

**ANÁLISIS DE ESTABILIDAD BELEN DE BAJIRA**

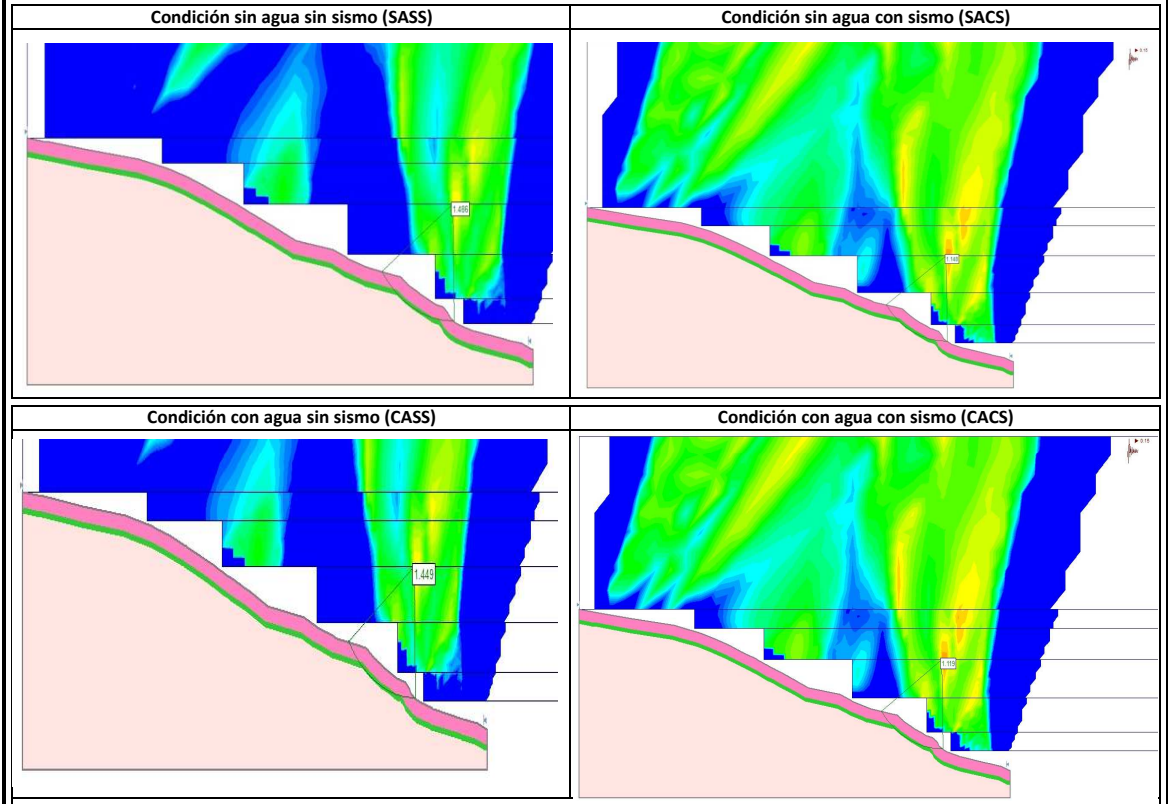
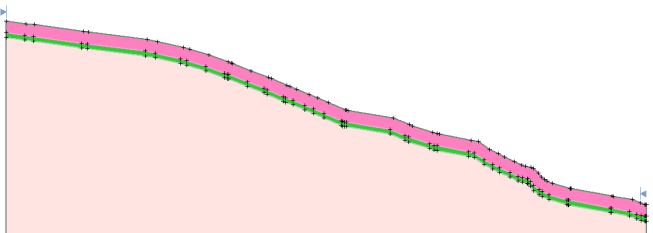
**ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS DE ORIGEN NATURAL EN EL CENTRO POBLADO DE BELEN DE BAJIRA DEL MUNICIPIO DE MUTATA COMO HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO**



**PERFIL O SECCIÓN** SEC 8  
**TIPO DE MOVIMIENTO** Rotacional  
**TIPO DE FALLA** Superficial  
**MODELO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO**

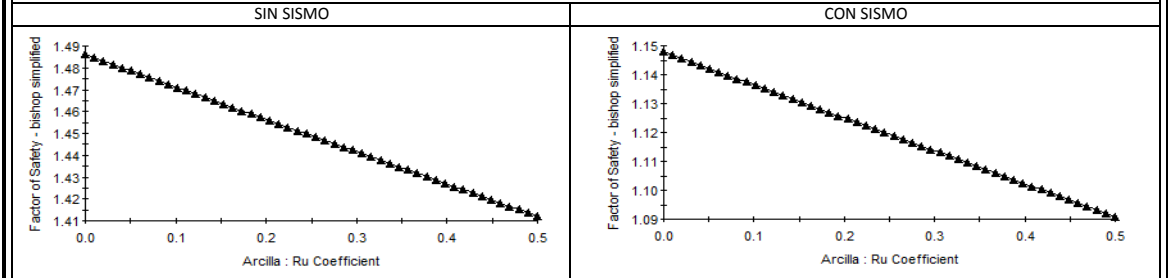
**Datos geomecánicos y estadísticos:**

Descripción	Parámetros	Promedio
LIMO	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	3.51
	$\phi'$ (°)	0.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.54
ARCILLA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	0.85
	$\phi'$ (°)	3.95
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.53
ROCA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	4.28
	$\phi'$ (°)	66.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	2.30



**ANÁLISIS**

**SENSITIVITY PLOT**



**ANÁLISIS DETERMINÍSTICO**

	SASS	SACS	CASS	CACS
FACTORES DE SEGURIDAD	1.486	1.148	1.449	1.119

**ANÁLISIS DE ESTABILIDAD BELEN DE BAJIRA**

ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS DE ORIGEN NATURAL EN EL CENTRO POBLADO DE BELEN DE BAJIRA DEL MUNICIPIO DE MUTATA COMO HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO



PERFIL O SECCIÓN

SEC 9

TIPO DE MOVIMIENTO

Rotacional

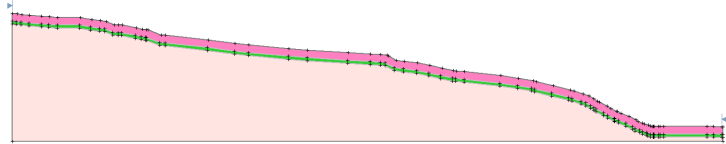
MODELO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO

TIPO DE FALLA

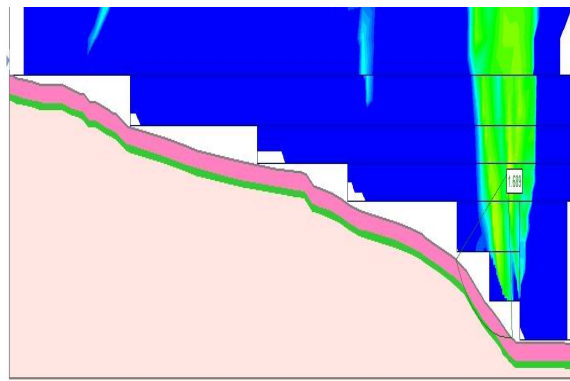
Superficial

Datos geomecánicos y estadísticos:

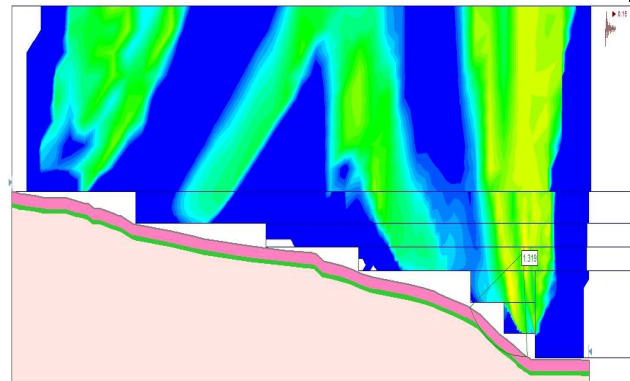
Descripción	Parámetros	Promedio
LIMO	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	3.51
	$\phi'$ (°)	0.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.54
ARCILLA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	0.85
	$\phi'$ (°)	3.95
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.53
ROCA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	4.28
	$\phi'$ (°)	66.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	2.30



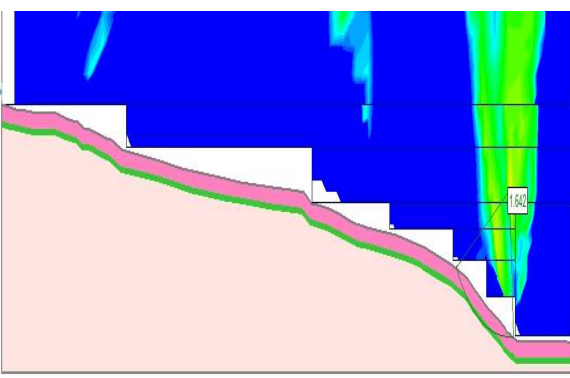
Condición sin agua sin sismo (SASS)



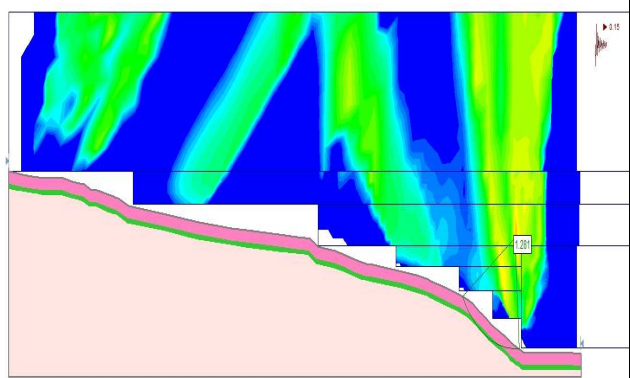
Condición sin agua con sismo (SACS)



Condición con agua sin sismo (CASS)



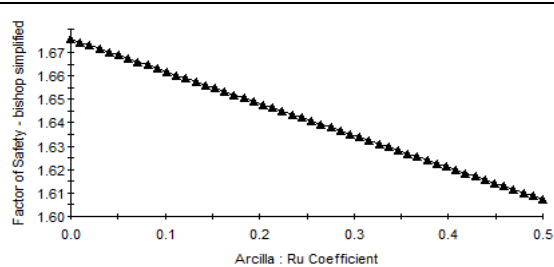
Condición con agua con sismo (CACs)



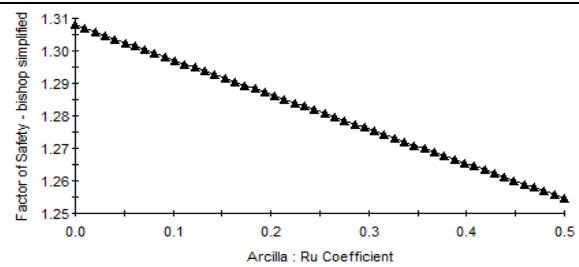
**ANÁLISIS**

SENSITIVITY PLOT

SIN SISMO



CON SISMO



**ANÁLISIS DETERMINÍSTICO**

	SASS	SACS	CASS	CACS
FACTORES DE SEGURIDAD	1.689	1.319	1.642	1.281

**ANÁLISIS DE ESTABILIDAD BELEN DE BAJIRA**

ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS DE ORIGEN NATURAL EN EL CENTRO POBLADO DE BELEN DE BAJIRA DEL MUNICIPIO DE MUTATA COMO HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO



PERFIL O SECCIÓN

SEC 10

TIPO DE MOVIMIENTO

Rotacional

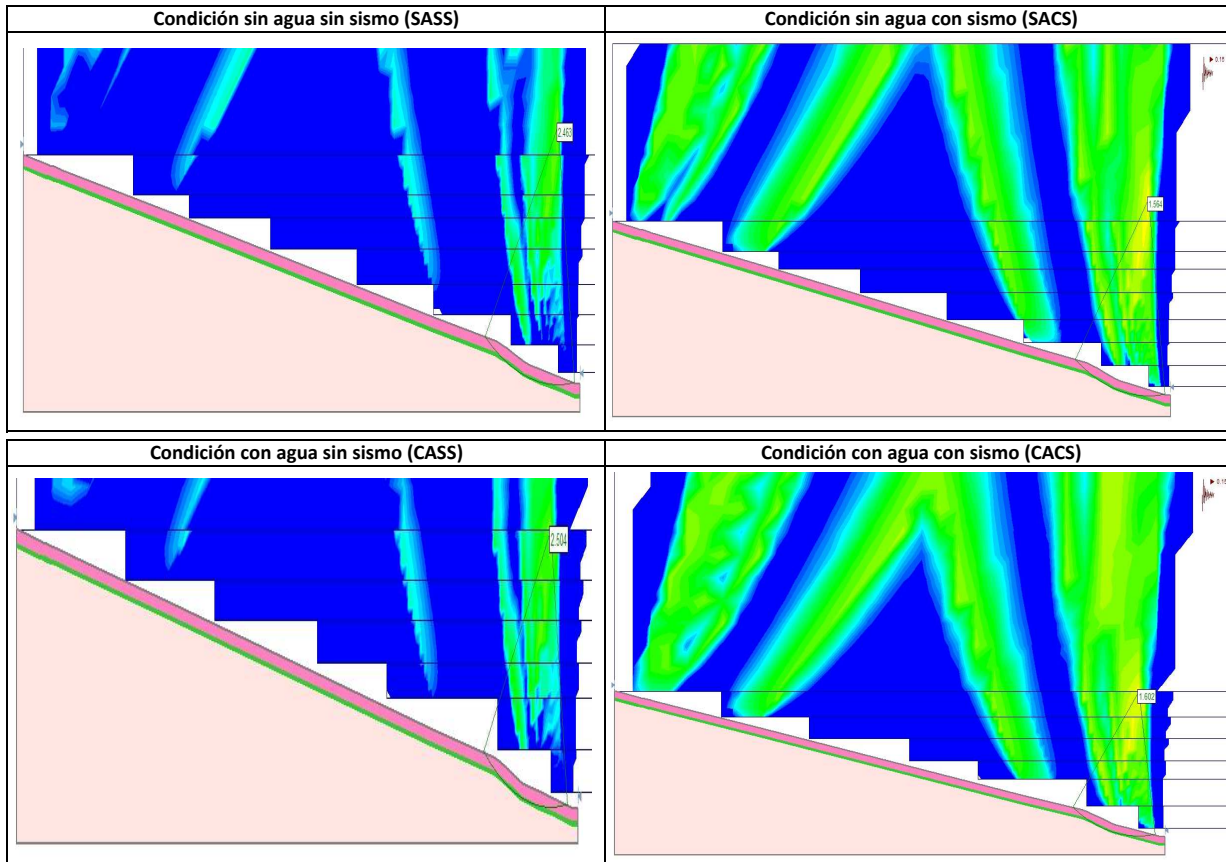
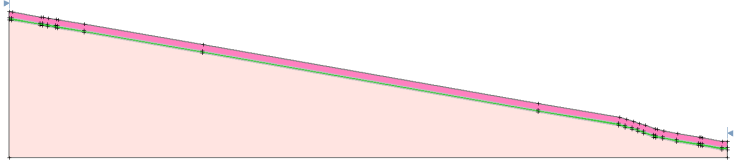
MODELO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO

TIPO DE FALLA

Superficial

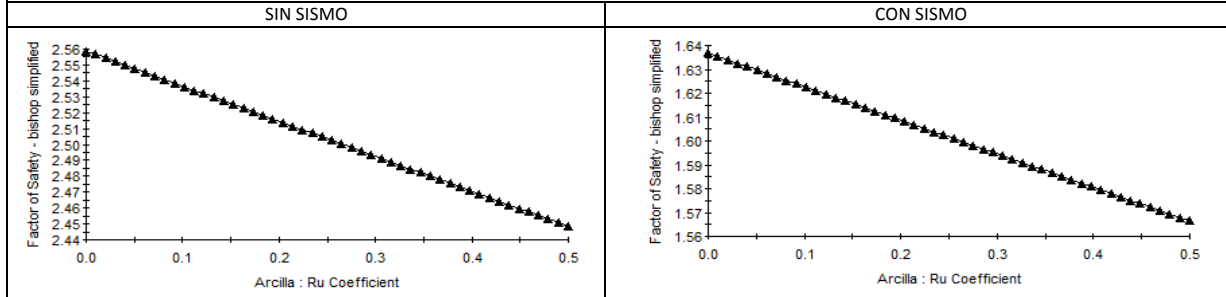
Datos geomecánicos y estadísticos:

Descripción	Parámetros	Promedio
LIMO	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	3.51
	$\phi'$ (°)	0.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.54
ARCILLA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	0.85
	$\phi'$ (°)	3.95
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.53
ROCA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	4.28
	$\phi'$ (°)	66.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	2.30



**ANÁLISIS**

**SENSITIVITY PLOT**



**ANÁLISIS DETERMINÍSTICO**

	SASS	SACS	CASS	CACS
FACTORES DE SEGURIDAD	2.463	1.564	2.504	1.602

**ANÁLISIS DE ESTABILIDAD BELEN DE BAJIRA**

**ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS DE ORIGEN NATURAL EN EL CENTRO POBLADO DE BELEN DE BAJIRA DEL MUNICIPIO DE MUTATA COMO HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN LA PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO**



**PERFIL O SECCIÓN**

**SEC 11**

**TIPO DE MOVIMIENTO**

Rotacional

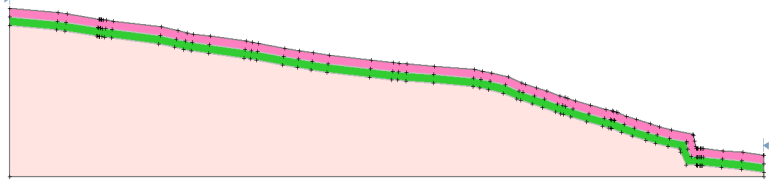
**MODELO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO**

**TIPO DE FALLA**

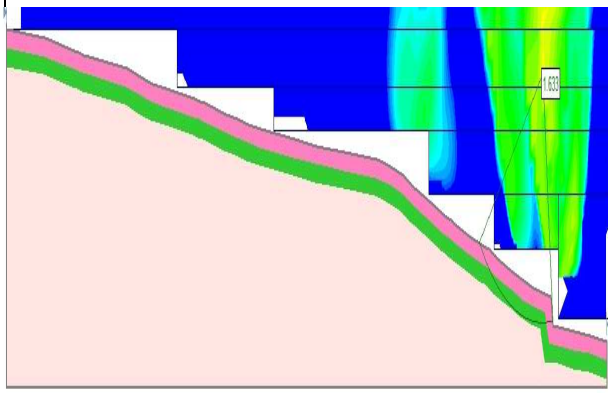
Superficial

**Datos geomecánicos y estadísticos:**

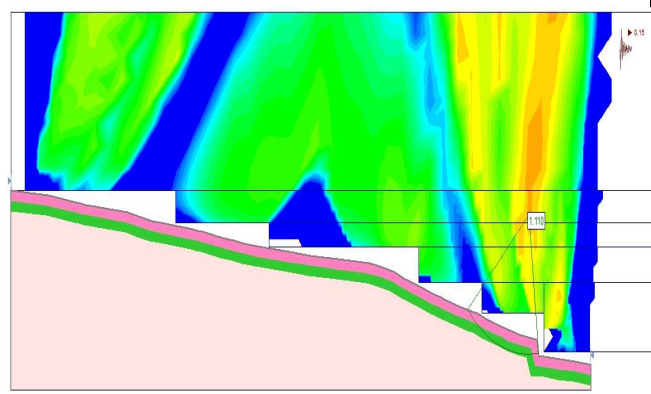
Descripción	Parámetros	Promedio
LIMO	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	3.51
	$\phi'$ (°)	0.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.54
ARCILLA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	0.85
	$\phi'$ (°)	3.95
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	1.53
ROCA	$c'$ (ton/m <sup>2</sup> )	4.28
	$\phi'$ (°)	66.00
	$\gamma$ (ton/m <sup>3</sup> )	2.30



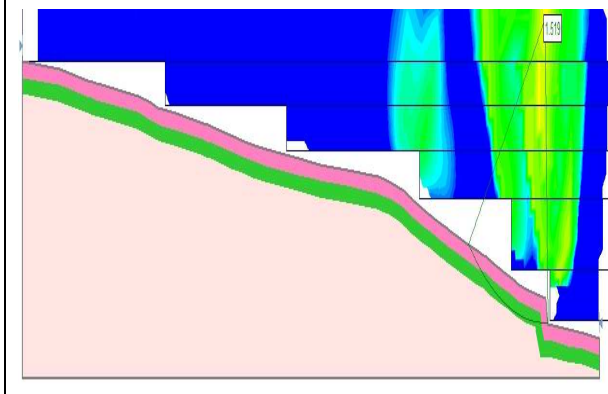
**Condición sin agua sin sismo (SASS)**



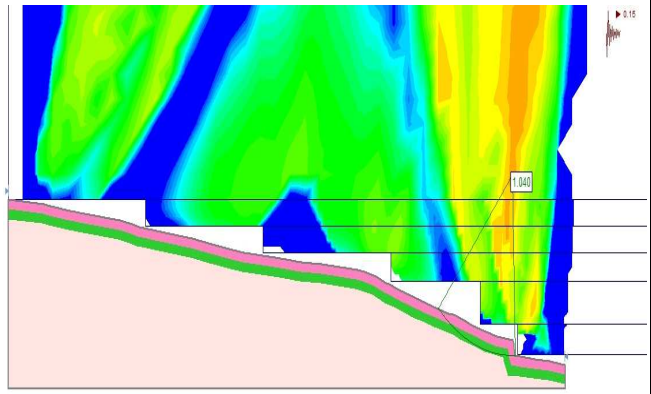
**Condición sin agua con sismo (SACS)**



**Condición con agua sin sismo (CASS)**

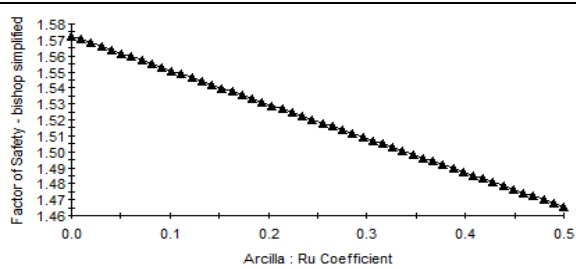


**Condición con agua con sismo (CACS)**

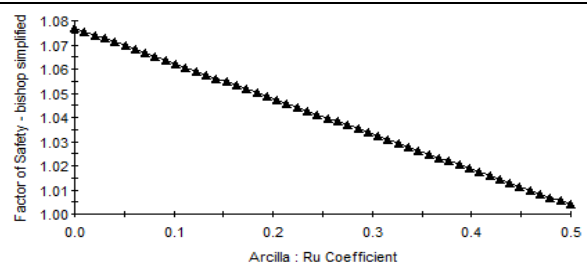


**SENSITIVITY PLOT**

**SIN SISMO**



**CON SISMO**



**ANÁLISIS DETERMINÍSTICO**

FACTORES DE SEGURIDAD	SASS	SACS	CASS	CACS
	1.633	1.110	1.519	1.040