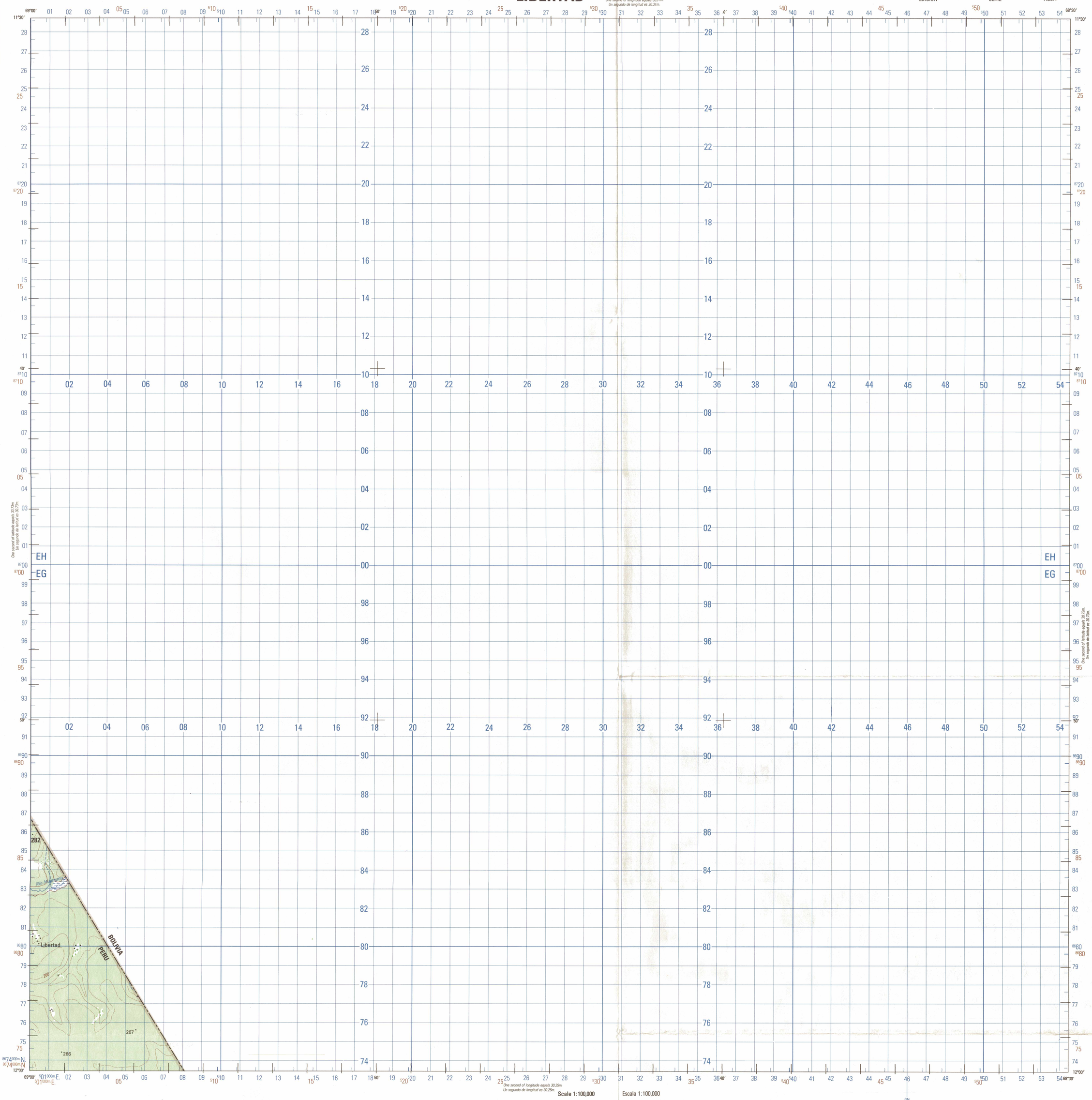
PERU **1:100,000**

LIBERTAD

One second of longitude equals 30.31m.
Un segundo de longitud es 30.31m.

EDITION / EDICIÓN **1–DMA** SERIES / SERIE **J632Z** SHEET / HOJA **3147**



One second of latitude equals 30.72m.
Un segundo de latitud es 30.72m.

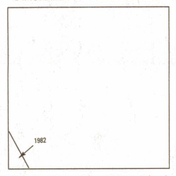
One second of longitude equals 30.25m.
Un segundo de longitud es 30.25m.

CONVERSION GRAPH
GRAFICA DE CONVERSION
(1 meter = 3.28 feet)
(1 metro = 3.28 pies)
Meters Metros: 300, 200
Feet Pies: 900, 800, 700

GLOSSARY
GLOSARIO

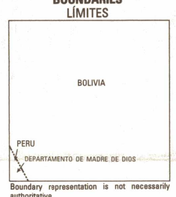
Abandonada	abandoned
Cañon	stream, intermittent stream
Cerro	hill, mountain
Corral	corral, enclosure
Departamento	first-order administrative division
Laguna	pond, lake, marsh
Quebrada, Qda	stream, intermittent stream
Rio	stream
Superficie ligera	soft surface
Vado	ford

COMPILATION DIAGRAM
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN



Compiled from information available as of (year).
Recopilado de información disponibe hasta (año).

BOUNDARIES
LÍMITES



Boundary representation is not necessarily authoritative.
La representación de los límites no es necesariamente autoritiva.

ADJOINING SHEETS
HOJAS ADYACENTES

Sheet 3147 falls within: SC 19-15, 1501, 1:250,000.
Hoja 3147 está situada dentro de: SC 19-15, 1501, 1:250,000.

Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Washington, D.C.

Preparado y publicado por la Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Washington, D.C.

LEGEND LEYENDA

POPULATED PLACES / LUGARES POBLADOS
- Densely built-up areas — Zonas edificadas de alta densidad
- Sparsely to moderately built-up areas — Zonas edificadas de densidad moderada

ROADS / CAMINOS
- All weather, hard surface, two or more lanes wide — Carretera pavimentada, transitable todo el año, dos o más vías de ancho
- one lane wide — una vía de ancho
- All weather, loose surface, two or more lanes wide — Superficie ligera, transitable todo el año, dos o más vías de ancho
- one lane wide — una vía de ancho
- Fair or dry weather, loose surface — Superficie ligera, transitable en tiempo seco
- Track; Trail — Rodera; Herradura
- Bridge; Tunnel — Puente; Túnel
- Route markers: National; Secondary — Señales de ruta: Nacional; Secundaria

RAILROADS / FERROCARRILES
- Normal gauge 1.0m. (3'3¼") — Single: Una Vía; Double: Dos Vías — 1.0m. (3'3¼") Vía normal
- Narrow gauge — Vía estrecha
- Station — Estación

BOUNDARIES / LÍMITES
- International — Internacional
- First-order administrative division — División administrativa de primer orden

MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES / RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS
- Cemetery — Cementerio
- School; Church — Escuela; Iglesia
- Tank; Landmark feature — Tanque; Objeto conspicuo
- Fence; Wall — Cerca; Muro
- Mine — Mina

RELIEF / RELIEVE
- Depression — Depresión
- Levee — Dique

- Dam: Masonry; Earthen — Represa: Mampostería; Tierra
- Horizontal control point — Punto de control horizontal
- Bench mark — BM. 281 — Monumento de cota fija
- Spot elevation: Highest; Normal — 442 ·162 — Punto de elevación: Más alto; Normal
- Sand; Distorted surface — Arena; Superficie deformada

AERONAUTICAL DATA / DATO AERONÁUTICO
- Airfield — Campo de aterrizaje
- More than 800m. long — Más de 800 metros de largo
- Less than 800m. long — Menos de 800 metros de largo
- Heliport — Helipuerto
- Powerline — Línea de transmisión
- Obstruction — Obstrucciones
  - 61m. or more above ground — 61m. o más sobre el nivel del terreno
- Tall objects — Objectos altos

DRAINAGE / DRENAJE
- Streams — Ríos: Perennial, Perenne; Intermittent, Intermitente
  - Less than 36m. wide — Menos de 36 metros de ancho
  - 36 to 50m. wide — De 36 a 50 metros de ancho
  - Over 50m. wide — Más de 50 metros de ancho
- Ditches — Zanjas
  - Perennial, less than 50m. wide — Perenne, menos de 50 metros de ancho
- Well; Spring — Noria; Fuente
- Land subject to natural inundation — Terreno sujeto a inundación natural
- Swamp; Intermittent lake — Pantano; Lago intermitente

VEGETATION / VEGETACIÓN
- Orchard; Vineyard — Huerta; Viña
- Woodland — Bosque
- Scattered trees; Scrub — Árboles esparcidos; Matorral
- Area name — LA MADRE — Nombre de área o paraje

LIBERTAD, PERU 3147 J632Z EDITION 1–DMA

Scale 1:100,000 — Escala 1:100,000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kilometers / Kilómetros
1 0 1 2 3 4 5 6 7 Statute Miles / Millas Terrestres
1 0 1 2 3 4 5 6 Nautical Miles / Millas Náuticas

ELEVATIONS IN METERS
ELEVACIONES EN METROS

CONTOUR INTERVAL 40 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 20 METERS

INTÉRVALO DE CURVAS 40 METROS
CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 20 METROS

GRID	1,000 METER UTM ZONE 19, WORLD GEODETIC SYSTEM ELLIPSOID (BLUE NUMBERED LINES) 1,000 METER UTM ZONE 19, INTERNATIONAL ELLIPSOID (RED/BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION	TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM	WORLD GEODETIC SYSTEM
PRINTED BY	DMAHTC 3-92

CUADRÍCULA	1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELIPSOIDE DEL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (LÍNEAS NUMERADAS EN AZUL) 1,000 METROS, UTM ZONA 19, ELIPSOIDE INTERNACIONAL (TRAZOS NÚMERADOS EN ROJO-PARDO)
PROYECCIÓN	TRANSVERSA DE MERCATOR
DATO VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATO HORIZONTAL	SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS)
IMPRESO POR	DMAHTC 3-92

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO PSAD 56
Grid: Add 185m.E.; Add 384m.N.
Geographic: Subtract 6.1" Long.; Subtract 13.0" Lat.

CONVERSIÓN DE COORDENADAS WGS 84 A PSAD 56
de Cuadrícula: Sómese 185m.E.; Sómese 384m.N
Geográficas: Restese 6.1" de Longitud, Restese 13.0" de Latitud

NOTES
NOTAS

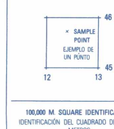
CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRICAL SERVICE LINES ARE SHOWN.

ADVERTENCIA: NO SE MUESTRAN TODAS LAS LÍNEAS TELEFÓNICAS Y TODAS LAS LÍNEAS DE SERVICIO ELÉCTRICO.

THE WIDTH OF A LANE ON THIS MAP IS CONSIDERED TO BE AT LEAST 2.5 METERS (8 FEET) WIDE.

UNA VÍA EN ESTE MAPA SE CONSIDERA CON UN MÍNIMO DE 2.5 METROS (8 PIES) DE ANCHO.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EJEMPLO DE LA CUADRÍCULA DE 1,000 METROS



100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS
(EDG) EH / EG

GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA
19L

100 METER REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 12.3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point. 45.6

Example: 123456

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.

Example: EH123456

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.

Example: 19LEH123456

REFERENCIA DE 100 METROS

1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 12.3
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada debajo del punto y estímense los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto. 45.6

Ejemplo: 123456

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100,000 METROS, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.

Ejemplo: EH123456

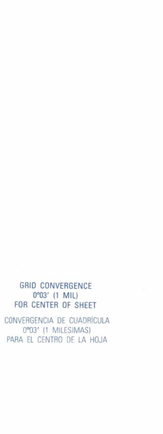
CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA ZONA DE CUADRÍCULA.

Ejemplo: 19LEH123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: PR, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

SE SOLICITA A LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES EN ESTE MAPA, MARCAR LAS CORRECCIONES EN EL MISMO Y ENVIARLO AL: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: PR, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

THIS MAP IS RED LIGHT READABLE
ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA



1990 G-M ANGLE 4° (70 MILS)
ANGULO NC-M DE 1990 4° (70 MILÉSIMAS)

TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNÉTICO A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

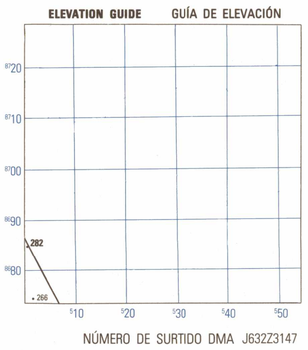
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRÍCULA A UN ACIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M

GRID CONVERGENCE 0°03' (1 MIL) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°03' (1 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to the Department of Defense, U.S. DoD contractors and to U.S. Government Agencies supporting DoD functions (by authority of the Director, Defense Mapping Agency, 30 May 1990). Other requests shall be referred to Headquarters: DMA, ATTN: SOP. Destroy as "For Official Use Only."

DISTRIBUCIÓN LIMITADA: Por la autoridad del Director de la Defense Mapping Agency (30 de mayo de 1990) se autoriza la distribución de este gráfico al Departamento de Defensa, para los contratistas del E.E.U.U. que apoyan las funciones del Departamento de Defensa. Se refiere a los suplicantes exteriores que se pongan en contacto con: Headquarters, DMA, ATTN: SOP. Destruir este gráfico en el modo de "Solamente Para Uso Oficial."

ELEVATION GUIDE GUÍA DE ELEVACIÓN



NÚMERO DE SURTIDO DMA J632Z3147

DMA STOCK NO. J632Z3147 ED. NO. 001