

14.1 ACRÓNIMOS Y ABREVIACIONES

TERMINOS

La siguiente tabla incluye acrónimos, abreviaciones y formulas

Término	Descripción
B/.	Balboa
B/. /t	Costo por tonelada.
%	Porcentaje
+/-	Más o menos
<	Menor que
>	Mayor que
≤	Menor e igual que
≥	Mayor e igual que
°	Grados
°C	Grados centígrados o Celsius
µg/m3	Microgramos por metro cúbico
µm	Micrómetro
µS	Micro Siemens
3D	Tres Dimensiones
A	Amperio
ABA	Conteo Acido Base – Acid base accounting
ac	Antes de Cristo
AC	Agua de Contacto
ACP	Autoridad del Canal de Panamá
ADN	Acido Desoxirribonucleico
ADP	Area de Desarrollo del Proyecto
ADPa	Area de Desarrollo del Proyecto y sus Alrededores
ADP-M	Area de Desarrollo del Proyecto para las Instalaciones Mineras
ADP-P	Area de Desarrollo del Proyecto para las Instalaciones Portuarias

Término	Descripción
ADR	Adsorción, Desorción y Recuperación
AEE	Area de Estudio Expandida
AEEE	Area de Estudio del Enfoque Ecosistémico
AEI	Area de Evaluación de Impactos
AES	Área de Estudio Socioeconómico
AID	Área de Influencia Directa
AII	Área de Influencia Indirecta
AL	Valoración Alta
AI	Aluminio
AMP	Autoridad Marítima de Panamá
ANAM	Autoridad Nacional del Ambiente
ANAGAN	Asociación Nacional de Ganaderos
ANATI	Autoridad Nacional de Administración de Tierras
ANCON	Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza
ANSI	American National Standards Institute
AP	Potencial de Acidez
APLEPEC	Asociación de Productores de Leche de Provincias Centrales
ARAP	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá
ART	Azufre Reducido Total
ASC	Agua sin Contacto
ASEP	Autoridad de los Servicios Públicos
ASTM	Sociedad Americana para Prueba de Materiales (American Society for Testing Materials)
AT	Línea de alta tensión
ATP	Autoridad de Turismo de Panamá
Av	Coeficiente de aceleración máxima relativa de la velocidad
AXT	Toba Cristalina Andesítica

Término	Descripción
BA	Valoración Baja
BBOP	Programa de Compensación de Biodiversidad y Negocios (Business and Biodiversity Offsets Programme)
BDA	Banco de Desarrollo Agropecuario
BC	Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargo
Bh-T	Bosque Húmedo Tropical
Bmhp	Bosque muy húmedo premontano
BMP	Mejores Prácticas de Manejo
BN	Beneficio Neto
BNP	Banco Nacional de Panamá
BTEX	Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno
C	Celsius
Ca	Calcio
Ca/HCO ₃	Calcio-bicarbonato
CAB	Conteo Ácido Base
CaCO ₃	Carbonato de Calcio
CALPUFF	Modelo de dispersión de la calidad del aire
CaNP	Potencial de Neutralización del Carbonato
CaNPR	Ratio de Potenciales Netas con CaNP: (CaNP:PA)
CARIMOS	Estudios Meteorológicos y Oceanográficos del Mar Caribe
CaSO ₄	Sulfato de Calcio
CATHALAC	Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe
CAV	Capacidad de absorción visual
CBD	Convención sobre Diversidad Biológica
CCAP	Convenio Centroamericano para la Conservación de la Diversidad Biológica y Preservación de las Áreas Protegidas
CCIEA	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies en Peligro de Extinción
CCCHRLV	Comité de Cuenca Hidrográfica del Río La Villa

Término	Descripción
Cd	Cadmio
CEO	Presidente y Director Ejecutivo
CIC	Capacidad de Intercambio Catiónico
CFI	Corporación Financiera Internacional
CICE	Capacidad De Intercambio Catiónico Efectivo
CFU	Unidades Formadoras de Colonias
CH ₄	Metano
CIC	Capacidad de Intercambio de Cationes
CIIU	Clasificación Industrial Internacional Uniforme
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres
CLA	Arcilla
cm	Centímetros
cm ²	Centímetro al cuadrado
cm ³	Centímetro cúbico
CMA	Caudal Medio Anual
CMM	Caudal Medio Mensual
CO	Monóxido de Carbono
CO ₂	Dióxido de Carbono
CODESA	Corporación de Desarrollo Ambiental S.A.
CONEP	Consejo Nacional de la Empresa Privada
COPANIT	Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas
COV	Compuestos Orgánicos Volátiles
CPUE	Captura por Unidad de Esfuerzo
CR	En Peligro Crítico
CSS	Caja de Seguro Social
CTFS	Centro para las Ciencias del Bosque Tropical (Center for Tropical Forest Sciences)

Término	Descripción
Cu ₂ FeS ₄	Bornita
CuFeS ₂	Chalcocita
CV	Componentes Valorados
CV-1	Valoración del Componente de Economía
CV-2	Valoración del Componente de Empleo y Condiciones laborales
CV-3	Valoración del Componente de Uso de Recursos Naturales y Tierras
CV-4	Valoración del Componente de Salud, Seguridad y Seguridad Física de la Comunidad
CV-5	Valoración del Componente de Infraestructura y Servicios Comunitarios y Regionales
CV-6	Valoración del Componente de Desarrollo comunitario
CV-7	Valoración del Componente de Adquisición de Tierras y Reasentamiento
CV-8	Valoración del Componente de Pueblos Indígenas
CVE	Componente Valorado del Ecosistema
D	Índice de Diversidad de Simpson
DA	Drenaje Ácido
DAC	Dacita
DAP	Diámetro a la Altura del Pecho
DAR	Drenaje Ácido de Roca
DARE	Depósito de Almacenamiento de Roca Estéril
DARG	Guía Global sobre Drenaje Ácido de Roca
dB	Decibel
dB (A)	Decibel en escala A
dB _L	Decibeles lineales
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
dc	Después de Cristo
DEM	Modelo de Elevación Digital
DGC	Desulfuración de Gases de Combustión

Término	Descripción
DGNIT	Dirección General de Normas y Tecnología Industrial
DIGICH	Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas
DNPH	Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
DNPH-INAC	Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura
DNRM	Dirección Nacional de Recursos Minerales
DQO	Demanda Química de Oxígeno
ECE	Equipo de Control de Emergencias
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Economic Commission for Latin America and the Caribbean)
ECO ₂	Comisiones Equivalentes de Dióxido de Carbono
ED	Estándar de Desempeño
Edl	Especies de Interés
EER	Evaluación Ecológica Rápida
EI	Evaluación de Impactos
EsIA	Estudio de Impacto Ambiental
EPC	Contratista de Ingeniería y Procuramiento (Engineering Procurement Contractors)
EsIA	Estudio de Impacto Ambiental y Social
et al.	y otros (del Latin et alia)
etc.	y lo demás (del Latin et cetera)
ETESA	Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.
ETS	Enfermedades de Transmisión Sexual
FAP	Familias Afectadas por el Proyecto
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FDC	Fundación de Desarrollo Comunitario
FECE	Fondo de Equidad y Calidad de la Educación
FeS ₂	Pirita
FMI	Fondo Monetario Internacional

Término	Descripción
g	Gramo
g/año	Gramos por año
g/L	Gramo por litro
g/t	Gramo por tonelada
GCA	Guías de Calidad Ambiental
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GIRH	Gestión Integrada de Recursos Hídricos
GIS / SIG	Sistema de Información Geográfica
GPS	Global positioning system
GRI	Iniciativa Mundial para la Elaboración de Informes
GTZ	Agencia de Cooperación Técnica Alemana
H	Indice de Diversidad de Shannon-Weaver
Ha (10 000 m ²)	Hectárea
HAP	Hogares Afectados por el Proyecto
HCT	Pruebas Estándar de Celdas de Humedad
HDPE	Polietileno de Alta Densidad
HEC-RAS	Modelo Unidimensional Hidrodinámico Estacionario
HHERA	Evaluación de Riesgos a la Salud Humana y a la Ecología (Human Health and Ecological Risk Assessment)
HIV	Virus de Inmunodeficiencia humana
HLF	Facilidades de lixiviación en pilas
HW	Muestra Alternativa de Calidad de Agua Superficial
Hz	Hertz
I	Irreversible
IAI	Areas Importantes para las Aves
IARE	Instalación de Almacenamiento de Roca Esteril
ICMI	Instituto Internacional para el Manejo del Cianuro

Término	Descripción
ICMM	Consejo Internacional sobre Minería y Metales
ICP-MS	Espectrometría de masas con fuente de Plasma de Acoplamiento
IDAAN	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
IDH	Indice de Desarrollo Humano
IDIAP	Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
IFAD	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
IFARHU	Instituto para la Formación y el Aprovechamiento de los Recursos Humanos
IGNT	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
ILCR	Valor de Riesgo Incremental de Cáncer
IMI	Indice de Mortalidad Infantil
IMP	Inundación Máxima Probable
IN	valoración insignificante
INADEH	Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano
incl.	Incluyendo
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República
ING	Ingreso Nacional Bruto
INRENARE	Instituto de Recursos Naturales Renovables
IPACOOP	Instituto Panameño Autónomo Cooperativo
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IVA	Impuesto de Valor Agregado
JAAR	Junta Administradora de Acueducto Rural
K	Potasio
KCA	Kappes, Cassiday & Associates
Kg	Kilogramo
Kg/m ³	Kilogramos por metro cúbico
km	Kilómetro

Término	Descripción
Km ²	Kilómetro cuadrado
km/hr	Kilómetro por hora
km ²	Kilómetro cuadrado
kt	Kilotoneladas
kV	Kilovatio
L*	Litros
lb	Libra
Leq	Nivel de Energía de Sonido Equivalente
LHS	Lignosulfonato y hexametafosfato de sodio
LIDAR	Imágenes Remotas con Detección y Medición de Intensidad de Luz (Laser Imaging Detection and Ranging)
LM	Lixiviación de Metales
Lmax	Máximo nivel de presión sonora para el período de muestreo
Lmin	Mínimo nivel de presión sonora para el período de muestreo
LOM	Promedio sobre la vida de la mina
LSAP	Saprolita Inferior
m	Metro
m/s	Metros por segundo
m ²	Metros cuadrados
m ³	Metros cúbicos
m ³ /d	Metros cúbicos por día
m/s ²	Metro por segundo cuadrado
Ma	Millones de años
MAPE	Minería Artesanal y de Pequeña Escala
mBGL	Metros por Debajo del Nivel del Terreno
MCQSA	Minero Cerro Quema S.A.
MEA	Monitoreo de Impactos Ambientales.

Término	Descripción
MED	Modelo de Elevación Digital
MEDUCA	Ministerio de Educación
MEF	Ministerio de Economía y Finanzas
Meq/100 gramos	Miliequivalentes por 100 gramos
Mg	Magnesio
mg	Miligramo
mg/kg	Miligramo por kilogramo
mg/L	Miligramo por litro
MIBC	Metil isobutil carbinol
MICI	Ministerio del Comercio y la Industria
MIDA	Ministerio de Desarrollo Agropecuario
MIDES	Ministerio de Desarrollo Social
MINGO	Ministerio de Gobierno y Justicia
MINSA	Ministerio de Salud
MIP	Migración Inducida por el Proyecto
MIRE	Ministerio de Relaciones Exteriores
MITRADEL	Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral
MIVI	Ministerio de Vivienda
MIVIOT	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
mL	Mililitro
mm/año	Milímetros por año
mm/año (aeol)	Velocidad en milímetros por año
mm	Milímetro
Mn	Manganeso
Mo	Molibdemonio
MO	Valoración Moderada

Término	Descripción
MOEE	Ministerio de Medio Ambiente y Energía
MOP	Ministerio de Obras Públicas
MoS ₂	Molibdenita
Mpa	Mega pascales
ms=7.0	Magnitud de ondas superficiales mayor que 8
ms>7.0	Magnitud de ondas superficiales igual que 7
MSDS	Hojas de Datos de Seguridad de Materiales
msnm	Metros sobre el nivel del mar
Mt	Mega toneladas
mu	Coeficiente mórfico
MW	Megavatio
MWH	Montgomery Watson Harza
n	Potencial Negativo
N	Norte
n/a	No aplicable
N ₂ O	Oxido nítrico
Na	Sodio
NA	Nitrato de Amonio
NAG	Generación neta de acidez
Na ⁺ K/HCO ₃	Sodio-Potasio-Bicarbonato
NAD	Datum Norteamericano
NaHS	Hidrosulfuro de Sodio
NCCCP	Comité Nacional de Cambio Climático de Panamá
ND	Estándares de Desempeño de la IFC
ND	No Disponible
NE	Noreste

Término	Descripción
ne	Insignificante.
NEPs	Niveles de Efectos Probables
NGA	No Generadora de Acidez
NI	Número de identificación único de recolección
Ni	Níquel
NI 43 – 101	Instrumento nacional (National instrument)
NKT	Nitrógeno Kjeldahl Total
NO ₂	Dióxido de Nitrógeno
NOAA	Administración Nacional Oceánica y Atmosférica
NOAEL	Valores para los cuales no se observaron efectos negativos
NOT	Nitrógeno Orgánico Total
NOx	Óxidos de Nitrógeno
nonPag	Material No Probable Generador de Acidez
NP	Potencial de Neutralización
NPR	Ratio de Potenciales Netas con NP: (NP:PA)
NPS	Nivel de Presión Sonora
NSR	Valor neto de metal fundido
OAA	Organización para la Agricultura y la Alimentación
OBC	Organizaciones de Base Comunitarias
OCDE	Organización para la Cooperación del Desarrollo Económico
OD	Oxígeno Disuelto
OHSAS	Serie de Evaluación en Seguridad y Salud Ocupacional
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OMI	Organización Marítima Internacional
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONG	Organización No Gubernamental

Término	Descripción
OPS	Organización Panamericana de la Salud
OZ	Onza
P	Potencial Positivo.
PA	Potencial Ácido
PACP	Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá
PADS	Plan de Acción para el Desarrollo Social
PAG	Material Probable Generador de Acidez (Potential Acid Generating)
PAH	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
PAHO	Organización Panamericana de la Salud
PAMA	Programas de Adecuación y Manejo Ambiental
PAN	Plan de Acción Nacional
PAN	Programa de Ayuda Nacional
PCA	Análisis de Componentes Principales (Principal Component Analysis)
PCB	Bifenilos Policlorados
PE	Principios del Ecuador
PEA	Población Económicamente Activa
PGA	Potencialmente Generadoras de Acidez
pH	Potencial de Hidrógeno
PHR 1234	Nomenclatura para pozos de perforación
PIB	Producto Interno Bruto
PM	Material Particulado
PM10	Material particulado con un diámetro aerodinámico de menos de 10 micrones
PM2.5	Material particulado con un diámetro aerodinámico de menos de 2.5 micrones
PMA	Plan de Manejo Ambiental
PMF	Plan de Manejo Forestal
PMP	Precipitación Máxima Probable

Término	Descripción
PN	Potencial de Neutralización
PNF	Producción Neta de la Fundición
PNI	Plan Nacional de Implementación
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente
POC	Contaminantes Orgánicos Persistentes
ppb	Partes por billón
PPC	Plan de Participación Ciudadana
ppm	Partes por millón
PRO	Pershimco Resources Inc.
PROINLO	Programa de Inversiones Locales
PRONADEL	Programa Nacional de Desarrollo Local
PSSO	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional
PTS	Partículas Totales en Suspensión
PVC	Policloruro de Vinilo
QA/QC	Garantía de Calidad/Control de Calidad
QHS	Quebracho y hexametafosfato de sodio
QZDR	Cuarzodiorita
R _α	Indice de diversidad de Rényi
R2	Coeficiente de correlación al cuadrado
R	Reversible
Rad/	Radian por segundo
ROM	Roca Mineralizada (Mineral sin triturar)
RPD	Diferencia Porcentual Relativa
rpm	Revoluciones por minuto
RPN	Relación del Potencial Neto

Término	Descripción
RQD	Rock Quality Designation
S	Riqueza de Especies / Número de Especies
SGAS	Sistema de Gestión Ambiental y Social
SAN	Servicio Aéreo Nacional
SCADA	Sistema de Control Supervisor y Adquisición de Datos
SCCA	Sistema de Control de la Calidad del aire
SCT	Subcomité Técnico
SEAT	Herramienta de Evaluación Socioeconómica
SENACYT	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
SENAN	Servicio Nacional Aeronaval
SGA	Sistema de Gestión Ambiental
SIDA	Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida
SIG	Sistema de Información Geográfica
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINAPROC	Sistema Nacional de Protección Civil
SLP	SNC-Lavalin Panamá, S.A.
SMEC	Sistema de Monitoreo de Emisiones Continuas
SO ₂	Dióxido de Azufre
SO ₄	Sulfato
SPG	Sistema de Posicionamiento Global
SPLP	Procedimiento de Lixiviación en Corto Periodo
SS&A	Seguridad, Salud y Ambiente
SSE	Sur-sudeste
STD	Sólidos Totales Disueltos
STS	Sólidos Totales en Suspensión.
SUCS	Sistema Unificado de Clasificación de Suelos

Término	Descripción
t/d	Toneladas por día
t	Toneladas métricas
t/m ³	Tonelada por metro cubico
Th/k	Relación torio potasio
TCB	Triclorobenceno
TDR	Términos de Referencia
TIC	Carbón Inorgánico Total
TMS	Towards Sustainable Mining (hacia la minería sustentable)
TNC	The Nature Conservancy
TPM/tpm	Tonelaje de Peso Muerto
UAS	Unidad Ambiental Sectorial
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
ULAPS	Unidades Locales de Atención Primaria de Salud
UMS	Unidades de Mapeo de Suelos
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y la Cultura
UNICEF	United Nations Children's Fund
UNG	Unidad geomorfológica
UNT	Unidades Nefelométricas de Turbidez
UP	Universidad de Panamá
URS	Corporación Unión para Servicios de Investigación
US\$	Dólar Estadounidense
USAID	United States Agency for International Development
USAP	Saprolita Superior
USCS	Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (Unified Soil Classification System)
USD	Dólar Estadounidense
USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos

Término	Descripción
USEPA	Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
UTM	Mercator Universal Transversal
UTP	Universidad Tecnológica de Panamá
UV	Ultravioleta
VAN	Valor Actual Neto
Vc	Volumen Comercial
VIH	Virus de Inmunodeficiencia humana
VLE	Valores Límite de Emisión
VP	Punto de Observación Clave
VRT	Valores de Referencia de Toxicidad
VSED	Sedimento Volcánico
VTEM	Mediciones magneto telúricas
VU	Vulnerable
W	Vatios
WMO	World Meteorological Organization
μg	Microgramo
$\mu\text{g/L}$	Microgramo por litro
$\mu\text{g/m}^3$	Microgramos por metro cúbico
μm	micrómetro