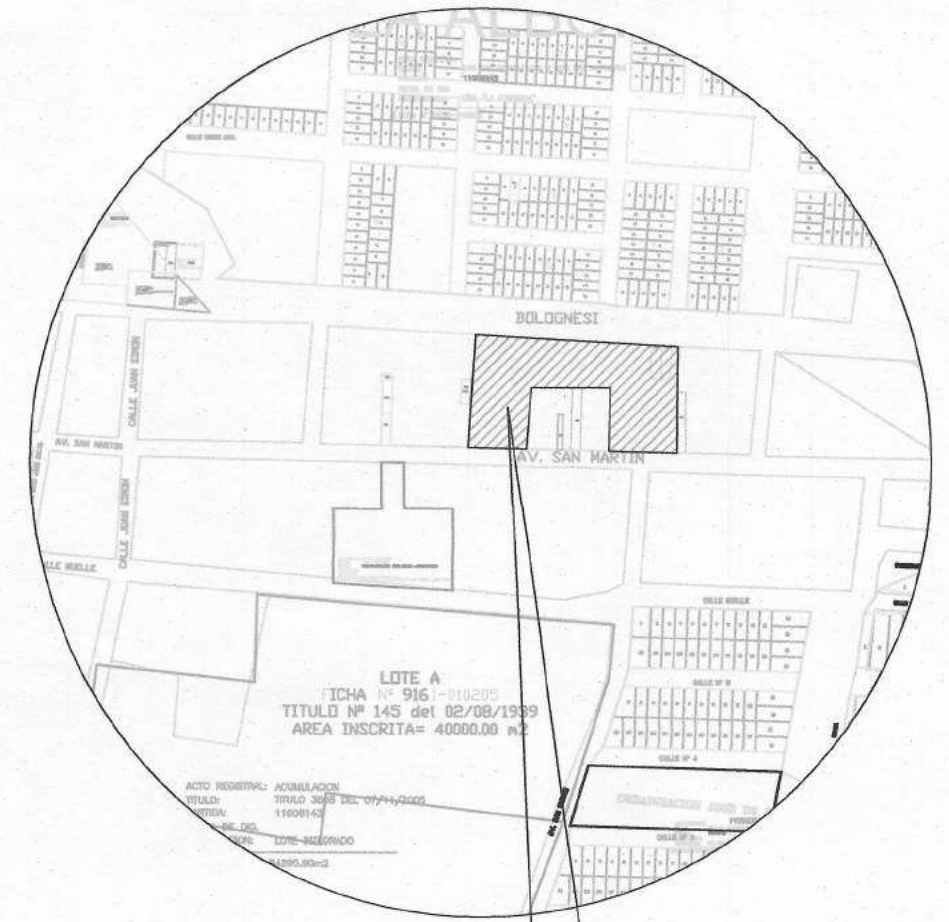
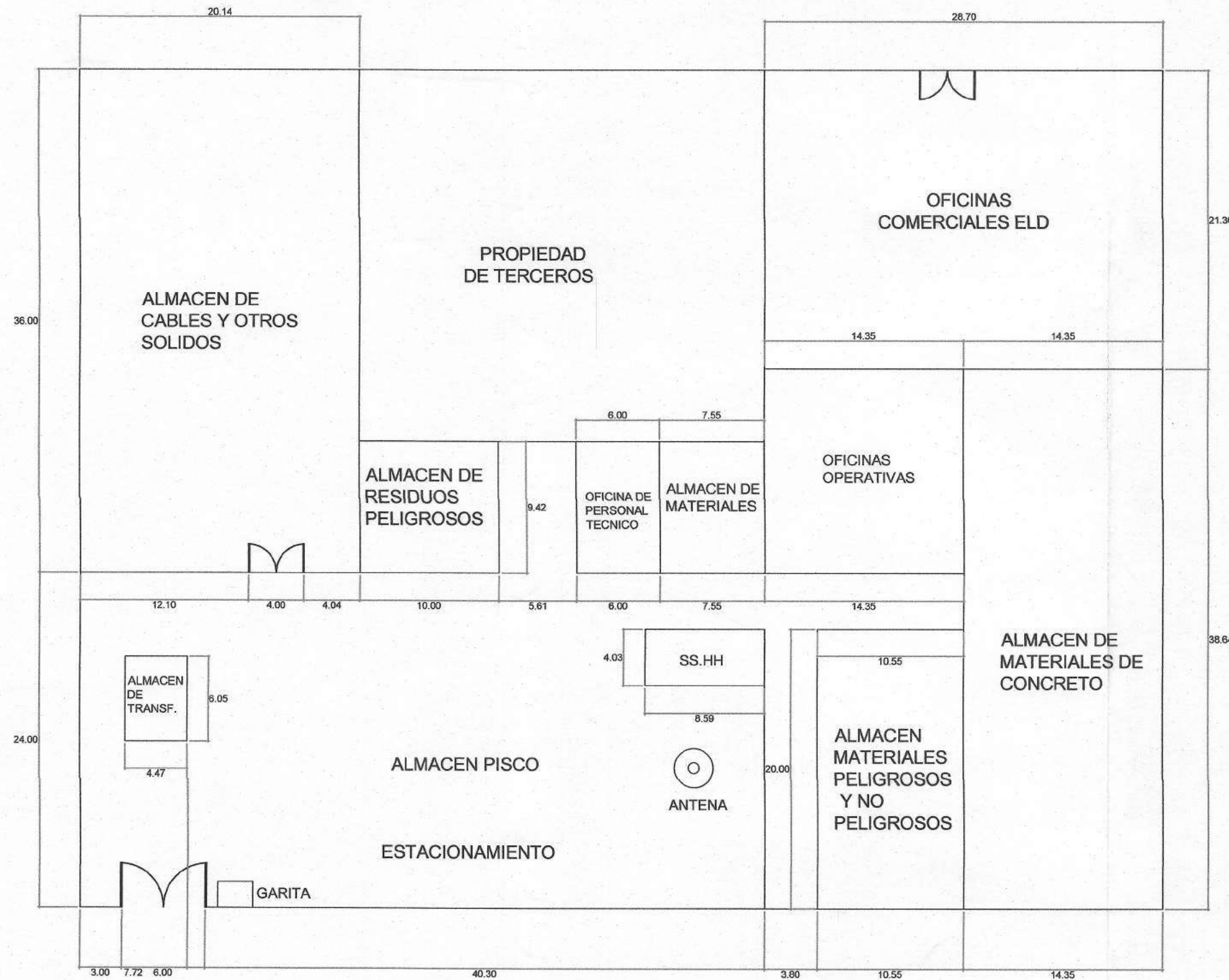


AV. SAN MARTIN / Cuadra 8



LOCALIZACION
ESC. 1/5000

Edgar Gutiérrez Ramos
INGENIERO CIVIL
CIP. 75022

ELECTRODUNAS S.A.

DESIGNACION

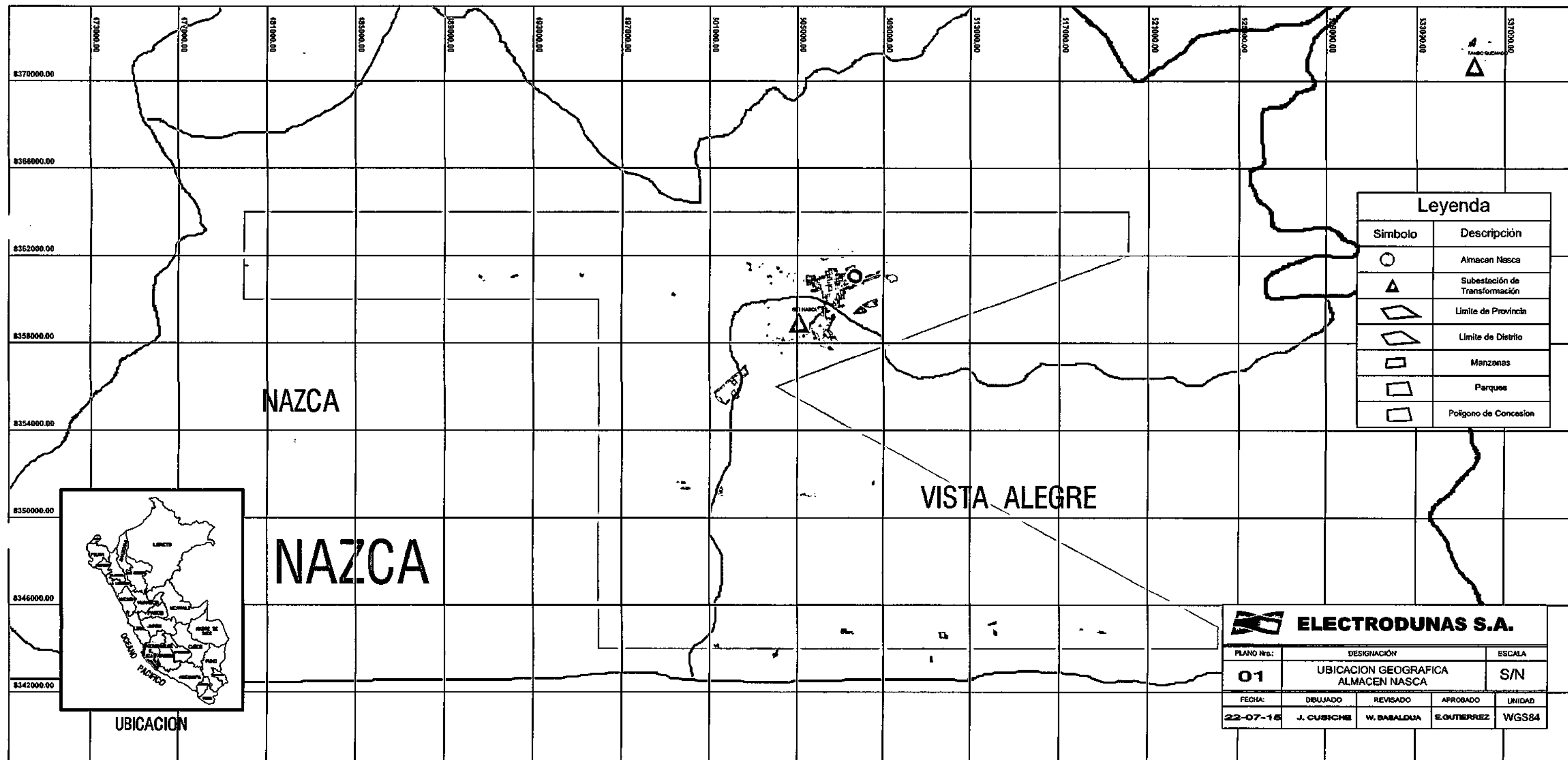
PLANTA DISTRIBUCION
-ALMACEN PISCO

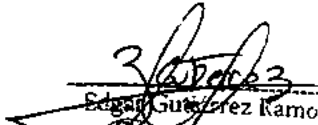
LAMINA:

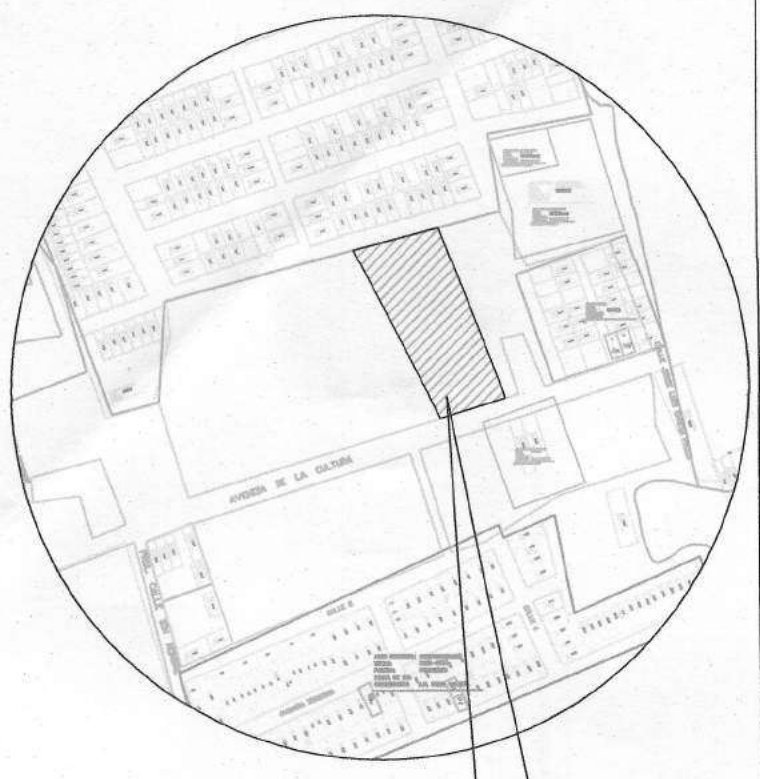
PL-02

FECHA:	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	ESCALA:
30-07-15	MJVG	W. BASALDUA	E. GUTIERREZ	INDICADA

UBICACION ESC. 1/500




 Edgar Guzmán Ramos
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 75622



LOCALIZACION
ESC. 1/5000

UBICACION ESC. 1/500

Edgar Gutierrez Ramos
INGENIERO CIVIL
CIP. 75622

ELECTRODUNAS S.A.				
DESIGNACION				LAMINA:
PLANTA DISTRIBUCION -ALMACEN NASCA				PL-03
FECHA:	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	ESCALA:
30-07-15	MJVG	W. BASALDUA	E. GUTIERREZ	INDICADA

ANEXO IV

DOCUMENTOS QUE EVIDENCIAN LA INVESTIGACION PRELIMINAR

1. Constitución de la Empresa



SELO 6 TRES SOLES

24 MAR 1925



CONSTITUCION

— de la —

Sociedad Anonima de Electricidad Ltda.



En Lima, a treinta de Enero de mil novecientos doce, ante mi, el infrascrito Notario, fueron presentes los señores Manuel Carlos Vitarde, peruano, soltero, ingeniero, don Pedro Marturto, francés casado, comerciante, el doctor don David Garcia Ugoyen, peruano, soltero, abogado en representación del doctor don Al-
fredo Alvarez Calderon, a nombre del poder que se inserta y el señor don Alberto Garcia Ugoyen, peruano, soltero, abogado, en representación del doctor don Manuel Alvarez Calderon, conforme al poder otorgado por este a su hermano don Carlos Al-
varez Calderon, que le fue sustituido en trece de Mayo de mil novecientos diez, que igualmente se transcriben: todos los compare-

cientos, con capacidad legal para contratar, vecinos de esta capital e inteligentes en el idioma castellano a quienes conozco, y cumplidas las prescripciones de los artículos setecientos treinta y cinco y tres siguientes del Código de Enjuiciamiento Civil, solicitaron que elevara a instrumento publico el contenido de una minuta firmada suya tenor así como, el de los poderes otorgados y el del certificado de pago del Impuesto de Registro que junto con ella me entregaron es conforme a la siguiente transcripción:

Minuta.— Señor Notario doctor don J. Octavio de Ojague: Quirase usted registrar en su Registro de escrituras publicas la de constitucion de Compañia anonima que otorgamos nosotros: Manuel P. Velarde domiciliado en la calle de Villalta, numero doscientos cincuenta y ocho, de esta capital, Pedro Martiñe, domiciliado en la calle de San Jo-



1911-1912

SELLO 2° - 10 CENTAVOS

se número trescientos noventa y nueve; Alfredo Alvarez Calderón, domiciliado en la calle de San José número trescientos sesenta y tres y representado por el señor doctor David García Trigayen según poder que corre en su registro y el doctor Manuel Alvarez Calderón, domiciliado en Bruselas representado por el señor doctor Alberto García Trigayen según poder que corre en su registro, con el objeto y condiciones siguientes.

Artículo primero. La Compañía se constituye bajo la denominación de Sociedad anónima de "Electricidad Limitada".

Artículo segundo. El objeto de la Compañía es el negocio de alumbrado y fuerza eléctrica en la ciudad de Lima y en otros lugares del país.

Artículo tercero. El capital social es de cinco mil libras peruanas de oro sellado dividido en cinco mil acciones de una libra peruana oro cada una, de las que los otorgantes han suscri-

to: don Manuel C. Velasco, un mil acciones; don Pedro Alvarinto, un mil acciones; don Alfredo Alvaray Calderón un mil acciones; doctor Manuel Alvaray Calderón un mil trescientas acciones; el resto serán colocadas después.

Artículo cuarto. Las acciones serán pagadas en la forma siguiente: cincuenta por ciento del valor, en efectivo al tiempo de firmar la presente escritura, y el saldo hasta completar el valor total de las mismas en las cuotas y plazos que el Directorio de la Compañía acordará dando a los accionistas un aviso anticipado de treinta (30) días.

30
*
Artículo quinto. Las acciones son nominativas e indivisibles y no pueden transferirse sin notificación previa al Directorio de la Sociedad teniendo los accionistas el derecho de preferencia para adquirirlos por el tanto ofrecido.

Artículo sexto. = Mientras



1911-1912

SELLO 2° - 10 CENTAVOS

se emiten las acciones se otorgarán certificados provisionales los que serán firmados por tres miembros del Directorio.

Artículo sétimo. Los certificados y las acciones se emitirán en libro talonado con la numeración respectiva. En los certificados se expresará la numeración correspondiente a las acciones de la persona a cuyo favor se expida el certificado.

Artículo octavo. La transferencia de las acciones se hará constar en un libro especial, firmando además del cesionario y cedente, el Presidente del Directorio. Toda transferencia que se verifique sin los requisitos indicados, será nula y se tendrá por no hecha. Si la transferencia se hiciera por apoderado se dejará una copia autorizada del poder en los archivos de la Compañía.

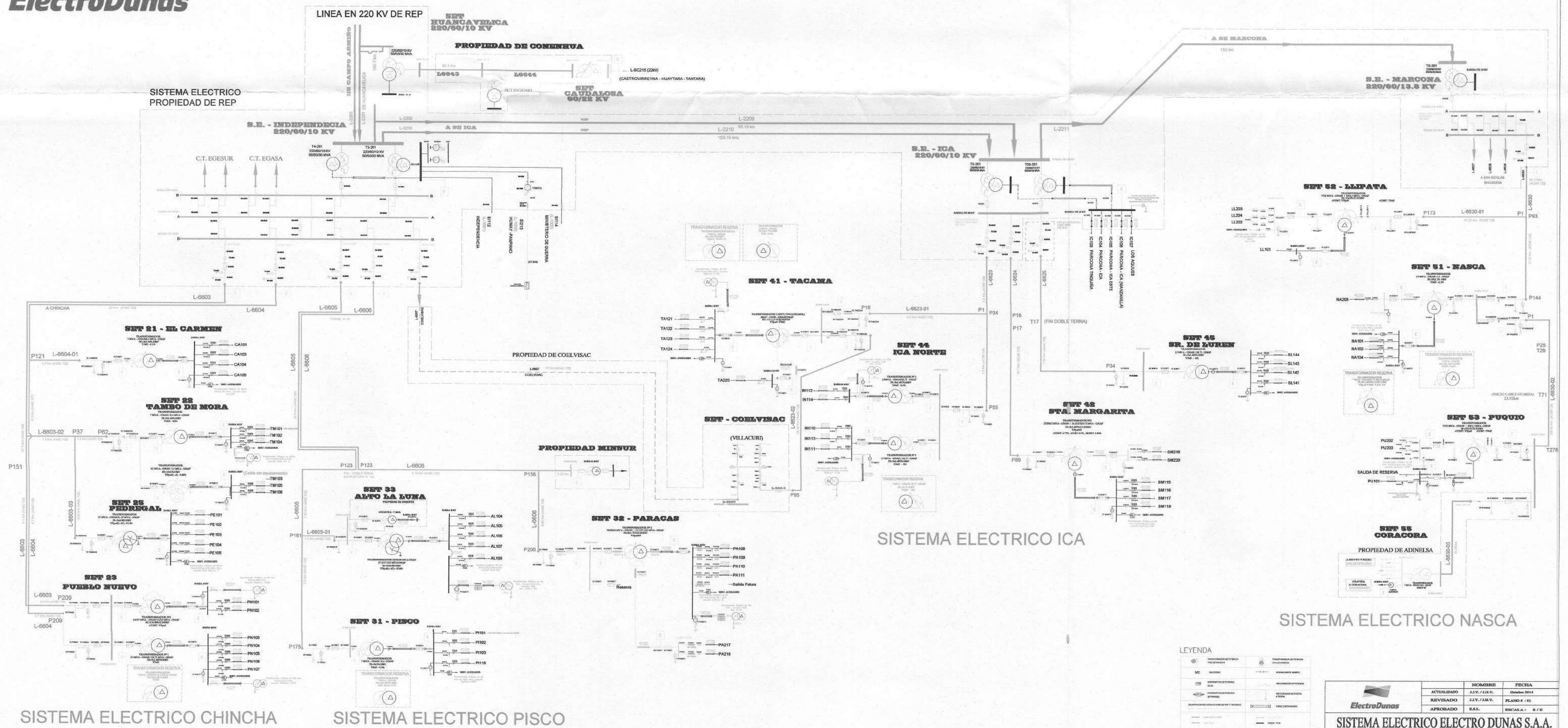
Artículo noveno. Transferida la acción al cesionario sin necesidad de declaración expresa se

2. Diagrama Unifilar

MAYO 2015



SISTEMA ELECTRICO - ELECTRO DUNAS S.A.A.



3. Partida Registral

	Partida Registral Ica
--	-----------------------



Partida Nº 4000160

A) ANTECEDENTES DOMINIAL : LA PRIMITIVA INSCRIPCION CORRIA BAJO LA PARTIDA EN EL TOMO FOLIOS AL Y CONTINUABA EN EL TOMO TRASLADADO

FICHA MECANICA Nº 10088.- Inmueble independizado del Inscrito a fojas 000206 de tomo 00107.- FECHA DE TRASLADO DEL TOMO A FICHA.-17/04/1998.-

B) DESCRIPCION DEL INMUEBLE :

01.- RUSTICO. Fundo denominado "FRAY RAMON", que formó parte del Fundo Jijenez ubicado en el pago del Saraja, sector La Angostura, Distrito de ICA, Provincia de ICA y Departamento de Ica. Área: 23,100.00 M². encerrada dentro de los lindero y medidas perimétricas siguientes: por el Norte con terreno de CECAT Fermin Yanguis en una línea recta de 140.00 ml.; por el Este con terreno de CECAT Fermin Yanguis con una línea recta de 185.00 ml.; por el Sur con terreno de cultivo del mismo CECAT Fermin Yanguis con una línea recta de 140.00 ml.; por el Oeste con terreno de CECAT Fermin Yanguis y la línea recta JG= 165.00 ml.- ICA, 21/10/1994.- Firmado: Omar Gamero Silvestre.- ICA, 17/04/1998.

VICTOR R. MOSQUERA NEIRA

02.- ANOT. PREV. DE DECLARACION DE FABRICA: A mérito de los dispuesto por el artículo 1ro del D.S. Nº 002-95-PCM se autoriza en saneamiento de la Titulación de los Inmuebles de las Empresas Eléctricas en proceso de privatización.- En este complejo se distinguen, entrando hacia el lado izquierdo una primera edificación de dos niveles: Con la siguiente distribución: Primer Nivel: Se ubican oficinas de servicios administrativos. Segundo Nivel: Con acceso por la parte posterior de la edificación con ambientes para usos de oficinas; Segunda Edificación: ubicada en la parte posterior de la primera edificación tiene un solo nivel; Tercera Edificación: De un solo nivel; Cuarta Edificación: De un solo nivel; Sexta Edificación: Se utiliza como comedor, tiene servicios higiénicos y oficinas; Octava Edificación: Con rampas para efectuar el mantenimiento de vehículos y loza de concreto en todo el área; Novena Edificación: De dimensiones pequeñas y que se utiliza como oficina de Servicios Administrativos; Decima Edificación: Se utiliza como edificación de servicios administrativos; Undécima Edificación: Se utiliza como oficina de servicios administrativos; Decima Primera Edificación: Una oficina pequeña y almacén de equipo pequeño; Decimo Tercera Edificación: Utilizada como depósito de materiales; Estación de Transformación: Construcción de material noble.- Existen sobre el terreno obras complementarias de carácter funcional de seguridad y servicios y cerco perimétrico.- Cuadro de Areas: 1ra Edificación: Área Techada Total: 166.50 m²; 2da. Edificación: Área Techada: 109.62 m²; 3ra. Edificación: Área Techada: 71.10 m²; 4ta. Edificación: Área Techada: 176 m²; 5ta. Edificación: Área Techada: 333.25 m²; 6ta. Edificación: Área Techada: 317.75 m²; 7ma. Edificación: Área Techada: 471.20 m²; 8va. Edificación: 9na. Edificación: Área Techada: 88.20 m²; 10ma. Edificación: Área Techada: 169.00 m²; 11va. Edificación: Área Techada: 366.00 m²; 12va. Edificación: Área Techada: 192.63 m²; 13va. Edificación: Área Techada: 137.25 m²; Área Techada Total: 2,568.58 m²; Área Libre Total: 20,531.42 m²; Área del Terreno 23,100 m²; Valor Total de la Construcción: S/. 450,405.00 nuevos soles.- Derechos S/. 1515.30.- Recibo Nº 17748.- Pres. a las 10:15 horas del 08-09-95 bajo el Nº 480 del tomo 17.- ICA, 19-09-95.- Firmado: Eddy Rodriguez Mallma.

REGISTRO PERSONAL

01.- NINGUNA.- Ica, 21-10-94.- Firmado: Omar Gamero Silvestre - Registrador.- Ica, 17-04-98

VICTOR R. MOSQUERA NEIRA
Registrador Público

LEGALIZACION

LUIS NOYA RIVERO
GERENTE TECNICO AGREGADO

CONTINUA
AL
DORSO

SE PRESENTE PARA LA CONTINUA EN LA PARTIDA
ELECTRÓNICA Nº.

ICA de del 200...

11000492

Luis Carlos Campos
Certificado de Copia Literal
Zona Registral Nº XI - Sede Ica

DEF 11010703902

C) TITULOS DE DOMINIO

01.- INDEPENDIZACION: Se hace en mérito de haberla solicitado su propietario el ESTADO PERUANO, según Resolución Directoral Sub-Regional N° 007-94-RLW-OSRV-ICA del 30-03-94.- Ica, 21-10-94.- Pres. a hrs. 7:58 del 13/10/1994.- Título No 4093 del tomo 76 del Diario.- Derachos s/. 1.434.43.- Recibo(s) No(s) 11647-409-12133.- Firmado Dr. Omar Gamero Silvestre.- Registrador.- ICA, 17/04/1998.-

VICTOR R. MASQUEIRA NEIRA
Registrador Público

02.- ADJUDICADO: A EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERU, según Resolución Suprema N° 041-82-VI-5600 del 09-03-82 expedida por el Ministerio de Vivienda. Con un valor de s/. 9'534,000 soles oro.- Pres. y derechos y recibos: los mismos del asiento 1-a.-Ica, 21-10-94.- Firmado Dr. Omar Gamero Silvestre.- Registrador.- ICA, 17/04/1998.-

VICTOR R. MASQUEIRA NEIRA
Registrador Público

03.- ELECTRICIDAD REGIONAL DEL SUR MEDIO S.A. (ERSA) inscrita en el as. 118 fs. 427 del tomo 11 del Registro de Sociedades Mercantiles de Ica, es la nueva Razón social de la propietaria del inmueble materia de esta ficha, según Sesión de Directorio de 28-06-83.- Recurso 27-10-94.- Pres. a hrs. 8:00 del 31/10/1994.- Título No 4506.- Tomo 76 del Diario.- Derachos s/. 15.711.- Recibo 12784.- Ica, 09/1/1994.- Firmado Eddy Rodríguez Mallma.- Continúa en la Hoja B

D) GRAVAMENES Y CARGAS

01.- Anteriores a la independización y 30 años de antigüedad.- NINGUNA.- Ica 20-10-94.- Firmado: Omar Gamero Silvestre.- Registrador.- Ica, 17-04-98

VICTOR R. MASQUEIRA NEIRA
Registrador Público

02.- BLOQUEO: Hasta que se inscriba la hipoteca a favor del Banco Internacional del Perú hasta por U.S.\$10N538,868.00 dólares americanos, según minuta 110/05/2000.- Segundo a solicitud del notario de Lima Dr. Gustavo Correa Miller, de fecha 01/09/2000.- Pres. a hrs. 11:35:37 del 15/09/2000.- Título No 17808 del 13/10/2000.- Derachos s/. 7.000 millones soles.- Recibo 12784.- Ica, 13/10/2000.-

MARIA J. VASQUEZ ESPINOZA
Registrador Público S.E.V.

03.- HIPOTECA: Constituida por su propietario a favor del Banco Internacional del Perú - INTERBANK, hasta por suma de US\$2009,893.00 dólares americanos; plazo indeterminado. Escritura Pública del 25/08/2000, otorgada ante el notario de Lima Dr. Gustavo Correa Miller.- Pres. a hrs. 10:28:22 del 22/08/2000.- Título No 17808 del 13/10/2000.- Derachos s/. 5,884.00 millones soles.- Recibo No 12709-46136.- Ica, 13/10/2000.-

MARIA J. VASQUEZ ESPINOZA
Registrador Público S.E.V.

E) CANCELACIONES

Luis Farfán Campos
Certificador de Copia Literal
Zona Registral N° XI - Sede Ica



Partida N° 40001160

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C) TÍTULOS DE DOMINIO

D) GRAVAMENES Y CARGAS

E) CANCELACIONES

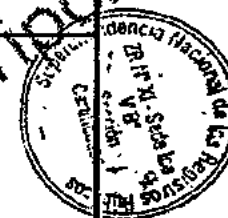
03.- Registrador.- ICA, 17/04/1998.-

VICTOR R. MOSQUERA NEIRA
Registrador Público

04.- EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD DEL SUR MEDIO S.A. (ELECTRO SUR MEDIO S.A) inscrita en el as. 135 de fs. 455 del tomo 12 del Registro de Sociedades Mercantiles de Ica, es la Nueva Razón Social de la Propietaria del Inmueble inscrito en esta ficha, según Junta General de Accionistas del 16-12-86.- Recurso del 27-10-94.- Pres. y Derechos los mismos del Asiento 3-c.- Ica, 09-11-94.- Firmado Dr. Eddy Gamero Malina.- Registrador.- ICA, 17/04/1998.-

VICTOR R. MOSQUERA NEIRA
Registrador Público

Copia Certificada
Sin Inscripción al Dorsó
No hay Títulos suspendidos y/o Pendientes de Inscripción
A Horas : 8:00 AM

Luis Farrán Campos
Custodiador de Copia Literal
7ma Registral Nº XI - Sede Ica

Partida Nº 40001160



SUNARP

SUPERINTENDENCIA NACIONAL
DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

ZONA REGISTRAL N° XL SEDE ICA

OFICINA REGISTRAL ICA

N° Partida: 40001160

INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
UBIC. RUR. FUNDO FRAY RAMON SECTOR LA ANGOSTURA
ICA

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : CANCELACIONES
ASIENTO: E00001

LEVANTAMIENTO DE HIPOTECA. - Se levanta la hipoteca inscrita en el asiento D00003 de la Ficha N° 7039 C.U. 010101 que continua en la presente partida, por haberlo solicitado así su acreedor el **BANCO INTERNACIONAL DEL PERU S.A.A. - INTERBANK**, entidad que intervino representada por los Apoderados Claudia Elizabeth Paniague Villasis y Jorge David Miranda Benavides, según facultades inscritas en la Partida N° 11009129 del Registro de Personas Jurídicas de Lima.

Así consta de la Escritura Pública N° 22556 del 07/03/2014, extendida por el Notario de Lima Dr. Eduardo Laos de Lama, cuyo parte notarial que origina la presente inscripción fue expedido con fecha 29/03/2014.

El título fue presentado el 09/04/2014 a las 10:10:48 AM horas, bajo el N° 2014-00008643 del Tomo Diario 0094. Derechos cobrados S/. 14,996.00 nuevos soles con Recibo(s) Número(s) 00002851-12 00006109-02.-ICA, 17 de Junio de 2014.


YASKARA PATRICIA FERRARI RUIZ
REGISTRADOR PÚBLICO

Partida Registral Pisco

PROVINCIA DE: PISCO

DISTRITO DE: PISCO

PLANO Nº

A) ANTECEDENTES DOMINIAL : LA PRIMITIVA INSCRIPCION CORRIA BAJO LA PARTIDA LXXV EL TOMO 25. FOLIOS 287 AL 289. CONTINUABA EN EL TOMO TRASLADADA DE LA

FICHA MECANICA Nº 4851.- FECHA DE TRASLADO DEL TOMO A FICHA.-30/12/1999.-

B) DESCRIPCION DEL INMUEBLE :

NEF 20507007

01.- URBANO, Terreno ubicado en la AV. SAN MARTIN de la Provincia de Pisco, Departamento de Ica, que tiene un Area de 2,325.7500 M².- Linderos y Medidas perimétricas: Por el Norte, con los terrenos de Gerardo Pérez y Peralta en una extensión de 90.00 ml., medidas de Oeste a Este partiendo del ángulo interno derecho de la propiedad de la Cia. de Servicios Eléctricos; Por el Este, con los terrenos de Maria Ramirez en una extensión de 44.00 ml.; medidas de Norte a Sur hasta encontrar la Av. San Martin con una extensión de 20.00 ml., medidas de Este a Oeste; Por el Oeste, entrando por terrenos de los herederos de Cristina Pérez, en una extensión de 37.00 ml., medidas de Sur a Norte; Por el Sur, con terrenos de los herederos de Cristina Pérez, con 25.00 ml., y de Ana Pérez de Miranda y hermano con 40.00 ml., medidas de Este a Oeste hasta encontrar el edificio de la Cia de Servicios Eléctricos y por el Oeste, con terrenos de la mencionada Cia de Servicios Eléctricos de Pisco, en una extensión de 17.00 ml., de Sur a Norte para encontrar el punto de partida del lindero. Fica, 14/02/1962.- Firma ilegible.- Del Registrador.- Pisco, 26/10/1995.- Firmado: Rosa Nakasone Dizama.- Registrador.- PISCO, 30/12/1999.

02.- ACUMULACION: Al inmueble inscrito en esta ficha su propietario han acumulado al inmueble inscrito a fs. 450 del tomo 11 con un Area de 1,160.25 m² y el 287 del tomo 11 con un Area de 1,211.95 m²; formando una nueva unidad inmobiliaria con un Area de 4,697.95 m², con los siguientes Linderos y Medidas Perimétricas: Partiendo del extremo izquierdo de la propiedad en la intersección de calle Gallinazos y San Martin, por el Frente con la calle San Martin con 33.00 ml., medidas de Oeste a Este, de este punto a la derecha, entrando propiedad de terceros con 35.90 ml., medidas de Sur a Norte, de este punto de propiedad de terceros con 35.00 ml., medidas de Oeste a Este, de este punto con propiedad de terceros con 37.00 ml., medidas de Sur a Norte, de este punto la Av. Bolognesi con 119.00 ml., de Este a Oeste, de este punto la calle Gallinazos con 53.50 ml., de Norte a Sur y con él queda cerrada el perímetro de la propiedad.- Según solicitud del 18/08/1958.- Pres. a hrs. 4.30 del 18/08/1958.- Título No 724 del tomo 35 del Diario.- Ica, 14/02/1962.- Una firma ilegible del Registrador.- Pisco, 26/10/1995.- Firmado: Rosa Nakasone Dizama.- Registrador.- Pisco, 30/12/1999

03.- RECTIFICACION DE AREA: El inmueble inscrito en esta ficha, tiene un Area de 5,114.36 m²., partiendo del extremo izquierdo de la propiedad, en la intersección de la Calle Gallinazos y San Martin; Por el Frente con la Calle San Martin con 29.00 ml., Continúa en la Hoja B

LA PARTE DE PARTIDA CONTINUA EN LA PARTIDA
ELECTRICA Nº 1100174
PISCO 20.11.1150.1 -
SELO Y FIRMA REGISTRADOR

REGISTRO PERSONAL		
01.-	NINGUNA.-	Pisco, 14/02/1962.- Una firma ilegible del Registrador.- Pisco, 26/10/1995.- Fdo. Rosa Nakasone Dizama.- Registrador.- Pisco, 30/12/1999.-
LEGALIZACION		
		CONTINUA AL DORSO

ROSA NAKASONE DIZAMA
REGISTRADOR PUBLICO

Fernán Campos
Cert. de Copia Literal
Zona Registral IV

C) TITULOS DE DOMINIO

01.- INMATRICULACION: A favor de EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL SUR MEDIO S.A. (ELECTRO SUR MEDIO S.A.), a mérito de la venta celebrada por don Gerardo A. Pérez y Pérez, precio de S/. 6,000.00 soles oro, pagados.- Esc. Púb. 13/04/1936. Not. Isaias E. Carcelén y Esc. Púb. de Cambio de Razón Social del 08/06/1983 y del 25/02/1987, ambas otorgadas por el Not. Jorge Carcelén sotelo.- Pres. a hr. 4.30 del 10/07/1958.- Título 544 del tomo 35 del diario.- Der. con recibo 57856.- Ica, 14/02/1962.- Una firma ilegible del Registrador.- Pisco, 26/10/1995.- Fdo. Dr. Rosa Nakasone D. Registrador.- Pisco, 30/12/1999.-

PICHA
BETANDARUADA

HENRY MAYO SANTOS
REGISTRADOR PUBLICO

D) GRAVAMENES Y CARGAS

01.- Anteriores a la independización y 30 años de antigüedad.- NINGUNO.- Pisco, 14/02/1962.- Una firma ilegible del Registrador.- Pisco, 26/10/1995.- Firma Dr. Rosa Nakasone D. Registrador.- Pisco, 30/12/1999.-

LA PRESENTE ASÍ SE CONTINUA EN LA PÁG. 1020700702

20. 11/07/2011

SELO FIRMADO DEL REGISTRADOR

DESAR A CHLETANDARUADA
REGISTRADOR PUBLICO

E) CANCELACIONES

Sin Inscripción al Dorsal
No hay Títulos Suspendidos y/o Pendientes de Inscripción
A Horas : 8:00 AM

Luis Farián Campos
Firma del Registrador de Copia Literal
Firma Registral N° XI - Sede Ica



A). ANTECEDENTES DOMINIAL : LA PRIMITIVA INSCRIPCION CORRIA BAJO LA PARTIDA EN EL TOMO FOLIOS AL Y CONTINUABA EN EL TOMO

B). DESCRIPCION DEL INMUEBLE :

03.- RECTIFICACION DE AREA: medidas de Oeste a Este; de este punto a de lecha, con propiedad de terceros con 36.10 ml., medidas de Sur a Norte; de este punto con propiedad de terceros con 36.00 ml., medidas de Oeste a Este; de este punto con propiedad de terceros con 36.00 medidas de Sur a Norte, desde este punto a la Av. Bolognesi con 119.00 ml., medidas de Este a Oeste; de este punto con la Calle Gallinazos con 63.75 ml., medidas de Norte a Sur, de conformidad con el D.S. 02-75-PCM.- Pres. a hrs. 09.45 del 24/10/1995, título 2189 del tomo 21 del Libro.- Derechos S/ 949.91.- Recibos 6987 - 7881.- Pisco, 20/11/1995.- Firmado: Rosa Nakasone Diza.- Registrador.- Pisco, 30/12/1999.

JOSE ANTONIO SANTOS
REGISTRADOR PUBLICO

04.- ANOT. PREV. DE DECLARACION DE FABRICA: Sobre el terreno inscrito en esta ficha su propietaria ELECTRO SUR MEDIO S.A. ha hecho construir una fábrica con 5 edificaciones independientes, la PRIMERA EDIFICACION: tiene 05 ambientes: 1er ambiente: Oficina de Cobranza y almacén, tiene cuartos y sub-ambientes que se utilizan para caseta de guardiana y servicio higiénico de damas; 2do ambiente: Maestranza o taller que tiene divisiones de madera y un sub-ambiente de ubicación de servicio higiénico de varones; 3er ambiente: ambiente para los grupos generadores y que tiene los sub-ambientes y adecuaciones; 4to ambiente: utilizado como baño y guardarropas, cuenta con 3 ubicaciones de WC y 04 ubicaciones de ducha; SEGUNDA EDIFICACION: cuenta con 6 ambientes que tienen adecuaciones y ubicaciones complementarias, 1er ambiente: oficina de facturación, 2do ambiente: Oficina de Jefatura zonal, 3er ambiente: depósito de archivos, 4to ambiente: ambiente múltiple de oficinas, 5to ambiente: laboratorio de contraste, 6to ambiente: depósito de redes; TERCERA EDIFICACION: Consta de dos ambientes comedor y cocina CUARTA EDIFICACION: ambiente único utilizado como oficinas de administración, QUINTO AMBIENTE: cuenta con 12 ambientes, una piscina y obras complementarias, 1er ambiente: utilizado como dormitorio, con closet empotrado; 2do ambiente: utilizado como dormitorio con sub-ambiente de closet, 3er ambiente: utilizado como baño, 4to ambiente: utilizado como dormitorio, 5to ambiente: utilizado como comedor y living, 6to, 7mo. y 8vo. Ambiente: utilizados como repostero, cocina, lavandería, 9mo. Ambiente: Servicio Higiénico, 10mo. Ambiente: dormitorio de servicio, 11vo. Ambiente: utilizado como guardarropas y 12vo Ambiente: utilizado como guardropas, Obras complementarias: Veredas de acceso y tránsito, el patio acondicionado como ambiente para jardín, alumbrado exterior y otros. Cerco perimétrico y División Interior. Obras complementarias de carácter funcional de seguridad y servicio: una construcción de carácter elevado, una construcción de torre de enfriamiento y piscina, dos ubicaciones de pozos de bombeo, lozas y veredas de concreto para tránsito en el interior como al exterior, un ambiente construido de estacionamiento de vehículos y otras construcciones para mantenimiento de vehículos, postes de alumbrado con

LA PRESENTE PARTIDA CONTIENE LA PARTIDA:
ELECTRIFICACION 11000174

PISCO 20 de Agosto del 2001.-

JOSE APARCANA
REGISTRADOR PUBLICO
SELLO Y FIRMA DEL REGISTRADOR

REGISTRO PERSONAL

LEGALIZACION

Luis Parfán Campos
Registrador de Copia Literal
Zonal

CONTINUA
AL
DORSO



A) ANTECEDENTES DOMINIAL : LA PRIMITIVA INSCRIPCION CORRIA BAJO LA PARTIDA EN EL TOMO FOLIOS AL Y CONTINUABA EN EL TOMO

B) DESCRIPCION DEL INMUEBLE :

04.- ANOT. PREV. DE DECLARACION DE FABRICA: (Viene de la Hoja B pastoral de fierro.- Consta de un AREA TECHADA TOTAL de 1,413.55 m². y un AREA LIBRE de 3,700.81 m².; En los que se ha invertido la suma de S/. 127,759.32 nuevos soles, pagados.- Declaración otorgada por el Ing. Victor Quispe Cabeza.- De conformidad con el D.S. 02-95-PCM y solicitud del 21/09/1995.- Pres. y der. los del asiento 3-B.- Pisco, 20/11/1995.- Firmado Dr. Rosa Nakasone D. Registrador.- Pisco, 30/12/1999.-

ROSA NAKASONE D.
REGISTRADOR PUBLICO

05.- : La Anotación Preventiva de Rectificación de Área y Anotación preventiva de Declaratoria de fábrica que corren en los asientos 3-B y 4-B de esta ficha han quedado convertidas en DEFINITIVAS, en virtud del art. 7 del D.S. 02-95-PCM y la solicitud del 15/01/1996.- Pres. a hr. 8.18 del 29/01/1996.- Ffolios 230 del tomo 22 del diario.- Der. S/. 23.76.- Recibo 717.- Pisco, 01/02/1996.- Firmado Dr. Rosa Nakasone D. Registrador.- Pisco, 30/12/1999.-

ROSA NAKASONE D.
REGISTRADOR PUBLICO

FORMA
LEVANTADA

LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE A LA FAMILIA
ELECTRONICA

PISCO 20/11/1995

SELECCION DE LA FAMILIA
REGISTRADOR PUBLICO

REGISTRO PERSONAL	
LEGALIZACION	CONTINUA AL DORSO

Edm. Farfán Campos
Certificador de Copias
Instr. N° 1 de la Oficina

COPIA LITERAL



**OFICINA REGISTRAL LOS LIBERTADORES WARI
OFICINA PISCO**

N° Partida: 11000174

**INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
CALLE SAN MARTIN
PISCO**

**REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS
D (XXX)**

**EJECUTANTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO
EJECUTADO: EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE
ELECTRICIDAD DEL SUR MEDIO S.A.**

Por RESOLUCION COACTIVA del 26/07/2001 y sus aclaratoria del 09/08/2001, ambas, expedidas por el Ejecutor Coactivo de la Municipalidad de Pisco, Jose E. Lujan Flores, por ante auxiliar coactivo, Fernando Guayara Castro, se ha mandado trabar embargo sobre el inmueble inscrito en esta Partida hasta por la suma de S/500,000.00 nuevos soles, dentro del proceso coactivo seguido por MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO con EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL SUR MEDIO S.A. sobre Deuda Tributaria. El titulo fue presentado el 27/07/01 a las 11:16:32 AM horas, bajo el N° 2001-00000173 del Libro Diario 0001. Derechos : S/0.00 con recibo N°00000191. PISCO, 20/08/2001.

Copia Certificada
Sin Inscripción al presente
No hay Títulos Suspendidos y/o Pendientes de Inscripción
A Horas : 8:00 AM

**CESAR CHILETAPARCANA
REGISTRADOR PUBLICO (R)**

Luis F. Campos
Coordinador de Copia Literal
Zona Registral N° XI - Sede Ica

jreyes/1001 IMPRESION:01/02/2012 08:20:47 Pagina 8 de 12
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

COPIA LITERAL



SUNARP

Sistema Nacional de Registros Públicos

ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA

OFICINA REGISTRAL PISCO

N° Partida: 11000174

INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
CALLE SAN MARTIN Y CALLE GALLINAZOS NUM S/N
PISCO

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : TITULOS DE DOMINIO
C (XXXI)

VIENE DE LA FICHA N° 7007 C.U. 010205

CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN: A favor de EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL SUR MEDIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA, de siglas ELECTRO SUR MEDIO S.A.A. inscrita en el Asiento 235, Fojas 26 y 27 del Tomo N° 15 del Libro de Sociedades del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Ica, a mérito de la Escritura Pública del 27/05/1998 y su Aclaratoria del 07/07/1998 otorgadas ante NOTARIO de Ica, Dr. CÉSAR E. SÁNCHEZ BAJOCCI. Por COPIA CERTIFICADA del 15/10/2002 expedida por el Registrador Público, Dra. Catherine Matos Munariz y; Por SOLICITUD del Gerente General de la citada empresa Ing. Nicolás Alfredo Arias Ochova del 02/10/2002 con firmas legalizadas ante el mencionado Notario.

El título fue presentado el 04/10/2002 a las 10:18:32 AM horas, bajo el N° 2002-00001951 del Tomo Diario 0018. Derechos : S/. 252.00 con recibo N°00002370, 61 FOLIOS.
PISCO, 31/10/2002.

ROSITA E. MENDOZA TRUJILLO
REGISTRADORA P.B.

Luis Enrique Campos
Registrador de Copia Literal
Zona Registral N° XI - Sede Ica

COPIA LITERAL

OFICINA REGISTRAL LOS LIBERTADORES WARI
OFICINA PISCO

N° Partida: 11000174

INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
CALLE SAN MARTIN Y CALLE GALLINAZO S/N
PISCO

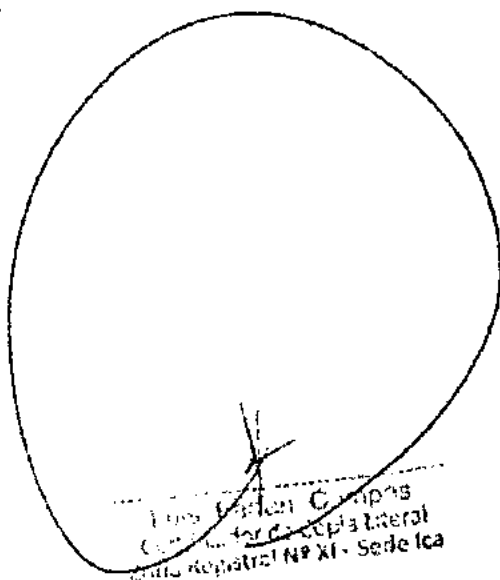
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS

D 00002

HIPOTECA: Constituida por su propietaria, a favor del BANCO SUDAMERICANO, hasta por la suma de US\$ 5'000,000.00 dólares americanos, en conjunto con otros inmuebles; para garantizar las obligaciones señaladas en el punto 1.2 de la cláusula primera, y cláusula tercera de la ESCRITURA PÚBLICA de fecha 17/10/2003, otorgada ante Notario de Lima, Ricardo Ortiz de Leñeros Villarán. El título fue presentado el 24/11/03 a las 04:42:23 PM horas bajo el N° 2003-00002258 del Tomo Diario 0028. Derechos : S/. 3190.00 con recibo N°00002820 con recibo N°00002901.- 28 Folios.- PISCO, 09/12/2003.-

Copia Certificada
Sin Inscripción al Porso
No hay Títulos Suspendidos y/o Pendientes de Inscripción
A Horas : 8:00 AM



jjreyes/1001 IMPRESION:01/02/2012 08:20:47 Pagina 10 de 12
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

COPIA LITERAL



SUNARP

SUPERINTENDENCIA NACIONAL
DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

ZONA REGISTRAL N° XL SEDE ICA
OFICINA REGISTRAL PISCO
N° Partida: 11000174

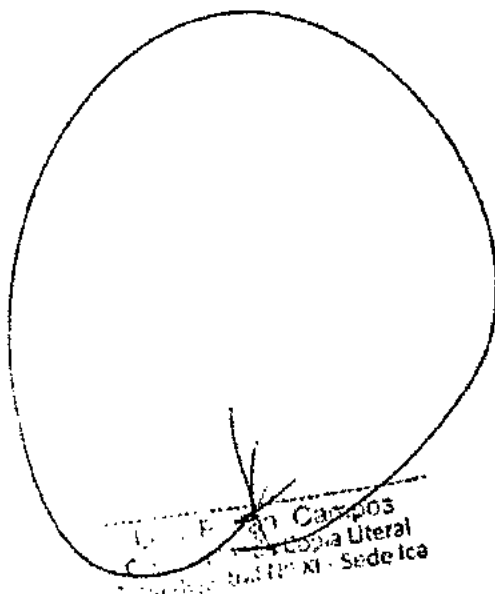
INSCRIPCIÓN DE PROPIEDAD INMUEBLE
AV SAN MARTIN Y CALLE GALLINAZO S/N
PISCO

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS
D00003

CAMBIO DE RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL: A favor de SCOTIABANK PERU S.A.A. (antes BANCO WIESE SUDAMERIS S.A.A.); a merito del bloque patrimonial aportado por el Banco Sudamericano a favor del Banco Wiese Sudameris S.A.A., conforme consta de los Asientos B 00015 de la Partida N° 02007053, y Asientos B 00016 y B 00017 de la Partida N° 11008578 del Registro de Personas Jurídicas de Lima. Por Solicitud de fecha 08/09/2006, extendida por Notario Público de Lima, Dr. Eduardo Laos de Lama.

El título fue presentado el 18/09/2006 a las 03:13:18 PM horas, bajo el N° 2006-00002508 del Diario 0048 Derechos S/.222.00 con Recibo(s) Numero(s) 00003416-01.- Por Cobrar: S/. 165.00.- Por Devolver: S/. 57.00.- de conformidad con el Art. 165 del TUO del Reglamento General de los Registros Públicos.- 13 Fojos.- PISCO, 07 de Noviembre de 2006.

Copia Certificada
Sin Inscripción al Dato
No hay Títulos Suspendedos y/o Pendientes de Inscripción
A Horas : 8:00 AM



Partida N° 11000174

COPIA LIBERAL



SUNARP

SUPERINTENDENCIA NACIONAL
DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA
OFICINA REGISTRAL PISCO

N° Partida: 11000174

**INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
AV SAN MARTIN Y CALLE GALLINAZO S/N
PISCO**

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS
D00004

EMBARGO: Por Resolución Judicial N° 03 de fecha 28/09/2010 expedida por la Juez del 2do. Juzgado de Paz Letrado de Pisco, Dra. Nydia Donat Castillo, por ante Secretaria Dra. Rosa Pérez Mestanza, se ha resuelto conceder medida cautelar de embargo en Forma de Inscripción, hasta por la suma de S/.80,000.00 nuevos soles; en los seguros por Juegos y Diversiones El Oriental S.R.L., sobre Pago de nuevos soles e indemnización por daños y perjuicios, contra Electro Dunas S.A.A. antes llamado Electro Sur Medio S.A., Exp. N° 2010-696-SA. Por copias certificadas del 28/09/2010 expedidas por el referido Juzgado. El título fue presentado el 18/10/2010 a las 12:50:22 PM horas, bajo el N° 2010-00005143 del Tomo Diario 0092. Derechos cobrados S/.140.00 nuevos soles con Recibo(s) Número(s) 00004304-04.- Pisco, 18/10/2010.

WILMER LUIS GUZMAN ALTAMIRANO
Registrador Público (R)

Copia
Sin Inscripciones
No hay Títulos Suspendidos y/o Pendientes de Inscripción
A Horas : 8:00 AM

[Firma]
[Firma]

lirreyes/1001 IMPRESION:01/02/2012 08:20:47 Pagina 12 de 12
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

Costo por Imagen:
S/5.0
Usuario:
SANTIVANEA
Fecha Actual:
20/06/2014 16:54

	Partida Registral Nasca
--	-------------------------

COPIA LITRAL

REGION LOS LIBERTADORES WARI

OFICINA REGIONAL DE LOS

PRO-5 REGISTROS PUBLICOS

0002110055

PROPIEDAD

0000040301

Oficina de ICA

COMPUTO

Ficha No.

703



1).- ANTECEDENTE DOMINIAL.- Inscripción.- Pres. a No. 11.30 del 11-08-1993; Título 250 del tomo 76 del Diario.- Ica, 21-09-1993.- Derechos No devueltos.-
 Acinos 00116.-

2).- DESCRIPCION DEL INMUEBLE.- Terreno ubicado con frente a la prolongación Pto. Holognesi; en el distrito de Masco; provincia de Masco; departamento de Ica; que tiene un área de 5,702.39 m², y los linderos y medidas perimetricas siguientes: Por la parte frontal con la prolongación de la calle Holognesi, con una longitud de 46.65 m, (long. 00); por la parte lateral derecha, entrada con propiedad de terrenos; con una longitud de 112.35 m (long. 00 + 00 + 00 + 00 + 00 + 00); por la parte lateral izquierda, entrada con acceso carretero exclusivo a la parte posterior del mismo inmueble que describimos; con una longitud de 199.93 m, (longitud 00).- Por la parte posterior con terrenos de cultivo propiedad de terrenos con una longitud de 60.28 m, (longitud 00).-
 Ica, 21-09-1993.-

Nelson D. Rivera
 Registrador Público

2.- FABRICA.- sobre el terreno inscrito en esta Ficha su Propietaria Empresa Regional de Electricidad del Sur Medio "Electro SurMedio S.A.", ha construido una Central Térmica que consta de los siguientes ambientes: Edificio Mayor, que consta de ambientes para los equipos Generadores: 1er Ambiente, cuenta con seis ventanas en la parte frontal del Edificio donde tiene la Puerta de entrada, consta de cimentación especial para instalación de Motores y absorber las vibraciones, tiene ducta especial de conducción de tuberías y cables, el techo de eternit, vereda de tránsito perimetral; 2do Ambiente, se utiliza de comedor y almacén y depósito de equipos pequeños, cuenta con tres Ventanas, una puerta acceso; 3do Ambiente, módulos de Control, consta de cañaleras y ductos con tapas de fierro, el acceso es por una puerta de fierro, tienen una estructura de concreto armado; 4to Ambiente, es una sala de Baterías, que cuenta con una sola puerta de tableros de acceso; 5to Ambiente, Baño, con sanitarios, Water, lavatorio y Ducha, cuenta con sub-estructuras de Cimentación.- Edificio de Servicios Administrativos, cuenta con los siguientes ambientes: 1er Ambiente, una oficina; 2do.- ambiente destinado a Depósito de equipos de Oficina; 3ro, Oficina con puerta de madera de tablero; 4to.- Oficina que tiene tres puertas de acceso; 5to.- Depósito de equipos pequeños, existe una adecuación de baño; 6to.- sirve de acceso al edificio con puerta de madera; 7to.- Oficina Administrativa; Construcción Independiente en la parte posterior.- Edificación de Talleres y Maestranza, consta de dos ambientes el 1ro, es almacén de equipo pequeño, el 2do.- también

c).- Títulos de dominio

d).- Gravámenes y cargas

e).- Cancelaciones

f).- Registro Personal

1.- La INMATRICULACION, se hace en favor de la EMPRESA ELECTRO SUR MEDIO S.A. - EMPRESA REGIONAL DEL SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD, en virtud de la transferencia a título gratuito otorgada por la Dirección Sub-Regional de Vivienda Ica, según Resolución Sub-Regional No 034-SUB-DSRV-ICA de fecha 01-03-1993.- Ica, 21-09-1993.-

1.- Anterior a la independencia de la Empresa de 30 años de antigüedad.- Ninguna.- Ica, 21-09-1993.-

1.- Cancelaciones referentes a personas que han figurado como propietarios en los últimos 30 años.- Ninguna.- Ica, 21-09-1993.-

1.- Inscripciones referentes a personas que han figurado como propietarios en los últimos 30 años.- Ninguna.- Ica, 21-09-1993.-

COMPUTO

Nelson D. Rivera



Agustín Mendoza Champón
 REGISTRADOR PUBLICO

Legalizada

Continúa al dorso

MAYOR ALACON
 Director de Registro Público
 "Los Libertadores - Waris"

COPIA LITERAL

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS
OFICINA REGIONAL DE LOS LIBERTADORES - WARI

PROPIEDAD

OFICINA DE NASCA

PROP. 5

0002110036

NEF

00000403 02

PLANO

FICHA N°

483



A).

B). Continuación del Asiento 2-B

un Almacén .- Jer , taller de maquinaria con seis columnas de concreto armado .- bto. Taller de Maestrana tiene once columnas , tienen un portón grande de acceso de vehículos .- O ras Complementarias de Caboter Funcional de Servicio de Seguridad .- al lado izquierdo y posterior a la Edificación Mayor , cuenta con 62 Cisternas de concreto armado , en la parte posterior de la Edificación , Módulos de Vigilancia , ubicados en el acceso central , parte frontal y posterior , Edificación Posterior en Decano , cuenta con cimentación de ladrillos , paredes de Sadrillo .- Correo Perimétrico , encierra la Estación , con cimentación de concreto Armado y muros de Ladrillos , en la parte frontal existe un portón de Hierro para el acceso de vehículos y otra puerta de fierro para el acceso de personas , cuenta con portón de fierro en la parte lateral izquierda de la Central .- Haciendo un Área Construida de 856.44 m2 y un Área Libre de 4,845.95 m2 , en la que se ha invertido la suma de S/. 278,917.14 M/S. pagados .- Declaración otorgada por el Ing. Victor Alberto Quipe Gabarena .- Free' a Mra. 09.08 del 19-07-1,995 .- Título 831 del Tomo 02 del Diario .- Derechos S/. 321.25 .- Rec. 2548 y Haya Derechos S/. 476.68 con Rec. 2862 .- Nasca , 04-10- 1,995

Walter Marante Cevallos
Registraldo Público (S)

ORRUTO



Agustín Mendoza Champlón
Registraldo Público

REGISTRO PERSONAL

LEGALIZACION

CONTINUA
AL
DORSO

COPIL LITERAL

FICHA DE TRASLADO

1040110012

FICHA N°

010

OFICINA REGISTRAL REGIONAL "LOS LIBERTADORES WART"
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE
PROP.- 3

PROVINCIA DE: NASCA

DISTRITO DE: NASCA

PLANO N°

NEF

5040329201

A). ANTECEDENTES DOMINIAL : LA PRIMITIVA INSCRIPCION CORRIA BAJO LA PARTIDA EN EL TOMO FOLIOS AL Y CONTINUABA EN EL TOMO TRASLADADA DE LA

FICHA MECANICA N° 403.- FECHA DE TRASLADO DEL TOMO A FICHA.- 04/09/1998.-

B). DESCRIPCION DEL INMUEBLE :

01.- URBANO, Terreno ubicado con frente a la Prolongación Bolognesi, en el Distrito de NASCA, Provincia de NASCA y Departamento de ICA.- Area 5,702.39 M². y los linderos y medidas perimétricas: Por la Parte frontal con la prolongación de la Calle Bolognesi, con una longitud de 46.65 ml. (long. HG); Por la Parte lateral derecha, entrando con propiedad de terceros; con una longitud de 112.35 ml. (longitud GF + FE + ED + DC + CB); Por la parte lateral izquierda, entrando con acceso carrozable excluido a la parte posterior del mismo inmueble que describimos, con una longitud de 109.93 ml. (longitud HA); Por la parte posterior con terrenos con una longitud de 60.28 ml. (longitud AB).- Ica, 21/09/1993.- Firmado: Nelson Ortiz y Rivas.- Registrador.- NASCA, 04/09/1998.

[Firma]
ABD. A. IVENA PERALTA
REGISTRADOR PUBLICO

02.- DECLARATORIA DE FABRICA: Sobre el terreno inscrito es esta ficha sus propietario Empresa Regional de Electricidad del Sur Medio "Electro Sur Medio S.A.", ha construido una Central Térmica que consta de los siguientes ambientes: Edificio Mayor, que consta de ambientes para los equipos Generadores: 1er. Ambiente, cuenta con seis ventanas en la parte frontal del edificio donde tiene la Puerta de entrada, consta de cimentación especial para Instalación de motores y absorber las vibraciones. tiene ducto especiales de conducción de tuberías y cables, el techo de eternit, vereda de tránsito perimetral; 3er ambiente, se utiliza de comedor y almacen y depósito de equipos pequeños, cuenta con tres ventanas, una puerta acceso; 2do. Ambiente, módulos de Control, consta de cañaleras y ductos con tapas de fierro, el acceso es por una puerta de fierro, tienen una estructura de concreto armado, 4to Ambiente, es una sala de Baterías, que cuenta con una sola puerta de tableros de acceso; 5to. Ambiente, baño, con sanitarios, Water, lavatorio y ducha, cuenta con Sub-Estructura de cimentación.- Edificio de Servicios Administrativos, cuenta con los siguientes ambientes: 1er. ambiente una oficina, 2do Ambiente destinado a Depósito de Equipos de Oficina; 3ro, Oficina con puerta de maderas de tablero; 4to Oficina que tiene tres puertas de acceso; 5to Depósito de equipos pequeños, existe una adecuación de baño; 6to sirve de acceso al edificio con puerta de madera; 7mo. Oficina Administrativa; Construcción Independiente en la parte posterior.- Edificación de Talleres y Maestranza, con de dos ambientes el 1ro., es almacen de equipo pequeño, el 2do.- También un almacen.- 3ro, Taller de Maestranza con seis columnas de concreto armado.- 4to. Taller de Maestranza tiene once columnas, tiene un porton grande de acceso de vehículos.- Otras Complementarios de Carácter Funcional de Servicio de Seguridad.- al lado izquierdo y posterior a la Edificación Mayor, cuenta con 02 cisternas de concreto armado, en la parte posterior de la Edificación, Habitación para pozo, revestido de concreto en la parte posterior de la Edificación, Módulos de Vigilancia, ubicados en el acceso central, parte frontal y posterior, Edificación Posterior en Desuso, cuenta con cimentación de ladrillos, paredes de Ladrillo.- Cerco Perimétrico, encierra la

COMPUTO

[Firma]
Agustín Mendoza Champón
REGISTRADOR PUBLICO

REGISTRO PERSONAL

01.- NINGUNA.- Ica, 21/09/1993.-
Firmado: Nelson Ortiz y Rivas.-
Registrador.- Nasca,
04/09/1998.-

[Firma]
ABD. A. IVENA PERALTA
REGISTRADOR PUBLICO

LEGALIZACION

CONTINUA
AL
DORSO



Partida N° 02001606

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

Copia Literal
PROVINCIA DE: NASCA

FICHA N° 003292
 010304

PREDIO URBANO

(CONTINUACION)

DISTRITO DE: NASCA

PLANO N° A

NEF 5040329202

C) TITULOS DE DOMINIO

01.- INMATRICULACION: A favor de EMPRESA ELECTRO SUR MEDIO S.A.- EMPRESA REGIONAL DEL SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD, en mérito de la transferencia a título gratuito otorgada por la Dirección Sub-Regional de Vivienda Ica, según Resolución Directorial Sub-Regional N° 034-RLW-DSRV-ICA de fecha 05/03/1993.- Pres. a hrs. 11:30 del 11/08/1993.- Título No 250 del tomo 75 del Diario.- Derechos no devengan.- Recibo No 8316.- Ica, 21/09/1993.- Firmado Dr. Nelson Ortiz y Rivas.- Registrador.- Nasca, 04/09/1998.-

FECHA
 04/09/1998

[Firma]
 AGUSTIN MENDOZA CHAMPÓN
 REGISTRADOR PUBLICO

D) GRAVAMENES Y CARGAS

01.- Anteriores a la Independización y 30 años de antigüedad.- NINGUNA.- Ica, 21/09/1993.- Firmado: Nelson Ortiz y Rivas.- Registrador.- Nasca, 04/09/1998.-

[Firma]
 AGUSTIN MENDOZA CHAMPÓN
 REGISTRADOR PUBLICO

E) CANCELACIONES



[Firma]
 Agustín Mendoza Champón
 REGISTRADOR PUBLICO

Partida N° 02001606

Partida N° 02001606

COPIA LITERAL



 SUNARP SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS	ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA OFICINA REGISTRAL NAZCA N° Partida: 02001606
INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE CALLE PROLONG. BOLOGNESI NUM S/N NAZCA	

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : TITULOS DE DOMINIO
ASIENTO: 2-C

CAMBIO DE DENOMINACION.- EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL SUR MEDIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA - ELECTRO SUR MEDIO S.A.A, es la Nueva Denominación Social de la propietaria del inmueble inscrito en esta Partida, a mérito de la Adecuación de Estatutos a la Nueva Ley General de Sociedades como consta de la Copia Certificada del Asiento 235 de fojas 26 y 27 del Tomo 15 del Registro de Personas Jurídicas de Ica.- Solicitud del 02/10/2002 con firmas legalizadas por Notario Cesar Sanchez Baiocchi.- El título fue presentado el 04/10/02 a las 03:38:25 PM horas, bajo el N° 2002-00000805 del Tomo Diario 0014. Derechos : S/. 84.00 con recibo N°00000861 con recibo N°00000908, NAZCA, 21/10/2002.-


JAVIER ALMONTE RAMOS MORA
REGISTRADOR PUBLICO




Agustín Mendoza Champón
REG. 2134205 210 02

dima/1004 IMPRESION:17/05/2011 15:27:17 Pagina 6 de 11
No existen Titulos Pendientes y/o Suspendidos

COPIA LITERAL



SUNARP SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS	ZONA REGISTRAL N° XL SEDE ICA OFICINA REGISTRAL NAZCA N° Partida: 02001606
INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE CALLE PROLONG. BOLOGNESI NUM S/N NAZCA	

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS
ASIENTO: 2-D

HIPOTECA.- Constituida por ELECTRO SUR MEDIO S.A.A., a favor del BANCO SUDAMERICANO, hasta por la suma de US \$ 5'000,000.00 dolares americanos, en conjunto con otros predios, para garantizar las obligaciones expresamente asumidas por Escritura Pública del 17/10/2003 otorgada ante Notario de Lima Dr. Ricardo Ortiz de Zevallos Villaran.- El título fue presentado el 06/11/03 a las 01:59:16 PM horas, bajo el N° 2003-00001298 del Tomo Diario 0026. Derechos : S/. 3460.00 con recibo N°00001608 con recibo N°00001685, NAZCA, 28/11/2003.-


JUAN ALBERTO BANDO MURO
REGISTRADOR PÚBLICO




Agustín Mendoza Champón
REGISTRADOR PÚBLICO

díma/1004 IMPRESION:17/05/2011 15:27:17 Pagina 7 de 11
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

COPIA LITERAL



SUNARP

SUPERINTENDENCIA NACIONAL
DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA

OFICINA REGISTRAL NASCA

N° Partida: 02001606

**INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
CALLE PROLONG. BOLOGNESI NUM S/N
NAZCA**

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE

RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS

ASIENTO: 3-D

EMBARGO.- Mediante Resolución Judicial N° 34 de fecha 06/12/2004, expedida por el Juez del Quinto Juzgado Especializado en lo Civil de Lima Civil, Dr. Eduardo Romero Roca, se ha **RESUELTO TRABAR EMBARGO EN FORMA DE INSCRIPCION**, sobre el predio inscrito en la presente partida, hasta por la suma de **US\$. 200,000.00 Dólares Americanos**, en el proceso seguido por el Banco Internacional del Perú contra Electro Sur Medio S.A.A sobre Medida Cautelar fuera de Proceso.- Consta así de los partes judiciales certificados de fecha 16/05/2005.- Se procede ante Oficio N° 551-2005-JCN-PJ-EXP-NRO2004-63056.-El título fue presentado el 20/05/2005 a las 12:17:16 PM horas, bajo el N° 2005-00000750 del Tomo Diario 0035.Derechos S/. 2,793.38 con Recibo(s) Numero(s) 00001051-03 00001326-03.-NAZCA, 30 de Junio del 2005.

[Firma manuscrita]

AGUSTIN MENDOZA CHAMPICHA
REGISTRADOR PUBLICO



Agustín Mendoza Champichá
REGISTRADOR PÚBLICO

dima/1004 IMPRESION:17/05/2011 15:27:17 Pagina 8 de 11
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

COPIA LITERAL



SUNARP

SUPERINTENDENCIA NACIONAL
DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA

OFICINA REGISTRAL NASCA

N° Partida: 02001606

INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
CALLE PROLONG. BOLOGNESI NUM S/N
NAZCA

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS
D00004

CESION DE HIPOTECA.- SCOTIABANK PERU S.A.A., ha adquirido la titularidad de la hipoteca inscrita en el as. 2-D que antecede, al haberse realizado la reorganización simple de las sociedades Banco Sudamericano S.A. y Banco Wiese Sudameris S.A.A., el aumento de capital del Scotiabank Peru S.A.A. y la Recepción de Bloque Patrimonial, dentro de los cuales se encuentra el predio inscrito en esta partida.

Se efectua la presente a solicitud del 08/09/2006.- El título fue presentado el 14/09/2006 a las 10:53:09 AM horas, bajo el N° 2006-00001879 del Tomo Diario 0047Derechos S/.429.00 con Recibo(s) Numero(s) 00083031-07 00090805-08.- NAZCA, 08 de Noviembre de 2006.


ADELINE MUNGUINDZALES
REGISTRADOR PÚBLICO (M)




Agustín Mendoza Champior
REGISTRADOR PÚBLICO

dima/1004 IMPRESION:17/05/2011 16:27:17 Pagina 9 de 11
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

COPIA LITERAL



SUNARP

SUPERINTENDENCIA NACIONAL
DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA

OFICINA REGISTRAL NAZCA

N° Partida: 02001606

INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE
CALLE PROLONG. BOLOGNESI NUM S/N
NAZCA

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : TITULOS DE DOMINIO
C00003

CAMBIO DE DENOMINACION. - El titular de la concesión inscrita en la presente partida es ELECTRO DUNAS S.A.A. al haber cambiado su denominación la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad del Sur Medio Sociedad Anónima Abierta, tal como consta del asiento 297 de la partida N° 11000604 del Registro de Personas Jurídicas de Ica, donde obra inscrito el cambio de denominación de la citada persona jurídica.- Se procede a mérito de la solicitud del 24/08/2010, cursado por Bernardo Nañez Salazar y título archivado N° 1796 del 13/05/2010.-

El título fue presentado el 24/08/2010 a las 03:46:43 PM horas, bajo el N° 2010-00002918 del Tomo Diario 0054. Derechos cobrados S/1,533.00 nuevos soles con Recibo(s) Número(s) 00031452-34 00033826-33.-NAZCA, 15 de Setiembre de 2010.

AGUSTÍN E. MENDOZA CHAMÓN
REGISTRADOR PÚBLICO



Agustín Mendoza Chamón
REGISTRADOR PÚBLICO

dlma/1004 IMPRESION:17/05/2011 16:27:17 Pagina 10 de 11
No existen Títulos Pendientes y/o Suspendidos

Partida N° 02001606

CORRELATIVO

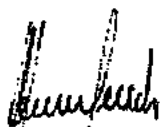


 SUNARP SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS	ZONA REGISTRAL N° XI SEDE ICA OFICINA REGISTRAL NAZCA N° Partida: 02001606
INSCRIPCION DE PROPIEDAD INMUEBLE CALLE PROLONG. BOLOGNESI NUM S/N NAZCA	

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : GRAVAMENES Y CARGAS
D00005

HIPOTECA.- Constituida por su titular ELECTRO DUNAS S.A.A. a favor del BANCO INTERNACIONAL DEL PERU S.A.A. hasta por la suma determinable que efectivamente corresponda al saldo de las obligaciones que constituyen obligaciones garantizadas, conforme lo establecido en el Art. 1099 DEL Código civil, a fin de garantizar el pago oportuno de crédito garantizado por la suma de S/ 61'730,000.00 Nuevos Soles, así como el fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que constituyan obligaciones garantizadas.- Así consta de la Escritura Pública N° 3256 de fecha 13/05/2010, otorgada ante Notario Público de Lima, Dr. Eduardo Laos de Lama.-

Se procede a mérito de la solicitud del 24/08/2010, cursado por Bernardo Nañez Salazar y título archivado N° 1796 del 13/05/2010.- El título fue presentado el 24/08/2010 a las 03:48:43 PM horas, bajo el N° 2010-00002818 del Tomo Diario 0054. Derechos cobrados S/1,533.00 nuevos soles con Recibo(s) Número(s) 00031452-34 00033826-33.- NAZCA, 15 de Setiembre de 2010.


AGUSTÍN E. MENDOZA CHAMPLÓN
REGISTRADOR PÚBLICO



Agustín Mendoza Champlón
REGISTRADOR PÚBLICO

dlima/1004 IMPRESION:17/05/2011 15:27:17 Pagina 11 de 11
No existen Titulos Pendientes y/o Suspendidos

4. Licencia de Funcionamiento

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

**LICENCIA VALIDA HASTA LAS 23 HORAS
NO AUTORIZA EL USO DE LA VIA PUBLICA**

CERTIFICADO N° 00817

EXPEDIENTE _____

CATEGORIA _____

EXPEDICION _____

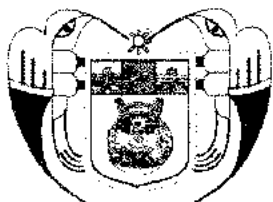
CERTIFICADO DE AUTORIZACION MUNICIPAL DE APERTURA DE ESTABLECIMIENTO

Se concede esta Licencia a : ELTON VICTOR MORALES
para ejercer la actividad de : SERVICIO PUBLICO DE TELEFONIA
en el establecimiento ubicado en : BOULEVARD PANAMERICANO, ANEXO 100, 101
teniendo un Area de : 13,100.00 M²

Deberá presentar la Declaración Jurada de Permanencia en el Giro Autorizado al Establecimiento el : _____
de cada año; caso contrario esta Licencia será ANULADA, sin perjuicio de las sanciones respectivas.

Si realizara alguna modificación al presente certificado o cierra el establecimiento deberá dar parte a la Oficina de Rentas del Municipio a fin de renovarlo o cancelarlo.

El presente certificado debe exhibirse en lugar visible.



Certificado de Licencia Municipal de Funcionamiento

Ley Marco de Licencia de Funcionamiento Nº 28976

LICENCIA Nº

0445-LM-2010

Habiendo cumplido con todos los requisitos en el Expediente Nº **10055** y de acuerdo con la

Normativa Vigente, se otorga la presente **LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO** **INDETERMINADO**

Nombre y Apellidos / Razón Social: **ELECTRO DUNAS S.A.A.**

Nombre Comercial: **"ELECTRO DUNAS S.A.A."**

Dirección: **CALLE JUAN MATTA Nº 912** **NASCA**

Con un área de: **471.92** m² DNI/RUC: **20106156400**

Giro: **OFICINA ADMINISTRATIVA Y ALMACEN**

ESTA LICENCIA LE PERMITE TRABAJAR SOLO HASTA LAS 23:00 HORAS, NO AUTORIZA EL USO DE VIA PUBLICA

En caso de modificación o cierre del establecimiento, deberá renovar el presente Certificado de Funcionamiento o cancelarlo definitivamente. ES OBLIGATORIO SU EXHIBICION EN UN LUGAR VISIBLE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

CARLOS D. MARTILLA BENDIZU
ALCALDE

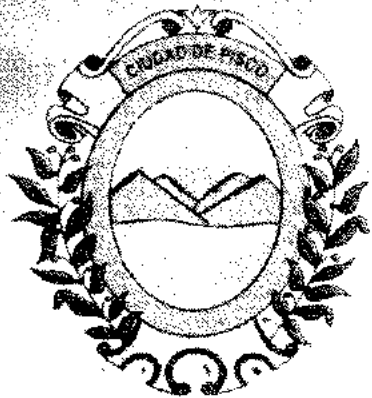


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

LC. EMILIO BERNALTA MORALES
SUB GERENTE DE RENTAS

Nasca, 10 de NOVIEMBRE de 2010

002 Nº 001107 MPN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO

LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO DEFINITIVA

Ley N° 28976

N° 000003

La Municipalidad Provincial de Pisco

CERTIFICA:

Que, por Resolución Administrativa N° 053 2011 - GAT - MPP, de fecha 16-03-2011 se otorga la presente Licencia a ELECTRO DUNAS - A A Doc. N° 2014615400

Que ha cumplido con presentar los requisitos correspondientes para el funcionamiento de su Negocio

Giro de Negocio: DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION DE ENERGIA ELECTRICA

Ubicado en la calle (Av.) SAN MARTIN N° 882 Urb. (P.)

PISCO

Jurisdicción de esta Provincia.

Área del Negocio: 5,114.36 m² Categoría "B"

- NOTA:**
1. LOS CONTRIBUYENTES ESTÁN OBLIGADOS A PRESENTAR UNA DECLARACIÓN JURADA ANUAL DE ACUERDO AL (TUO) TRIBUTACIÓN MUNICIPAL Y DEMÁS CONCORDANTES.
 2. ESTA AUTORIZACIÓN QUEDA NULA POR CAMBIO DE DUEÑO O RAZÓN, UBICACIÓN Y CAMBIO DE GIRO PARA LA CUAL SE DEVOLVERÁ LA AUTORIZACIÓN A ESTA MUNICIPALIDAD.
 3. PROHIBIDO A EXHIBIR LA MERCADERÍA FUERA DEL ESTABLECIMIENTO, BAJO APERCIBIMIENTO DE MULTA.
 4. LA LICENCIA DEBERÁ EXHIBIRSE EN UN LUGAR VISIBLE DEL ESTABLECIMIENTO, BAJO PENA DE MULTA Y/O CLAUSURA DE LOCAL.

Pisco, 16 de MARZO del 2011



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO
Gerencia de Administración Tributaria

CPD CESAR A. SALTANACARRIÓN
GERENTE

GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

5. Hojas de Seguridad



ElectroDunas

HOJA DE SEGURIDAD Nº 001

Ácido Sulfúrico

1. Identificación del producto



Nombre químico: Ácido Sulfúrico
Sinónimos: Aceite de vitriolo
Nº CAS: 7664-93-9 **UN:** 1830
Fórmula: H₂SO₄

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Líquido higroscópico, incoloro, aceitoso.
Olor: Inodoro.
Presión de vapor: 0.13 KPa a 146°C
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.4
Solubilidad en agua: Miscible
Punto de ebullición: 340°C
Peso molecular: 98.1

3. Identificación de los peligros



B
A C
D



Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales.
OX=Oxidante
W= No use agua reacciona

Posición A-3: Extremadamente peligroso.
Posición B-0: No se quema.
Posición C-2: Cambios químicos violentos.
Posición D-W: No use agua, reacciona.

4. Estabilidad y reactividad



Por combustión, formación de humos tóxicos de óxidos de azufre. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. La sustancia es un ácido fuerte, reacciona violentamente con bases y es corrosiva para la mayoría de metales más comunes, originando hidrógeno (gas inflamable y explosivo). Reacciona violentamente con agua y compuestos orgánicos con desprendimiento de calor. Al calentar se forman humos (o gases) irritantes o tóxicos (óxido de azufre).

Condiciones que deben evitarse: Contacto con el agua y con la mayoría de los metales.

Materiales a evitar: Agua, productos orgánicos, metales en polvo, cloratos, cromatos, permanganatos, nitratos, etc.

Productos de descomposición: Liberación de hidrógeno por su acción corrosiva sobre metales. Desprendimiento de SO₂ por calentamiento.

Póllimerización: No aplicable

5. Información toxicológica



Corrosivo para la piel

Corrosivo. La quemadura primero es blanca, se vuelve rápidamente marrón y evoluciona a una escama dolorosa. La cicatrización puede ser normal, pero a veces es hipertrófica con dolores funcionales.

Por contactos repetidos las soluciones diluidas pueden provocar dermatosis.

	Corrosivo para los ojos:	Corrosivo. Dolor, enrojecimiento, quemaduras profundas graves. Provoca queratoconjuntivitis y lesiones en los párpados.
	Irritante:	Síndrome irritante respiratorio , con disnea, tos, bronquitis crónica. Raramente edema agudo de pulmón.
	Corrosivo:	Corrosivo , dolor abdominal. Colapso. Sensación de quemaduras.
La exposición prolongada puede provocar necrosis dentales.		
Límite en aire de lugar de trabajo CMP: 1 mg/m ³		
Límite biológico: No establecido		
Límite NIOSH REL: TWA 1 mg/m ³		
Límite OSHA PEL: TWA 1mg/m ³		
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido		

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: No combustible. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Desprende humos (o gases) tóxicos o irritantes en caso de incendio.

Explosión: Riesgo de incendio y explosión en contacto con bases, sustancias combustibles, oxidantes, agentes reductores, agua.

Puntos de inflamación: No aplicable

Temperatura de auto ignición: No aplicable

7. Efectos ecotóxicos



Efectos ecotóxicos / ambiental	En agua dulce		En agua salada	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas:	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: 150 mg/Nm ³ (promedio para 1 hora y en funcionamiento normal). Nivel guía de calidad de aire: 2,00 E- 3 (período: 8 horas)	
Límite en vertidos líquidos:	No establecido		No establecido	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Si

Protección de manos: Si

Protección de ojos: Si

Protección del cuerpo: Si

Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad y lavajos.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: NO verter NUNCA agua sobre esta sustancia; cuando se deba disolver o diluir, añadirla al agua siempre lentamente. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.

Condiciones de almacenamiento: Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, alimentos y piensos. Puede ser almacenado en contenedores de acero inoxidable. Lugar seco con suelo resistente a la corrosión.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Traje de protección completa. Incluyendo equipo autónomo de respiración.

Precauciones ambientales: Contenga el derrame que no llegue al alcantarillado o cloacas. Eliminar toda posible fuente de ignición o calor.

Métodos de limpieza: Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes herméticos. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: EVITAR TODO CONTACTO. EVITAR LA FORMACIÓN DE NIEBLA DEL PRODUCTO. En todos los casos luego de aplicar primeros auxilios, derivar al médico.

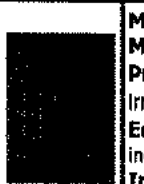
Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua abundante ó ducharse y proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. (Quitar lentes de contacto en el caso que hubiese y si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio. Reposo. Posición semincorporado, respiración artificial y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante. NO inducir al vómito y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión



Medios de extinción apropiados: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: NO utilizar agua en contacto directo con el material.

Productos de descomposición: Hidrógeno. Al calentarse se forman humos (o gases) irritantes o tóxicos (SO₂).

Equipos de protección personal especiales: Traje de protección personal completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: Mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando agua pero NO en contacto directo con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos



Los restos de producto químico deberán eliminarse por incineración a campo abierto.

La manipulación se realizará como residuo peligroso.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

1. Identificación del producto



Nombre químico: Gasolina (Nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar).
Sinónimos: No posee.
N° CAS: 86290-81-5
Fórmula: No hay información disponible.
N° ONU: 1203
N° Guía de Emergencia del CIQUIME: 128

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Líquido transportable.
Olor: Característico.
Densidad relativa (agua = 1): 0.70 - 0.80
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3 - 4
Solubilidad en agua: Ninguna.
Punto de ebullición: 20-200°C
Peso molecular: No especificado.

3. Identificación de los peligros



A B
C D



Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales.
 OX=Oxidante
 W= No use agua reacciona

Posición A-1: Ligeramente peligroso.
Posición B-3: Puede encenderse a la mayoría de las condiciones ambientales.
Posición C-0: Estable y no reacciona con agua.
Posición D-:

4. Estabilidad y reactividad



El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.
Condiciones que deben evitarse: Evitar fuentes de calor e ignición. Evitar las llamas.
Productos de descomposición: Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	PUEDA ABSORBERSE. Irritación. Piel seca. Enrojecimiento.	La sustancia desengrasa la piel.
Contacto con los ojos	Enrojecimiento, dolor.	No hay información disponible.
Inhalación	Irritación. Confusión mental. Tos. Vértigo. Somnolencia. Embotamiento. Dolor de cabeza. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central.	La sustancia puede afectar al sistema nervioso central e hígado.
Ingestión	Náuseas. Vómitos (para mayor información, véase inhalación). La ingestión del líquido puede dar lugar a aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química.	

Otros:

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva en el aire.

Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. El producto puede contener aditivos que pueden modificar los efectos sobre la salud y el medio ambiente.

Límite en aire de lugar de trabajo: No establecido.

Límite biológico: No establecido.

Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Altamente inflamable.

Explosión: Las mezclas vapor/aire son explosivas.

Puntos de inflamación: 21°C

Temperatura de auto ignición: alrededor de 25°C.

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial	Residuo peligroso		Residuo especial	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas	Nivel guía de emisión: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido.	
	Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos líquidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.

Protección de manos: Sí. Utilizar guantes protectores.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda anteojos ajustados de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.

Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.

Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: Evitar las llamas, **NO** producir chispas y **NO** fumar. Sistema cerrado de ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra).

Condiciones de almacenamiento: A prueba de incendio.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Equipo autónomo de respiración.

Precauciones ambientales: **NO** verterlo al alcantarillado. **NO** permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

Métodos de limpieza: Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Eliminar todas las fuentes de ignición.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca. **NO** provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medios de extinción apropiados - agentes: Polvo, espuma, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Equipos de protección personal especiales: Equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: En caso de incendio; mantener fríos los recipientes y demás instalaciones rociando con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico, se deberán manipular como residuos peligrosos.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

THINNER

1. Identificación del producto



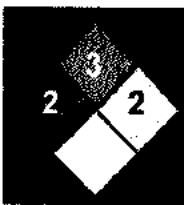
Nombre químico: Thinner
Sinónimos: Disolvente de Stoddard
Nº CAS: 8052-41-3
Fórmula: Mezcla compleja de hidrocarburos.
Nº ONU: 1256
Nº Guía de Emergencia del CIQUIME: 128

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Líquido claro, incoloro.
Olor: Ligero olor a petróleo.
Presión de vapor: 0.3-0.5 kPa a 20°C
Densidad relativa (agua =1): 0.7-0.9
Densidad relativa de vapor (aire=1): 4.4
Solubilidad en agua: Ninguna.
Punto de ebullición: 149-204°C
Punto de fusión: <-30°C

3. Identificación de los peligros

	A B C D		Posición A (Azul): Peligro de la Salud. Posición B (Rojo): Inflamabilidad. Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad. Posición D (Blanco): Peligros especiales. OX=Oxidante W= No use agua reacciona	Posición A-2: Peligroso. Posición B-3: Puede encenderse a la mayoría de las condiciones ambientales. Posición C-2: Cambios químicos violentos. Posición D-:
---	--	---	---	---

4. Estabilidad y reactividad



El vapor es más pesado que el aire y puede dispersarse distancias largas y acumularse en zonas bajas. **Evitar descargas estáticas**, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición. Por combustión se descompone produciendo humos tóxicos de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Reacciona con oxidantes fuertes tales como hipoclorito de sodio, ácidos fuertes, peróxidos, cloro originando peligro de incendio y explosión. Ataca a algunas formas de plástico, caucho y recubrimientos. No corroe a los metales.

Condiciones que deben evitarse: Evitar llama abierta, descargas estáticas. Fuentes de calor e ignición.

Materiales a evitar: Hipoclorito de sodio, ácidos fuertes, peróxidos, cloro, plásticos, caucho y recubrimientos.

Productos de descomposición: Humos tóxicos de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Piel seca.	El líquido desengrasa la piel.
Contacto con los ojos	Iritación. Enrojecimiento.	No hay información disponible.

Inhalación	Irritación. Dolor de cabeza, náuseas. Fatiga, vértigo, confusión mental, pérdida del conocimiento. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. La exposición a altas concentraciones puede causar pérdida del conocimiento.	La sustancia puede afectar al sistema nervioso central.
Ingestión	Dolor de garganta, tos, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, vértigo, somnolencia, diarrea. La ingestión del líquido puede originar aspiración dentro de los pulmones con riesgo de neumonitis química.	
Otros	Los síntomas de neumonitis química a menudo no se ponen de manifiesto hasta haber transcurrido varias horas, y se agravan por el esfuerzo físico. Por tanto, es necesario el reposo y la vigilancia médica.	
Límite en aire de lugar de trabajo, CMP: 525 mg/m ³ Límite biológico: No establecido. Límite NIOSH REL: TWA 350 mg/m ³ C 1800 mg/m ³ , 15 minutos. Límite OSHA PEL: TWA 500 ppm (2900 mg/m ³). Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.		

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición, encenderse y llevar el fuego hasta su lugar de origen. Durante un incendio puede producir humos (o gases) tóxicos e irritantes.

Explosión: Por encima de 38°C; pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.

Puntos de inflamación: 38-55°C

Temperatura de auto ignición: 210°C. Puede reducirse hasta 80°C aproximadamente en presencia de un material de gran superficie.

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial	SI		NO	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación, extracción localizada o utilizar protección respiratoria.

Protección de manos: Sí. Utilizar guantes protectores.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda anteojos ajustados de seguridad.

Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.

Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad y lavaojos.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: Evitar las llamas. **NO** producir chispas y **NO** fumar. Utilizar sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evitar acumulación de cargas; conecte a tierra contenedores y tuberías; aumente la conductividad con aditivo especial; reduzca la velocidad del flujo en las operaciones de transferencia. Evitar la generación de vapores o neblinas. No utilizar herramientas generadoras de chispas.

No comer, ni beber durante el trabajo. Lavarse las manos después de su manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar bien cerrado en lugar bien ventilado. A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes tales como hipoclorito de sodio, ácidos fuertes, peróxidos, cloro.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Utilizar todos los elementos de protección personal correspondientes incluyendo respirador con filtro para vapores orgánicos.

Precauciones ambientales: Evitar su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua.

Métodos de limpieza: Recoger, en la medida de lo posible, el líquido derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: **NO** provocar el vómito y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medios de extinción apropiados: Polvo, espuma, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Humos tóxicos de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipos de protección personal especiales: Respirador con filtro para vapores orgánicos.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: En caso de incendio; mantener fríos los recipientes y demás instalaciones rociando con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico, se deberán manipular como residuos peligrosos.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.



ElectroDunas

HOJA DE SEGURIDAD N° 004

KEROSENE

1. Identificación del producto



Nombre químico: No tiene (solvente refinado de petróleo)

Sinónimos: Fuel Oil

N° CAS: 8008-20-6 **UN:** 1223

Fórmula: No corresponde

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Líquido incoloro.

Olor: Característico.

Presión de vapor: 12,3 kPa a 20° C

Densidad relativa de vapor (aire =1): 1.1

Solubilidad en agua: Miscible.

Punto de ebullición: 65° C

Punto de fusión: -94° C

Peso molecular: 32.0

3. Identificación de los peligros



B
A C
D



Posición A (Azul): Peligro de la Salud.

Posición B (Rojo): Inflamabilidad.

Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.

Posición D (Blanco): Peligros especiales. OX=Oxidante
W= No use agua, reacciona

Posición A-1: Ligeramente peligroso.

Posición B-2: Puede encenderse si está moderadamente caliente.

Posición C-0: Estable y no reacciona con agua.

Posición D-:

4. Estabilidad y reactividad



El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo monóxido de carbono y formaldehído.

Reacciona violentamente con oxidantes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca al plomo y al aluminio.

Condiciones que deben evitarse: Fuentes de calor e ignición.

Materiales a evitar: Oxidantes, plomo y aluminio.

Productos de descomposición: Monóxido de carbono y formaldehído.

Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	PUEDA ABSORBERSE. Piel seca, enrojecimiento.	Dermatitis.
Contacto con los ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Alteraciones en la visión.
Inhalación	Tos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas	Puede afectar al sistema nervioso central, dando dolores de cabeza persistentes y alteraciones de la visión.

Ingestión:	Dolor abdominal, jadeo, pérdida del conocimiento. Puede producir ceguera y sordera. (véase inhalación).
Otros:	Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición.
Límite en aire de lugar de trabajo CMP: 260 mg/m ³ CMP-CPT: 310 mg/m ³ (Vía dérmica)	
Límite biológico: No establecido.	
Límite NIOSH REL: TWA 200 ppm (260 mg/m ³) ST 250 ppm (325 mg/m ³). Vía dérmica.	
Límite OSHA PEL: TWA 200 ppm (260 mg/m ³)	
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.	

6. Riesgos de incendio y explosión

	Incendio: Altamente inflamable. Arde con una llama invisible.
	Explosión: Explosivo. Las mezclas vapor/aire son explosivas.
	Puntos de inflamación: 12 °C
	Temperatura de auto ignición: 385 °C

7. Efectos ecotóxicos

	Residuos clasificados peligrosos / especiales	SI	NO	SI	NO
	Límite en emisiones gaseosas	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: 3.1 mg/m ³ (período de tiempo: 8 horas).	
	Límite en vertidos líquidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal

	Protección respiratoria: Sí. Se recomienda protección respiratoria para vapores orgánicos especial combinada con la protección ocular.
	Protección de manos: Sí. Guantes para evitar contacto con el producto.
	Protección de ojos: Sí. Protección ocular para salpicaduras químicas.
	Protección del cuerpo: Sí. Ropa de protección.
	Instalaciones de seguridad: Sí. Ducha y lavaojos de seguridad.

9. Manipuleo y almacenamiento

	Condiciones de manipuleo: Evitar las llamas, NO producir chispas, NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes
	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones. Extracción localizada y protección respiratoria.
	Condiciones de almacenamiento: A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes. Mantener en lugar fresco.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.

Precauciones ambientales: La sustancia presenta una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres.

Métodos de limpieza: Evacuar la zona de peligro. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes herméticos, eliminar el líquido derramado con agua abundante y el vapor con agua pulverizada.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Provocar el vómito (ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES) y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión



Medidas de extinción apropiadas: Utilizar agentes extintores como el Polvo, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: Ninguna.

Productos de descomposición: Monóxido de carbono y formaldehído.

Equipos de protección personal especiales: Trajes aluminados y equipo de respiración autónomo.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: Mantener fríos los recipientes de almacenamiento y demás instalaciones con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico deberían eliminarse por incineración en campo abierto.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico, es decir, residuo peligroso.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.



ElectroDunas

HOJA DE SEGURIDAD N° 005

ACETILENO

1. Identificación del producto



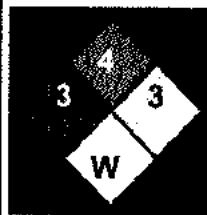
Nombre químico: Acetileno.
Sinónimos: Etino.
N° CAS: 74-86-2
Fórmula: C₂H₂
UN: 1001

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Gas incoloro disuelto en acetona a presión.
Olor: Característico.
Presión de vapor: 4460 kPa a 20°C
Densidad relativa de vapor (aire=1): 0.907
Solubilidad en agua: 1.66 g/ 100 ml a 20°C
Punto de ebullición: -85°C
Punto de fusión: -81°C
Peso molecular: 26,0

3. Identificación de los peligros



A B
C D



Posición A (Azul):
Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo):
Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo):
Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanca):
Peligros especiales.
OX=Oxidante
W= No use agua reacciona

Posición A-3: Extremadamente peligroso.
Posición B-4: Se enciende rápidamente a las condiciones ambientales.
Posición C-3: Cualquier golpe o calor lo pueden hacer explotar.
Posición D-W: No use agua reacciona.

4. Estabilidad y reactividad



El gas se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.
La sustancia se descompone al calentarse intensamente e incrementando la presión, causando peligro de incendio y explosión.
La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes, flúor, cloro y bajo la influencia de la luz, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con cobre, plata, mercurio y sus sales, formando compuestos sensibles a los choques (acetiluros).
Condiciones que deben evitarse: Fuentes de calor e ignición.
Materiales a evitar: Oxidantes, flúor, cloro, cobre, plata, mercurio y sus sales.
Productos de descomposición: Monóxido de carbono y gases de combustión.
Polimerización: Puede polimerizar debido al calentamiento intenso.

5. Información toxicológica



Contacto con la piel

Efectos agudos

EN CONTACTO CON LÍQUIDO:
CONGELACIÓN.

Efectos crónicos

No hay información disponible.

Contacto con los ojos

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Inhalación	Vértigo, embotamiento.	No hay información disponible.
Ingestión	No hay información disponible.	
Otros	No hay información disponible.	
Límite en aire de lugar de trabajo: Asfixiantes.		
Límite biológico: No establecido.		
Límite NIOSH REL: C 2500 ppm (2662 mg/m ³)		
Límite OSHA PEL: Ninguno.		
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.		

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Extremadamente inflamable.
Explosión: Las mezclas gas/aire son explosivas.
Puntos de inflamación: Gas inflamable.
Temperatura de auto ignición: 299°C

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / nocivo	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en efluentes líquidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.
Protección de manos: Sí. Utilizar guantes aislantes del frío.
Protección de ojos: Sí. Se recomienda el uso de anteojos ajustados de seguridad o pantalla facial.
Protección del cuerpo: No.
Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: Evitar las llamas, **NO** producir chispas y **NO** fumar. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por Ej. mediante conexión a tierra. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas. Utilizar un apaga llamas para evitar el retroceso de la llama desde el quemador a la botella.
 Comprobar el contenido de oxígeno antes de entrar en la zona. Una vez utilizado para la soldadura, cerrar la válvula, verificar regularmente el estado de la tubería.
 No comer, ni beber durante el trabajo.
Condiciones de almacenamiento: A prueba de incendio. Mantener en lugar fresco. Separado de oxidantes, flúor, cloro, cobre, plata, mercurio y sus sales.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Evacuar la zona de peligro. Ventilar. Informar.

Métodos de limpieza: Equipo autónomo de respiración.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa y proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: No hay información disponible.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medios de extinción apropiados: Utilizar agentes extintores PQS, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Monóxido de carbono y gases de combustión.

Equipos de protección personal especiales: Equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: Cortar el suministro, si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico deberán disponerse como residuos peligrosos.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

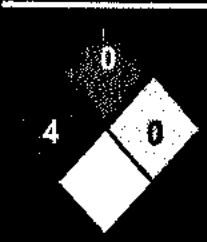
No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

**ASBESTO****1. Identificación del producto**

Nombre químico: Crisotilo
Sinónimos: Asbesto serpentina/ asbesto blanco
Nº CAS: 12001-29-5
Fórmula: $Mg_3Si_2H_8O_{10}$ / $Mg_3(Si_2O_5)_2(OH)_2$
Nº ONU: 2590
Asbesto: 2212
Asbesto azul: 2212
Asbesto blanco: 2590
Asbesto pardo: 2212
Nº Guía de Emergencia del CIQUIME: 171

2. Propiedades físico-químicas

Aspecto y color: Fibras blancas, grises, verdes o amarillas.
Olor: Inodoro.
Densidad relativa (agua = 1): 2.55
Punto de fusión: 1000°C (se descompone totalmente).
Peso molecular: 554

3. Identificación de los peligros

B
A C
D



Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales.
OX=Oxidante
W= No use agua reacciona

Posición A-4: Mortal.
Posición B-0: No se quemará.
Posición C-0: Estable y no reacciona con agua.
Posición D-:

4. Estabilidad y reactividad

La sustancia se descompone a altas temperaturas.
Condiciones que deben evitarse: Evitar la dispersión del polvo.
Materiales a evitar: No aplicable.
Productos de descomposición: No aplicable.
Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica

	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Contacto con los ojos	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Inhalación	Tos.	La sustancia puede afectar al pulmón, dando lugar a fibrosis pulmonar y mesotelioma. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos.
Ingestión	No hay información disponible.	
Otros	Está indicado examen periódico dependiendo del grado de exposición. El fumar aumenta los efectos perjudiciales de esta sustancia.	

Límite en aire de lugar de trabajo: Fibras /cc:

Amosita: 0.5 f/ cc A1
 Crisotilo: 2 f/cc A1
 Crocidolita: 0.2 f/ cc A1
 Otras formas: 2 f/cc A1
 A1: Sustancia carcinógena.
Límite biológico: No establecido.
Límite NIOSH REL: Sustancias carcinógena.
Límite OSHA PEL: Sustancia carcinógena.
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: No combustible.
Explosión: No aplicable.
Puntos de inflamación: No aplicable.
Temperatura de auto ignición: No aplicable.

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial	SI		NO	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos líquidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Protección, Sistema cerrado y ventilación.
Protección de manos: Sí. Utilizar guantes.
Protección de ojos: Sí. Utilizar anteojos de seguridad.
Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.
Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO. EVITAR TODO CONTACTO. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de comer.
NO llevar a casa la ropa de trabajo.
Condiciones de almacenamiento: Mantener bien cerrado.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.
Precauciones ambientales: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente, debe prestarse atención especial al aire.
Métodos de limpieza: Evacuar la zona de peligro. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Manipular como residuo peligroso.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: No hay información disponible.

Ingestión: Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medidas de extinción apropiadas: En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Humos tóxicos.

Equipos de protección personal especiales: Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: No aplicable.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico deberán manipularse como residuos peligrosos. El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico. No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

PROPANO (GAS LICUADO)

1. Identificación del producto



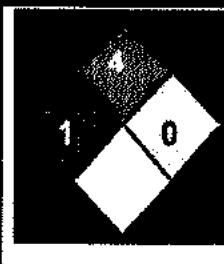
Nombre químico: Propano (gas licuado)
Sinónimos: No posee.
N° CAS: 74-98-6
Fórmula: C₃H₈
N° ONU: 1075
N° Guía de Emergencia del CIQUIME: 115

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Gas licuado comprimido, incoloro.
Olor: Tiende a ser inodoro.
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1,6
Solubilidad en agua: 6,5 ml/100 ml a 18°C
Punto de ebullición: -42°C
Punto de fusión: -189°C
Peso molecular: 44,1

3. Identificación de los peligros



A **B**
C **D**



Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales.
 OX=Oxidante
 W= No use agua, reacciona

Posición A-1: Ligeramente Peligroso.
Posición B-4: Se enciende rápidamente a las condiciones ambientales.
Posición C-0: Estable y no reacciona con agua.
Posición D-:

4. Estabilidad y reactividad



El gas es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante, y puede acumularse en los lugares excavados produciendo una deficiencia de oxígeno.
 Por combustión formación de humos tóxicos.
Condiciones que deben evitarse: Fuentes de ignición. Evitar llama abierta, evitar la producción de chispas.
Productos de descomposición: Por combustión, formación de humos tóxicos.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	En contacto con el líquido: CONGELACION.	No hay información disponible.
Contacto con los ojos	En contacto con el líquido: CONGELACION.	No hay información disponible.
Inhalación	Asfixiante simple.	No hay información disponible.
Ingestión	No hay información disponible	
Otros	Al producirse pérdidas en zonas confinadas este líquido evapora muy rápidamente originando una situación total de aire con grave riesgo de asfixia. Altas concentraciones en el aire producen una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conocimiento o muerte.	

Límite en aire de lugar de trabajo: Sustancia carcinógena.
Límite biológico: No establecido.
Límite NIOSH REL: TWA 1000 ppm (1800 mg/m³).
Límite OSHA PEL: TWA 1000 ppm (1800 mg/m³).
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Extremadamente inflamable.
Explosión: Las mezclas gas/aire son explosivas.
Puntos de inflamación: Gas inflamable.
Temperatura de auto ignición: 450°C

7. Efectos ecotóxicos



Efectos ecotóxicos	Clasificación		Efectos ecotóxicos	
	SI	NO	SI	NO
Clasificación de emisiones				
Nivel guía de emisión:	No establecido.	No establecido.	Nivel guía de emisión:	No establecido.
Nivel guía de calidad de aire:	No establecido.	No establecido.	Nivel guía de calidad de aire:	No establecido.
Límite en vertidos	No establecido.	No establecido.	Límite en vertidos	No establecido.

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.
Protección de manos: Sí. Utilizar guantes aislantes del frío.
Protección de ojos: Sí. Se recomienda pantalla facial.
Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.
Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: Evitar llama abierta, **NO** producir chispas y **NO** fumar. Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo mediante conexión a tierra) si aparece en estado líquido.
Condiciones de almacenamiento: A prueba de incendio. Mantener en lugar frío.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Utilizar todos los elementos de protección personal correspondientes incluyendo equipos autónomo de respiración.
Métodos de limpieza: Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto, ventilar. **NO** verter **NUNCA** chorros de agua sobre el líquido.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.
Contacto con la piel: EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante. **NO** quitar la ropa y proporcionar asistencia médica.
Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
Inhalación: Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
Ingestión: No hay información disponible.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medidas de extinción apropiadas: Cortar el suministro, si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, deje que el incendio se extinga por sí mismo, en otro caso, se apaga con polvo químico seco, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: No establecido.

Productos de descomposición: Por combustión, formación de humos tóxicos.

Equipos de protección personal especiales: Equipos autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: En caso de incendio; mantener fríos los recipientes por pulverización de agua. Combatir el incendio desde lugar protegido.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

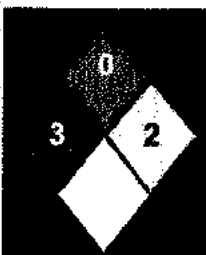
Los restos de producto químico deberán manejarse con extremo cuidado y como residuo peligroso.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

**ElectroDunas**

HOJA DE SEGURIDAD N° 008

HIPOCLORITO DE SODIO (disolución >5%)**1. Identificación del producto****Nombre químico:** Hipoclorito de sodio (disolución >5%)**Sinónimos:** Oxidante sódico**N° CAS:** 7681-52-9**Fórmula:** NaClO**2. Propiedades físico-químicas****Aspecto y color:** Solución clara, entre verde y amarillo.**Olor:** Característico.**Densidad relativa (agua =1):** 1,21**Solubilidad en agua:** 29.3 g/ 100 ml a 0°C**Peso molecular:** 74,4**3. Identificación de los peligros**

B

A C

D

**Posición A (Azul):**

Peligro de la Salud.

Posición B (Rojo):

Inflamabilidad.

Posición C (Amarillo):

Reactividad e

inestabilidad.

Posición D (Blanco):

Peligros especiales.

OX=Oxidante

W= No use agua,

reacciona

Posición A-3:

Extremadamente peligroso.

Posición B-0: No se

quemará.

Posición C-2: Cambios

químicos violentos.

Posición D-:**4. Estabilidad y reactividad**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, en contacto con ácidos y bajo la influencia de la luz, produciendo gases tóxicos y corrosivos, incluyendo cloro.

La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio y explosión.

La disolución en agua es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva. Ataca a muchos metales.

Condiciones que deben evitarse: Evitar todo tipo de contacto con el producto.**Materiales a evitar:** Materiales combustibles y reductores, Ácidos.**Productos de descomposición:** Al calentarla intensamente, en contacto con ácidos y bajo la influencia de la luz, gases tóxicos y corrosivos incluyendo cloro.**Polymerización:** No aplicable.**5. Información toxicológica**

	Efectos agudos		Efectos crónicos
Contacto con la piel	Corrosivo. ampollas.	Enrojecimiento, dolor,	Sensibilidad en la piel.
Contacto con los ojos	Corrosivo. quemaduras profundas graves.	Enrojecimiento, dolor,	No hay información disponible.
Inhalación	Corrosivo. Sensación de quemazón, tos, jadeo. Edema pulmonar.		No hay información disponible.
Ingestión	Corrosivo. Calambres abdominales, sensación de quemazón, vómitos, debilidad, pérdida del conocimiento.		

Clase

En general los blanqueadores que contienen una concentración de hipoclorito sódico del 5% tienen un pH: 11 y son irritantes. Si la concentración del hipoclorito sódico fuera superior al 10% la solución tiene un pH = 13 y es corrosiva. El hipoclorito de sodio no es un agente sensibilizante, aunque puede producir reacciones alérgicas raramente.

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

Límite en aire de lugar de trabajo: No establecido.

Límite biológico: no establecido.

Límite NIOSH REL: No establecido.

Límite OSHA PEL: No establecido.

Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: No combustible. Muchas reacciones pueden producir incendio y explosión. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.

Explosión: Muchas reacciones pueden producir incendio y explosión.

7. Efectos ecotóxicos



Residuos sólidos / líquidos	Clasificado		Residuos sólidos / líquidos	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas	Nivel guía de emisión: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido.	
	Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos líquidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.

Protección de manos: Sí. Utilizar guantes protectores.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda pantalla facial o protección combinada con la protección respiratoria.

Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.

Instalaciones de seguridad: Lavajos.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: EVITAR EL CONTACTO. NO poner en contacto con sustancias combustibles.

No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.

Condiciones de almacenamiento: Separado de ácidos, alimentos, piensos y sustancias incompatibles.

Mantener en lugar fresco, oscuro y bien cerrado.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.
Precauciones ambientales: **NO** verterlo al alcantarillado. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

Métodos de limpieza: Ventilación. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. **NO** absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles. Manipulación como residuos peligrosos.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, **NO** provocar el vómito y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión



Medidas de extinción apropiadas: En caso de incendio están permitidos todos los agentes extintores.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Al calentarla intensamente gases tóxicos y corrosivos incluyendo cloro.

Equipos de protección personal especiales: Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: En caso de incendio mantener fríos los recipientes y demás instalaciones rociando con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico deberán manipularse como residuos peligrosos.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

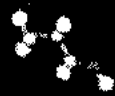


ElectroDunas

HOJA DE SEGURIDAD N° 009

PETROLEO DIESEL

1. Identificación del producto



Nombre químico: Petróleo
Sinónimos: Hidrocarburo- crudo
N° CAS: 8008-20-6
Fórmula: Cn Hn
Símbolo: Xn
UN: 1270

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Difieren de líquidos amarillentos a viscosos oscuros.
Olor: Característico.
Solubilidad en agua: Ninguna
Punto de ebullición: 130 – 325 °C
Punto de fusión: <-48°C
Punto de inflamación: 35 – 63 °C
Temperatura de auto ignición: 220 °C

3. Identificación de los peligros



B
A C
D

Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales. OX=Oxidante
W= No use agua, reacciona

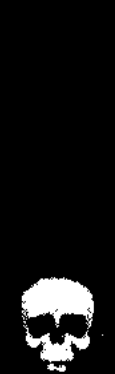
Posición A-0: Peligro de un combustible ordinario en un incendio.
Posición B-2: Puede encenderse si está moderadamente caliente.
Posición C-0: Estable y no reacciona con agua.
Posición D- :

4. Estabilidad y reactividad



Condiciones que deben evitarse: Evitar llama abierta, No producir chispas, NO fumar.
Materiales a evitar: NO poner en contacto con superficies calientes. Separado de oxidantes fuertes.
Productos de descomposición: Niebla del producto.
Póimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Puede absorberse.	Piel seca, aspereza.
Contacto con los ojos	Irritación. Enrojecimiento.	La sustancia puede afectar a los ojos, dando lugar a conjuntivitis.
Inhalación	Irritación. Tos, dolor de garganta y cabeza, vértigo, confusión mental.	La sustancia puede afectar el tracto respiratorio, dando lugar a laringitis.
Ingestión	Dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos.	Desengrasa la piel, dermatitis.
Otros	No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20°C.	

Límite en aire de lugar de trabajo: No establecido.
Límite biológico: No establecido.
Límite NIOSH REL: TWA 50 ppm (180 mg/m³)
Límite OSHA PEL: TWA 500 ppm (1800 mg/m³).
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Inflamable.

Explosión: Mezclas de vapor/aire son explosivas.

Puntos de inflamación: 35 – 63 °C.

Temperatura de auto ignición: 220 °C.

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial	Residuo peligroso		Residuo especial	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos líquidos	No establecido. Sustancia puede ser peligrosa para el ambiente.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Extracción localizada o protección respiratoria.

Protección de manos: Utilizar guantes protectores.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda anteojos ajustados de seguridad.

Protección del cuerpo: Si.

Instalaciones de seguridad: Lavajojos.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: EVITAR CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO. NO comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Condiciones de almacenamiento: A prueba de incendio, separado de oxidantes fuertes.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Utilizar todos los elementos de protección personal correspondiente incluyendo respirador de filtro P1 contra partículas nocivas.

Métodos de limpieza: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente hermético, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona de contacto con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica

Inhalación: Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: No hay información disponible.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medidas de extinción apropiadas: En caso de incendio en el entorno; están permitidos los agentes extintores, a excepción del agua.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: CO₂, SO_x (óxidos de azufre), NO_x (óxidos nitrosos).

Equipos de protección personal especiales: Equipos de respiración personales.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: No aplicable.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

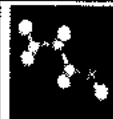
Los restos de producto químico deberán manipularse como residuos peligrosos.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

**ElectroDunas**

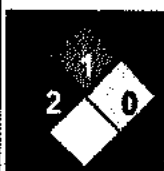
HOJA DE SEGURIDAD Nº 010

COBRE**1. Identificación del producto**

Nombre químico: Cobre
Sinónimos: Cobre
Nº CAS: 7440-50-8
Fórmula: Cu

2. Propiedades físico-químicas

Aspecto y color: Polvo rojo (sólido), vira a verde por exposición a ambientes húmedos.
Olor: Inodoro.
Presión de vapor: No corresponde.
Densidad relativa de vapor (aire = 1): No corresponde.
Solubilidad en agua: Ninguna.
Punto de ebullición: 2595°C
Peso molecular: 63.5

3. Identificación de los peligros

B
A C
D

Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales.
OX=Oxidante
W= No use agua reacciona

Posición A-2: Peligroso.
Posición B-1: Puede encenderse si es precalentado.
Posición C-0: Estable y no reacciona con agua.
Posición D-:

4. Estabilidad y reactividad

Se forman compuestos inestables frente al choque con compuestos acetilénicos, óxido de etileno y óxidos. Reacciona con oxidantes fuertes tales como cloratos, bromatos e yodatos originando peligro de explosión.

Condiciones que deben evitarse: Evitar las llamas. Evitar la dispersión del polvo.

Materiales a evitar: Compuestos acetilénicos, óxido de etileno, cloratos, bromatos y yodatos.

Productos de descomposición: Compuestos inestables.

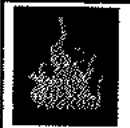
Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica

	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Enrojecimiento.	Puede producir sensibilidad en la piel.
Contacto con los ojos	Enrojecimiento, dolor.	No hay información disponible.
Inhalación	Tos, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta.	No hay información disponible.
Ingestión	Dolor abdominal, náuseas, vómitos.	No hay información disponible.
Otros	Los síntomas de la fiebre de los humos metálicos no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas horas.	

	Límite en aire de lugar de trabajo CMP: Humos: 0,2 mg/m ³ Polvos y nieblas: 1 mg/m ³ Límite biológico: No establecido. Límite NIOSH REL: TWA 1 mg/m ³ (REL apto para todos los compuestos de cobre excepto humos de cobre) Límite OSHA PEL: TWA 1 mg/m ³ (PEL apto para todos los compuestos de cobre excepto humos de cobre) Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: 1000 ug/l
--	--

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Combustible.
Explosión: Riesgo de explosión por la dispersión del polvo.
Puntos de inflamación: No aplicable.
Temperatura de auto ignición: No aplicable.

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial

Límite en embalajes

Nivel guía de emisión: No establecido.
Nivel guía de calidad de aire: No establecido.

Límite en vertidos

No establecido.

No establecido.

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí.
Protección de manos: Sí.
Protección de ojos: Sí (acción mecánica).
Protección del cuerpo: No.
Instalaciones de seguridad: Sí (acción mecánica).

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: Evitar las llamas, Evitar la dispersión de polvo. No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

Condiciones de almacenamiento: Separado de compuestos acetilénicos, óxidos de etileno y óxidos. Oxidantes fuertes tales como cloratos, bromatos y yodatos.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Protección respiratoria adicional; respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

Precauciones ambientales: No verter al alcantarillado.

Métodos de limpieza: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

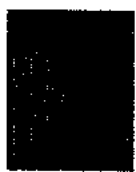
Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión



Medidas de extinción apropiadas: Agentes especiales o arena seca.

Medidas de extinción inadecuadas: Cualquier otro agente convencional. Agua, polvo químico, dióxido de carbono, halones, espumas.

Productos de descomposición: Humos metálicos.

Equipos de protección personal especiales: Equipos de protección convencionales y equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: No necesarias.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos



Los restos de producto deberán manejarse como residuos peligrosos.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

FURANO

1. Identificación del producto



Nombre químico: Furano
Sinónimos: Oxido de divinileno/ furfurano
Nº CAS: 110-00-9
Fórmula: C₄H₄O
Nº ONU: 2389
Nº Guía de Emergencia del CIQUIME: 127

2. Propiedades físico-químicas

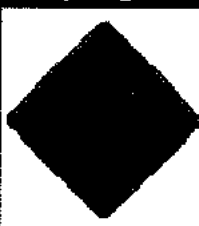


Aspecto y color: Líquido incoloro, vira a marrón con el tiempo.
Olor: Característico.
Densidad relativa (agua = 1): 0.94
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.3
Solubilidad en agua: Escasa.
Punto de ebullición: 31.3°C
Punto de fusión: -85.6°C
Peso molecular: 68.1

3. Identificación de los peligros



B
A C
D



Posición A (Azul): Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo): Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo): Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco): Peligros especiales. OX=Oxidante
 W= No use agua, reacciona

Posición A-1: Ugeramente peligroso.
Posición B-4: Se enciende rápidamente a las condiciones ambientales.
Posición C-1: Inestable si es calentado.
Posición D- :

4. Estabilidad y reactividad



El vapor es más denso que el aire, y pude extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.
 La sustancia puede formar peróxidos explosivos en contacto con el aire. Reacciona con oxidantes y ácidos, originando peligro de incendio y explosión.
 En contacto con llamas o fuentes de calor origina peligro de incendio.
Condiciones que deben evitarse: Evitar fuentes de calor e ignición. Evitar la formación de niebla del producto.
Materiales a evitar: Oxidantes fuertes, ácidos.
Productos de descomposición: Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Enrojecimiento.	No hay información disponible.
Contacto con los ojos	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Inhalación	Tos dolor de garganta. El vapor irrita el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse otros).	No hay información disponible.
Ingestión	No hay información disponible.	

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Estabilizadores o inhibidores añadidos pueden influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo eliminarlos.

Límite en aire de lugar de trabajo: No establecido.

Límite biológico: No establecido.

Límite NIOSH REL:

Límite OSHA PEL:

Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: Extremadamente inflamable.

Explosión: Las mezclas vapor/aire son explosivas.

Puntos de inflamación: -35°C

Temperatura de auto ignición: No aplicable.

7. Efectos ecotóxicos



Efectos ecotóxicos clasificados según el programa / especial	SI		NO	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones atmosféricas	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.

Protección de manos: No hay información disponible.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda anteojos de protección de seguridad.

Protección del cuerpo: No.

Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO. Evitar las llamas, NO producir chispas. Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.

No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.

Condiciones de almacenamiento: A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos. Mantener en lugar fresco y bien cerrado. Almacenar solamente si está estabilizado.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales: Equipo autónomo de respiración.

Precauciones ambientales: NO verterlo al alcantarillado.

Métodos de limpieza: Ventilar. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: No hay información disponible.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medidas de extinción apropiadas: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Equipos de protección personal especiales: Equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico deberán manipularse como residuo peligroso.

El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.

No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

BIFENILOS PCB's

1. Identificación del producto



Nombre químico: Biphenil-4-ilamina
Sinónimos: 4-Amonibifenil
Nº CAS: 92-67-1
Fórmula: $C_{12}H_{11}N/C_6H_5-C_6H_4NH_2$
Nº ONU: 2811

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Sólido incoloro en diversas formas. Vira a púrpura por exposición al aire.
Olor: Característico.
Densidad relativa (agua =1): 1.2
Solubilidad en agua: Escasa (0.2 g/100 ml at. 25°C).
Punto de ebullición: 302°C
Punto de fusión: 53°C
Peso molecular: 169.2

3. Identificación de los peligros



B
A C
D



Posición A (Azul):
Peligro de la Salud.
Posición B (Rojo):
Inflamabilidad.
Posición C (Amarillo):
Reactividad e inestabilidad.
Posición D (Blanco):
Peligros especiales.
 OX=Oxidante
 W= No use agua, reacciona

Posición A-2: Peligroso.
Posición B-1: Puede encenderse si es precalentado.
Posición C-1: Inestable si es calentado.
Posición D-:

4. Estabilidad y reactividad

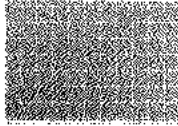


En combustión, formación de gases tóxicos. La solución en agua es una base débil. Reacciona con oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse: Evitar la dispersión del polvo. Evitar todo tipo de contacto con el producto.
Materiales a evitar: Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición: Gases tóxicos.
Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	PUEDE ABSORBERSE. (Para mayor información, véase inhalación).	Sustancia carcinógena. Puede originar lesión genética en humanos.
Contacto con los ojos	Enrojecimiento. Irritación.	Sustancia carcinógena. Puede originar lesión genética en humanos.
Inhalación	Pesadez, dolor de cabeza.	Sustancia carcinógena. Puede originar lesión genética en humanos.
Ingestión	(Para mayor información, véase inhalación).	Sustancia carcinógena. Puede originar lesión genética en humanos.
Otros	La sustancia puede tener efectos sobre la vejiga, dando lugar a la aparición de sangre en orina. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. Puede originar lesión genética en humanos.	

 La evaporación a 20°C es despreciable, sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por dispersión. Deben realizarse reconocimientos médicos periódicos. Deben prestarse especial atención al sedimento de orina y a la citología.

Límite en aire de lugar de trabajo: No establecido.

Límite biológico: No establecido.

Límite NIOSH REL: Sustancia carcinógena.

Límite OSHA PEL: Sustancia carcinógena.

Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana: No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión

 **Incendio:** Combustible. En caso de incendio desprende humos tóxicos.

Explosión: No aplicable.

Puntos de inflamación: 153°C (c.c.)

Temperatura de auto ignición: 450°C

7. Efectos ecotóxicos

Residuo clasificado peligroso / especial	SI		NO	
	SI	NO	SI	NO
 Límite en emisiones atmosféricas	Nivel guía de emisión: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido.	
	Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos líquidos	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal

 **Protección respiratoria:** Sí. Sistema cerrado, ventilación o protección respiratoria.

Protección de manos: Sí. Utilizar guantes protectores.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda anteojos de seguridad.

Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.

Instalaciones de seguridad: Lavajojos.

9. Manipuleo y almacenamiento

 **Condiciones de manipuleo:** EVITAR LA DISPERSIÓN DE POLVOS. EVITAR TODO CONTACTO. Evitar llama abierta. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. No llevar a casa la ropa de trabajo.

Condiciones de almacenamiento: Separado de alimentos y piensos; separado de oxidantes fuertes. Mantener herméticamente cerrado.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas

 **Precauciones personales:** Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

Métodos de limpieza: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente hermético, recoger cuidadosamente el residuo, trasladar a continuación a lugar seguro.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Provocar el vómito (ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES) y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión

Medidas de extinción apropiadas: Utilizar agentes extintores polvo químico seco, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: No aplicable.

Productos de descomposición: Gases tóxicos.

Equipos de protección personal especiales: Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: No aplicable.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos

Los restos de producto químico deberán manipularse como residuo peligroso. El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico. No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.



Nytro Izar I

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la compañía

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Nytro Izar I
Descripción del producto Aceite aislante
Tipo del producto Líquido

1.2 Usos identificados

Usos identificados

Manufactura de sustancias - Industrial
Distribución de sustancias - Industrial
Formulación y (re) envasado de sustancias y mezclas-Industrial
Uso como fluidos funcionales por ejemplo aceites para cables, aceites para transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipamiento industrial, incluyendo mantenimiento y transferencias de material relacionado.
Uso como fluidos funcionales por ejemplo aceites para cables, aceites para transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipamiento profesional, incluyendo mantenimiento y transferencias de material relacionado.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nynas AB	Nynas Argentina S.A.
P.O. Box 10700	Av. Federico Lacroze 2352 10°
SE-121 29 Stockholm	C1426CPU C.A.B.A., Buenos Aires
SWEDEN	ARGENTINA
+46 8 602 12 00	+54 11 4777 0001
www.nynas.com	

Dirección de e-mail de la ProductHSE@nynas.com
Persona responsable de esta FDS

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono: 107 Horas de funcionamiento: 24 horas de servicio

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto Mezcla

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo o símbolos de peligro.

Indicaciones de peligro

Frases de riesgos Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación EU.

Frases de seguridad No aplicable.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los No.

Fecha de emisión/Fecha de revisión

2012-01211

1/12

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Nytro Izar I

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Criterios de PBT según el
Reglamento (CE) nº.
1907/2006, Anexo XIII

La sustancia cumple los Criterios de vPvB según el
Reglamento (CE) nº.
1907/2006, Anexo XIII

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Sustancia/preparado: Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119480375-34 CE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Índice: 649-466-00-2	50 - 80	No clasificado	Asp. Tox. 1, H304	[2]
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	20 - 50	No clasificado	Asp. Tox. 1, H304	[2]
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	REACH #: 01-2119480374-36 CE: 265-098-1 CAS: 64741-97-5 Índice: 649-458-00-9	0 - 5	No clasificado	Asp. Tox. 1, H304	[2]
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	REACH #: 01-2119483621-38 CE: 265-097-6 CAS: 64741-96-4 Índice: 649-457-00-3	0 - 5	No clasificado	Asp. Tox. 1, H304	[2]
2,6-di-terc-butil-p-cresol	REACH #: 01-2119555270-46 CE: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.1	N; R51/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas	[1]

La Nota L del Anexo 1 se aplica al aceite base (s) en este producto. Nota L-No es necesario aplicar la clasificación como cancerígeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de vPvB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Fecha de emisión/Fecha de revisión

2012-12-11

2/12

Nytro Izar I

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista.

Inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si el afectado está inconsciente y si no hay respiración, esta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Consiga inmediatamente asesoramiento y tratamiento médico de un especialista para el afectado.

Contacto con la piel

Quítese la ropa y calzado contaminado. Lavar con agua y jabón. Maneje con cuidado y deseche de una forma segura. Busque asistencia médica si se presentara irritación, inflamación o enrojecimiento de la piel y persistiera.

Las inyecciones accidentales a alta presión en la piel requieren atención médica inmediata. No espere a que se presenten los síntomas.

Ingestión

Siempre debe suponerse que se ha producido aspiración. No provoque el vómito si existe riesgo de aspiración. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque asistencia médica profesional o envíe al accidentado a un hospital. No espere a que se presente síntomas.

Protección del personal de primeros auxilios

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Antes de intentar el rescate de afectados, se debe aislar el área de todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo la desconexión de la alimentación eléctrica. Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada y compruebe que existe una atmósfera respirable y segura antes de penetrar en espacios confinados.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos

El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento y dolor transitorio.

Inhalación

La inhalación de vapores puede producir dolor de cabeza, náuseas, vómitos y un estado de consciencia alterado.

Contacto con la piel

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

Si la viscosidad < 20.5 cSt, el riesgo de aspiración. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. La ingestión (tragado) de este material puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios

Notas para el médico

Debido a la baja viscosidad existe el riesgo de la aspiración si el producto entra en los pulmones. La ingestión (tragado) de este material puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no adecuados

No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiendo; pueden ocasionar salpicaduras y extender el fuego. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de

Fecha de emisión/Fecha de revisión

2012-12-11

3/12

Nytro Izar I

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

o mezcla	calentamiento o incendio. Esta sustancia flotará y puede volver a prenderse en la superficie del agua.
Productos peligrosos de la combustión	Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, H ₂ S, SO _x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Precauciones especiales para los bomberos	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deberían utilizar respiradores autónomos (SCBA) y equipamiento completo con una máscara facial completa operado en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para personal de no emergencia	Mantenga al personal no implicado fuera del área del vertido. Debe alertarse al personal de emergencia. Excepto en el caso de vertidos pequeños, debe evaluarse siempre la factibilidad de cualquier acción y asesorarse, si es posible, por una persona competente y preparada que se encargue de dirigir la emergencia. Detener la fuga, si no hay peligro de hacerlo. Evitar contacto directo con el producto. Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a distancia de la fuente. En caso de grandes vertidos, debe alertarse a las personas situadas en la dirección del viento. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Los vertidos de cantidades limitadas de producto, especialmente al aire libre donde los vapores suelen dispersarse rápidamente, son situaciones dinámicas que limitarán presumiblemente la exposición a concentraciones peligrosas. Nota: las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material; sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales cuando sea necesario. Las disposiciones locales pueden así mismo fijar o limitar las acciones a adoptar.
Para personal de respuesta de emergencia	Pequeños vertidos: usualmente son adecuadas ropas de trabajo normales antiestáticas. Grandes vertidos: se debe usar mono de trabajo entero de material química y térmicamente resistente. Guantes de trabajo que proporcionen una resistencia química adecuada, especialmente a los hidrocarburos aromáticos. Nota: Los guantes hechos de PVA no resisten el agua y no son adecuados para su uso en emergencias. Casco de seguridad. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contactos con los ojos. Protección respiratoria: Un respirador con mascarilla o máscara que cubra toda la cara con filtro o filtros para vapores orgánicos (y para H₂S cuando sea aplicable). Se puede utilizar un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible la falta de oxígeno, únicamente deben emplearse SCBA.

Nytro Izar I

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.2 Precauciones relativas al Medio ambiente

Debe impedirse que el producto llegue a alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua o espacios subterráneos (túneles, bodegas, etc.) Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles. En caso de contaminación del terreno, retire el suelo contaminado y trátelo de acuerdo con las disposiciones locales. En caso de pequeños vertidos en aguas cerradas (es decir, puertos), se debe contener el producto con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto absorbiéndolo con productos absorbentes específicos que floten.

Si fuera posible, se deben contener los grandes vertidos en aguas abiertas mediante barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si no fuera posible, controle el esparcido del vertido y recoja el producto sólido mediante espumado u otros medios mecánicos adecuados. El uso de dispersantes debe ser asesorado por un experto y, si fuera preciso, debe ser autorizado por las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Debe absorberse el producto vertido con materiales no combustibles apropiados.

Gran derrame

Los grandes vertidos deben cubrirse con espuma, si se dispone de ella, como precaución para reducir el peligro de formación de nubes de vapor. No usar chorro de agua. Cuando se encuentre dentro de edificios o espacios confinados, debe asegurarse una ventilación adecuada. Traslade el producto recuperado y otros materiales contaminados a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación segura.

6.4 Referencias a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo escenario(s) de exposición:

Información general

Pedir instrucciones especiales antes del uso. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Utilícelo y almacénelo únicamente en exterior o en una zona bien ventilada. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

No ingerir. Evítese el contacto con la piel. Evite respirar humo/niebla. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Prevenir el peligro de resbalamiento. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evite el llenado con salpicaduras de grandes volúmenes cuando se manipula con producto líquido caliente.

Nota: Véase la Sección 8 para equipos de protección individual y la Sección 13 para el vertido de residuos.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Asegúrese de que se han dispuesto las adecuadas medidas de mantenimiento. No debe dejarse que se acumulen los materiales contaminados en el sitio de trabajo y no deben guardarse en los bolsillos. Deberá prohibirse comer, beber o

Nytrö Izar I

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Cambie las ropas contaminadas al final del turno de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local. Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para el caso de fugas o vertidos. La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales locales o de la empresa.

Almacenar apartado de agentes oxidantes.

Materiales recomendados para contenedores o revestimiento de contenedores: Utilizar acero dulce, acero inoxidable.

No apropiado(s): Ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores y sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad.

Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Proteger de la luz del sol. Los contenedores vacíos pueden contener residuos o vapores dañinos, inflamables, combustibles o explosivos. No corte, aplaste, perforo, suelde ni deseche los contenedores a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias contra estos peligros.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenarios de exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Mezcla de aceites	AFS 2005 (Suecia, 12/2010).
	TWA: 1 mg/m ³ 8 hora(s). Forma: nieblas y humos
	STEL: 3 mg/m ³ 15 minuto(s). Forma: nieblas y humos

Procedimientos recomendados para el control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estandar Europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos

Fecha de emisión/Fecha de revisión	2012-12-11	6/12
------------------------------------	------------	------

Nytro Izar I

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles

Resumen PEC

Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el Modelo Petrisk.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

La ventilación mecánica y extracción local reducirán la exposición a través del aire. Utilice materiales resistentes al aceite en la construcción de equipos de manipulación. Guarde bajo condiciones recomendadas y se deben utilizar equipos de control de temperatura de calentamiento para evitar sobrecalentamiento.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Use las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ocular/facial

Si hay riesgo de salpicaduras, use gafas protectoras.

Protección cutánea

Protección de las manos

Usar guantes protectores resistentes al aceite (p.ej. de caucho nitrilo). Guantes de PVC. Guantes de neopreno.

Protección corporal

Use ropa que lo proteja si hay un riesgo de contacto con la piel. Cambiar contaminada ropa al final del turno de trabajo.

Otra protección cutánea

El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

Use un respirador con filtro de partículas purificador de aire o con suministro de aire que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Controles de la exposición del medio ambiente

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico

Líquido

Color

Amarillo claro

Olor

Inodoro/Petróleo ligero

Umbral del olor

No disponible

pH

No aplicable

Punto de fusión/Punto de congelación

-48°C

Fecha de emisión/Fecha de revisión

2012-12-11

7/12

Nytro Izar I

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición inicial e Intervalo de ebullición	>250°C
Temperatura de inflamabilidad	Vaso cerrado: >140°C [Pensky-Martens]
Índice de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible
Presión de vapor	160 Pa @ 100°C
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	0,885 g/cm³ [15°C]
Solubilidad(es)	Insoluble(s) en el agua
Coefficiente de partición octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	>280°C
Viscosidad	Cinemática (40°C): 0,095 cm²/s (9.5 cSt)
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible
Compuestos extraíbles en DMSO Para la sustancia o sustancias Aceite base según IP346	< 3%

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidades de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. El producto al arder desprende una mezcla compleja de gases y partículas en suspensión en el aire, incluyendo monóxido de carbono, H ₂ S, SO _x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados..
10.4 Condiciones que deben evitarse	Agente oxidante.
10.5 Materiales incompatibles	Mantener alejado del calor extremo y agentes oxidantes.
10.6 Productos de descomposición Peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Es probable que dé lugar a un complejo de combustión incompleta mezcla de partículas en el aire sólidos y líquidos, gases, incluyendo monóxido de carbono, H ₂ S, SO _x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico y no identificados orgánicos e inorgánicos compuestos.

SECCIÓN 11: Información toxicología

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	LC50 Inhalación Polvo y nieblas LD50 Dérmica	Rata Conejo	>5.53 mg/l >2000 mg/kg	4 horas -

Fecha de emisión/Fecha de revisión	2012-12-11	8/12
------------------------------------	------------	------

Nytro Izar I**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	LD50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.53 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con solvente	LC50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.53 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Piel	No irritante para la piel
Ojos	Irritante Leve
Respiratoria	No disponible

Sensibilizador

Piel	No sensibilizador para la piel.
------	---------------------------------

Carcinogénesis

Conclusión/Sumario	Sin efectos carcinogénicos
--------------------	----------------------------

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	La inhalación de vapores puede producir dolor de cabeza, náuseas, vómitos y un estado de consciencia alterado.
Ingestión	Si la viscosidad < 20.5 cSt, el riesgo de aspiración. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. La ingestión (tragado) de este material puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento y dolor transitorio.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos para el desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Información adicional	No disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Agudo IC50 > 100 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo LC50 > 100 mg/l	Pescado	96 horas
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	Agudo IC50 > 100 mg/l	Algas	48 horas

Fecha de emisión/Fecha de revisión	2012-12-11	9/12
------------------------------------	------------	------

Nytro Izar I

SECCIÓN 12: Información ecológica

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con solventes	Agudo LC50 > 100 mg/l	Pescado	96 horas
	Agudo IC50 > 100 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo LC50 > 100 mg/l	Pescado	96 horas
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con solventes	Agudo EC50 > 100 mg/l	Pescado	96 horas

Conclusión/resumen

Los datos de toxicidad acuática en los aceites de base corresponden a valores LC50 de > 100 mg/l, que es considerado como de baja toxicidad.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen

No es fácilmente biodegradable. Inherentemente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Conclusión/resumen

El producto tiene un potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad

Insoluble(s) en el agua

12.5 Resultados de valoración PBT y vPvB

PBT

No.

vPvB

No.

12.6 Otros efectos adversos

Los vertidos pueden formar una película sobre las superficies de agua, ocasionando daños físicos a los organismos. La transferencia de oxígeno puede también verse perjudicada.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación de desechos

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenarios de exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

Cuando sea posible (por ejemplo, en ausencia de contaminación importante) es posible y recomendable, el reciclado de la sustancia que se haya utilizado. Esta sustancia puede ser quemada o incinerada, cumpliendo las autorizaciones nacionales o locales, los límites de contaminación aplicables, las disposiciones relativas a la seguridad y la legislación sobre calidad del aire. Sustancia contaminada o de desecho (no reciclable directamente): La eliminación puede efectuarse directamente o mediante entrega a organizaciones habilitadas para el tratamiento de residuos. La legislación nacional puede identificar una determinada organización y/o establecer los límites de composición y los métodos para la recuperación o la eliminación.

Residuos Peligrosos

El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

Empaquetado

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Fecha de emisión/Fecha de revisión	2012-12-11	10/12
------------------------------------	------------	-------

Nytro Izar I

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no es posible.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Reglamento internacional de transporte

Este producto no está regulado para el transporte de acuerdo a ADR/RID, ADN,IMDG, ICAO/IATA.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para las sustancias o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n°, 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV – Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes esta listado

Anexo XVII – Restricciones a la

No aplicable

fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa

Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Información adicional

Comentarios sobre la revisión

No disponible

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel de No Efecto Derivado

EUH = declaración = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Procedimiento utilizado para reducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificación	Justificación
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Texto completo de las frases H abreviadas	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Texto completo de las Clasificaciones [CLP/SGA]	Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN – Categoría 1
Texto completo de las frases R abreviadas	No aplicable
Texto completo de las Clasificaciones [DSD/DPD]	No aplicable

Fecha de emisión/Fecha de revisión

2012-12-11

11/12

Nytró Izar I

SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de impresión	2012-12-11
Fecha de emisión/Fecha de revisión	2012-12-11
Fecha de emisión anterior	2011-08-31
Versión	2

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

Fecha de emisión/Fecha de revisión	2012-12-11	12/12
------------------------------------	------------	-------

6. Especificaciones Técnicas de Aceite Dieléctrico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

PRODUCTO: Nytro Izar I
NMR. DE LOTE: 93-TQ5-24-ENE-15
TANQUE ORIGINAL: Q5
UBICACIÓN: Cartagena, Colombia

TANQUE DE DESPACHO: Q5
FECHA DE LOTE 24-Enero-2015

Análisis realizado por Intertek Caleb Brett de una muestra representativa del tanque tierra.

Análisis	Método	Unidad	Resultados
Densidad a 15 °C	ASTM D 1298	kg/dm ³	0,8822
Densidad a 20 °C (vac.)*	ASTM D 1298	kg/dm ³	0,8791
Gravedad Específica a 60/60 °F*	ASTM D4052 / D1298	kg/dm ³	0,8827
Gravedad API (60°F)*	ASTM D 1298		28,8
Peso (60°F)	Calculado de Gravedad Específica	Lbs/gal	7,367
Viscosidad Cinemática 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	9,704
VGC*	ASTM D2501		0,853
Punto de Inflamación	ASTM D93A	°C	147
Punto de Escurecimiento**	ASTM D97	°C	48
Color	ASTM D1500		0,5
Número de Neutralización	ASTM D974	mgKOH/g	0,003
Aspecto a 15°C	ASTM D4176		Clara y Brillante
Contenido de Inhibidores**	ASTM D2668	%	0,075
Azúfre Corrosivo**	ASTM D1275, Método B		No corrosivo
Contenido en PCB**	ASTM D 4059	ppm	<2,0

Los análisis marcados con * son calculados y la fórmula fue establecida en el formato por Nynas AB.

Los análisis marcados con ** no son realizados por Intertek; son tomados del certificado de origen del aceite.

Las respectivas hojas de datos de producto de Nynas AB, especifican que los componentes de PCB son no detectables, de acuerdo con los métodos ASTM D5 o IEC 61619. Para la mas reciente edición PDS Nynas AB, por favor visite www.nynas.com o comuníquese con su contacto comercial local.

Todos los resultados de prueba en este certificado cumplen con los límites especificados en la correspondiente hoja datos del producto(PDS). Para la mas reciente edición PDS de NynasAB, favor visite www.nynas.com o comuníquese con su contacto comercial local.

CLIENTE: PROMELSA
No de Carro/tanque NA
No DE REF NYNAS.: 278183
No DE REF INTERTEK: CTG-014-15

FECHA DE CARGA: ENERO 28, 2015
COMPARTAMIENTO CARGADOS: N/A
No DE ORDEN DEL CLIENTE: 11160008406
OTRA REF. DEL CLIENTE: N/A

CANTIDAD Ver certificado de cantidad

OBSERVACIONES MUESTRA REPRESENTATIVA DE 80 TAMBORES CARGADOS EN VEHICULO DE PLACAS XIA 805 R 05148
CONTENEDOR FSCU 354219-6

Resultados Obtenidos por Intertek-Caleb Brett de una muestra representativa del medio de transporte.

Análisis	Método	Unidad	Resultados
Contenido de Agua	ASTM D 1533B	ppm	17
Factor disipación dieléctrica a 100°C	ASTM D 924	%	0,058
Tension de ruptura dieléctrica	ASTM D 1816 - 2.00 mm	Kv	44,6
Apariencia Visual	ASTM D1524		Brillante y transparente sin sólidos en suspensión

Firmado por Intertek Oil, Chemical & Agri Colombia, S.A.

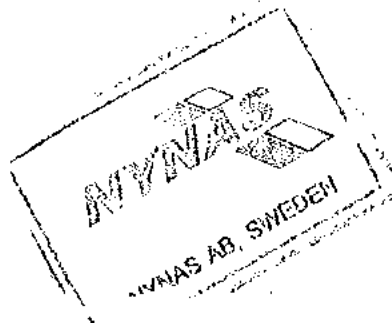
Loren Gomez Cabarcas

LOREN GOMEZ CABARCAS

Diagonal 21 N° 45 A-84

Barrio Bosque Locales 1 y 2

Cartagena, Colombia



DECLARACIÓN JURADA DE ACEITE LIBRE DE PCB

Señores:

ELECTRO DUNAS S.A.A.

Carretera Panamericana Sur Km 300.5 – Ica

De nuestra consideración

Mediante el presente el que suscribe José Ángel Mallqui Naupay, identificado con DNI 09136215, en calidad de representante legal de la empresa PROMOTORES ELÉCTRICOS S.A. con RUC 20100084172, declaro bajo juramento que el aceite dieléctrico que se encuentra incorporado en este cilindro correspondiente a las características descritas a continuación se encuentra LIBRE DE PCB.

DATOS EN LA PLACA DEL CILINDRO			
Nº- Serie (Lote)	93-TQ5-24	Peso del Aceite (Kg)	200 kG. aprox
Fabricante	Nynas AB	Peso Bruto (Kg)	200 kG aprox.
Año de Fabricación	2015		
Marca del aceite	Nynas		

PROMOTORES ELÉCTRICOS S.A.

 JOSÉ ÁNGEL MALLQUI NAUPAY
 REPRESENTANTE LEGAL

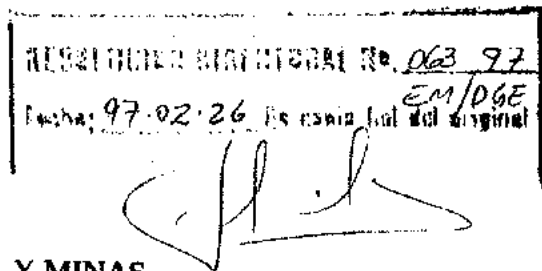
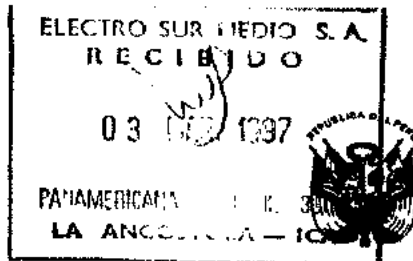
P.D. : Se adjunta Certificado de Análisis

PRINCIPAL: AV. Nicolás Arriola 899 Santa Catalina La Victoria
 SUCURSAL: Prolongación Pannacochas 755 La Victoria / Jr. Raúl Porras Barrenechea 1982 Chacra Ríos
 PROVINCIAS: Jr. Huánuco 753 Piura T: 073 608896 / Jr. Unión 403 431 Trujillo T: 044 232143
 CENTRAL: 712 5500 VENTAS: 712 5535 FAX: 471 0641 LÍNEA GRATUITA: (Provincia) 0 800 77 800

E-MAIL: promotores@promelsa.com.pe / servicioalcliente@promelsa.com.pe WWW.PROMELSA.COM.PE

7. Estudios Ambientales

Programa de Adecuación de Manejo Ambiental



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Lic. Adm. CARLOS LINDERO CORDOVA

Resolución Directoral

Lima,

Visto el expediente N° 1042963 de fecha 20 de diciembre de 1995, presentado por **ELECTRO SUR MEDIO S.A.**, solicitando la aprobación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (**PAMA**) de sus actividades relacionadas con transmisión y distribución de energía eléctrica desarrolladas en las provincias de, Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nazca en el departamento de Ica ; Castrovirreyna y Huaytará en el departamento de Huancavelica ; Lucanas, Paucar del Sara Sara y Sucre en el departamento de Ayacucho.

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 10° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado por Decreto Supremo N° 29-94-EM, corresponde a la Dirección General de Electricidad velar por la aplicación y estricto cumplimiento del citado Reglamento;

Que, el artículo 27° del citado dispositivo legal, establece que los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (**PAMA**) serán aprobados por la Dirección General de Electricidad con la evaluación previa de la Dirección General de Asuntos Ambientales;

Que, el artículo 32° del citado dispositivo legal, establece que el cronograma de ejecución del PAMA, será aprobado por la Dirección General de Electricidad con la opinión de la Dirección General de Asuntos Ambientales;

Que, después de la evaluación correspondiente la Dirección General de Asuntos Ambientales con memorándum N° 163-97-EM/DGAA y con el informe N° 022-97-DGAA/MG, emite opinión favorable para su aprobación;

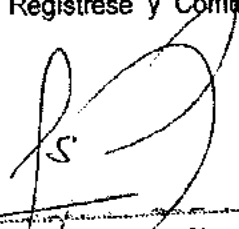
De conformidad con el memorandum N° 163-97-DGAA/MG y los dispositivos legales que anteceden;

SE RESUELVE :

Artículo 1° .- Aprobar el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (**PAMA**) presentado por **ELECTRO SUR MEDIO S.A.**, para las actividades relacionadas con la transmisión y distribución de energía eléctrica desarrolladas en las provincias de Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nazca en el departamento de Ica ; Castrovirreyna y Huaytará en el departamento de Huancavelica ; Lucanas, Paucar del Sara Sara y Sucre en el departamento de Ayacucho, contenido en los expedientes: N° 1042963 y N° 1106347.

Artículo 2°.- Aprobar el cronograma de ejecución e inversión del (PAMA) presentado por **ELECTRO SUR MEDIO S.A.** contenido en el expediente N° 1106347-Anexo Adicional al PAMA-Item (c)-Monto de las Inversiones Presupuestadas para 1997, a partir de la vigencia de la presente Resolución, en ningún caso excederá de 05 años, y cumplirá lo dispuesto el Inciso (I) del artículo 23° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas.

Regístrese y Comuníquese.



Original firmado por:
Ing. MANUEL SUÁREZ MENDOZA
Director General de Electricidad