

HOJA GEOLÓGICA CARIAMANGA

Escala: 1 : 100 000



"INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR DEL ECUADOR
AUTORIZACIÓN N° IGM-2014-6-C-6 DEL 12 DE JUNIO DEL 2014"

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."

Proyecto "Modelo Piloto Para La Determinación Del Potencial
Geológico-Mineralógico De Las Zonas Zaruma Y Cariamanga
A Escala 1:100 000"

Año 2012

METODOLOGÍA: Compilación de información geológica existente, Interpretación de imágenes satelitales (2012), Mapeo de campo (2012), Análisis de laboratorio y memoria técnica (2013).

FUENTES DE INFORMACIÓN: IGM (Base Topográfica 1:50 000, año 1981, INIGEMM - Proceso de Geomática Catálogo de Objetos, Versión 2.3, año 2012 Sensores Remotos), IEE (Imagen Aster, año 2005)

EDITADO POR: INIGEMM, 2012

IMPRESO POR: INIGEMM, 2013

FINANCIAMIENTO: Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología - Convocatoria I+d+i.

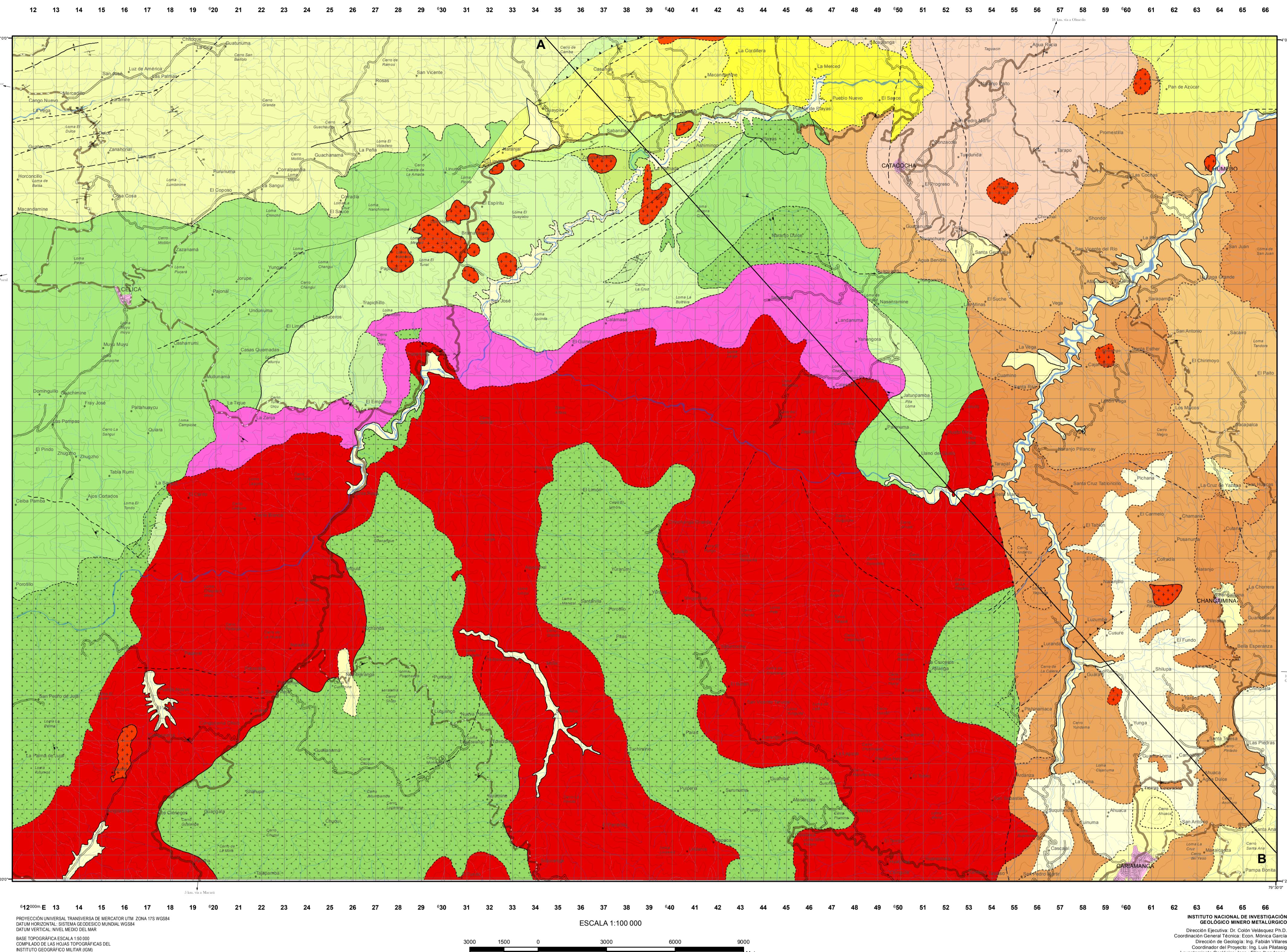
HOJA GEOLÓGICA CARIAMANGA

NVII-A
HOJA 39

LEYENDA

Aluvial	CUATERNARIO
Coluvial	PLIOCENO
PLF	MIOCENO
Unidad Ahuaca	OLIGOCENO
MAh	EOCENO
Lavas dacíticas y brechas/Cuello Volcánico.	PALEOCENO
MRp	CRETÁCICO SUPERIOR
Conglomerados y areniscas	CRETÁCICO INFERIOR
OCat	INTRUSIVOS
Unidad Catapata, areniscas, brechas, tobas y lavas dacíticas.	
OLB	
Lavas y rocas ígneas.	
Pc-EST	
Unidad Sasapata: Tobas rólicas afectadas por diques.	
PSv	
Areniscas, limolitas estratificadas, tobas y aglomerados.	
PCr	
Unidad La Cruz: Areniscas estratificadas.	
PCb	
Unidad Chambagua: Lavas areniscadas/Cuello Volcánico.	
KCa/KY	
Unidad Casanga: Conglomerados y areniscas gruesas / Unidad Yungulita: Lutitas y limolitas tipo flysch.	
KNj	
Unidad Narancito: Areniscas finas doradas, limolitas y lutitas calcáreas.	
KCn	
Unidad Chano: Lutitas, limolitas y areniscas volcánicas.	
KRa	
Unidad La Ramada: Tobas aglomeráticas dacíticas-ígneas.	
KBr-Ktg	
Unidad Bradaneras/Unidad Iguala: Aglomerados; tobas intercalados con sedimentos turbíticos fosilíferos.	
KCe	
Unidad Celica: Brechas, lavas basalto arenisíticas y haloclastitas.	
KPp	
Unidad Punta de Piedra: Lavas basálticas, gábris uralizados.	
Dd	
Subvolcánicos/intrusivos Indiferenciados	
Gg	
Diorita	
Granodiorita	
Ktba	
Batolito de Tungula	

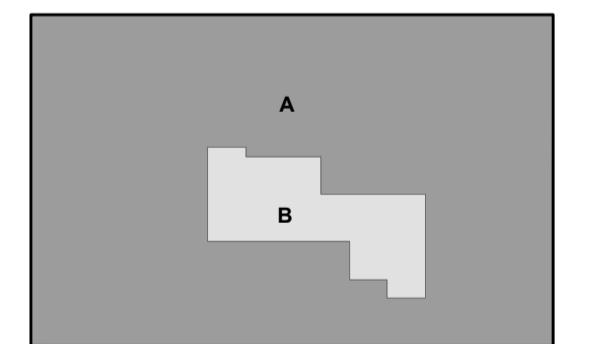
ESCALA 1:100 000



ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

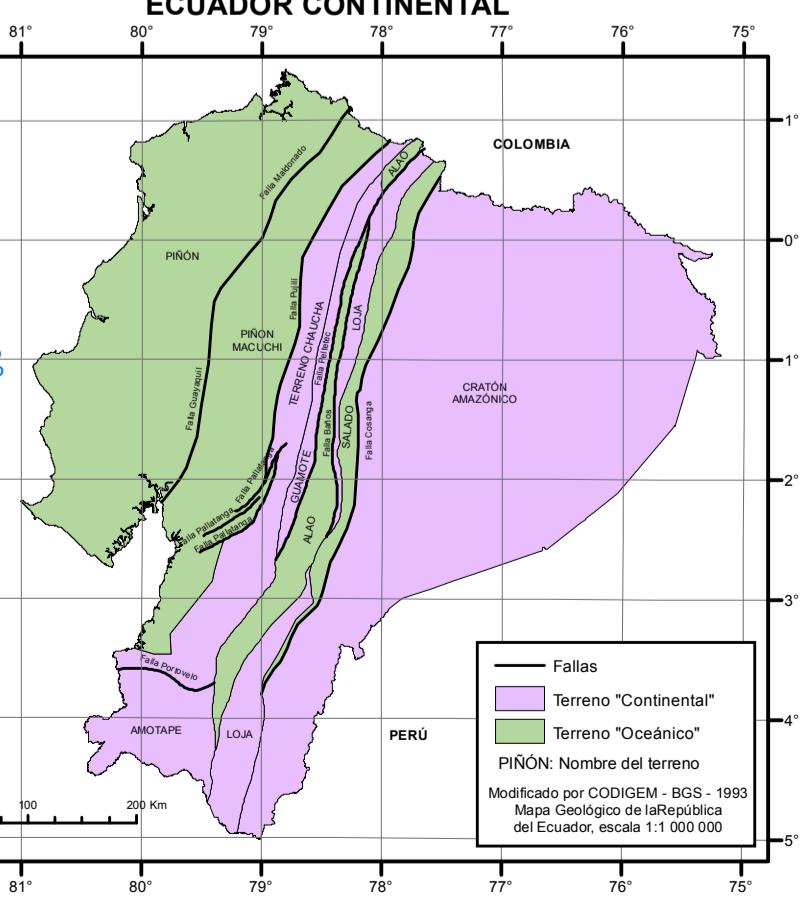
PUYANGO HOJA 21	ZARUMA HOJA 38	HOJA 56
ALAMOR HOJA 22	CARIAMANGA HOJA 39	GONZANAMÁ HOJA 57
ZAPOTILLO HOJA 23	MACÁRAS HOJA 40	LAS ARADAS HOJA 58

DIAGRAMA DE COMPILACIÓN TEMÁTICA

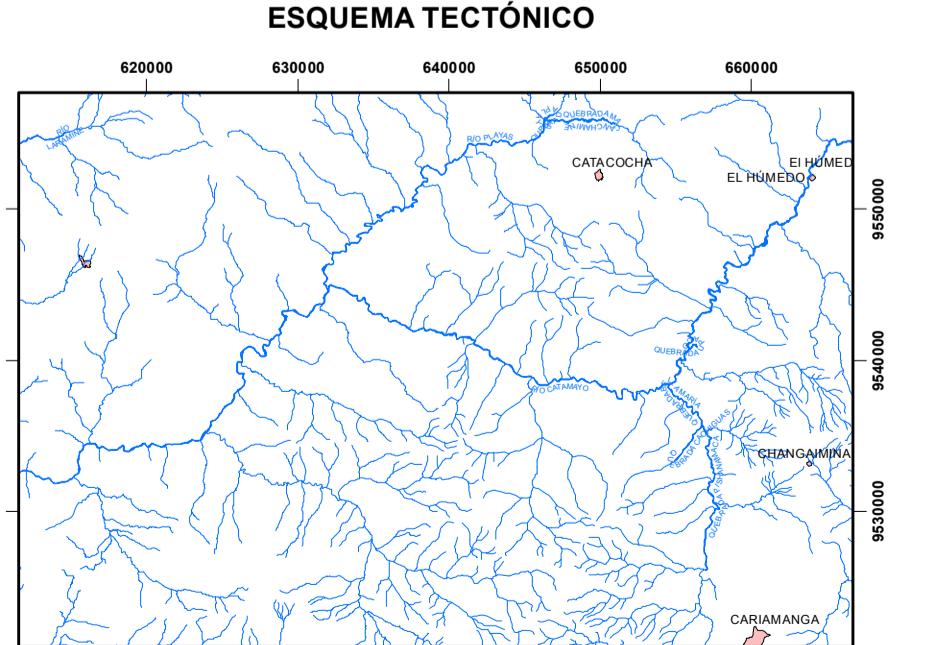


A: Levantamiento de información de campo
B: Recopilación bibliográfica e interpretación de imágenes satelitales

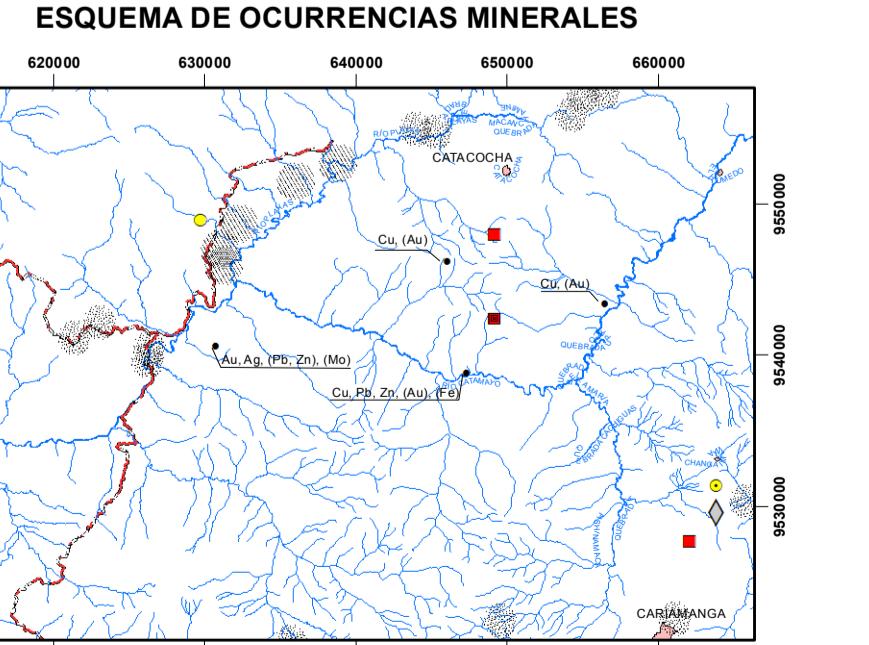
TERRENOS TECTONICO - ESTRATIGRÁFICOS ECUADOR CONTINENTAL



ESQUEMA TECTÓNICO



ESQUEMA DE OCURRENCIAS MINERALES



FOTOGRAFÍA DEL CERRO AHUACA (CARIAMANGA)

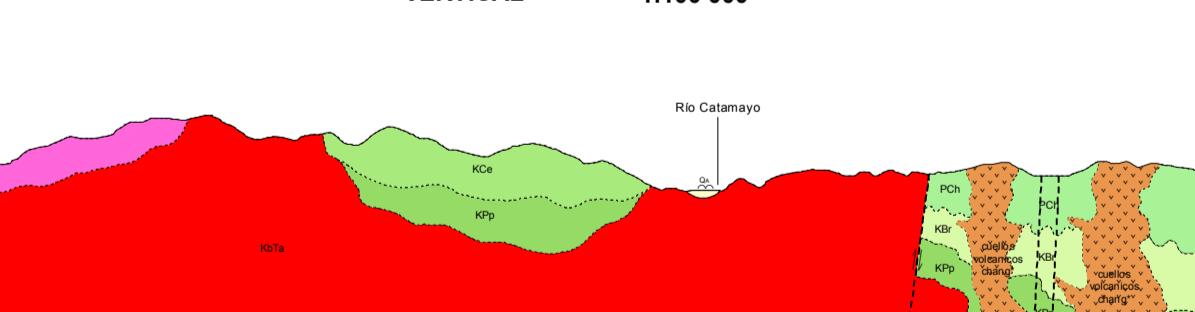


Vista panorámica del Cerro Ahuaca (Cariamanga) conformado por rocas volcánicas del Mioceno
Ubicación: 79°32'47" S 18°29'

PERFIL GEOLÓGICO A LO LARGO DE LA LÍNEA A-B

ESCALAS: HORIZONTAL 1:100 000

VERTICAL 1:100 000



0 3000 6000 9000 Meters

3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000

0 3000 6000 9000