

TESIS

"MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES"

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

ELABORADO POR

JHONY JEISSON LOLI ONCOY ID: 0009-0006-2046-6125

ASESOR

MSc. LUIS FERNANDO LÁZARES LA ROSA ID: 0000-0002-9945-412X

TOMO III DE III

Lima- Perú 2025

© 2025, Universidad Nacional de Ingeniería. Todos los derechos reservados "El autor autoriza a la UNI a reproducir de la Tesis en su totalidad o en parte, con fines estrictamente académicos."

Loli Oncoy, Jhony Jeisson jlolio@uni.pe
947910989

ANEXOS

Anexo A-06: Registro de microtremores ejecutados	269
Anexo A-07: Registro de microtremores recopilados	327
Anexo A-08: Panel fotográfico	336
Anexo A-09: Registro, dispersión y perfiles de MASW ejecutados	381
Anexo A-10: Perfiles MASW y MAM recopilados	424
Anexo A-11: Dispersión, comprobación y perfiles de velocidad de arrecomicrotremores ejecutados	
Anexo A-12: Registro, dromocrónicas y perfiles de refracción sísmica ejec	
Anexo A-13: Perfiles de refracción sísmica recopilados	499
Mapas	506

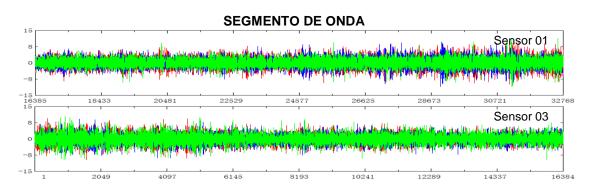
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	Anexos
Anexo A-06: Registro de microtremores ejecutad	los



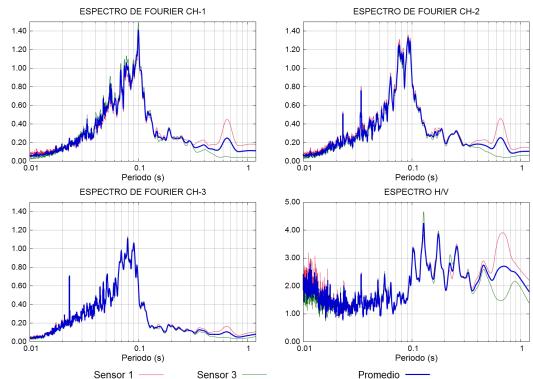




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-01

 FECHA
 :
 14/12/2015

 ESTE
 :
 284563.87 m E

 NORTE
 :
 8652902.96 m S

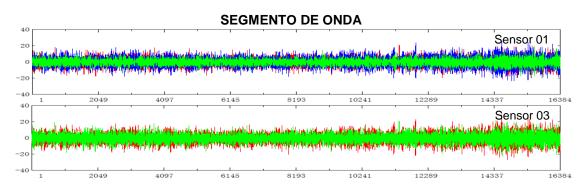
PERIODO : 0.12 s.



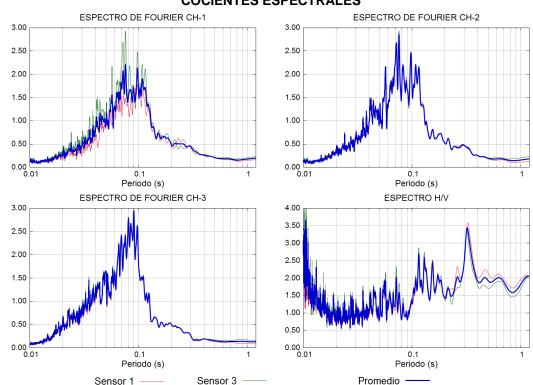




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-02

 FECHA
 :
 14/12/2015

 ESTE
 :
 284853.70 m E

 NORTE
 :
 8652714.10 m S

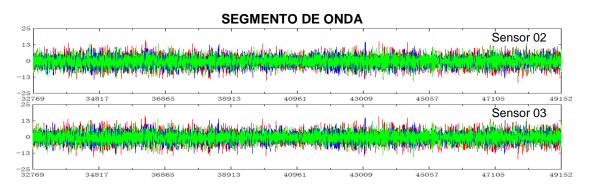
PERIODO : 0.11 s.



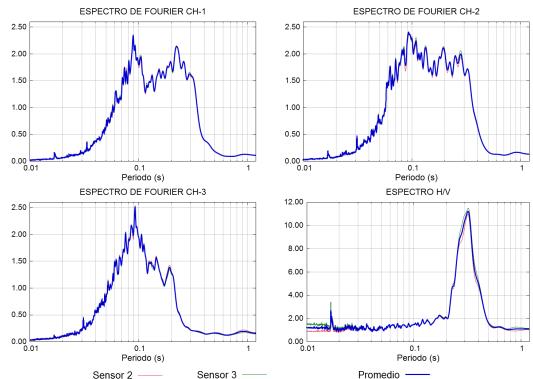




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-03

 FECHA
 :
 14/12/2015

 ESTE
 :
 284752.14 m E

 NORTE
 :
 8652221.65 m S

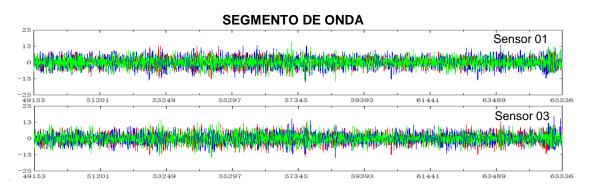
PERIODO : 0.31 s.



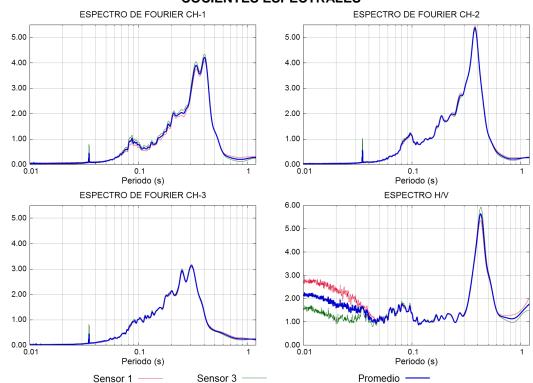




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-04

 FECHA
 :
 14/12/2015

 ESTE
 :
 284971.36 m E

 NORTE
 :
 8651624.76 m S

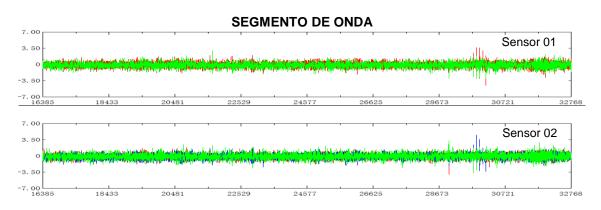
PERIODO : 0.41 s.



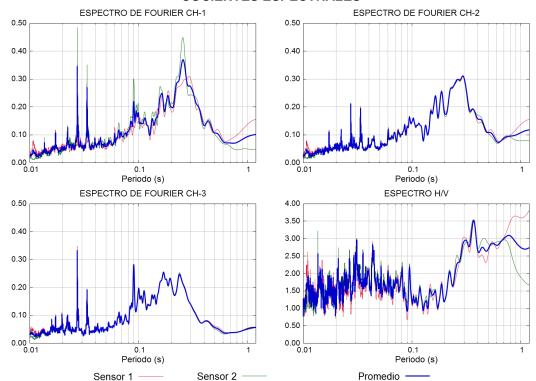




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-05

 FECHA
 :
 14/12/2015

 ESTE
 :
 284843.26 m E

 NORTE
 :
 8651309.15 m S

PERIODO : 0.37 s.

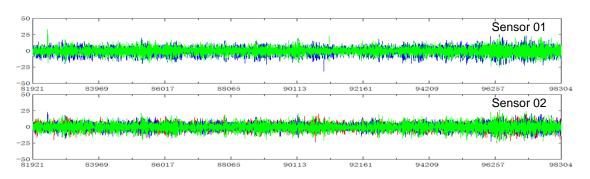




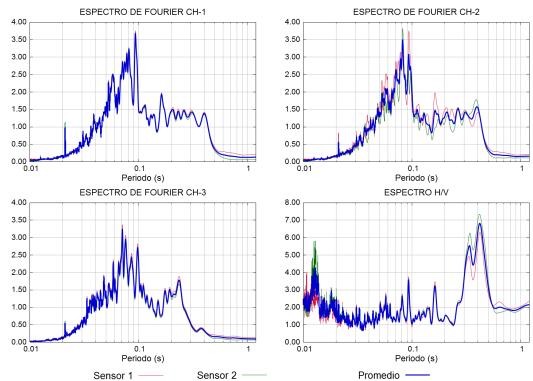


MEDICIÓN DE MICROTREMORES

SEGMENTO DE ONDA



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO: M-06

FECHA : 14/12/2015 ESTE : 285255.15 m E NORTE : 8651261.70 m S

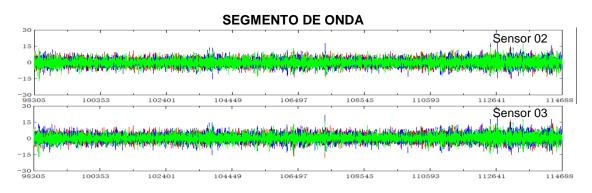
PERIODO : 0.41 s.



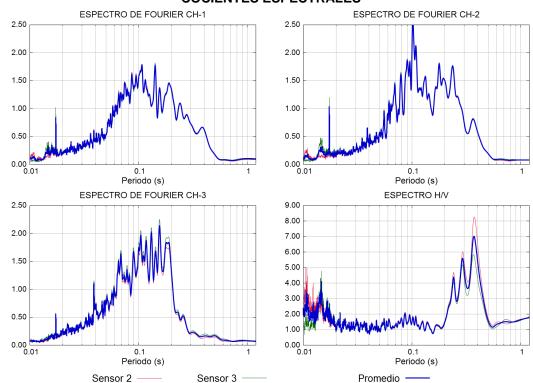




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-07 FECHA : 14/12/2015 ESTE : 285587.27 m E NORTE : 8653716.68 m S

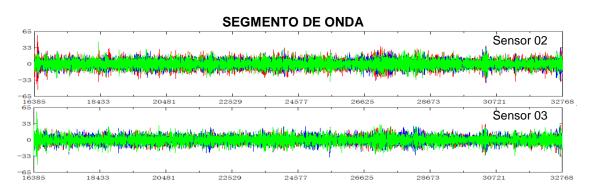
PERIODO : 0.38 s.



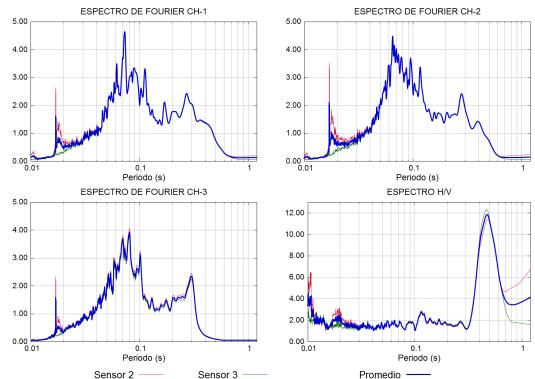




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-08 FECHA : 14/12/2015 ESTE : 286092.64 m E NORTE : 8653075.84 m S

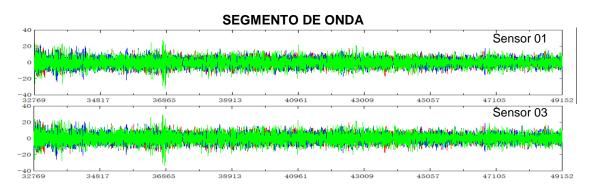
PERIODO : 0.48 s.



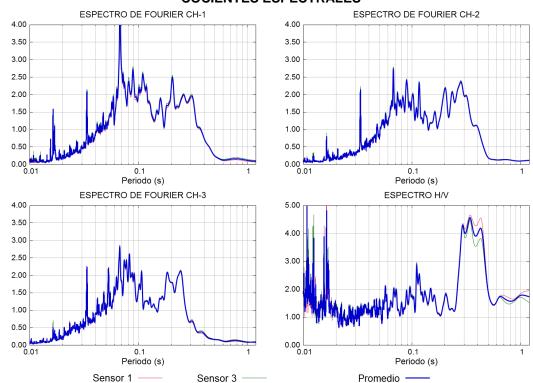




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-09

 FECHA
 :
 14/12/2015

 ESTE
 :
 286586.50 m E

 NORTE
 :
 8651675.33 m S

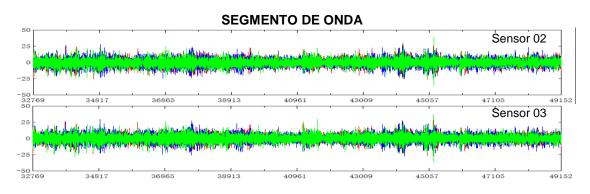
PERIODO : 0.33 s.



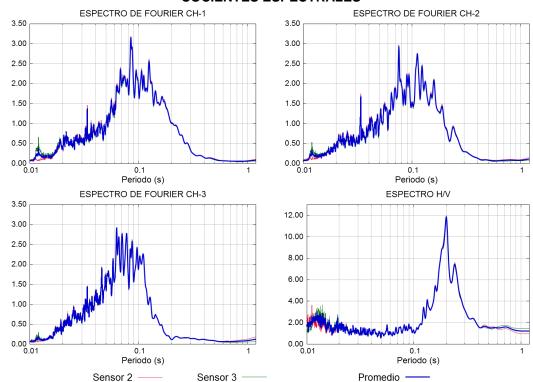




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-10 FECHA : 14/12/2015 ESTE : 286955.56 m E NORTE : 8651710.85 m S

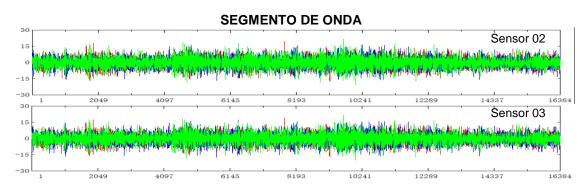
PERIODO : 0.20 s.



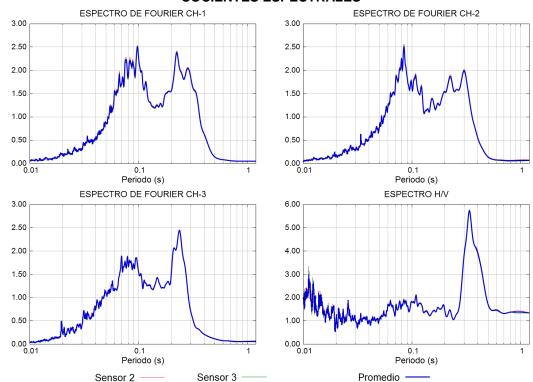




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-11 FECHA : 14/12/2015 ESTE : 286782.79 m E NORTE : 8651730.08 m S

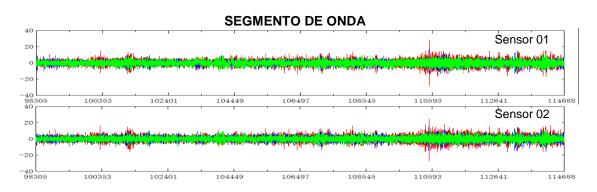
PERIODO : 0.32 s.



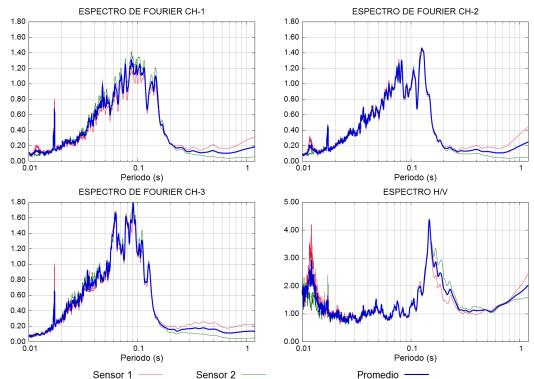




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-12

 FECHA
 :
 15/12/2015

 ESTE
 :
 286856.23 m E

 NORTE
 :
 8654737.15 m S

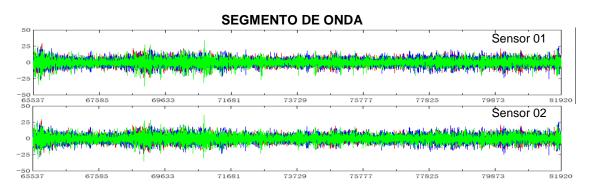
PERIODO : 0.16 s.



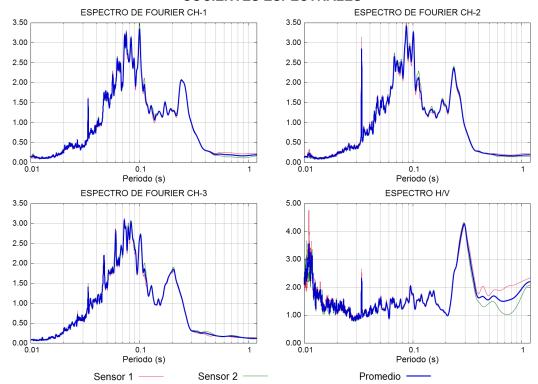




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-13 FECHA : 15/12/2015 ESTE : 286610.81 m E NORTE : 8653779.63 m S

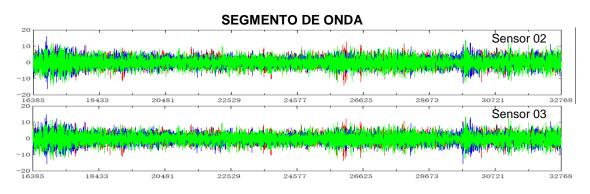
PERIODO : 0.29 s.



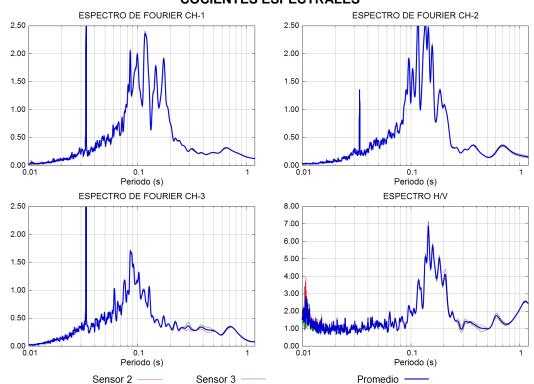




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-14 FECHA : 15/12/2015 ESTE : 287080.28 m E NORTE : 8653751.15 m S

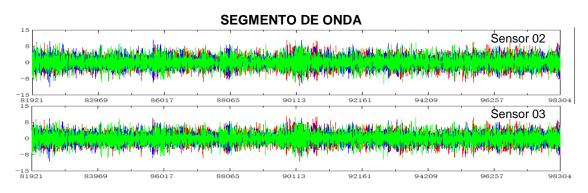
PERIODO : 0.15 s.



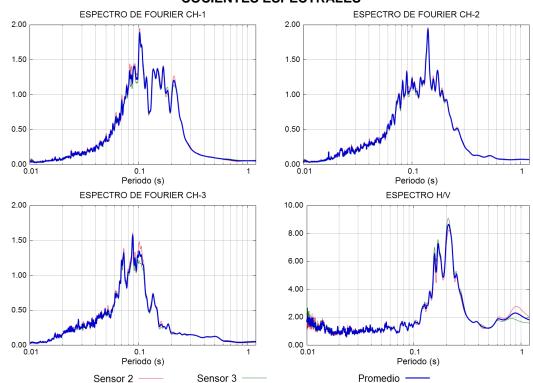




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-15 FECHA : 15/12/2015 ESTE : 286997.21 m E NORTE : 8652816.94 m S

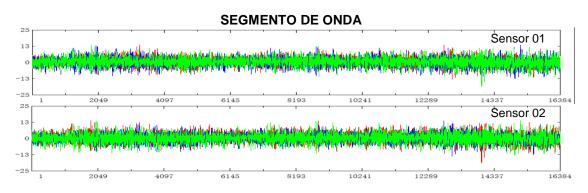
PERIODO : 0.21 s.



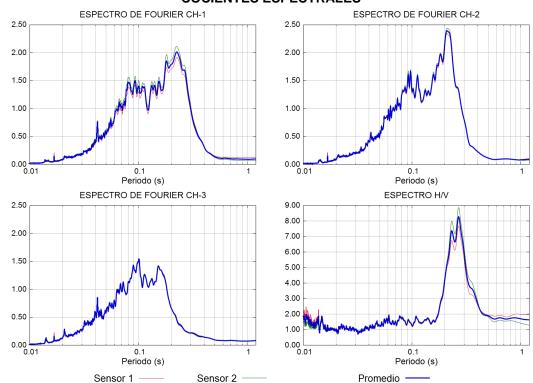




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-16 FECHA : 15/12/2015 ESTE : 287124.51 m E NORTE : 8652205.99 m S

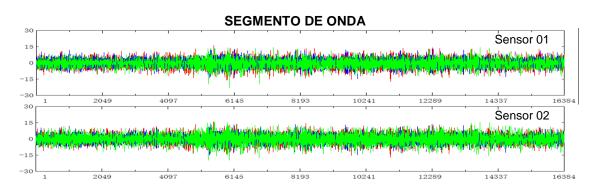
PERIODO : 0.27 s.



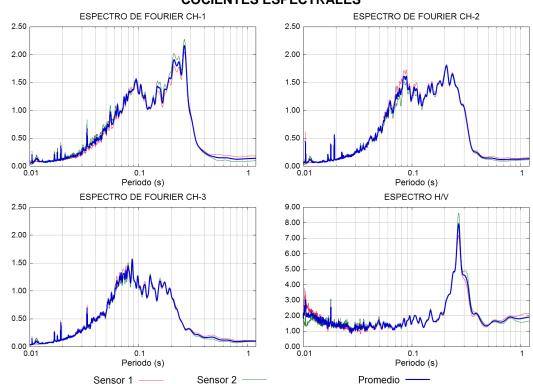




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-17

 FECHA
 :
 17/11/2015

 ESTE
 :
 286963.20 m E

 NORTE
 :
 8652099.49 m S

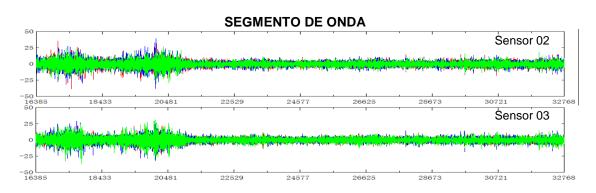
PERIODO : 0.28 s.



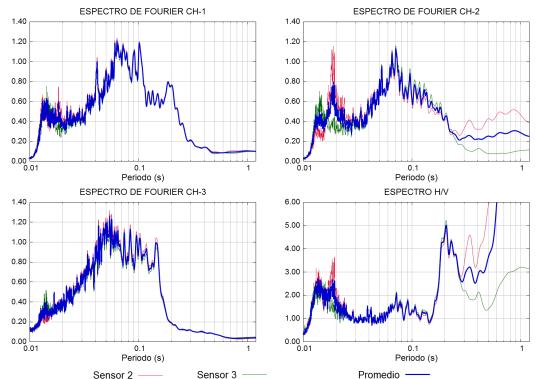




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-18

 FECHA
 :
 17/11/2015

 ESTE
 :
 264385.75 m E

 NORTE
 :
 8694067.93 m S

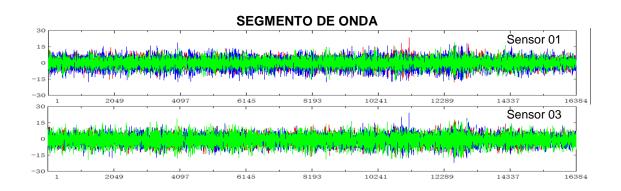
PERIODO : 0.20 s.



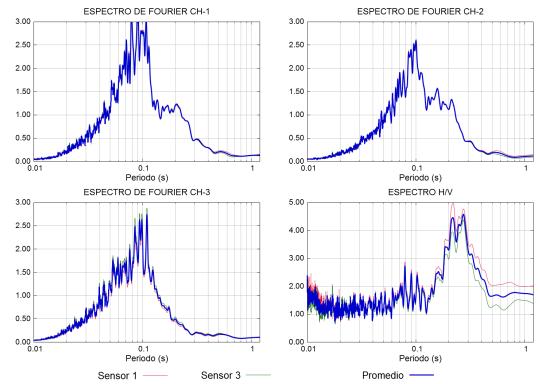




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-19

 FECHA
 :
 15/12/2015

 ESTE
 :
 285750.65 m E

 NORTE
 :
 8655190.11 m S

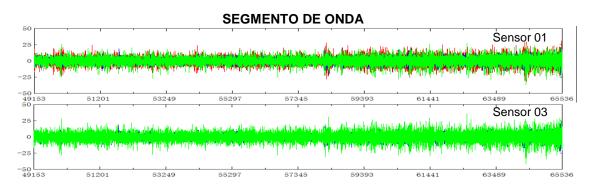
PERIODO : 0.21 s.



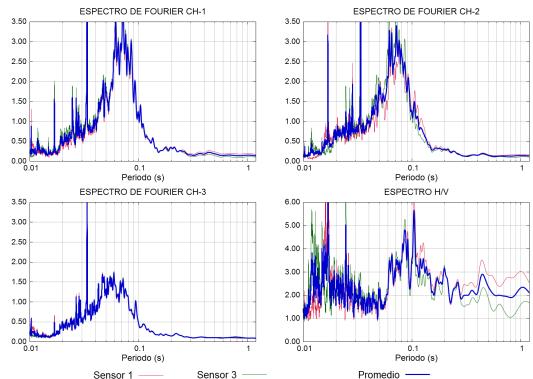




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-20

 FECHA
 :
 15/12/2015

 ESTE
 :
 285016.39 m E

 NORTE
 :
 8655054.78 m S

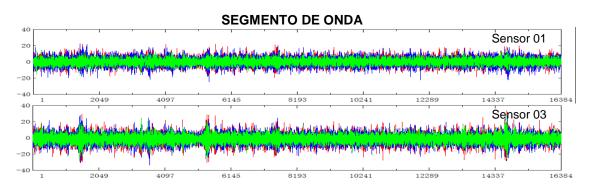
PERIODO : 0.10 s.



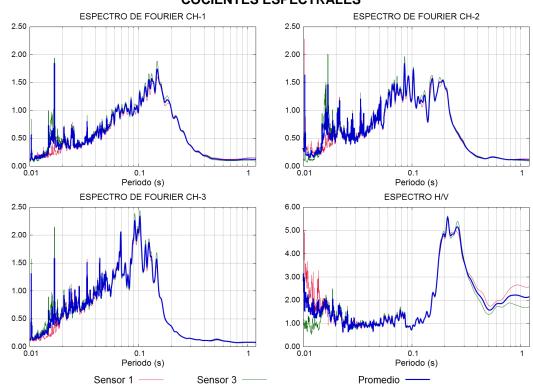




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-21 FECHA : 15/12/2015 ESTE : 285071.78 m E NORTE : 8655042.90 m S

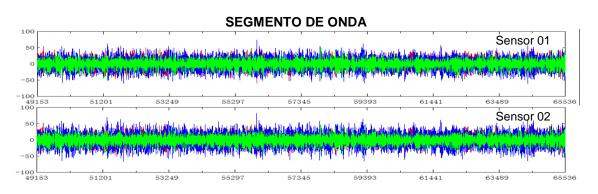
PERIODO : 0.21 s.



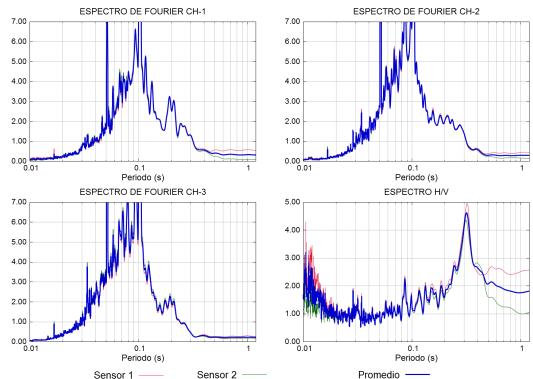




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-22

 FECHA
 :
 15/12/2015

 ESTE
 :
 284441.39 m E

 NORTE
 :
 8655145.86 m S

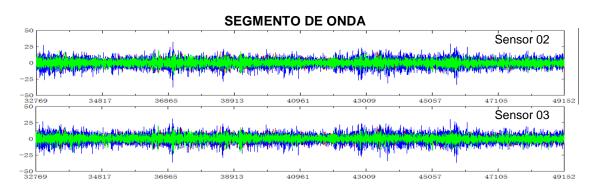
PERIODO : 0.31 s.



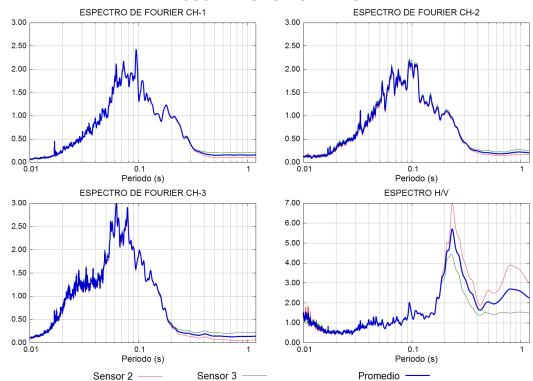




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-23

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 287041.85 m E

 NORTE
 :
 8655066.44 m S

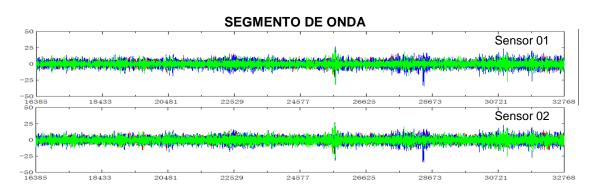
PERIODO : 0.23 s.



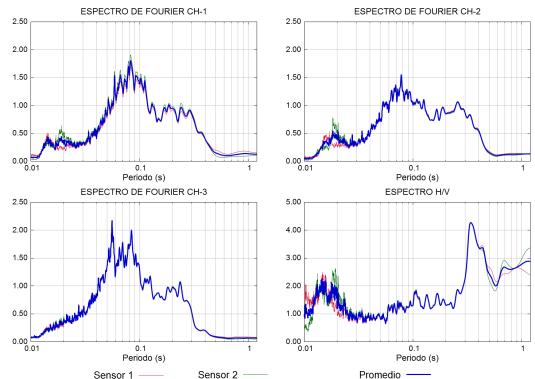




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-24

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 286259.80 m E

 NORTE
 :
 8655611.36 m S

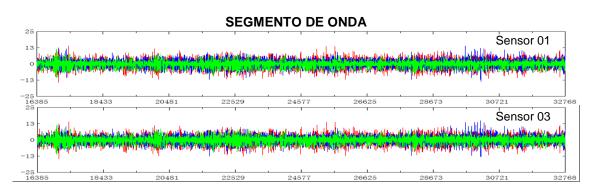
PERIODO : 0.33 s.



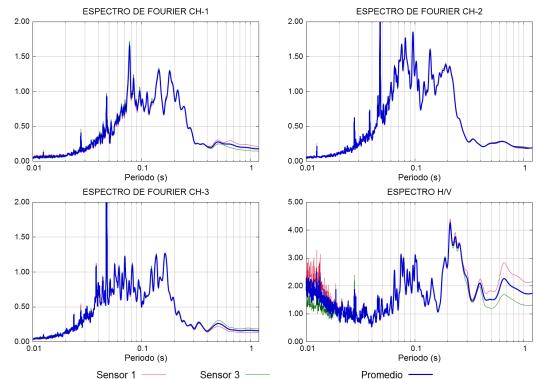




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-25

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 286509.67 m E

 NORTE
 :
 8655877.94 m S

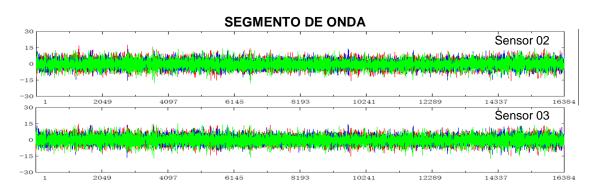
PERIODO : 0.21 s.



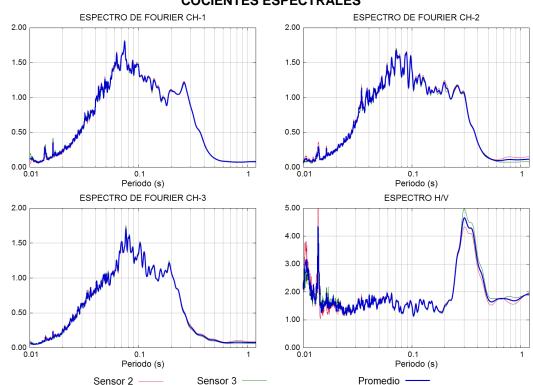




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-26

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 285896.26 m E

 NORTE
 :
 8656325.60 m S

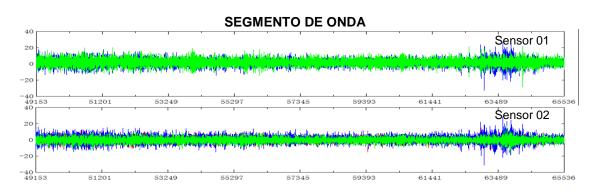
PERIODO : 0.30 s.



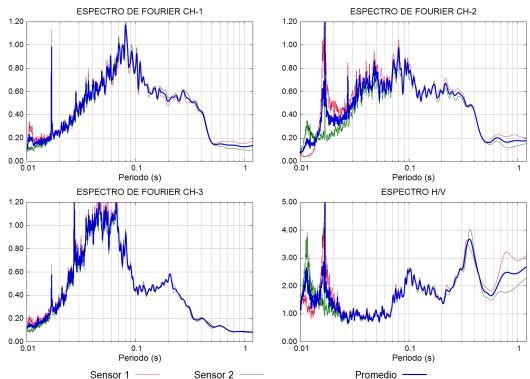




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-27

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 286374.19 m E

 NORTE
 :
 8656791.11 m S

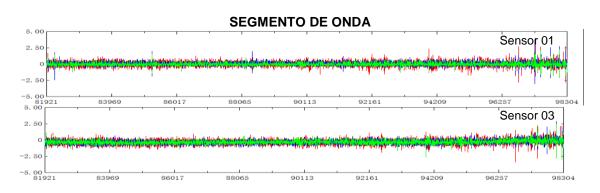
PERIODO : 0.37 s.



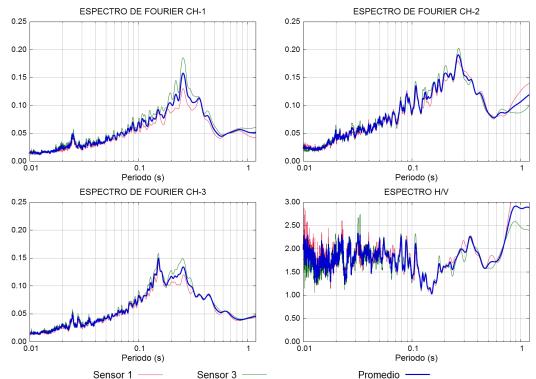




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-28

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 286670.08 m E

 NORTE
 :
 8657033.89 m S

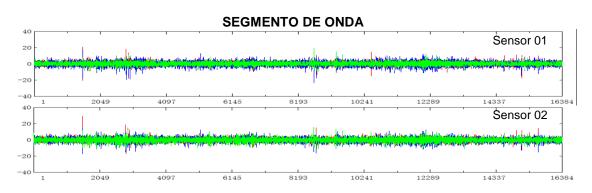
PERIODO : 0.33 s.



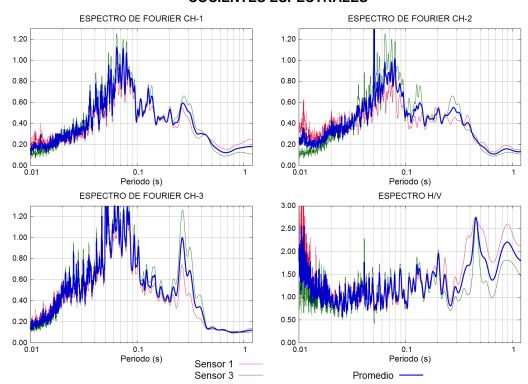
CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-29
FECHA : 16/12/2015
ESTE : 286471.92 m E
NORTE : 8657702.08 m S

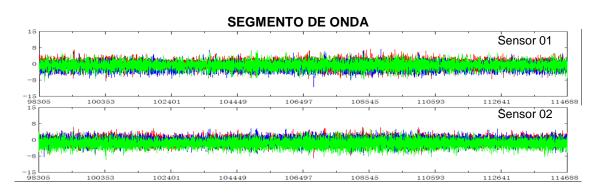
PERIODO : 0.45 s.



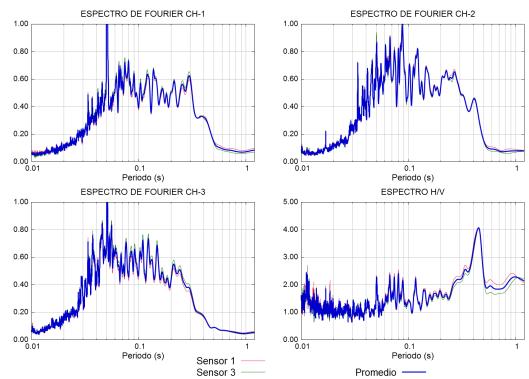




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-30

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 286342.39 m E

 NORTE
 :
 8657305.49 m S

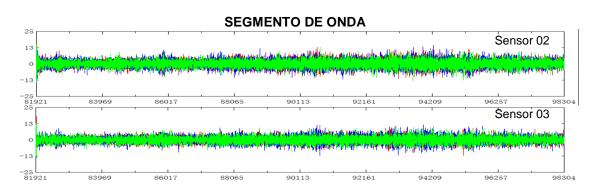
PERIODO : 0.44 s.



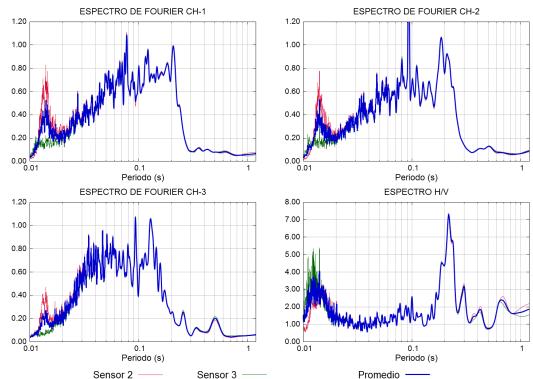




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-31

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 285792.54 m E

 NORTE
 :
 8657646.73 m S

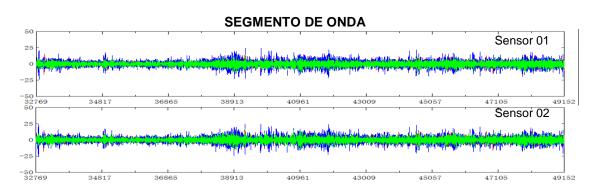
PERIODO : 0.22 s.



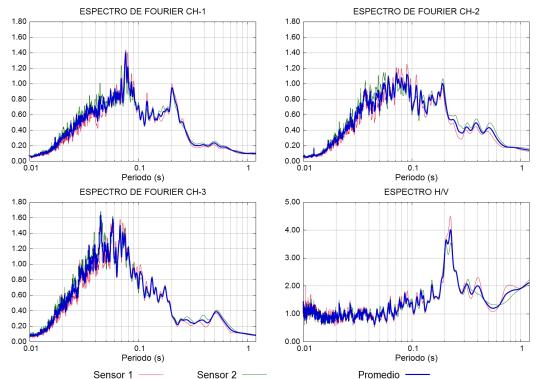




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-32

 FECHA
 :
 16/12/2015

 ESTE
 :
 285747.91 m E

 NORTE
 :
 8657209.14 m S

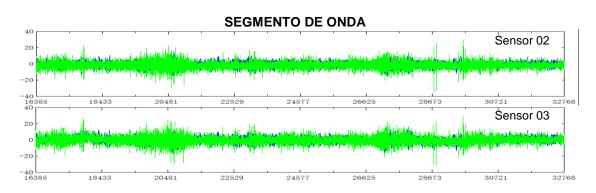
PERIODO : 0.22 s.



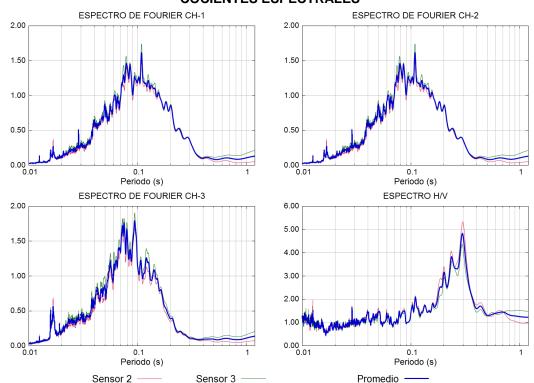




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-33
FECHA : 17/12/2015
ESTE : 287269.97 m E
NORTE : 8657726.41 m S

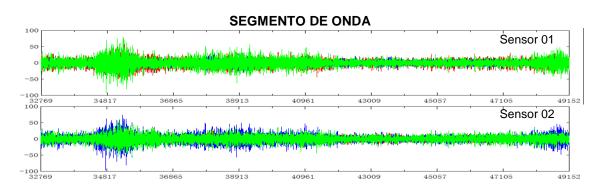
PERIODO : 0.29 s.



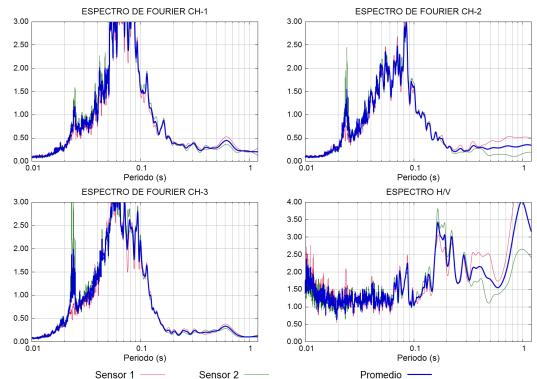




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-34

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 287316.00 m E

 NORTE
 :
 8658185.03 m S

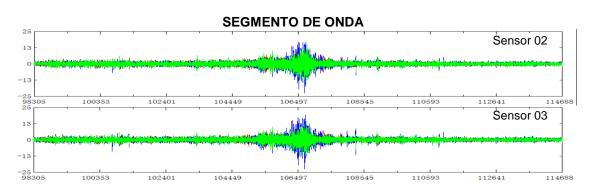
PERIODO : 0.17 s.



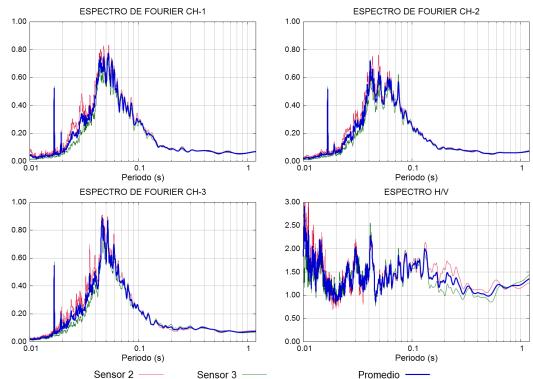




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-35

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 287118.64 m E

 NORTE
 :
 8658682.84 m S

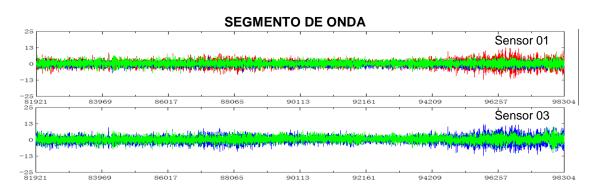
PERIODO : 0.15 s.



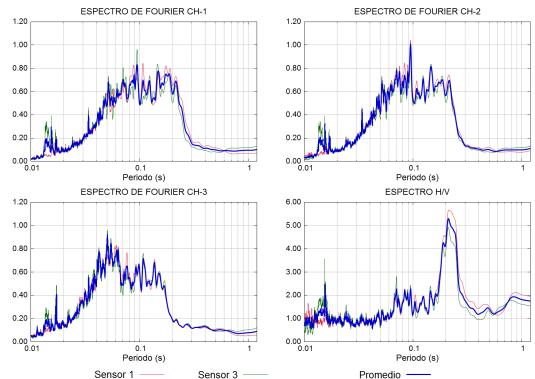




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-36

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 286569.64 m E

 NORTE
 :
 8658223.04 m S

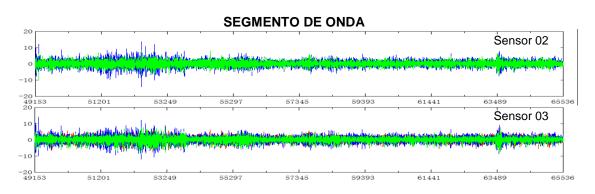
PERIODO : 0.21 s.



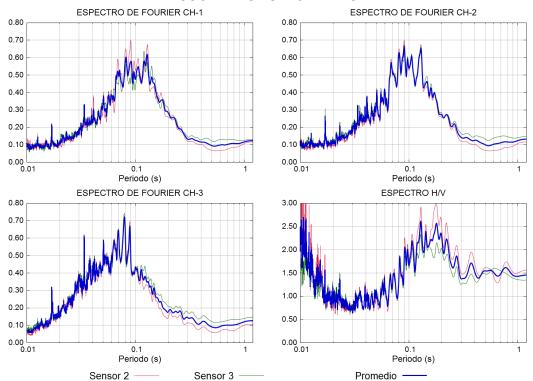




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-37

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 286170.10 m E

 NORTE
 :
 8658084.84 m S

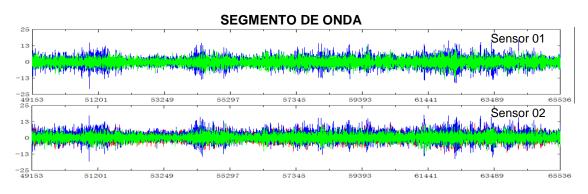
PERIODO : 0.18 s.



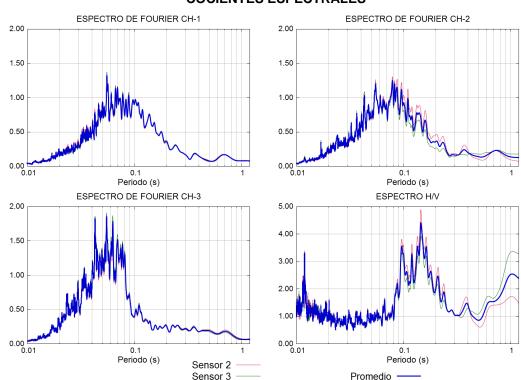




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-38

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 285937.96 m E

 NORTE
 :
 8656806.44 m S

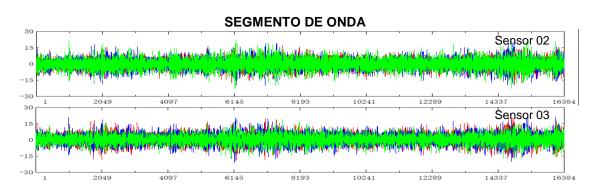
PERIODO : 0.17 s.



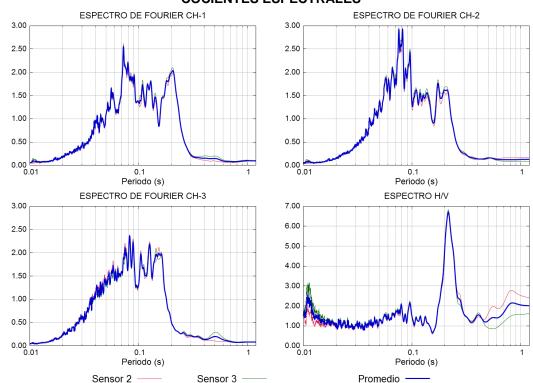




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-39

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 285155.25 m E

 NORTE
 :
 8656456.22 m S

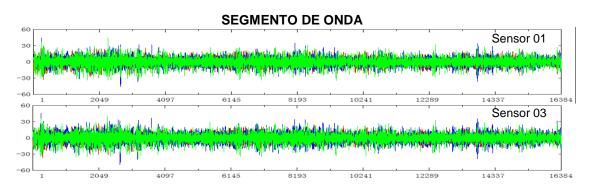
PERIODO : 0.21 s.



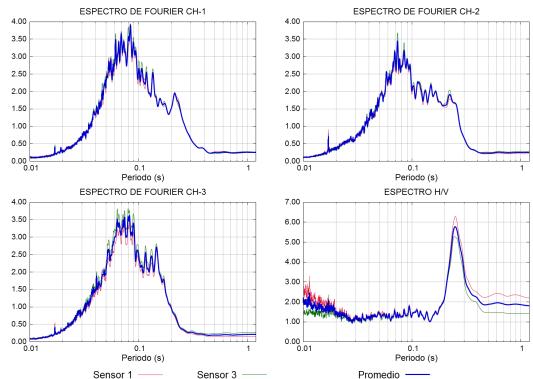




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-40

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 285005.04 m E

 NORTE
 :
 8656109.03 m S

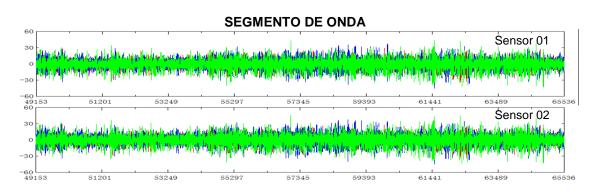
PERIODO : 0.25 s.



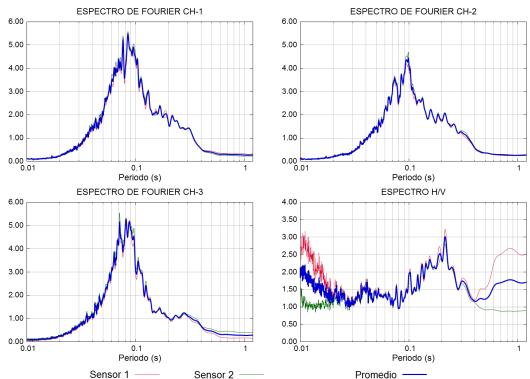




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-41

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 284426.61 m E

 NORTE
 :
 8655933.44 m S

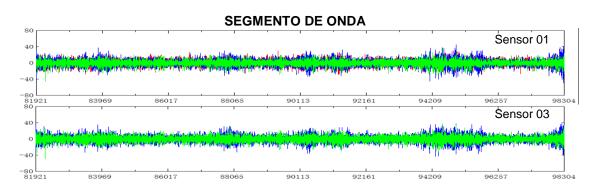
PERIODO : 0.21 s.



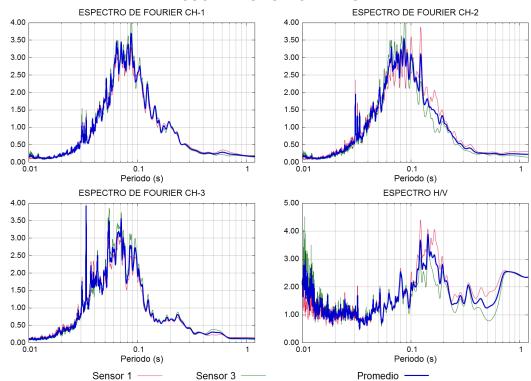




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-42

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 284477.90 m E

 NORTE
 :
 8656604.55 m S

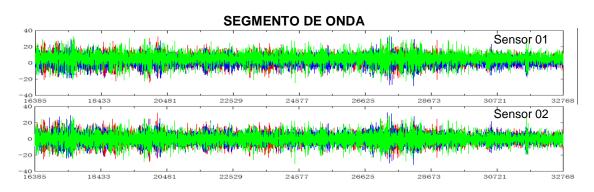
PERIODO : 0.15 s.



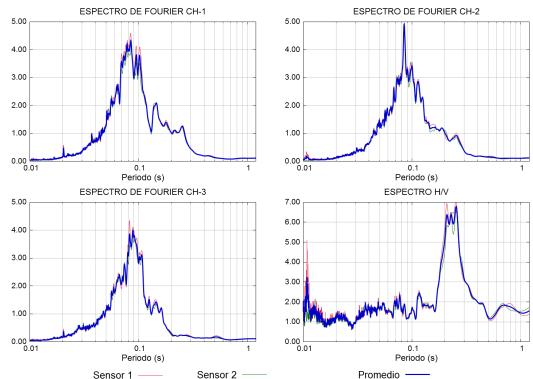
CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-43 FECHA : 17/12/2015 ESTE : 284264.79 m E NORTE : 8654327.67 m S

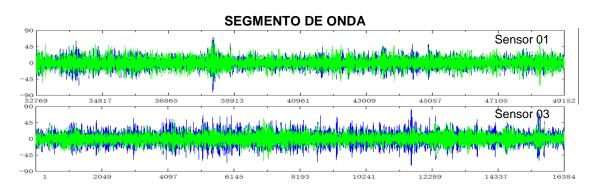
PERIODO : 0.26 s.



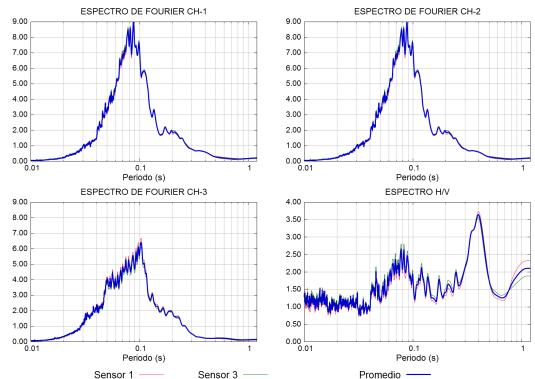




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-44

 FECHA
 :
 17/12/2015

 ESTE
 :
 284595.61 m E

 NORTE
 :
 8654313.26 m S

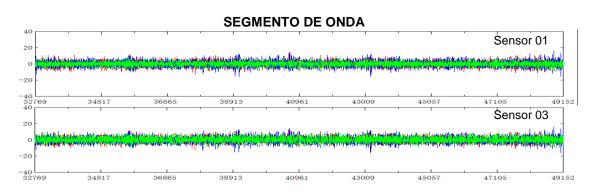
PERIODO : 0.40 s.



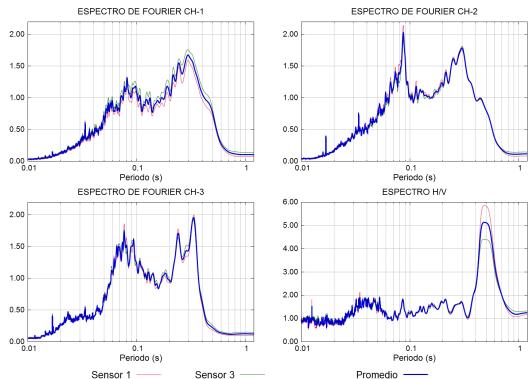




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-45 FECHA : 18/12/2015 ESTE : 286550.50 m E NORTE : 8653177.29 m S

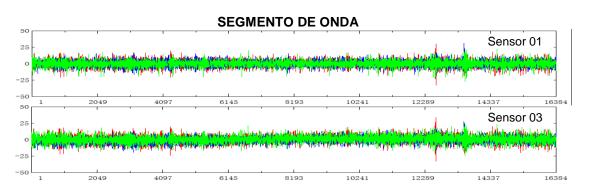
PERIODO : 0.48 s.



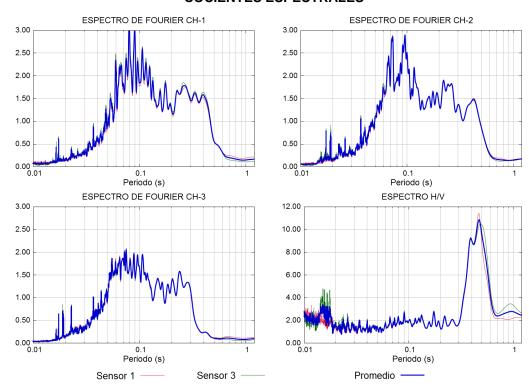




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-46

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 286525.92 m E

 NORTE
 :
 8653374.84 m S

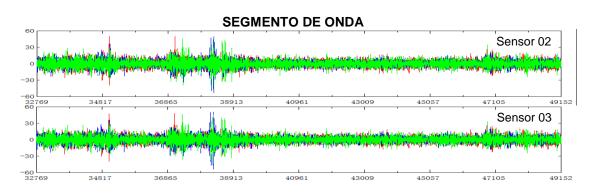
PERIODO : 0.49 s.



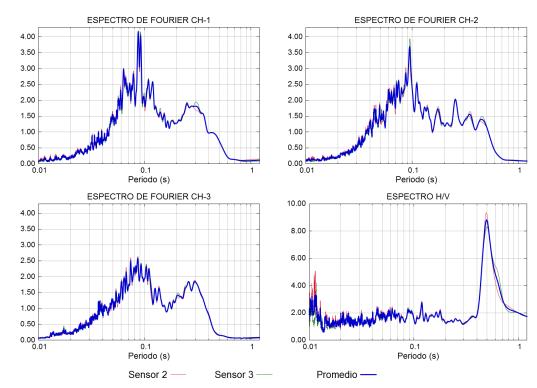




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-47 FECHA : 01/02/2016 ESTE : 286517.47 m E NORTE : 8653098.42 m S

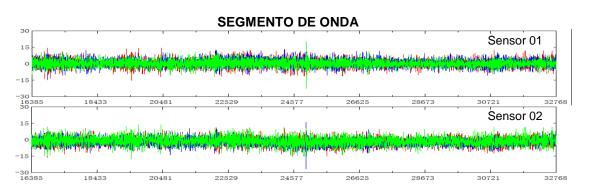
PERIODO : 0.49 s.



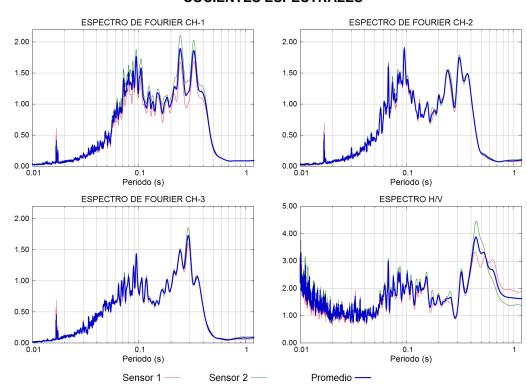




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-48

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 286851.97 m E

 NORTE
 :
 8653083.33 m S

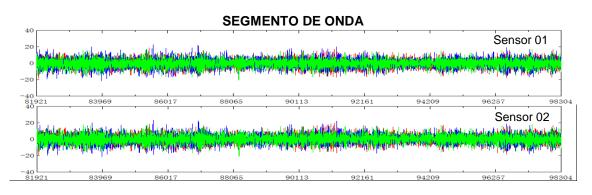
PERIODO : 0.45 s.



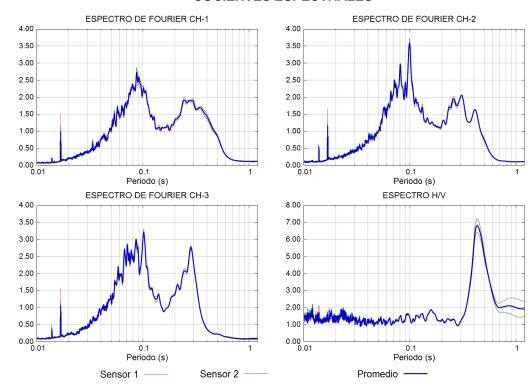




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-49

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 284299.82 m E

 NORTE
 :
 8652024.59 m S

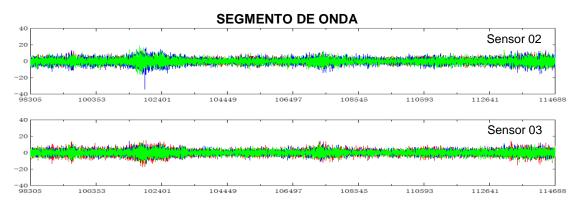
PERIODO : 0.41 s.



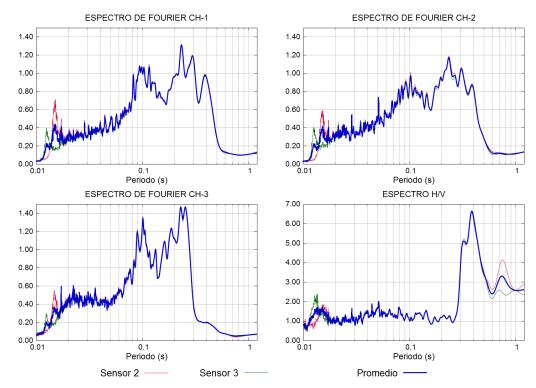




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-50 FECHA : 01/02/2016 ESTE : 284476.81 m E NORTE : 8652186.27 m S

PERIODO : 0.39 s.

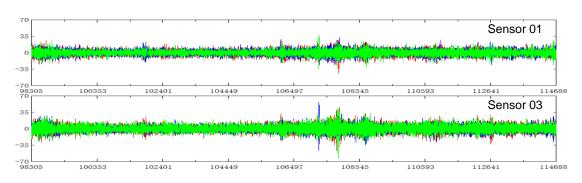




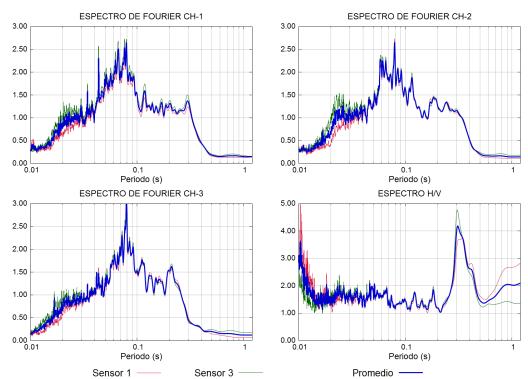


MEDICIÓN DE MICROTREMORES

SEGMENTO DE ONDA



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO : M-51

FECHA : 01/02/2016 ESTE : 284813.44 m E NORTE : 8651848.93 m S

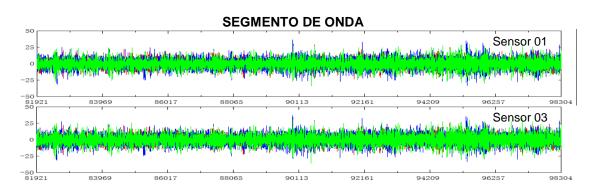
PERIODO : 0.31 s.



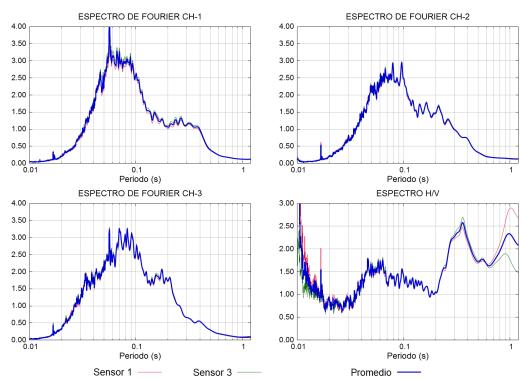




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-52

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 285042.41 m E

 NORTE
 :
 8653142.83 m S

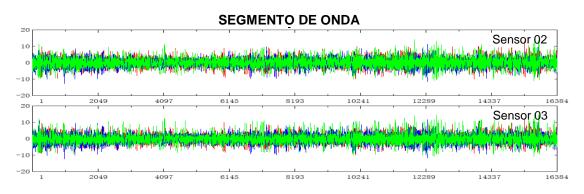
PERIODO : 0.37 s.



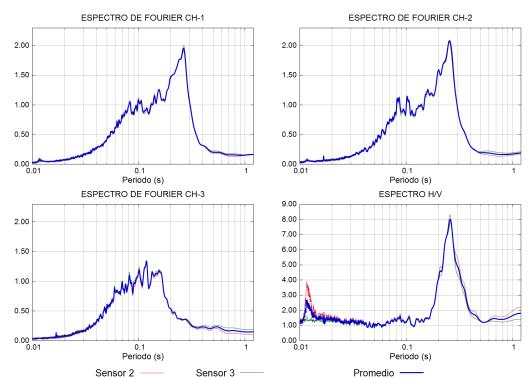
CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-53

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 285773.85 m E

 NORTE
 :
 8655712.03 m S

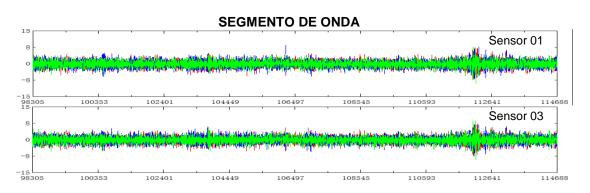
PERIODO : 0.26 s.



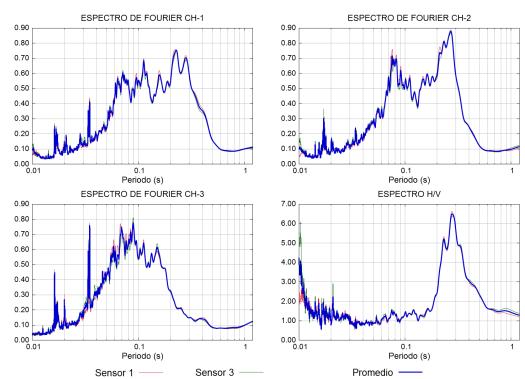




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-54

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 286026.07 m E

 NORTE
 :
 8654225.58 m S

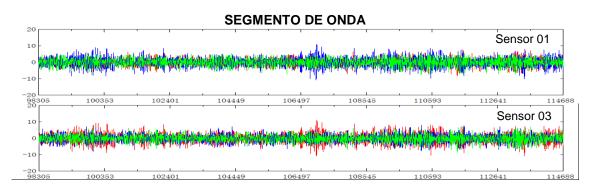
PERIODO : 0.28 s.



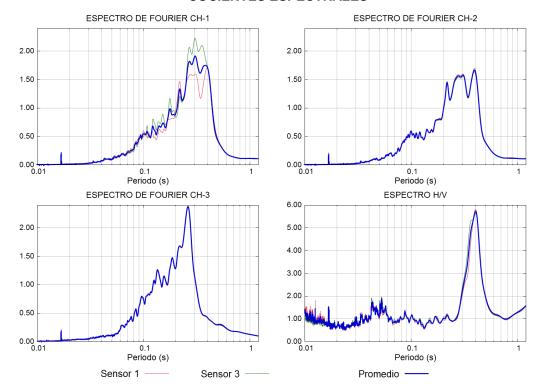




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-55

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 286294.92 m E

 NORTE
 :
 8652350.37 m S

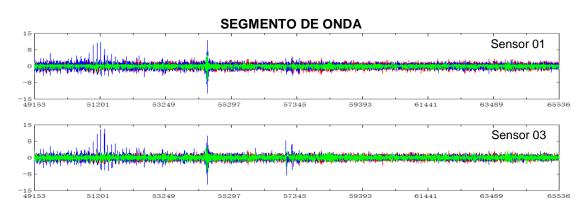
PERIODO : 0.40 s.



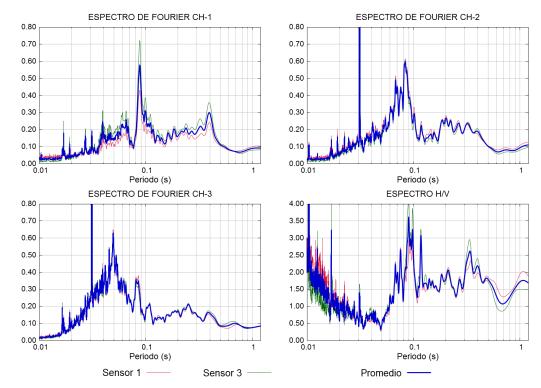




MEDICIÓN DE MICROTREMORES



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 PUNTO
 :
 M-56

 FECHA
 :
 01/02/2016

 ESTE
 :
 284375.46 m E

 NORTE
 :
 8653832.71 m S

PERIODO : 0.10 s.

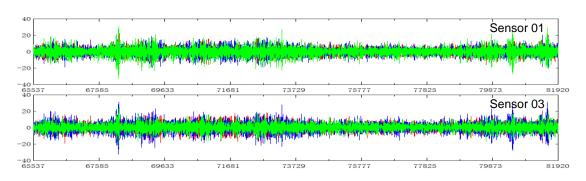




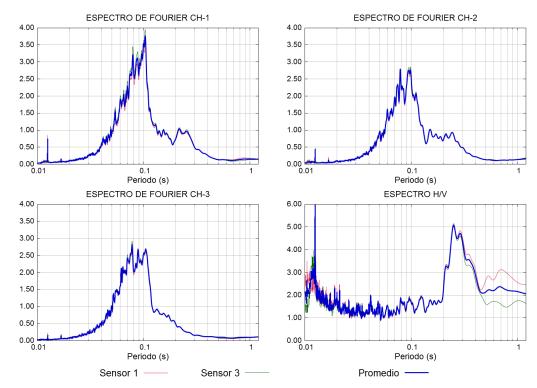


MEDICIÓN DE MICROTREMORES

SEGMENTO DE ONDA



COCIENTES ESPECTRALES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS

ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

PUNTO: M-57

FECHA : 01/02/2016 ESTE : 284776.13 m E NORTE : 8651508.99 m S

PERIODO : 0.25 s.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	Anexos

Anexo A-07: Registro de microtremores recopilados

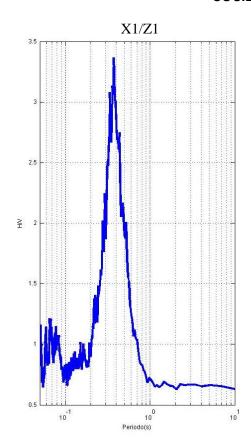


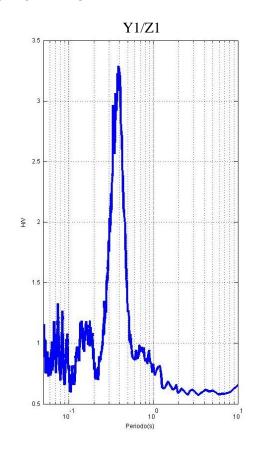




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-01

ARCHIVO : Sjm_0309_1223_Los Rosales

DÍA : 03/09/2004 HORA : 12:23

UBICACIÓN: Calle Los Rosales A.A. H.H. Las Flores de Villa.

PERIODO : 0.39s

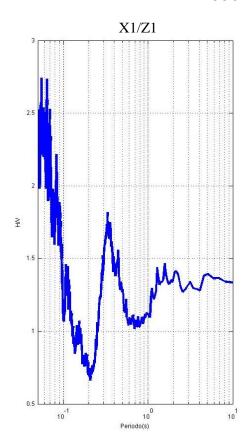


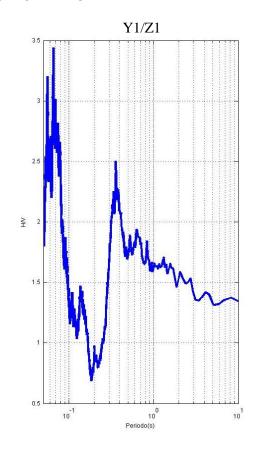




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-02

ARCHIVO : Sjm_0309_1326_Justo Naveda

DÍA : 03/09/2004 HORA : 13:26

UBICACIÓN : Calle Justo Naveda, Cdra 1.

PERIODO : 0.35s

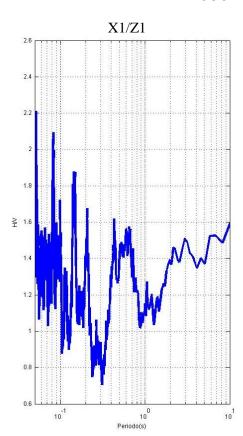


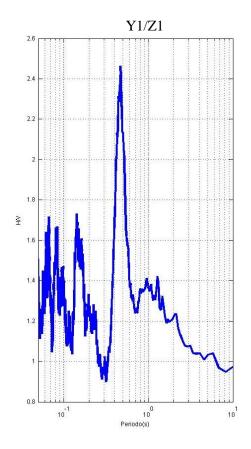




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-03

ARCHIVO: Sjm_0309_1450_calle 7

DÍA : 03/09/2004 **HORA** : 14:50

UBICACIÓN: Calle 7, Mz. G, Lote 10, Asociación 27 de Julio.

PERIODO : 0.40s

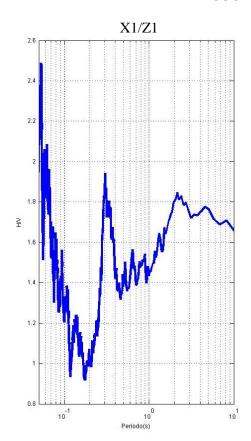


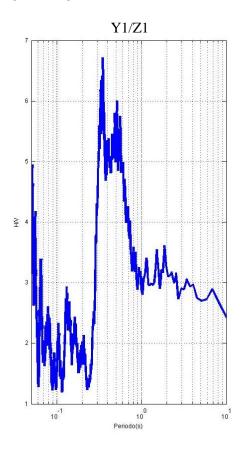




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-04

ARCHIVO : Sim_0309_1528_Calle Adolfo Vera

DÍA : 03/09/2004 **HORA** : 15:28

UBICACIÓN: Calle Adolfo Vera, Urb. Martín Dulanto.

PERIODO : 0.30s

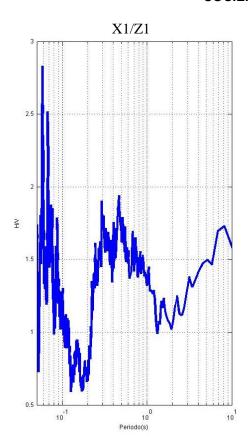


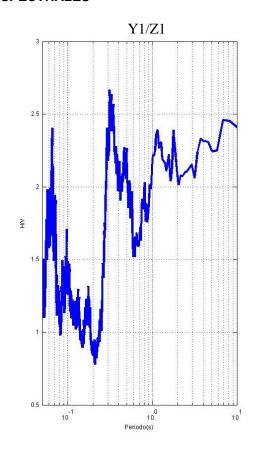




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-05

ARCHIVO: Sjm_0309_1633_Jose Gálvez

DÍA : 03/09/2004 **HORA** : 16:33

UBICACIÓN: Calle José Gálvez, Urb. San Juanito.

PERIODO : 0.30s

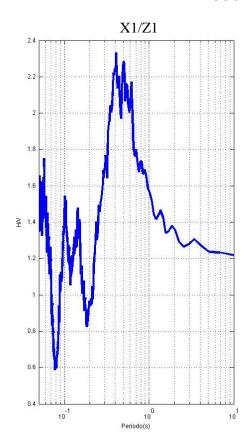


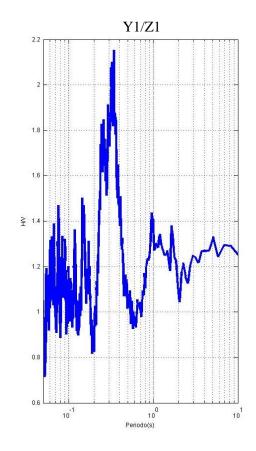




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-06

ARCHIVO : Sjm_0309_1702_Jibertadores

DÍA : 03/09/2004 **HORA** : 17:02

UBICACIÓN: Los Libertadores.

PERIODO : 0.40s

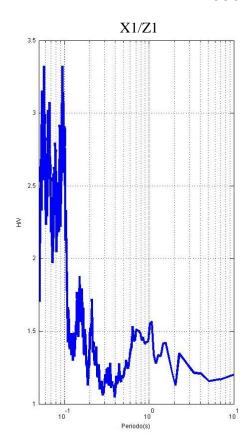


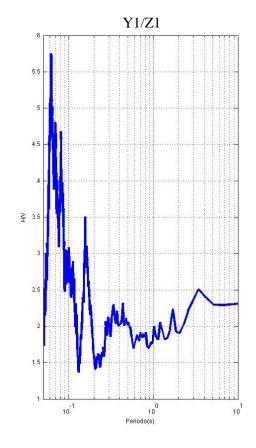




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-07

ARCHIVO : Sjm_0309_1730_Daniel Garcés

DÍA : 03/09/2004 **HORA** : 17:30

UBICACIÓN: Calle Daniel Garcés, Cdra. 1.

PERIODO : 0.16s

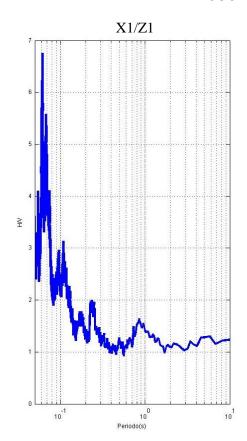


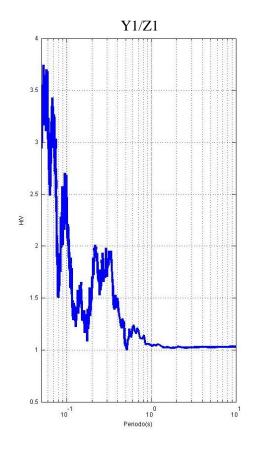




MEDICIÓN DE MICROTREMORES

COCIENTES ESPECTRALES





LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES

PUNTO: MR-08

ARCHIVO: Sjm_0309_1805_Calle Los Almendros

DÍA : 03/09/2004 **HORA** : 18:05

UBICACIÓN: José Gálvez, Urb. San Juanito.

PERIODO : 0.30s

Anexo A-08: Panel fotográfico



CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES





FOTO 01: M-01, se observa la toma de datos con el GEODAS y tres sensores para la medición de microtremores, realizado al frente del I.E. 7081 José María Arguedas.



FOTO 02: M-02, se observa la disposición de los sensores para el ensayo de microtremores, realizado cerca del Parque Umamarca, en el cruce de Algarrobos y Cesar Vallejo.







FOTO 03: M-03, se muestra la disposición del equipo de medición de microtremores (tres sensores, cables, adquisidor de datos), a una cuadra del cruce de la Calle C y Calle M, en zona aledaña al Parque América.



FOTO 04: M-04, se muestran los sensores del equipo de microtremores, entre el Jr. Leoncio Prado y Los Rosales.







FOTO 05: M-05, se muestra el instante de la medición de microtremores, realizado a una cuadra del cruce de Av. Parque Zonal y Jr. Leoncio Prado.



FOTO 06: M-06, se muestran los sensores, los cables y el equipo adquisidor de señales usado para la medición de microtremores, cerca de la Av. El Triunfo, a cuatro cuadras del cruce de 6 de Agosto y Las Brisas.







FOTO 07: M-07, se muestra la ubicación de los sensores en el proceso de medición de los microtremores, en el cruce de Los Eucaliptos y Violetas, cerca de la Av. Víctor Castro Iglesias.



FOTO 08: M-08, se muestran los sensores y adquisidor de datos en el momento del registro de la vibración ambiental, realizado en el cruce de la Av. Luis Pardo y Grau.







FOTO 09: M-09, se observa momento de medición de la vibración ambiental, a una cuadra de la Av. Mariano Pastor Sevilla, cruce de la Calle 5 y Calle 7.



FOTO 10: M-10, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante sensores, a una cuadra de la intersección de la Av. Micaela Bastidas y Las retamas.







FOTO 11: M-11, se muestran los sensores y los cables usados para la medición de la vibración ambiental del suelo, en la intersección de Los Jazmines y Los Tulipanes.



FOTO 12: M-12, se observa el instante del registro de las ondas de microtremores, en el cruce de San Francisco y la Calle I, cerca de la Av. Miguel Iglesias.







FOTO 13: M-13, se muestra la disposición de los sensores para la medición de microtremores realizado a una cuadra del cruce entre La Av. Víctor Castro Iglesias y la Av. Miguel Iglesias.



FOTO-14: M-14, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores, cerca de la intersección de la Av. Perimétrica y Héroes del Pacífico.







FOTO 15: M-15, se muestran los sensores en el momento del registro de la vibración ambiental, ubicado en el cruce de la Calle 14 y Reyes Velásquez Víctor Manuel.



FOTO 16: M-16, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores ubicados al frente de la Iglesia Virgen Inmaculada, cerca de Manuel Scorza.







FOTO 17: M-17, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, a tres cuadras de la intersección de la Av. Miguel Iglesias y Calle 13.



FOTO 18: M-18, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores ubicados en el cruce de Maximiliano Carranza y Baltazar Grados Cuadro.







FOTO 19: M-19, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, en la intersección del Jr. Joaquín Bernal y Antonio Oliveira.



FOTO 20: M-20, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores ubicados al frente del parque Héroes de San Juan.







FOTO 21: M-21, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, a la espalda del parque Héroes de San Juan, cerca de Guillermo Billinghurst.



FOTO 22: M-22, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, frente al cruce de la Av. Pedro Miotta y G. de la Vega.







FOTO 23: M-23, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores ubicados en la intersección de la Av. Salvador Allende y Ferre.



FOTO 24: M-24, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, en el Parque 13 de Enero.







FOTO 25: M-25, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores ubicados cerca del cruce de la Av. Los Libertadores y San Genaro.



FOTO 26: M-26, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, frente a Pasaje. 59, en zona cercana al cruce de Av. San Juan y Los Corales.







FOTO 27: M-27, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante tres sensores ubicados en el cruce de Los Laureles y Calle P1.



FOTO 28: M-28, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, a dos cuadras de la intersección de Simón Bolívar y Mariátegui.







FOTO 29: M-29, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, frente a la I.E.I. Angelitos de Jesús N°640.



FOTO 30: M-30, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, a pocos metros del cruce de Av. Central y Altiplano.







FOTO 31: M-31, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, en el Parque Central 12 de Noviembre.



FOTO 32: M-32, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, cerca de la intersección de San Luis y Paseo de la Solidaridad.







FOTO 33: M-33, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, cerca al cruce de Cartago y Camino Real.



FOTO 34: M-34, se observa la ubicación de los sensores, para el registro de microtremores, a una cuadra del Mercado Arguedas, cruce de Av. Nazaret y Calle Ciro Alegría.







FOTO 35: M-35, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, en Las Terrazas. En zona cercana a la Av. Edilberto Ramos.



FOTO 36: M-36, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, en el cruce de Solidaridad Abancay y Principal.







FOTO 37: M-37, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, frente al Parque El Bosque, cerca de Andrés Avelino Cáceres.



FOTO 38: M-38, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, en el perímetro del Parque El Brillante.







FOTO 39: M-39, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, a pocos metros del cruce de Guadalupe Haure y la Calle Daniel Velez.



FOTO 40: M-40, se observa la ubicación de los sensores para el registro de microtremores, en la intersección de la Av. Antonio Bukingham y Manuel V. Arias.







FOTO 41: M-41, se observa la toma de datos con el GEODAS y tres sensores para la medición de microtremores, realizado en el perímetro del Parque Confraternidad.



FOTO 42: M-42, se observa la disposición de los sensores para el ensayo de microtremores, realizado al costado del Complejo Deportivo De La Universidad Ricardo Palma, cerca de la Carretera Pan. Sur.







FOTO 43: M-43, se muestra la disposición del equipo de medición de microtremores (tres sensores, cables, adquisidor de datos), cerca del cruce de El Bosque y Azucenas.



FOTO 44: M-44, se muestran los sensores del equipo de microtremores, en la Calle Carrión, frente al Parque María Auxiliadora.







FOTO 45: M-45, se muestra el instante de la medición de microtremores, realizado en el cruce de Concordia y Calle 17, a dos cuadras de la Av. Miguel Iglesias.



FOTO 46: M-46, se observa la toma de datos con el equipo de medición de microtremores, realizado en el cruce de las calles Ayala y Heraud, frente a un mercado pintado con el logo de MI BANCO.







FOTO 47: M-47, se observa la disposición de los sensores para el ensayo de microtremores, realizado en el cruce de la calle Alemania y la Calle 12, a una cuadra de la Av. Miguel Iglesias



FOTO 48: M-48, se muestra la disposición del equipo de medición de microtremores (tres sensores, cables, adquisidor de datos), en el cruce de la calle Mateo Pumacahua y la Calle 17.







FOTO 49: M-49, se muestran los sensores del equipo de microtremores, en el cruce de las calles Los Andes y El Pueblo, a una cuadra de la Av. Los Eucaliptos.



FOTO 50: M-50, se muestra el instante de la medición de microtremores, realizado a dos cuadras de la Av. Los Eucaliptos, en la calle Las Lagunas.







FOTO 51: M-51, se muestran los sensores, los cables y el equipo adquisidor de señales usado para la medición de microtremores, frente al Complejo Deportivo Cultural "1ro de Abril".



FOTO 52: M-52, se muestra la ubicación de los sensores en el proceso de medición de los microtremores, en el cruce las Av. Calango y Pedro Miotta.





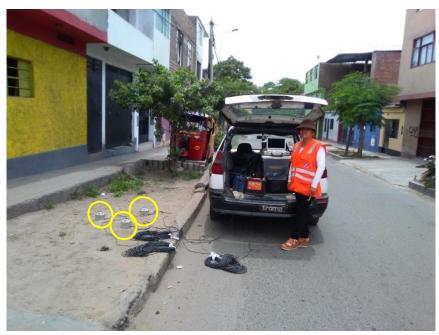


FOTO 53: M-53, se muestran los sensores y adquisidor de datos en el momento del registro de la vibración ambiental, realizado en el cruce de la calle Juan Guerra con el Jirón Julio Rodríguez.



FOTO 54: M-54, se observa momento de medición de la vibración ambiental, a una cuadra de las Av. Tomás Guzmán y Pedro Silva, al costado de la Comisaría de Mujeres de SJM.







FOTO 55: M-55, se observa el instante de la toma de datos de los registros de microtremores captados mediante sensores, a una cuadra de la intersección de las calles Santa Teresa y Santa Rita, dirección Norte.

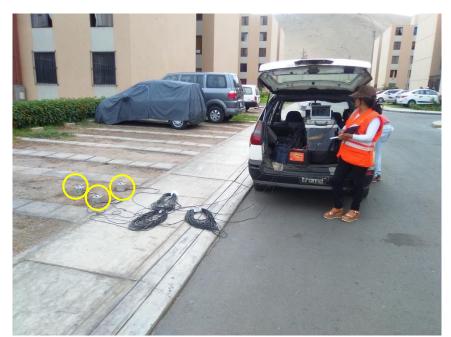


FOTO 56: M-56, se muestran los sensores y los cables usados para la medición de la vibración ambiental del suelo, en la Zona residencial al lado de las Av. Los Álamos y Alipio Ponce, frente y al Sur del bloque 19.







FOTO 57: M-57, se observa el instante del registro de las ondas de microtremores, a una cuadra de la intersección de la Av. José Bernales y el Jirón Leoncio Prado, en el A.H. San José de Villa.







FOTO 01: MASW-01, se observa el registrando de las ondas con una computadora portátil en la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo se realizó al costado de la Municipalidad de San Juan De Miraflores.



FOTO 02: MASW-02, se observa el tendido de cables y su conexión con los geófonos para la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo fue realizado en el parque El Trébol.







FOTO 03: MASW-03, se observa el tendido de cables y su conexión con los geófonos, además de la configuración del equipo en la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo fue realizado en el parque Leoncio Prado ubicado en la intersección entre la Av. Edilberto Ramos y calle Centenario.



FOTO 04: MASW-04, se observa el instante del registro de las ondas producidas por el golpe de un martillo sobre un plato de acero en la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo se realizó cerca al Puesto de Salud Virgen del Buen Paso.







FOTO 05: MASW-05, se observa el instante de la conexión del adquisidor de datos con una computadora portátil en la ejecución del ensayo MASW llevado a cabo en una cancha de futbol ubicado cerca a la intersección entre la Av. Edilberto Ramos y la calle Alfonso Ugarte.



FOTO 06: MASW-06, se observa el instante de la generación de ondas superficiales mediante el golpe de un martillo sobre un plato de acero en la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo fue realizado en el parque Arturo Armero ubicado en la intersección entre la Av. Cesar Canevaro y la calle Juan Guerra.







FOTO 07: MASW-07, se observa el tendido de cables y su conexión con los geófonos en la ejecución del ensayo MASW.



FOTO 08: MASW-08, se observa la configuración del equipo y el registro de ondas superficiales en la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo fue realizado cerca a la intersección entre la calle 3 y calle 4.







FOTO 09: MASW-09, se observa el instante de la generación de las ondas en un extremo del arreglo lineal de geófonos en el ensayo MASW. El ensayo fue realizado en un lugar ubicado entre la intersección de la calle Oropeza y calle Heraud.



FOTO 10: MASW-10, se observa la generación de ondas superficiales en un extremo del arreglo lineal de geófonos, además del registro de ondas mediante el adquisidor de datos y una laptop. Este ensayo fue realizado al costado del Policlínico Sagrada Familia ubicado en la calle 4.







FOTO 11: MASW-11, se observa la generación de ondas superficiales en un extremo del arreglo lineal de geófonos, además del registro de datos en una computadora portátil. Este ensayo fue realizado en el parque Umamarca ubicado en la intersección entre la calle Los Liros y calle Huancarama.



FOTO 12: MASW-12, se observa el instante previo a la generación de ondas superficiales para la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo se realizó en el parque María Auxiliadora ubicado en la intersección entre la Av. Pedro José Miota y la calle Carrión.







FOTO 13: MASW-13, se observa la configuración del equipo para el registro de las ondas superficiales. Este ensayo fue realizado en el parque Amistad ubicado en la intersección entre calle Las Fresas y calle Las Ciruelas.



FOTO 14: MASW-14, se observa el instante de la configuración del equipo para la ejecución del ensayo MASW. Este ensayo se realizó en el parque Micaela Bastidas ubicado en la intersección entre la calle Oppenheimer y calle Velarde.







FOTO 01: LS-01, se observa la generación de ondas sísmicas mediante el golpe de un martillo sobre un plato metálico en la ejecución del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo se realizó al costado de la Municipalidad de San Juan De Miraflores.



FOTO 01: LS-02, se observa el tendido de cables y su conexión con los geófonos para la ejecución del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado en el parque El Trébol.







FOTO 03: LS-03, se observa el arreglo lineal de geófonos para el ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado en el parque Leoncio Prado ubicado en la intersección entre la Av. Edilberto Ramos y calle Centenario.



FOTO 04: LS-04, se observa el arreglo lineal de geófonos para el ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado cerca al Puesto de Salud Virgen del Buen Paso.







FOTO 05: LS-05, se observa el instante del registro de las ondas sísmicas con el equipo adquisidor de datos. Este ensayo fue realizado en una cancha de futbol ubicado cerca a la intersección entre la Av. Edilberto Ramos y la calle Alfonso Ugarte.



FOTO 06: LS-06, se observa el instante de la generación de ondas en la parte central del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo de refracción sísmica fue realizado en el parque Arturo Armero ubicado en la intersección entre la Av. Cesar Canevaro y la calle Juan Guerra.







FOTO 07: LS-07, se observa el arreglo lineal de geófonos y el tendido de cables en el la ejecución del ensayo de refracción sísmica.



FOTO 08: LS-08, se observa el tendido de cables, conexión de geófonos y la configuración del equipo en la ejecución del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado cerca a la intersección entre la calle 3 y calle 4.







FOTO 09: LS-09, se observa el registro de datos mediante una computadora portátil y un adquisidor de datos en la ejecución del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado en un lugar ubicado entre la intersección de la calle Oropeza y calle Heraud.



FOTO 10: LS-10, se observa el tendido de cables y su conexión con los geófonos para el ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado al costado del Policlínico Sagrada Familia ubicado en la calle 4.







FOTO 11: LS-11, se observa el instante de la generación de ondas en el centro de la línea del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado en el parque Umamarca ubicado en la intersección entre la calle Los Liros y calle Huancarama.



FOTO 12: LS-12, se observa el tendido de cables, conexión de geófonos y la configuración del equipo para la ejecución del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado en el parque María Auxiliadora ubicado en la intersección entre la Av. Pedro José Miota y la calle Carrión.







FOTO 13: LS-13, se observa el instante de la generación de ondas mediante el golpe de un martillo sobre un plato de acero. Este ensayo de refracción sísmica fue realizado en el parque Amistad ubicado en la intersección entre calle Las Fresas y calle Las Ciruelas.



FOTO 14: LS-14, se observa el tendido de cables, conexión de geófonos y la configuración del equipo en la ejecución del ensayo de refracción sísmica. Este ensayo fue realizado en el parque Micaela Bastidas ubicado en la intersección entre la calle Oppenheimer y calle Velarde.







FOTO 01: A-04, se observa la disposición de sensores alrededor del arreglo circular de 10m de radio. Estos sensores se conectan mediante cables al equipo adquisidor de señales ubicado en el centro para el registro de la vibración ambiental.



FOTO 02: A-02, se observa la disposición de sensores alrededor del arreglo circular de 5m de radio. Este ensayo fue realizado en el parque Micaela Bastidas ubicado en el parque Reducto N°4.

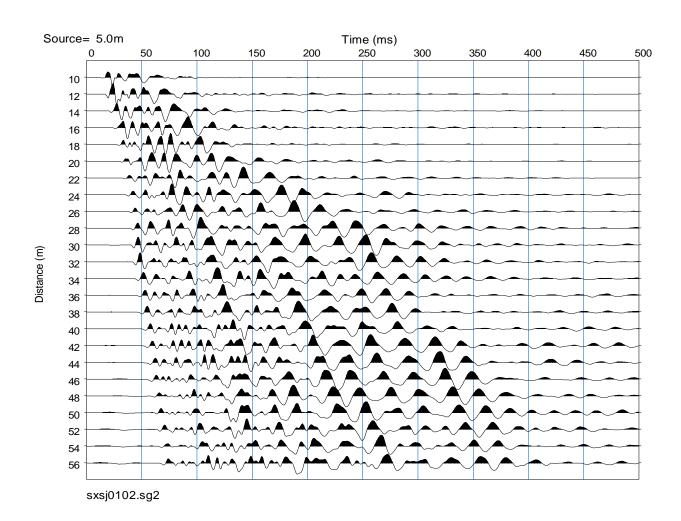
Anexo A-09: Registro, dispersión y perfiles de MASW ejecutados





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-01.
REGISTRO : sxsj0102.

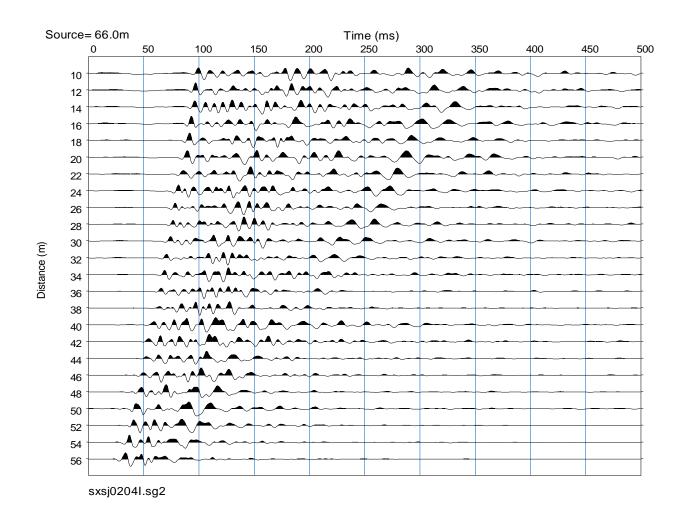
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-02.
REGISTRO : sxsj0204l.

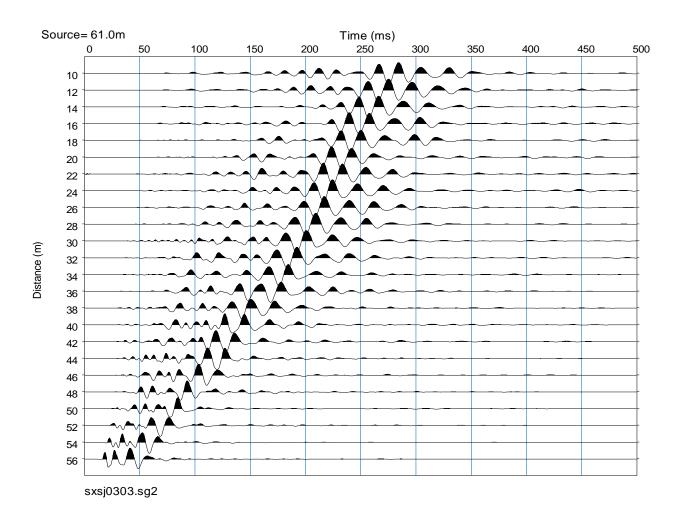
SHOT : 04.







ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-03.
REGISTRO : sxsj0303.

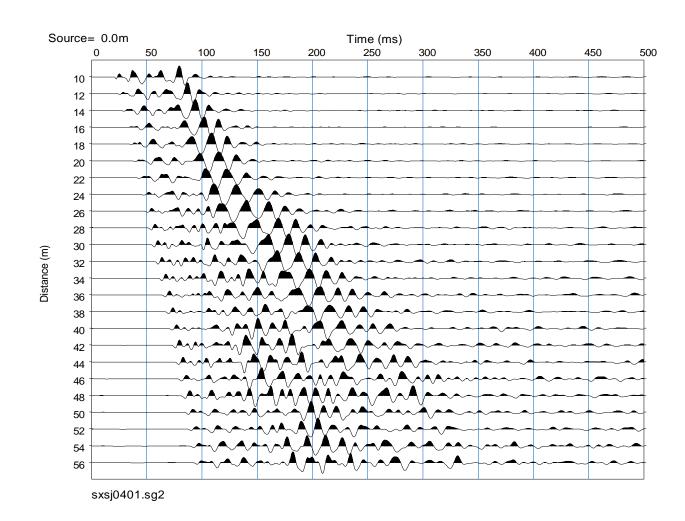
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-04.
REGISTRO : sxsj0401.

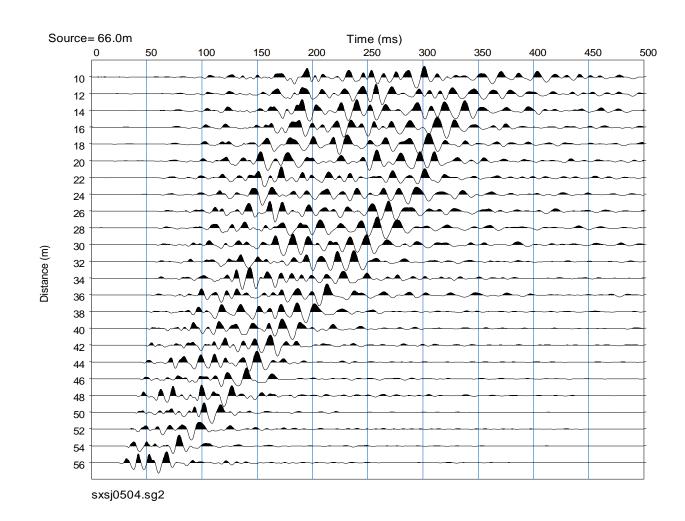
SHOT : 01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-05. REGISTRO : sxsr0504.

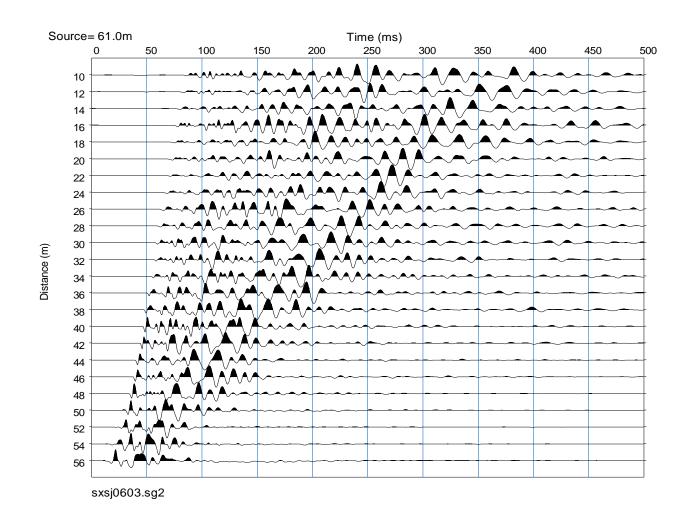
SHOT : 04.







ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-06. REGISTRO : sxsj0603.

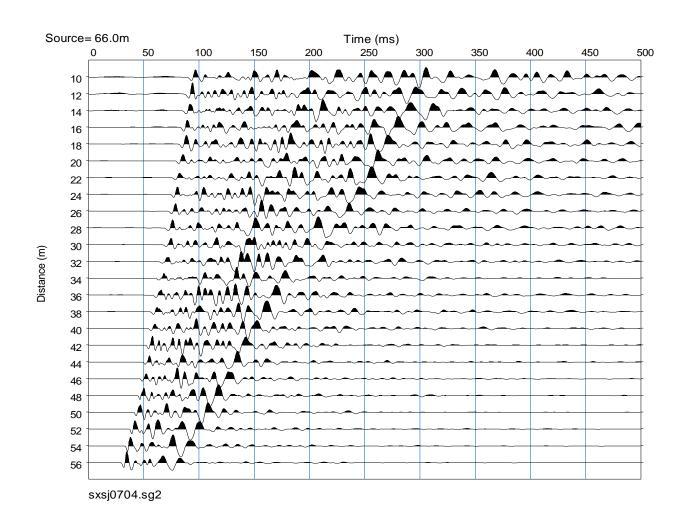
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-07.
REGISTRO : sxsj0704.

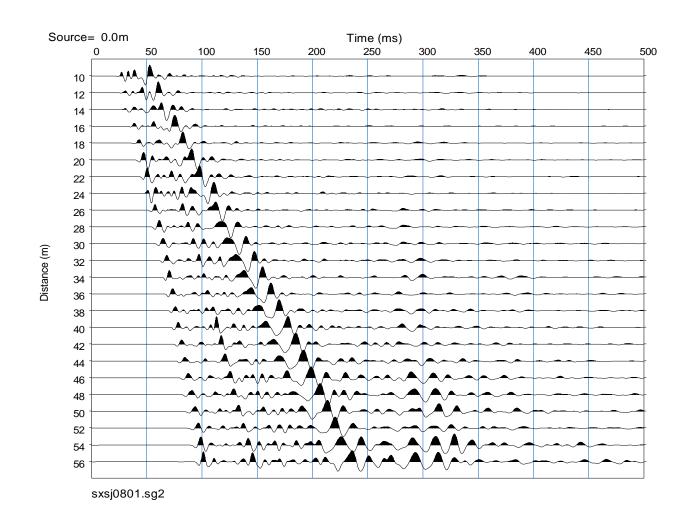
SHOT : 04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-08.
REGISTRO : sxsj0801.

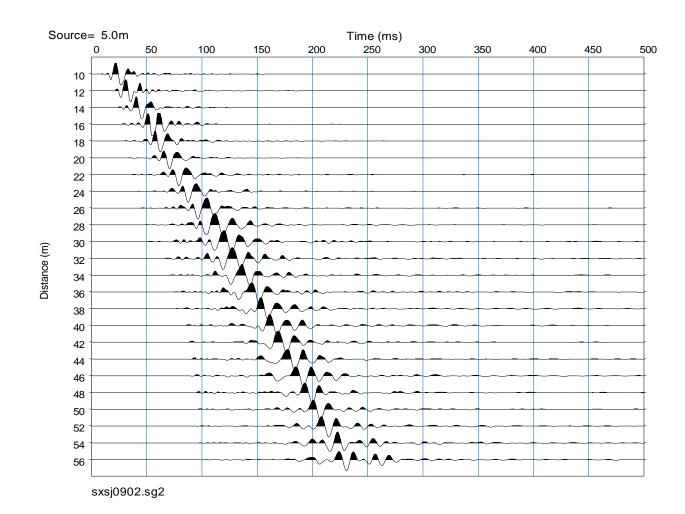
SHOT : 01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-09.
REGISTRO : sxsj0902.

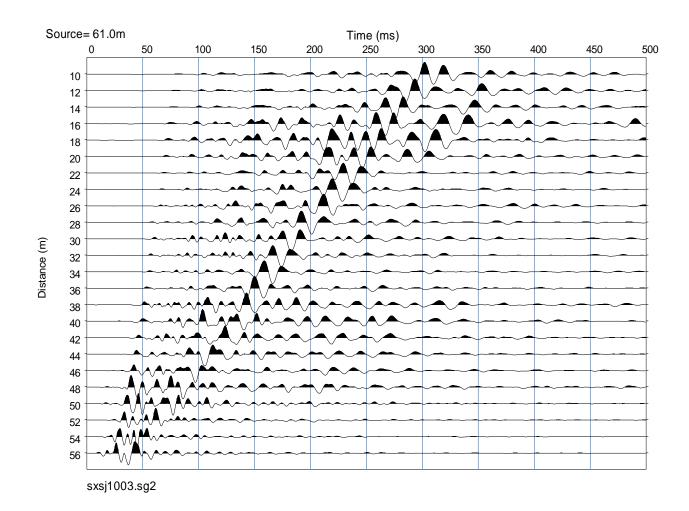
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-10. REGISTRO : sxsj1003.

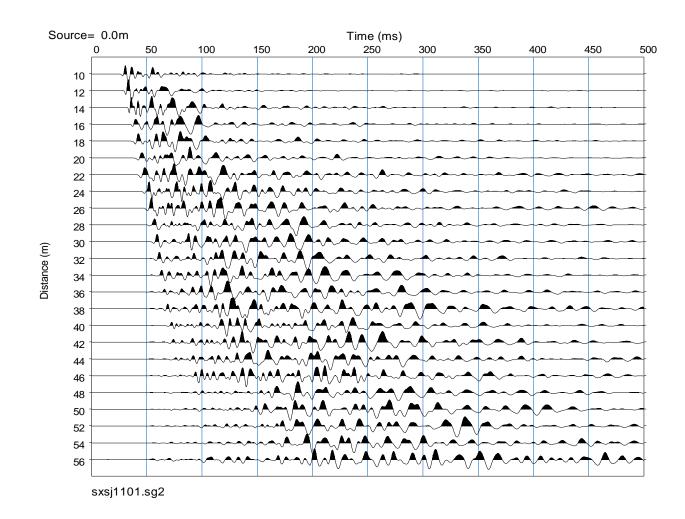
SHOT : 03.







ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-11.
REGISTRO : sxsj1101.

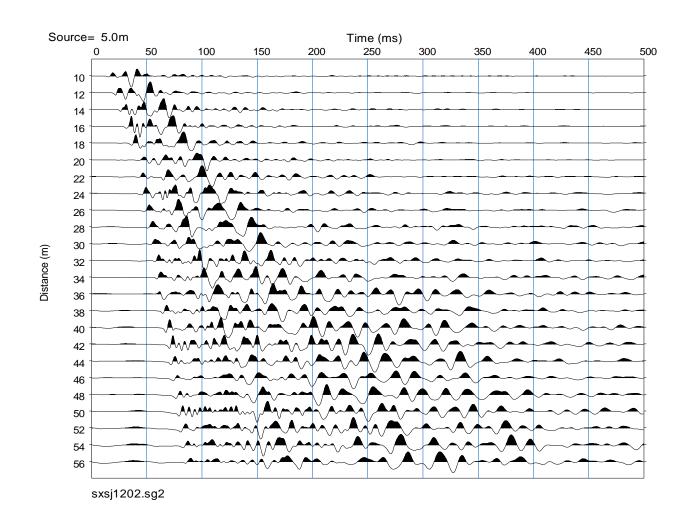
SHOT : 01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-12.
REGISTRO : sxsj1202.

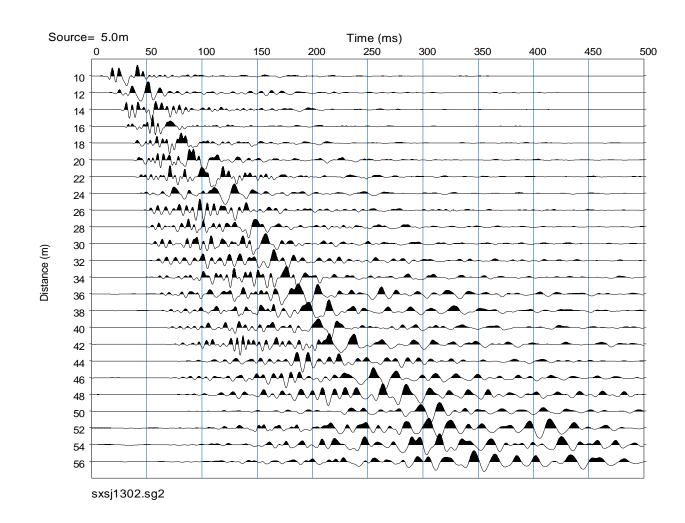
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-13.
REGISTRO : sxsj1302.

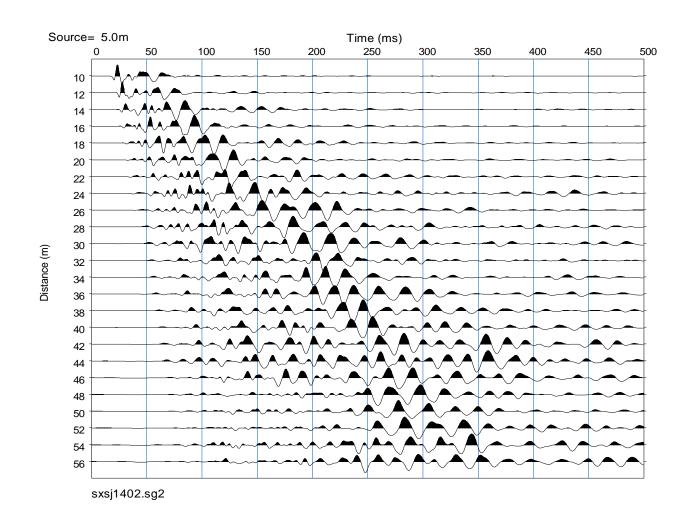
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO MASW REGISTRO DE ONDAS SÍSMICAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : MASW-14. REGISTRO : sxsj1402.

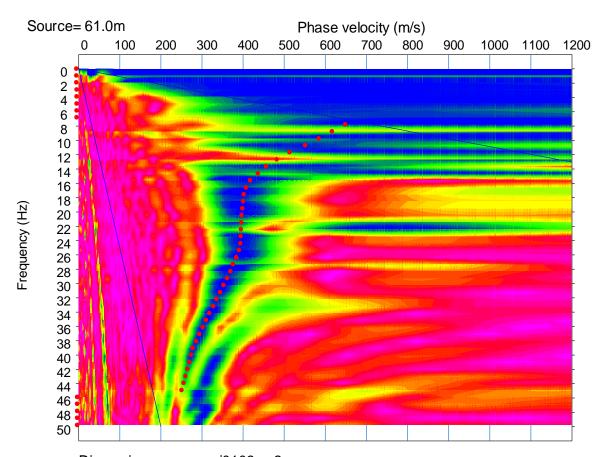
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0103.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-01.
REGISTRO : sxsj0103.

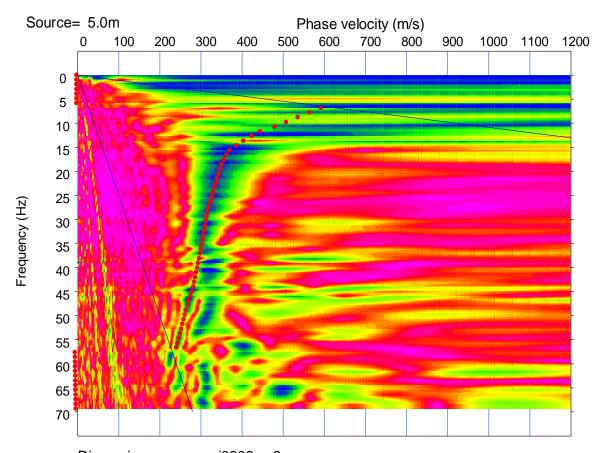
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0202.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-02 REGISTRO : sxsj0202.

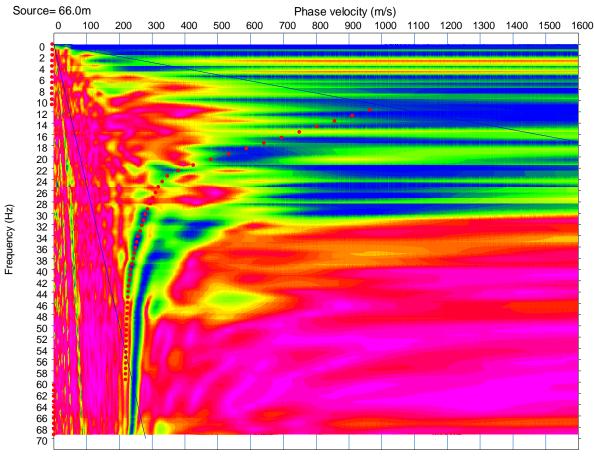
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0304.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

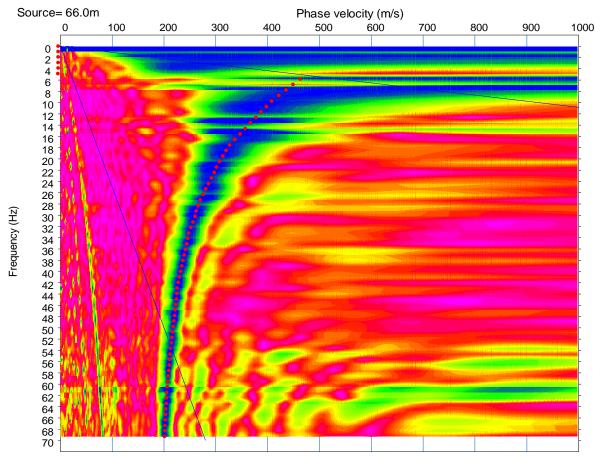
LÌNEA : MASW-03 REGISTRO : sxsj0304. SHOT : 04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0404.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-04 REGISTRO : sxsj0404.

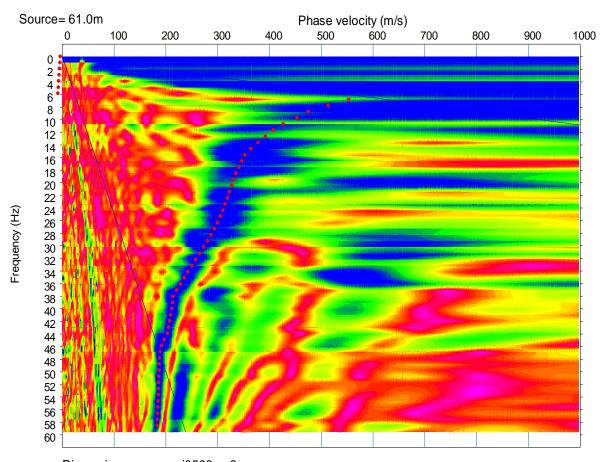
SHOT : 04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0503.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-05 REGISTRO : sxsj0503.

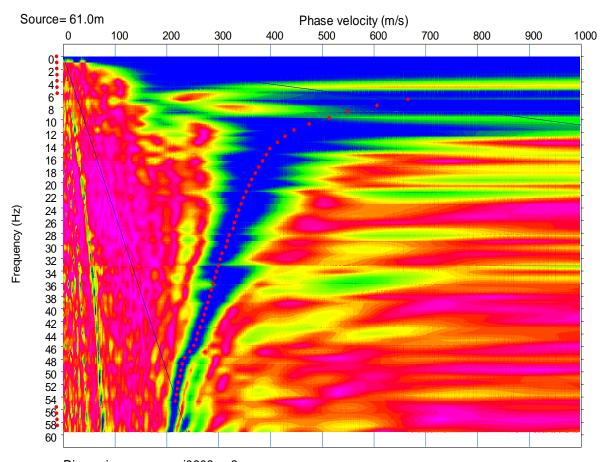
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0603.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-06
REGISTRO : sxsj0603.

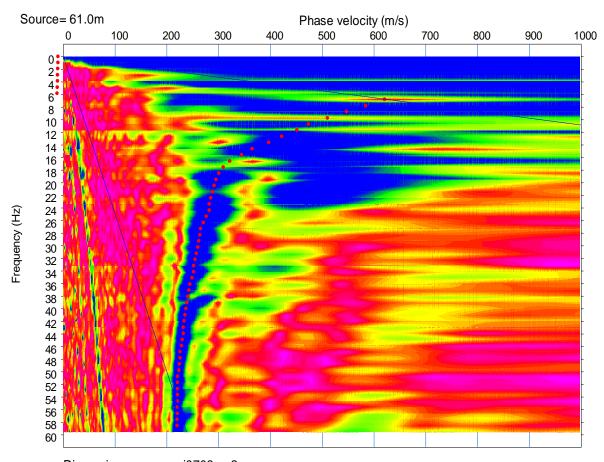
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0703.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-07 REGISTRO : sxsj0703.

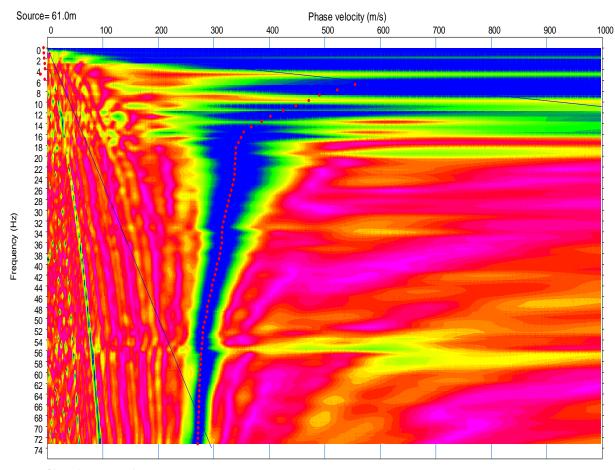
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj0803.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-08
REGISTRO : sxsj0803.

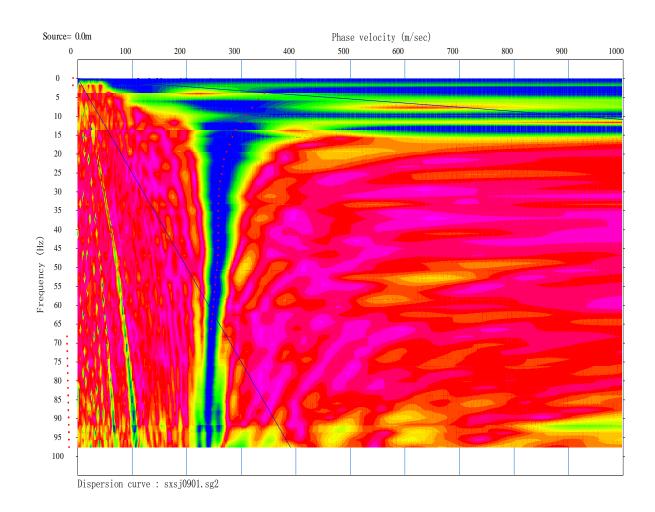
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-09
REGISTRO : sxsj0901.

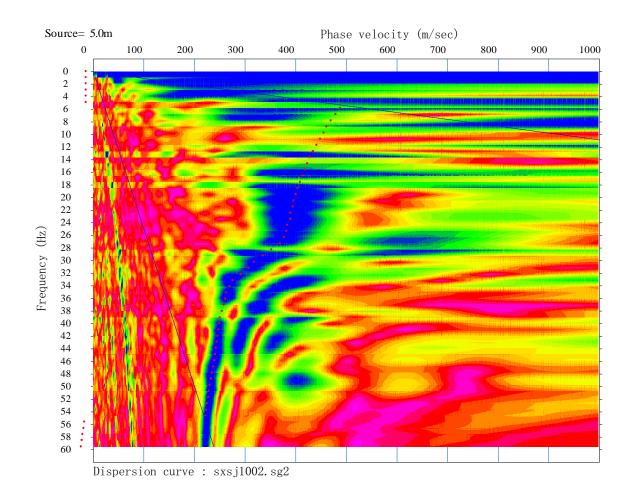
SHOT : 01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-10 REGISTRO : sxsj1002.

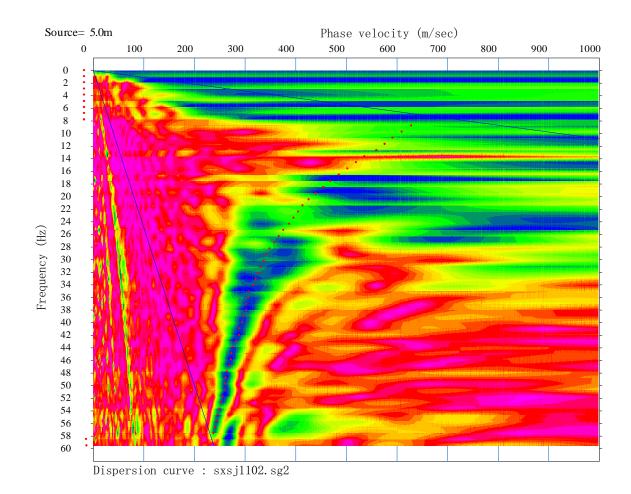
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-11 REGISTRO : sxsj1102.

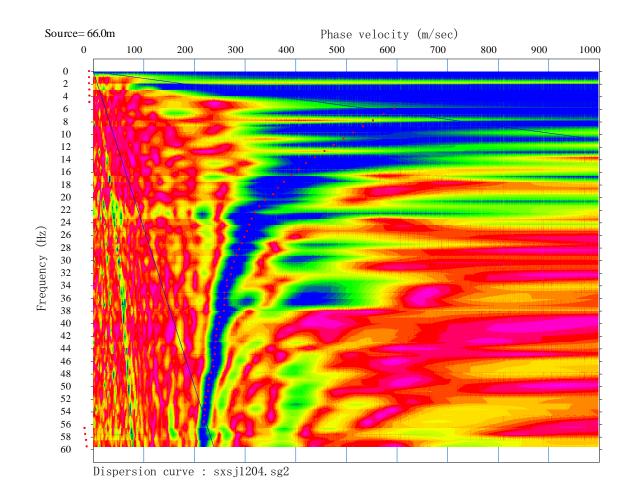
SHOT : 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-12 REGISTRO : sxsj1204.

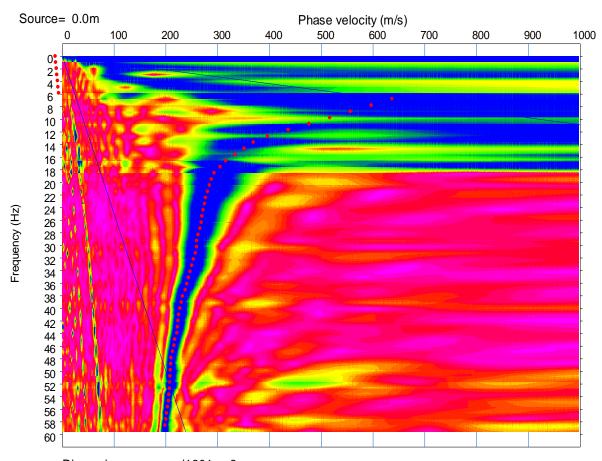
SHOT : 04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj1301.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

LÌNEA : MASW-13 REGISTRO : sxsj1301.

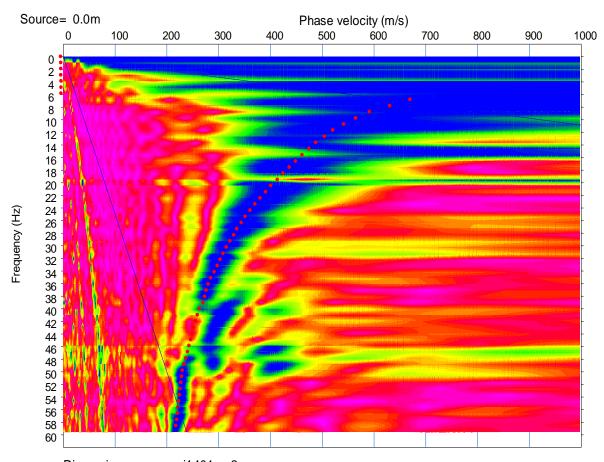
SHOT : 01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN DE ENSAYOS MASW



Dispersion curve: sxsj1401.sg2

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE

RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA,

LIMA.

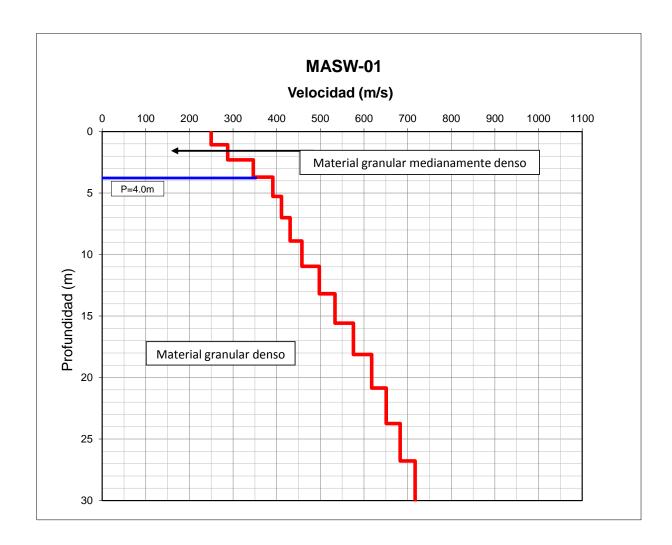
LÌNEA : MASW-14
REGISTRO : sxsj1401.

SHOT : 01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA - REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

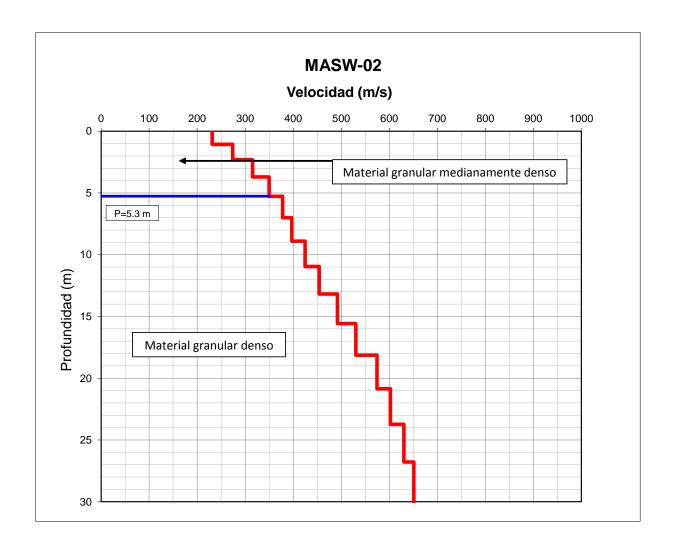
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA - REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

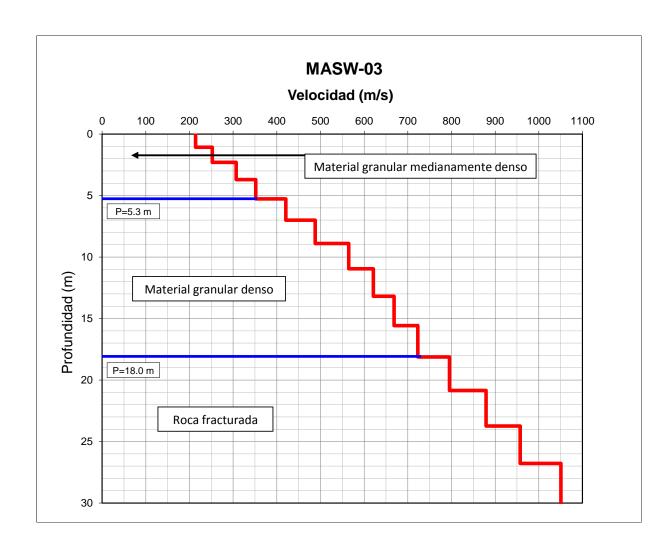
LUGAR: SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA - REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

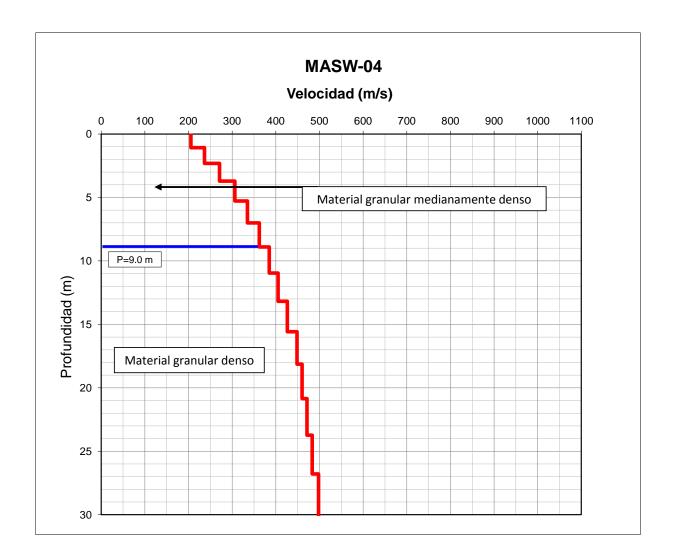
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA - REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

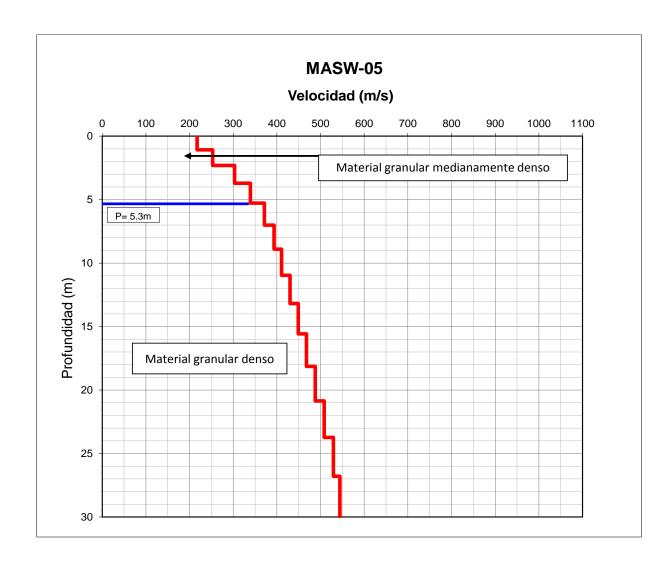
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

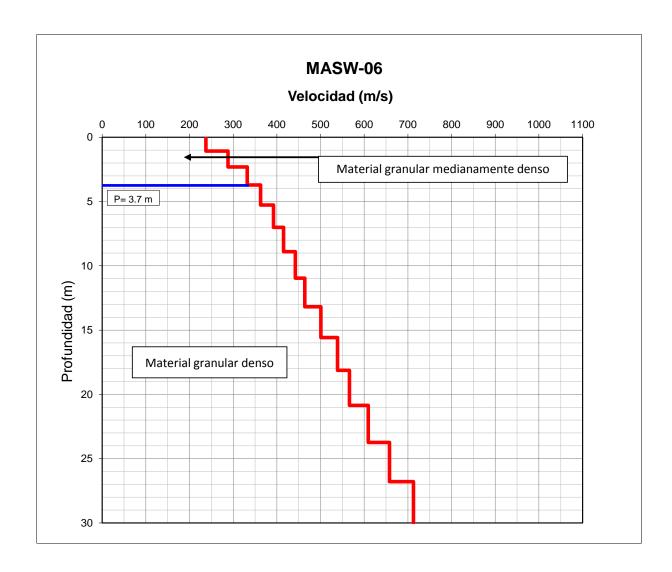
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-05.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

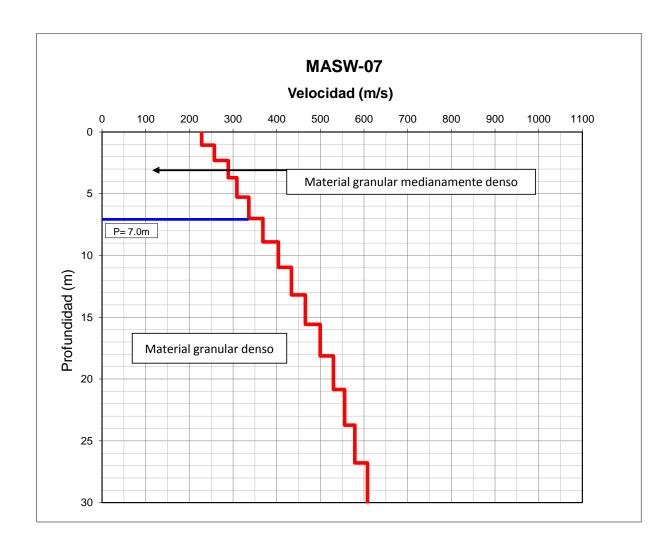
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-06.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

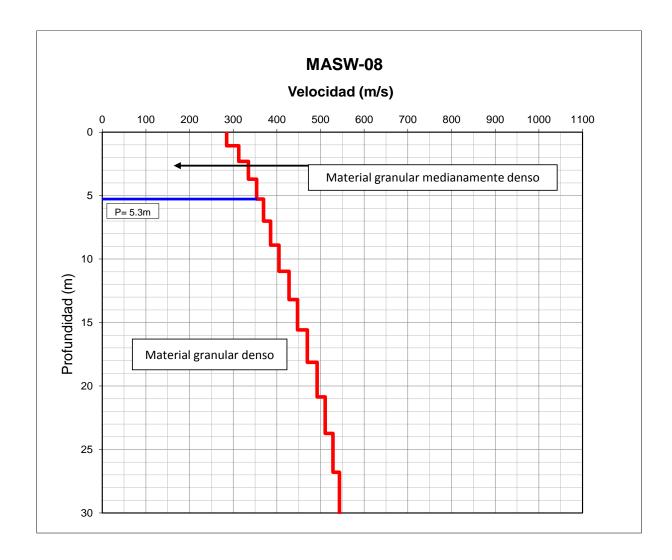
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-07.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

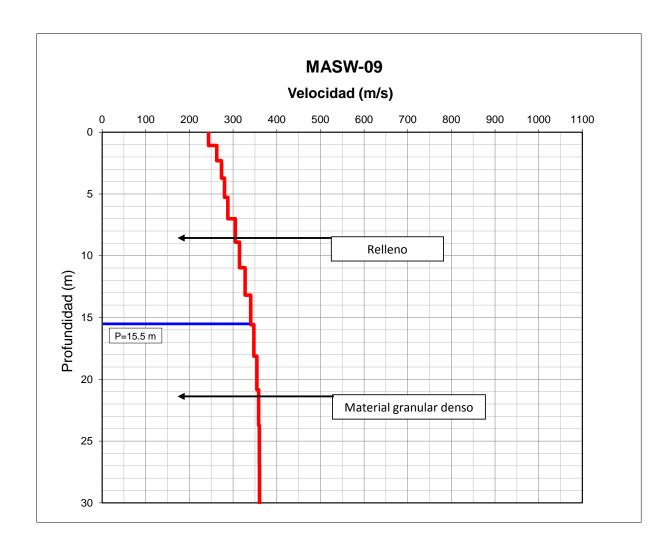
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-08.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

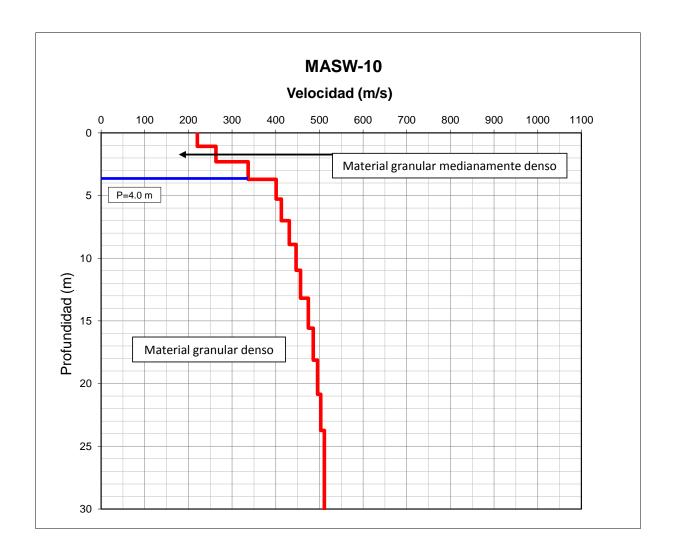
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-09.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

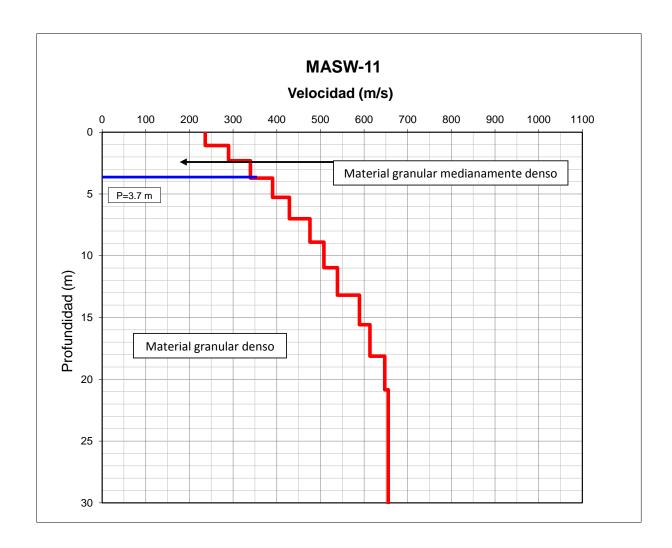
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-10.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

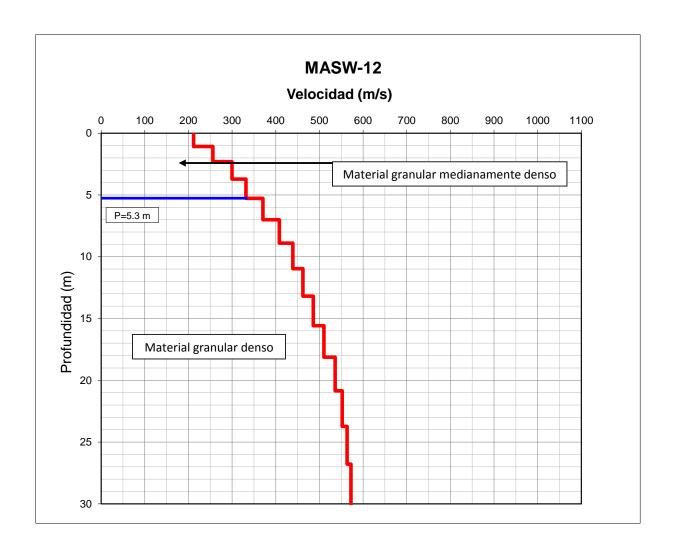
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-11.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

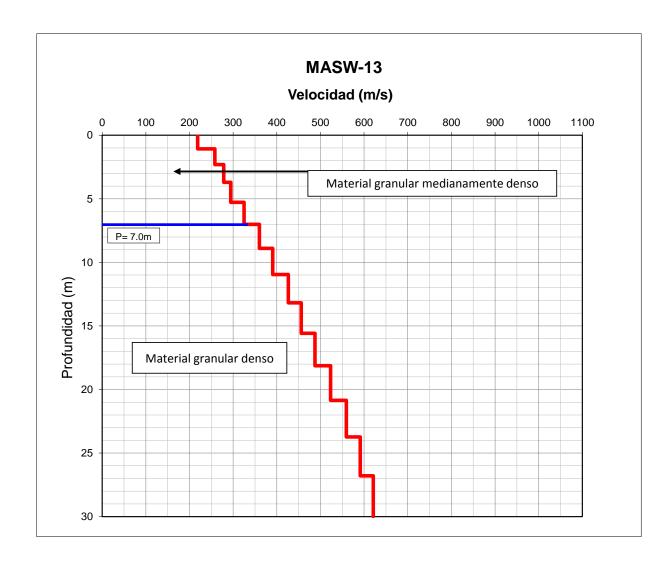
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-12.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

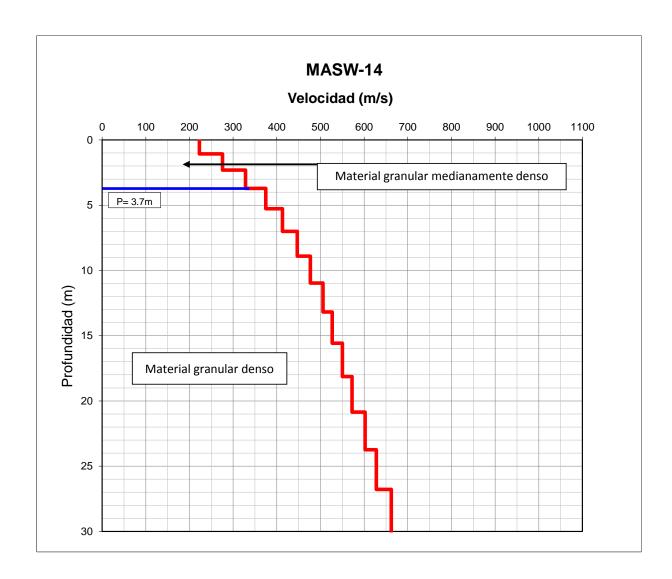
LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-13.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASW-14.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍ	Α
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	

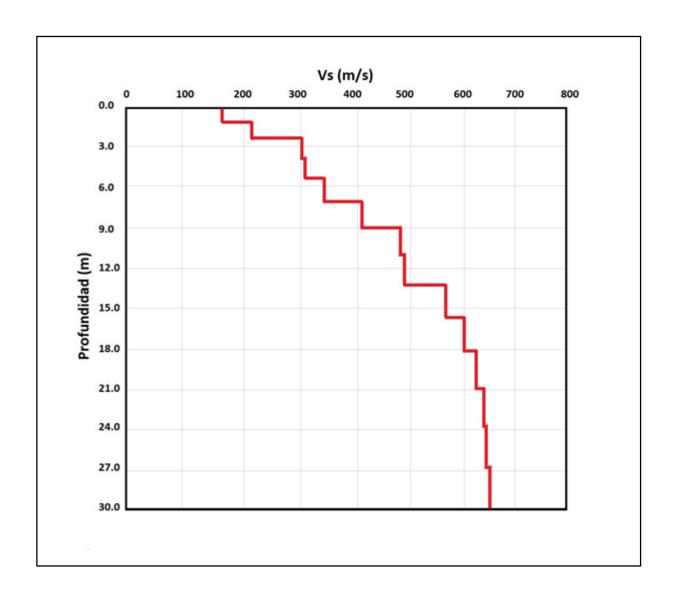
Anexos

Anexo A-10: Perfiles MASW y MAM recopilados





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

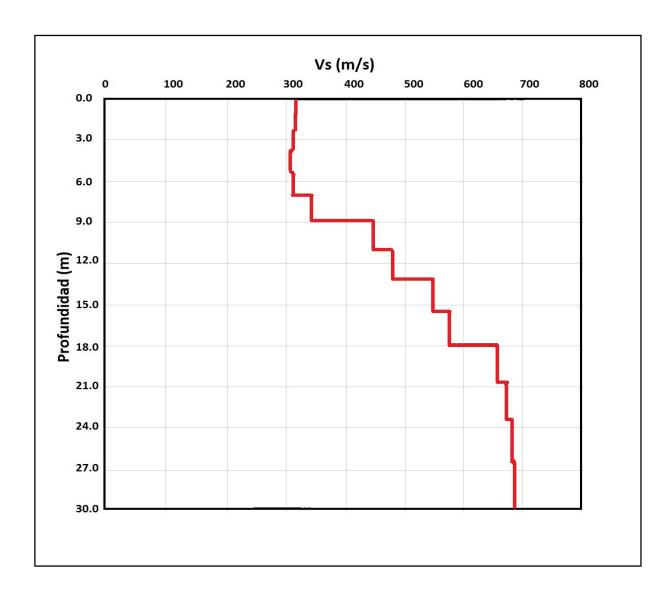
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASWR-01. FECHA : OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

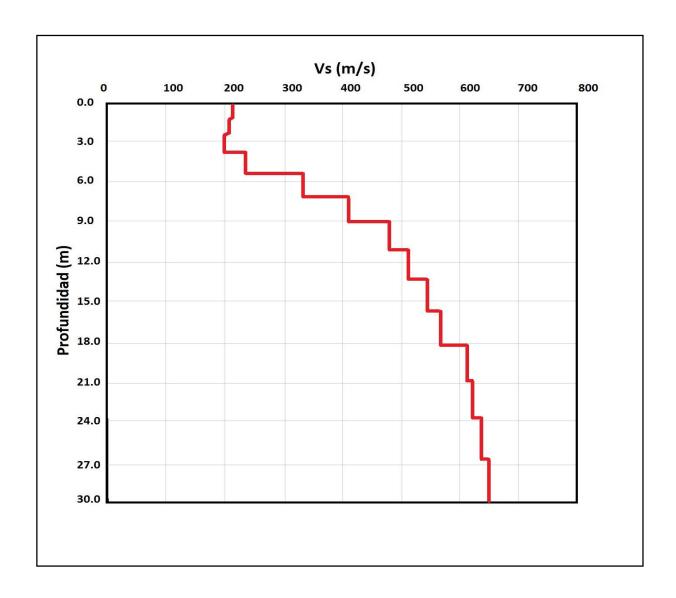
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASWR-02. FECHA : OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

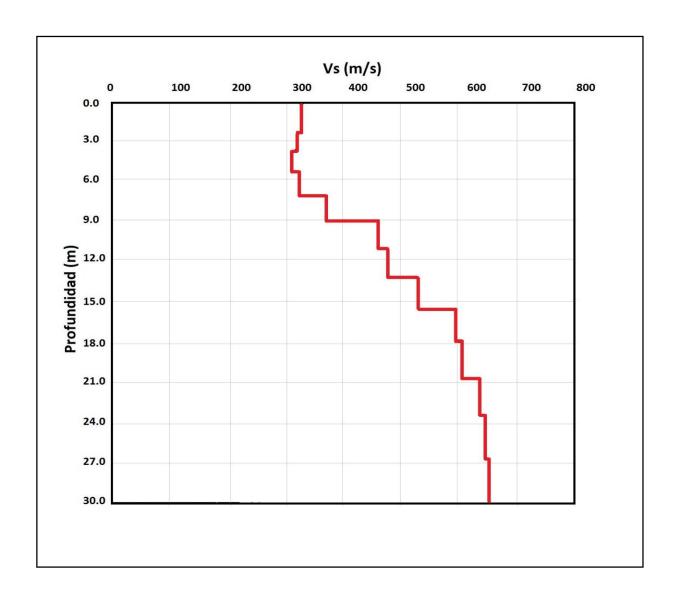
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASWR-03. FECHA : OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

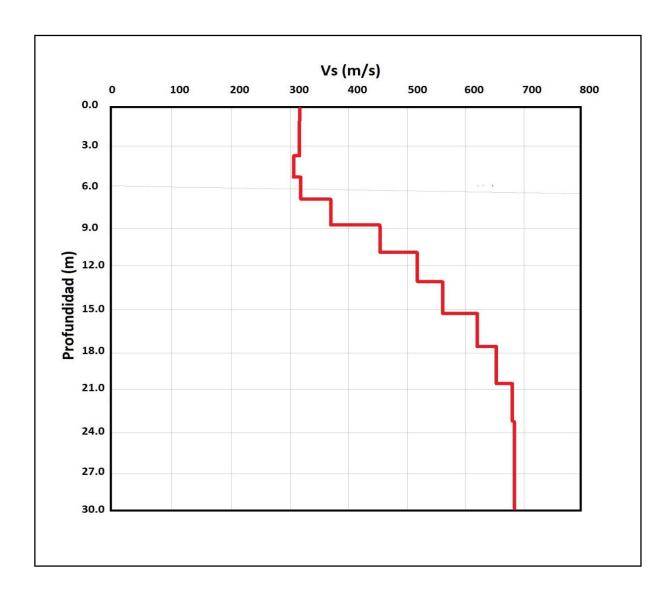
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASWR-04. FECHA : OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

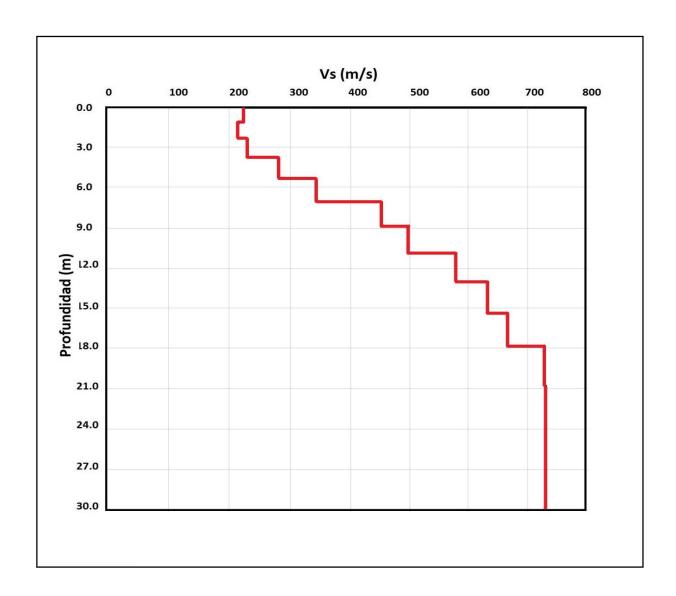
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASWR-05. FECHA : OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

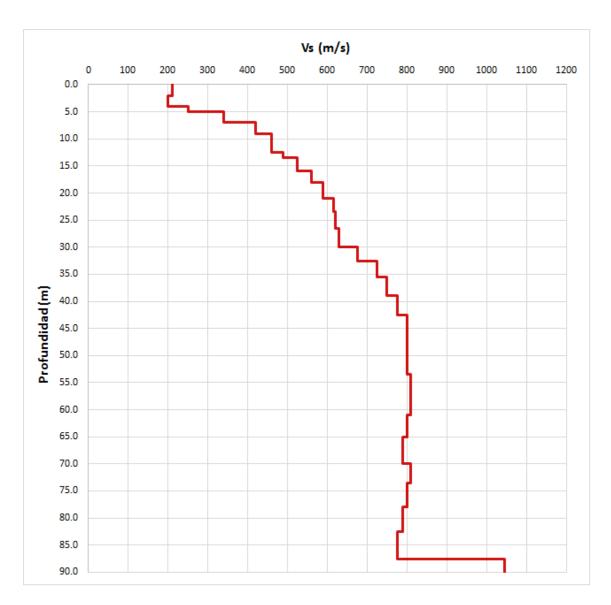
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : MASWR-06. FECHA : OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

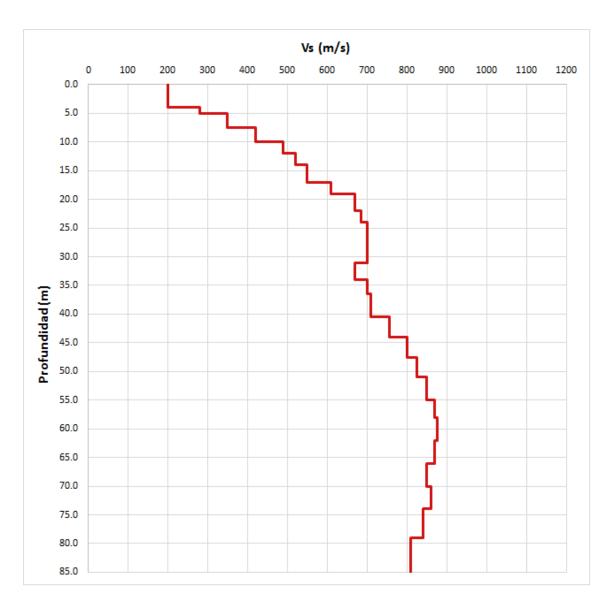
LÌNEA : MAMR-01.

FECHA: OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

LUGAR: DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

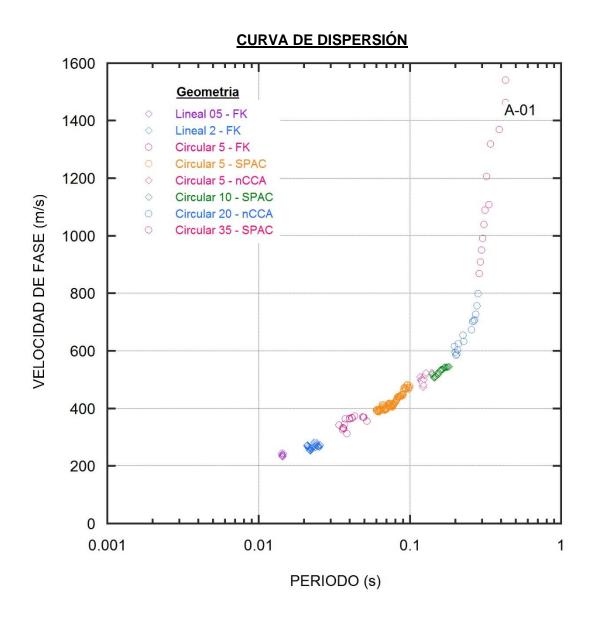
LÌNEA : MAMR-02.

FECHA: OCTUBRE, 2013.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

ARREGLO: A-01.

GEOMETRÍA : CIRCULARES DE RADIO 35, 20, 10 Y 5 METROS; LINEALES CON

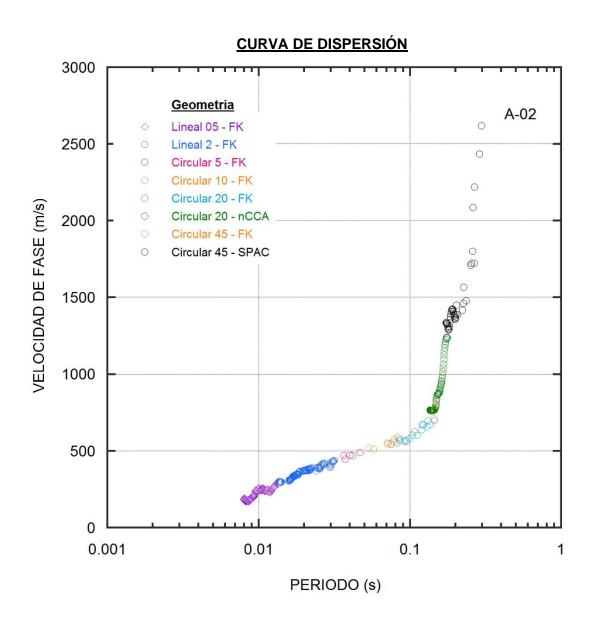
SEPARACIÓN DE SENSORES 2.0 Y 0.5 METROS.

Anexo A-11: Dispersión, comprobación y perfiles de velocidad de arreglos de microtremores ejecutados





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

ARREGLO: A-02.

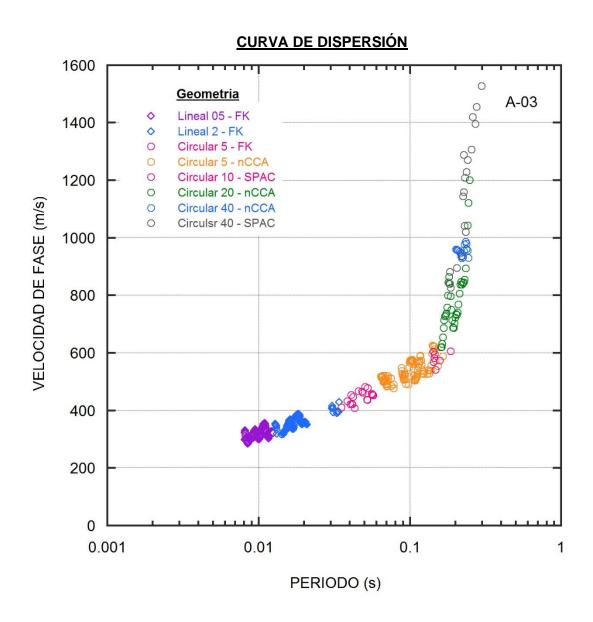
GEOMETRÍA : CIRCULARES DE RADIO 45, 20, 10 Y 5 METROS; LINEALES CON

SEPARACIÓN DE SENSORES 2.0 Y 0.5 METROS.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

ARREGLO: A-03.

GEOMETRÍA : CIRCULARES DE RADIO 40, 20, 10 Y 5 METROS; LINEALES CON

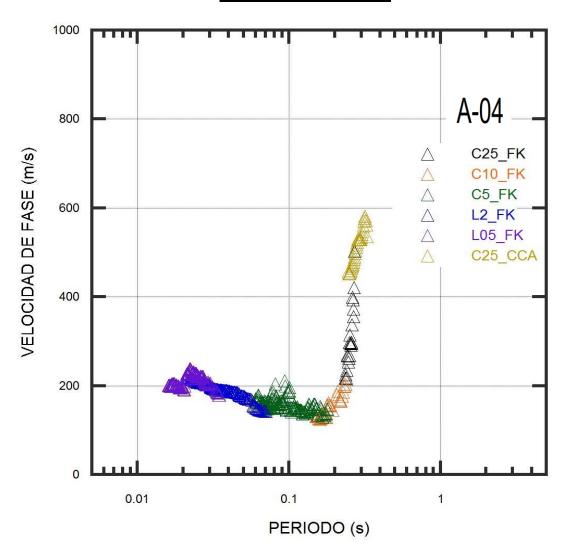
SEPARACIÓN DE SENSORES 2.0 Y 0.5 METROS.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO

EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

ARREGLO: A-04.

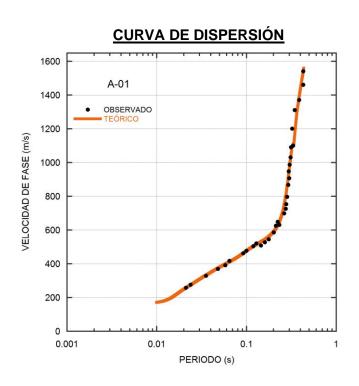
GEOMETRÍA : CIRCULARES DE RADIO 25, 10 Y 5 METROS; LINEALES CON

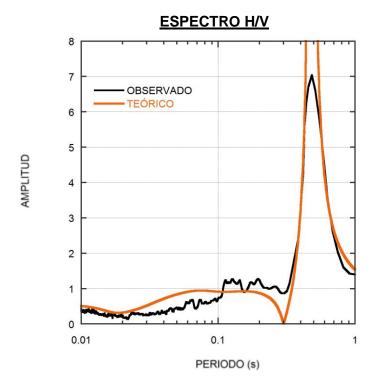
SEPARACIÓN DE SENSORES 2.0 Y 0.5 METROS.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES





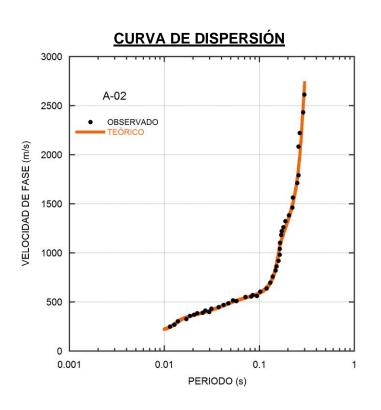
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

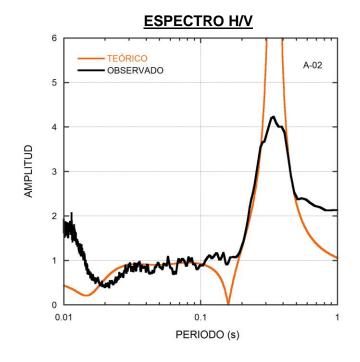
ARREGLO: A-01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES





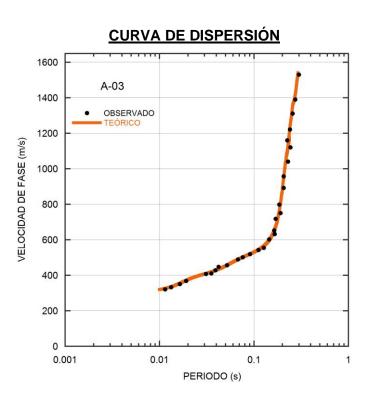
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

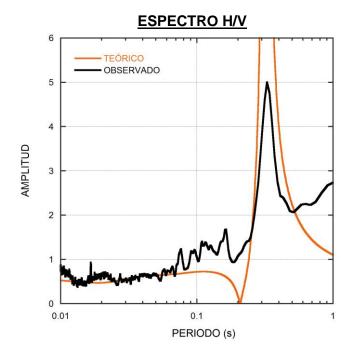
ARREGLO: A-02.



CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES







LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

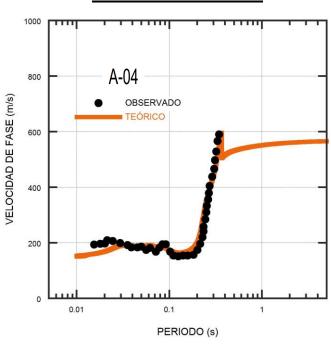
ARREGLO: A-03.

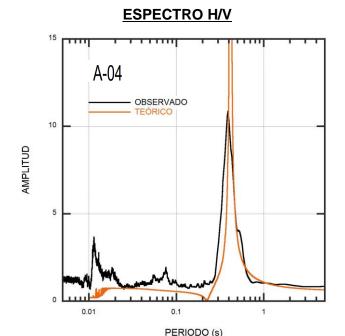




CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

CURVA DE DISPERSIÓN





PROYECTO : ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE:

SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA

LEGUA- REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

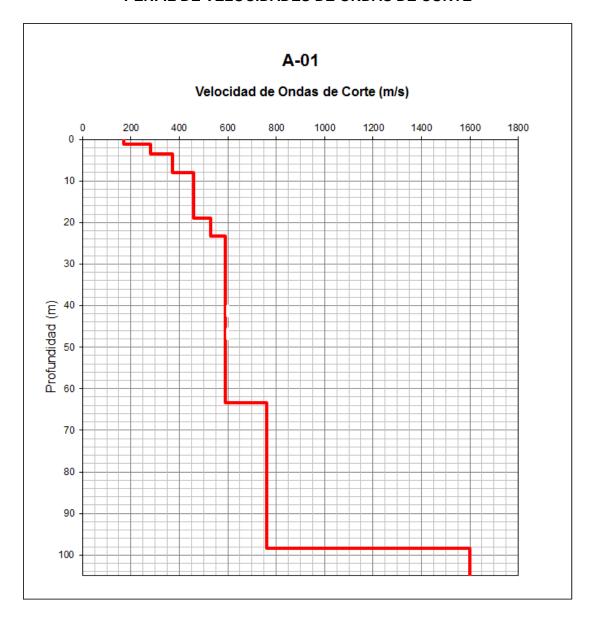
ARREGLO: A-04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

PERFIL DE VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE



LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

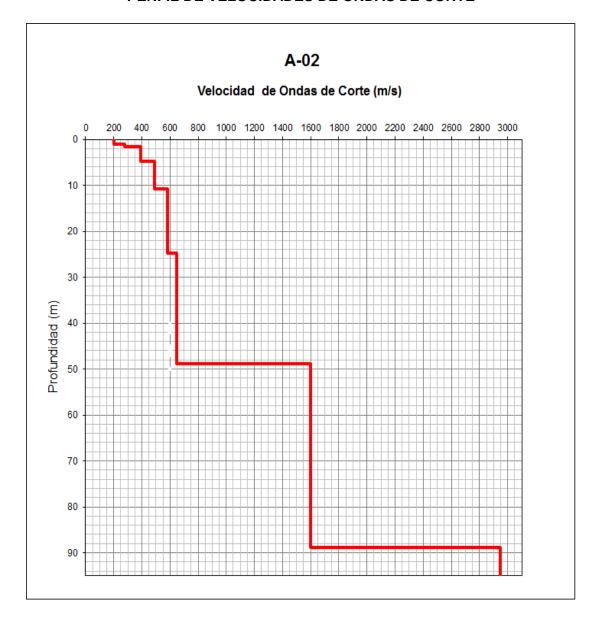
ARREGLO: A-01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

PERFIL DE VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE



LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

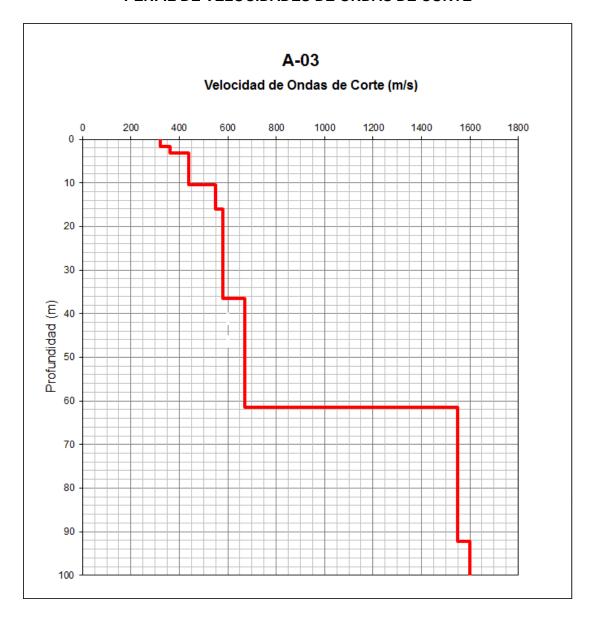
ARREGLO: A-02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

PERFIL DE VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE



LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

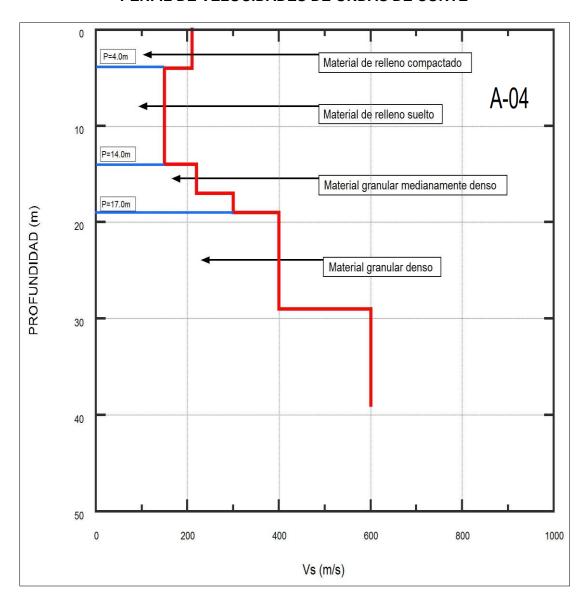
ARREGLO: A-03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

PERFIL DE VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

(PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

ARREGLO: A-04.

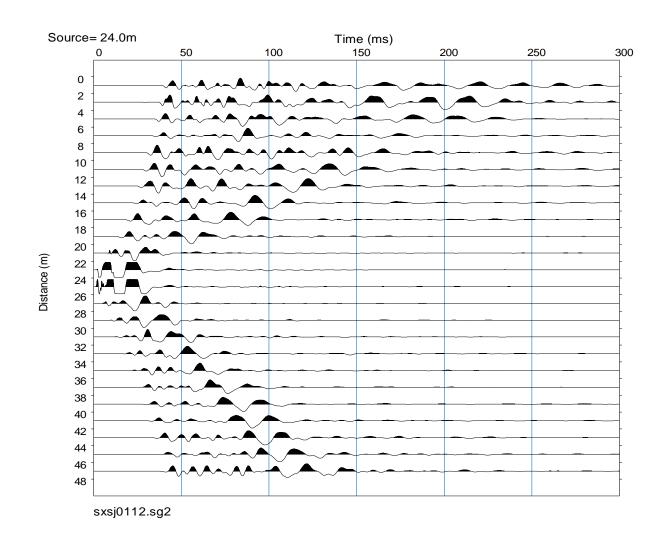
Anexo A-12: Registro, dromocrónicas y perfiles de refracción sísmica ejecutados



CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-01.

REGISTRO : sxsj0112.

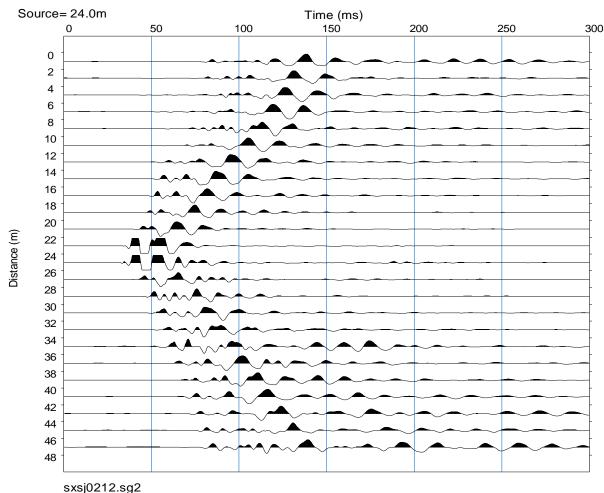
SHOT : 02.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN **PROYECTO**

> LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA LS-02. **REGISTRO** sxsj0212.

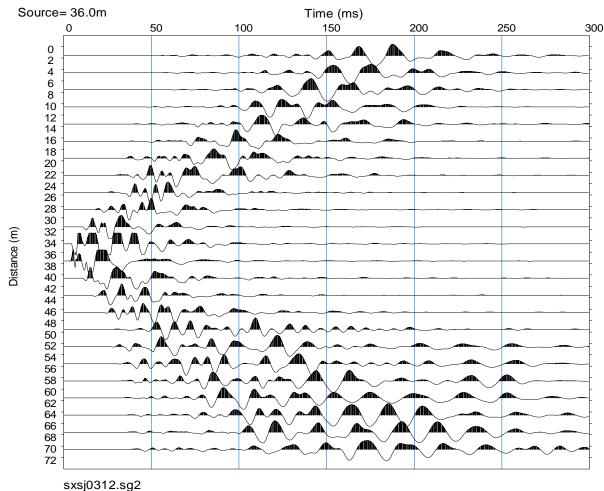
SHOT 02.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN **PROYECTO**

> LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO LEGUA-REYNOSO CARMEN DE LA (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA LS-03. **REGISTRO** sxsj0312.

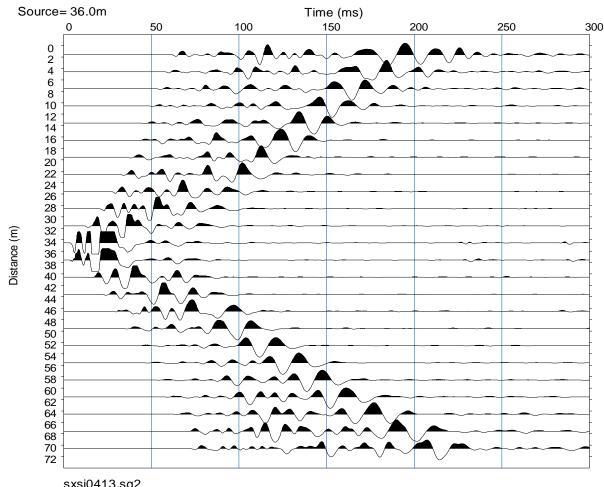
SHOT 02.



CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



sxsj0413.sg2

ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN **PROYECTO**

> LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO LEGUA-REYNOSO LIMA), CARMEN DE LA (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA LS-04. **REGISTRO** sxsj0413.

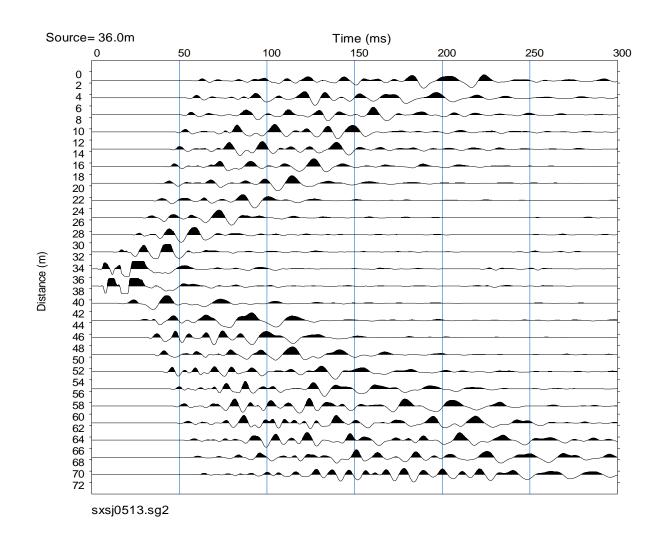
SHOT 03.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-05.
REGISTRO : sxsj0513.

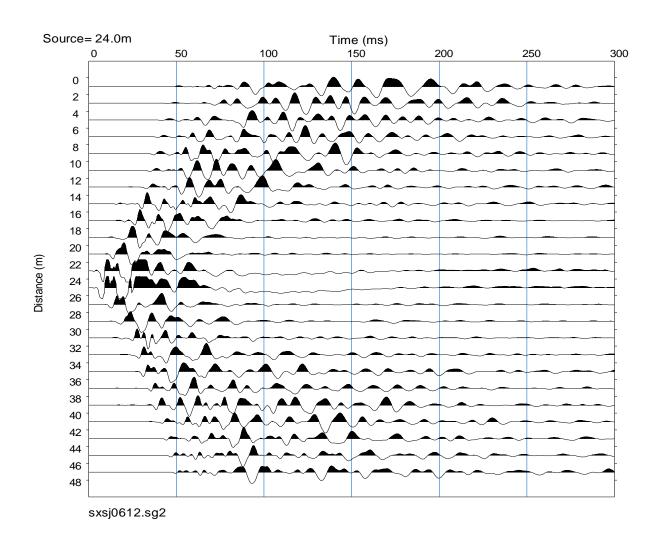
SHOT : 03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-06.
REGISTRO : sxsj0612.

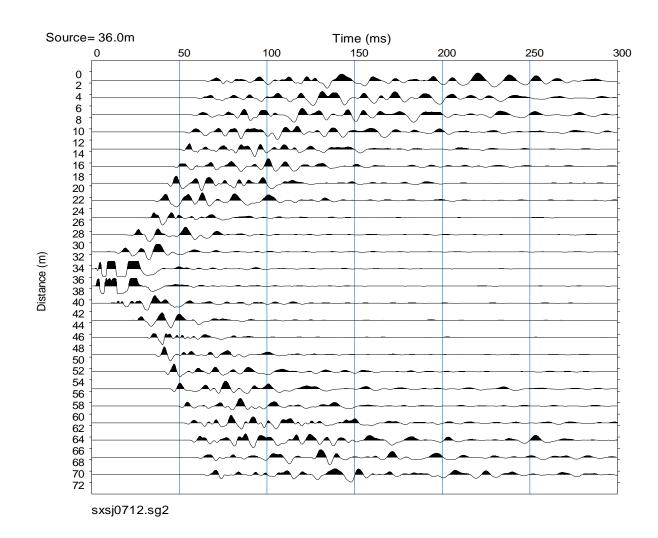
SHOT : 02.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

 LÌNEA
 :
 LS-07.

 REGISTRO
 :
 sxsj0712.

 SHOT
 :
 02.

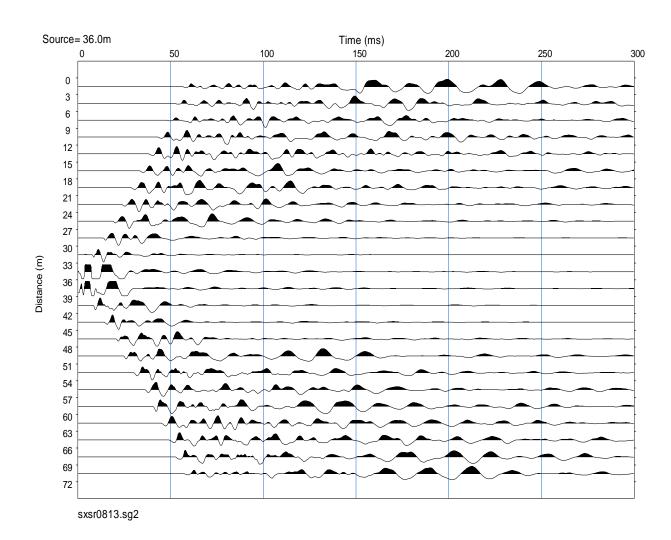
. 02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-08.
REGISTRO : sxsj0813.

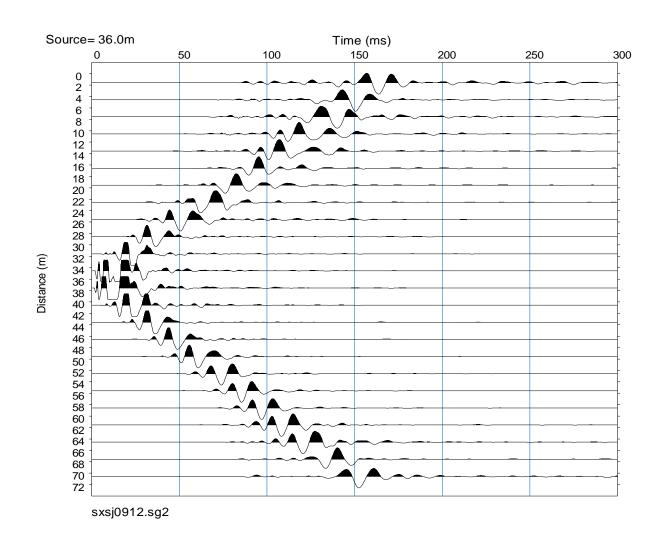
SHOT : 03.



CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-09.
REGISTRO : sxsj0912.

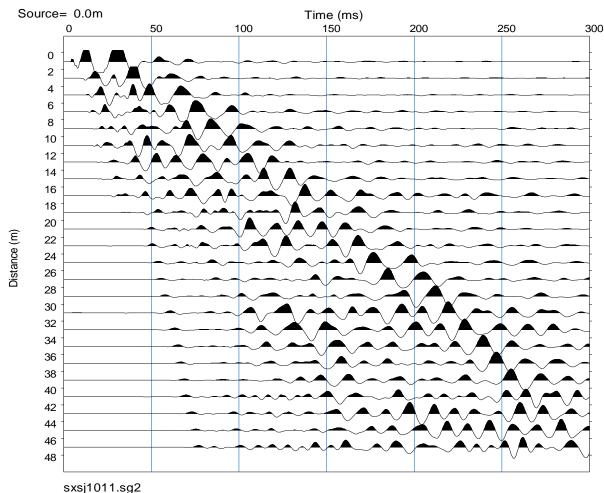
SHOT : 02.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



5.0j. 5 i i i g

PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-10.

REGISTRO : sxsj1011.

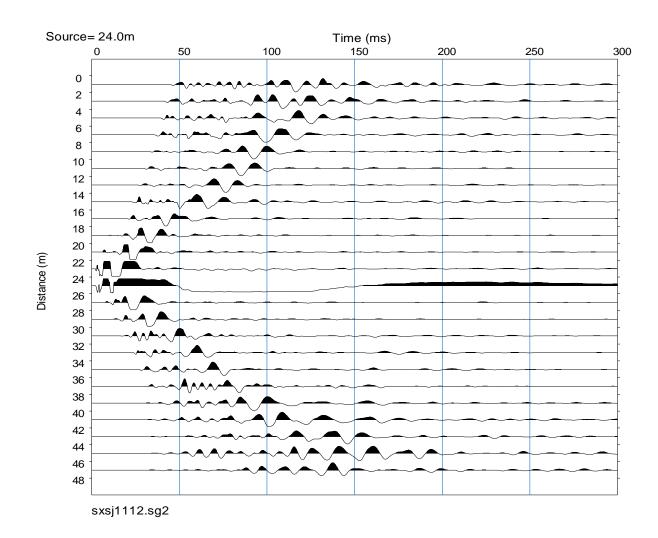
SHOT : 01.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-11.

REGISTRO : sxsj1112.

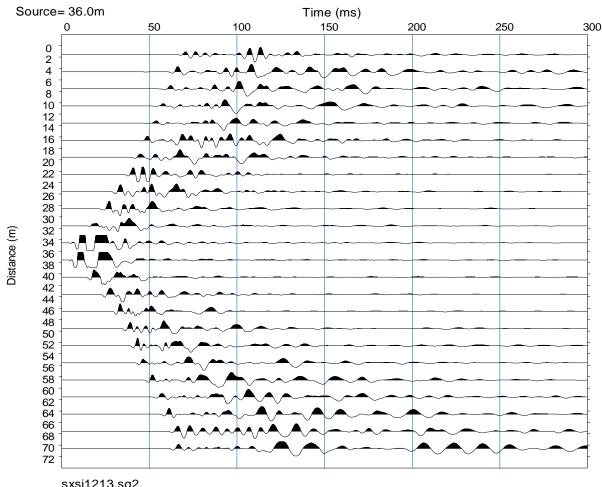
SHOT : 02.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



sxsj1213.sg2

ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN **PROYECTO**

> LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO LEGUA-REYNOSO LIMA), CARMEN DE LA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA LS-12. **REGISTRO** sxsj1213.

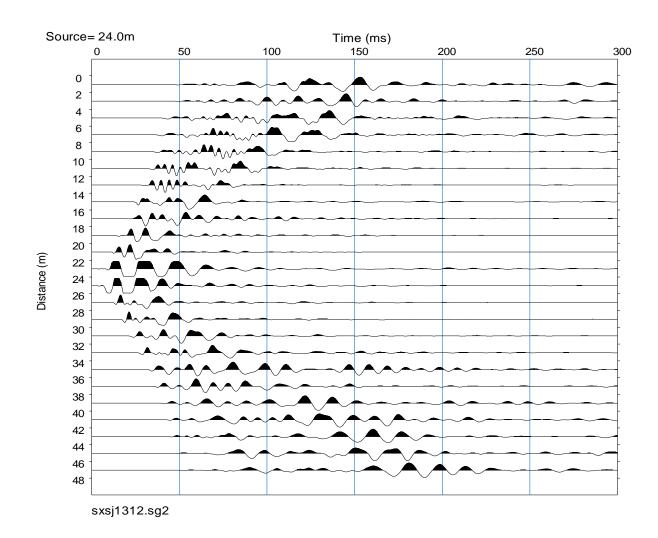
SHOT 03.



CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-13.

REGISTRO : sxsj1312.

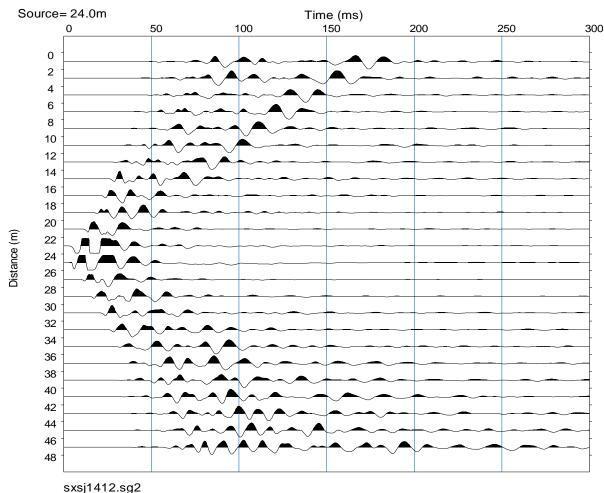
SHOT : 02.







ENSAYO DE REFRACCIÓN SÍSMICA REGISTRO DE ONDAS



ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN **PROYECTO**

> LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO).

LUGAR DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA LS-14. **REGISTRO** sxsj1412.

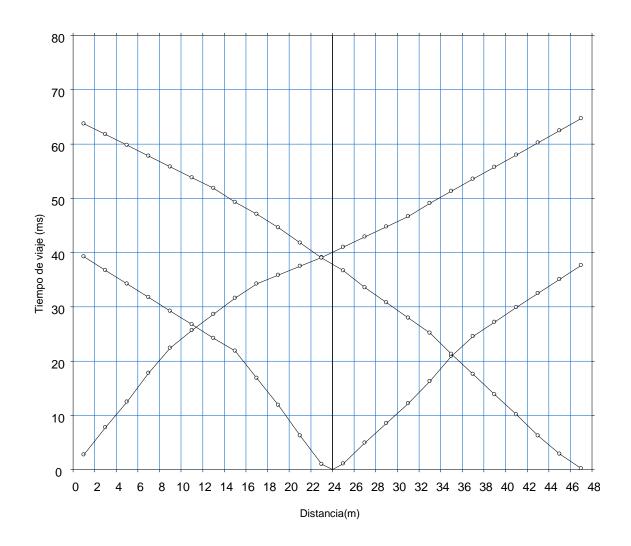
SHOT 02.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

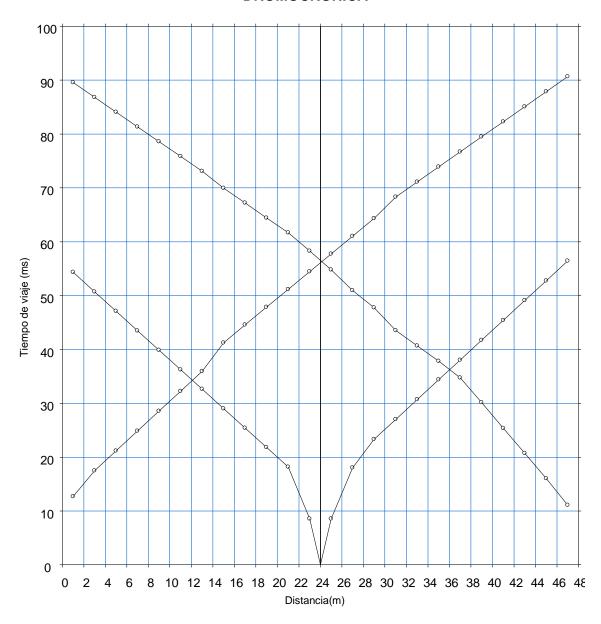
LÌNEA : LS-01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

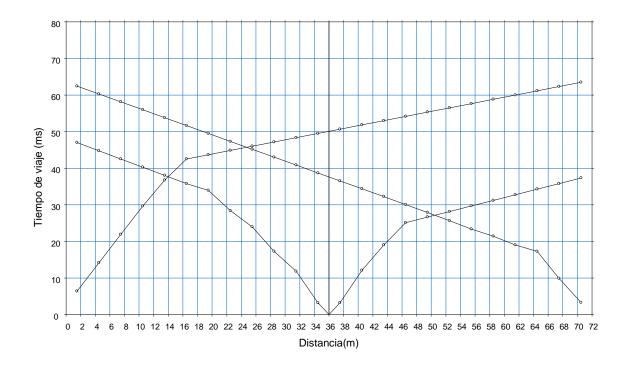
LÌNEA : LS-02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

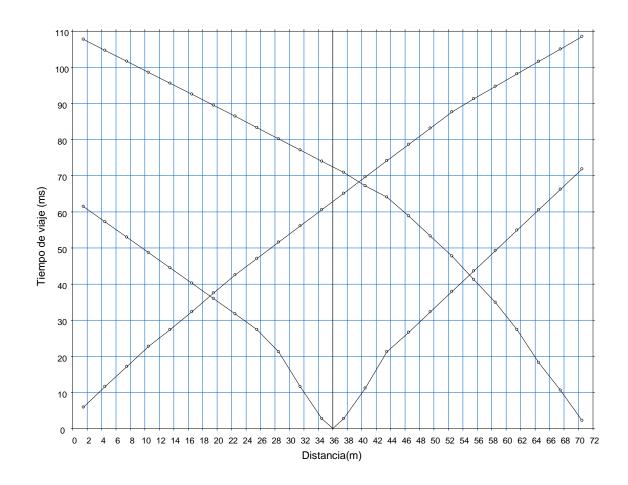
LÌNEA : LS-03.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

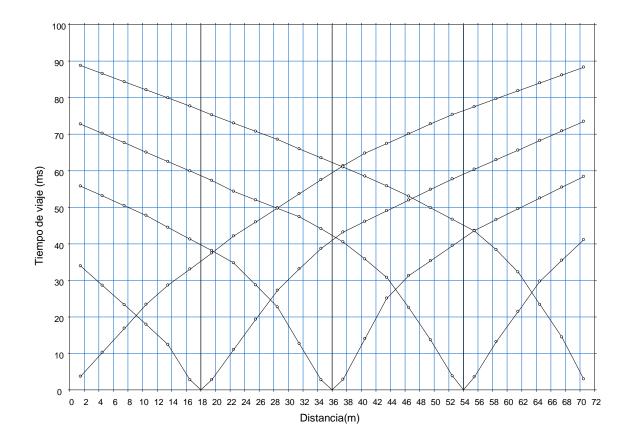
LÌNEA : LS-04.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

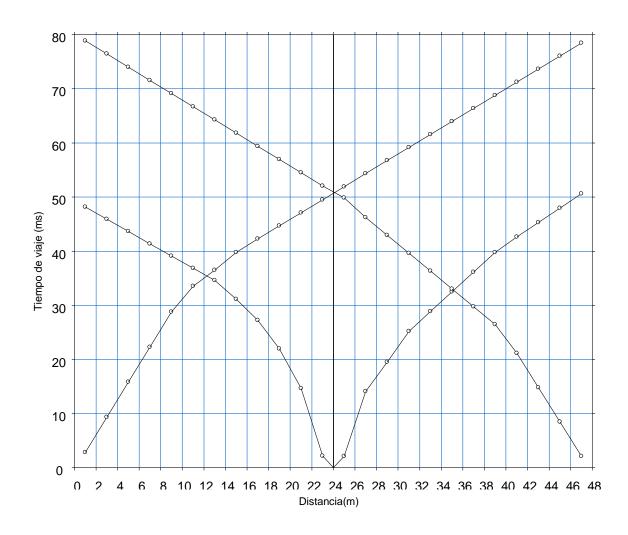
LÌNEA : LS-05.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

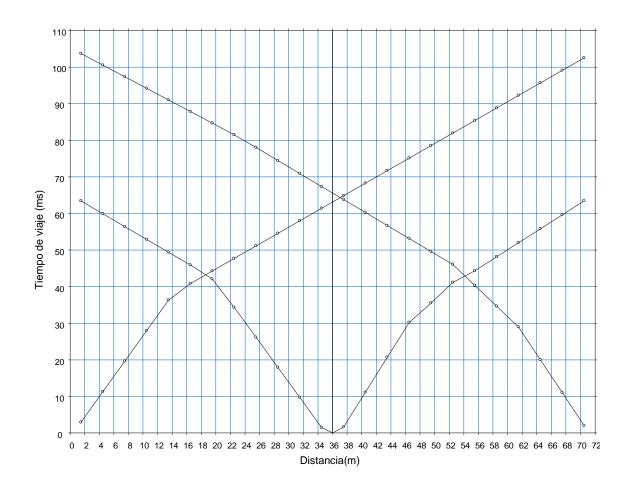
LÌNEA : LS-06.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

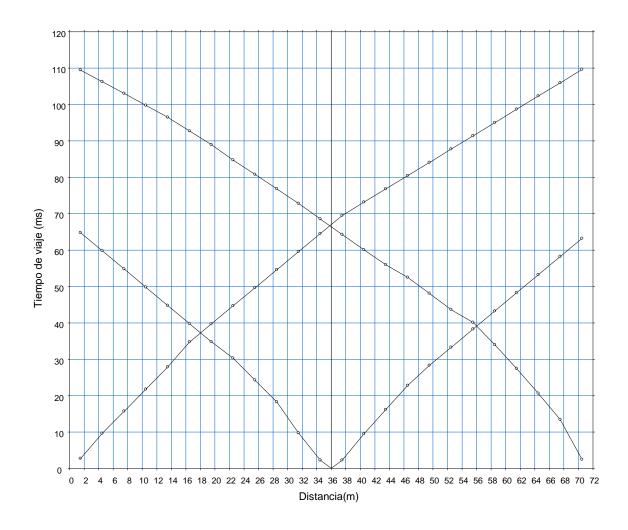
LÌNEA : LS-07.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

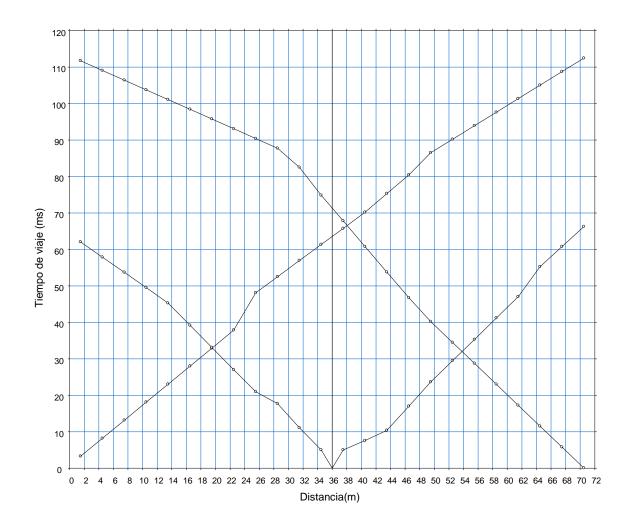
LÌNEA : LS-08.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

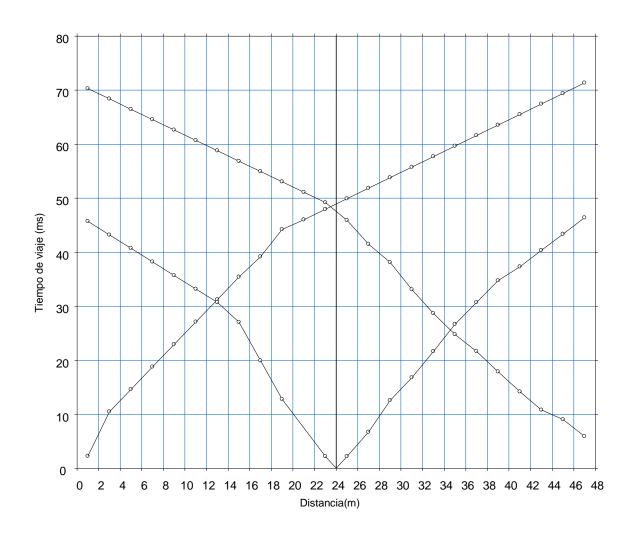
LÌNEA : LS-09.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

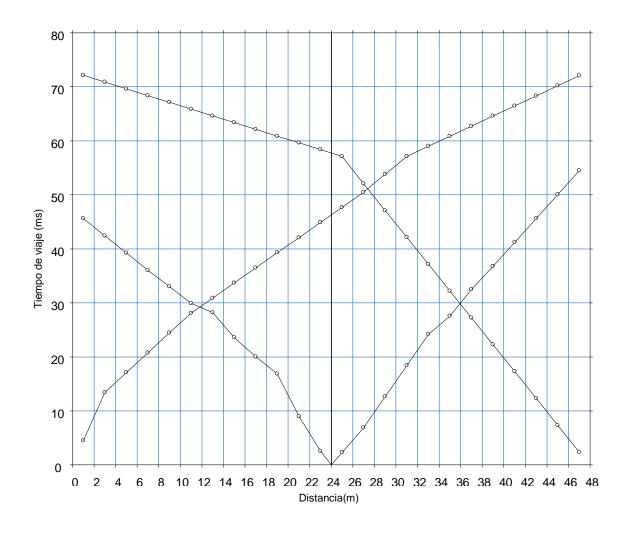
LÌNEA : LS-10.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

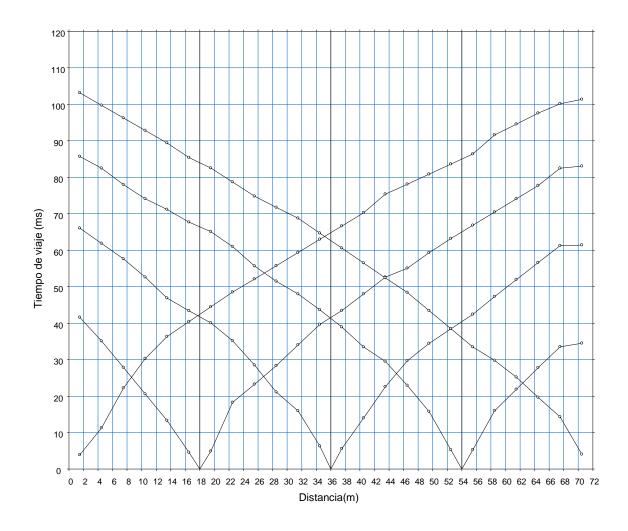
LÌNEA : LS-11.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

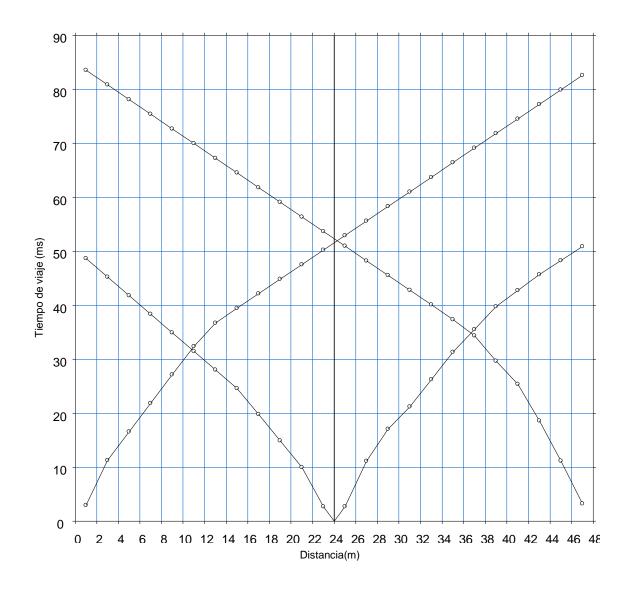
LÌNEA : LS-12.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

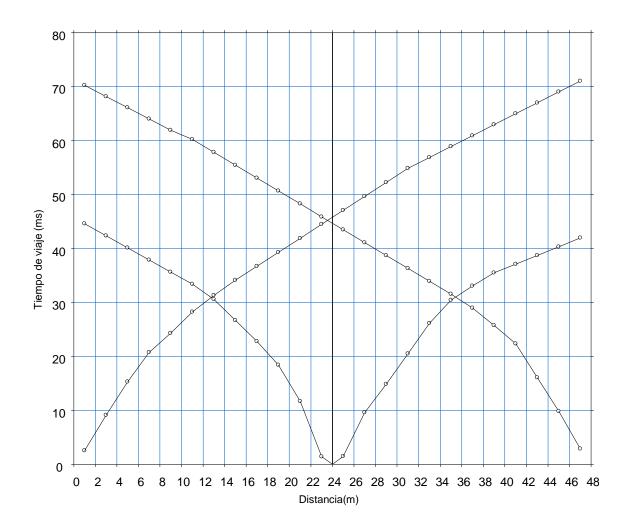
LÌNEA : LS-13.







LÍNEA SÍSMICA DROMOCRÓNICA



PROYECTO: ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN

LAS ZONAS UBICADAS EN LOS DISTRITOS DE: SAN JUAN DE MIRAFLORES, SANTA ROSA, SAN MIGUEL (PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA), CARMEN DE LA LEGUA-REYNOSO (PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL

CALLAO).

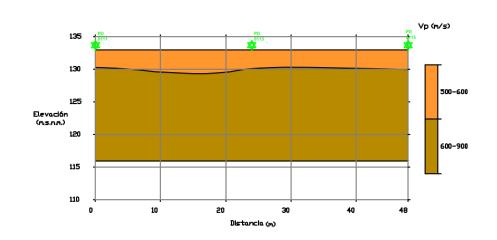
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA, LIMA.

LÌNEA : LS-14.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

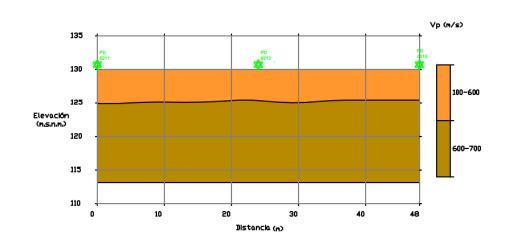
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-01

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

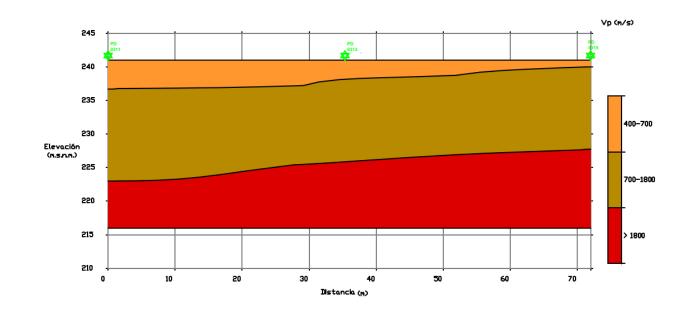
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-02

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO
	ROCA FRACTURADA

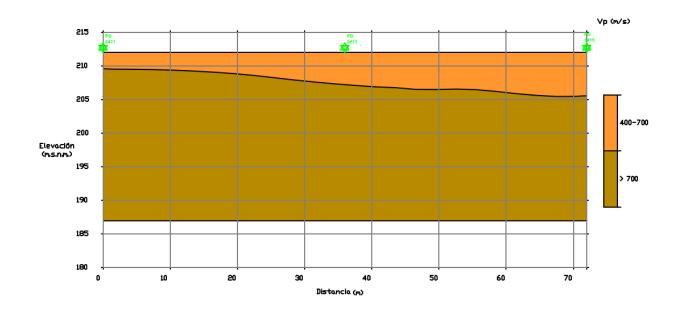
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-03

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

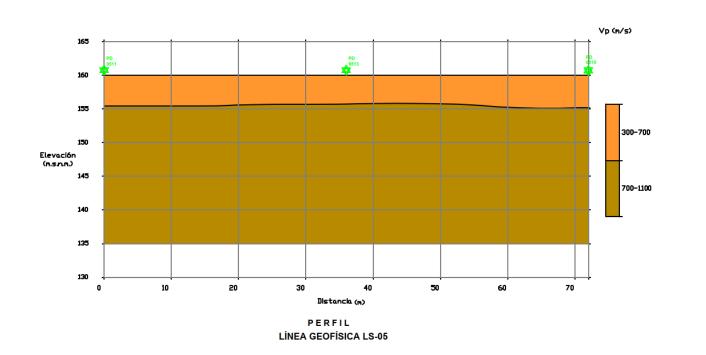
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-04

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

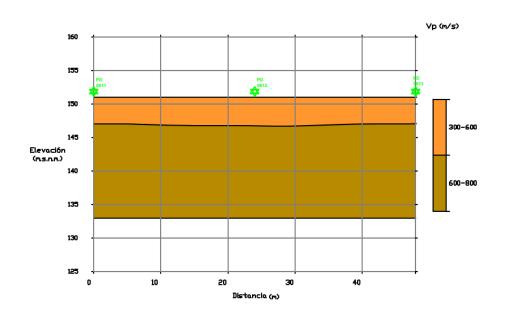
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

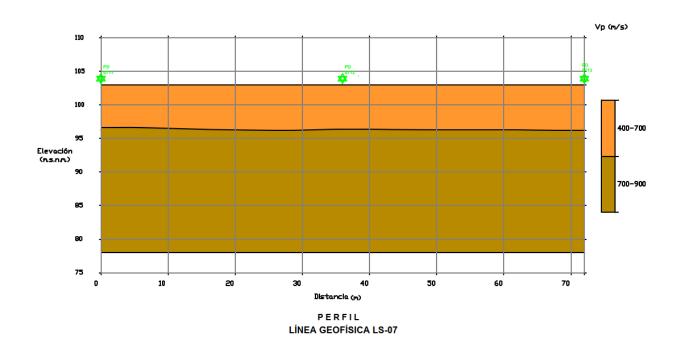
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-06

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

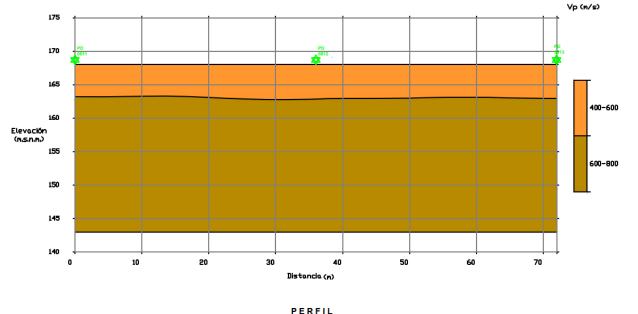
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

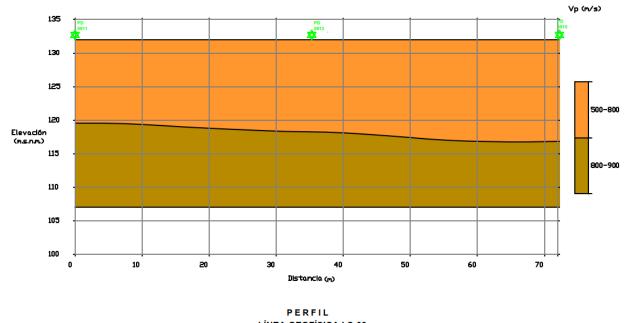
LÍNEA GEOFÍSICA LS-08

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RELLENO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

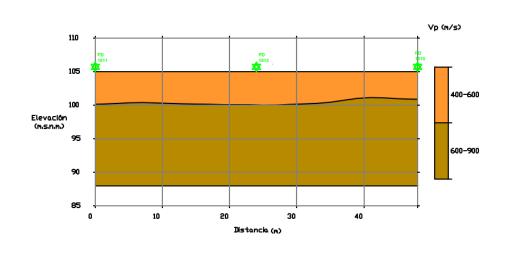
LÍNEA GEOFÍSICA LS-09

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

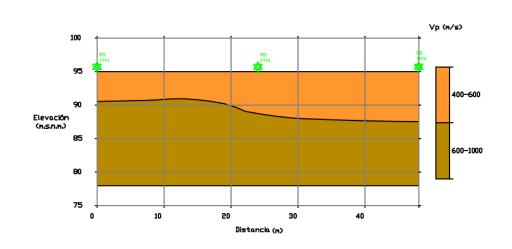
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-10

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

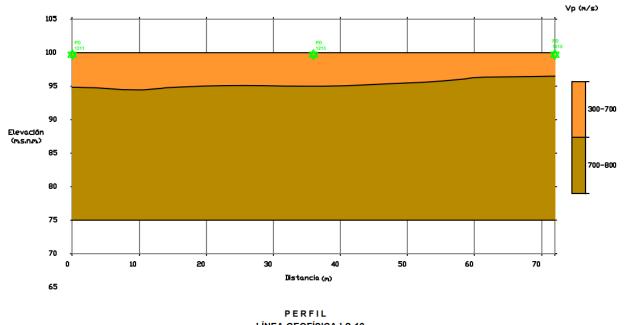
PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-11

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

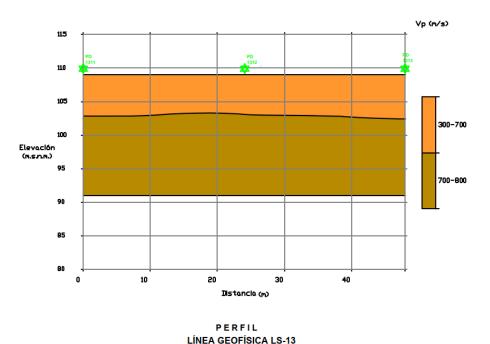
LÍNEA GEOFÍSICA LS-12

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
*	GOLPE

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO
	MATERIAL GRANULAR DENSO

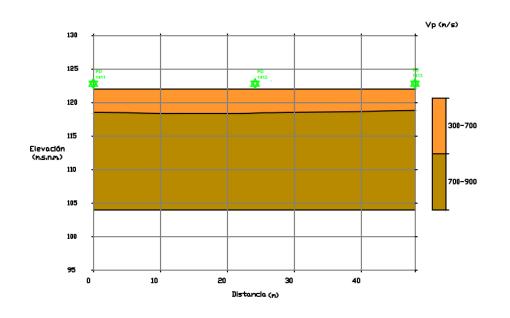
LINEA GEOFISICA ES

PROYECTO





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



SIMBOLOGÍA		
SÍMBOLO DESCRIPCIÓN		
☆ GOLPE		

LEYENDA		
SÍMBOLO DESCRIPCIÓN		
	MATERIAL GRANULAR MEDIANAMENTE DENSO	
MATERIAL GRANULAR DENSO		

PERFIL LÍNEA GEOFÍSICA LS-14

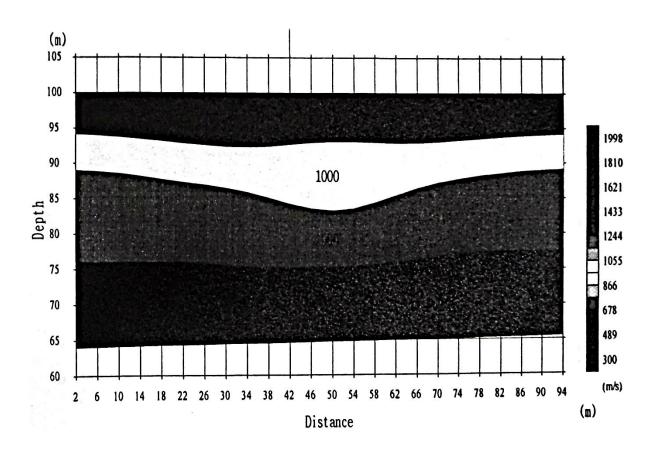
PROYECTO

IIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA CULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	Ane
Anexo A-13: Perfiles de refracción sísmica rec	opilados





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

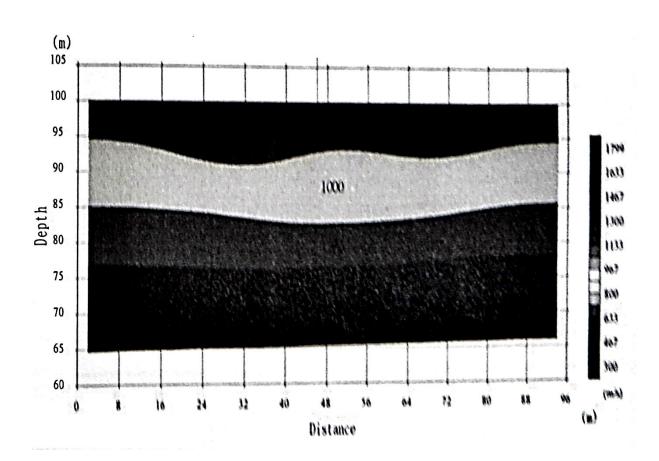
LUGAR: DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : LSR-01.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

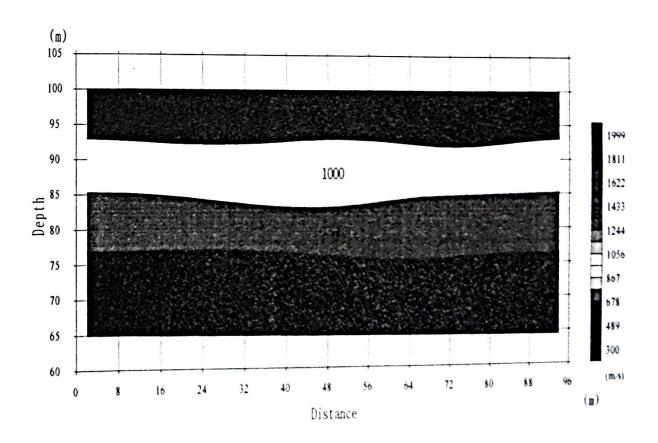
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : LSR-02.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

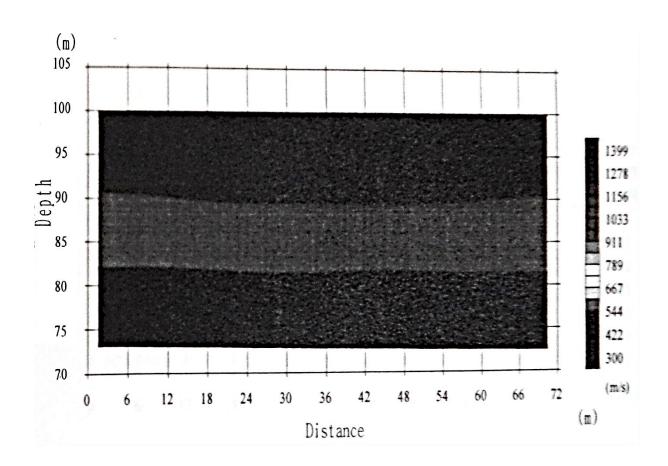
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : LSR-03.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

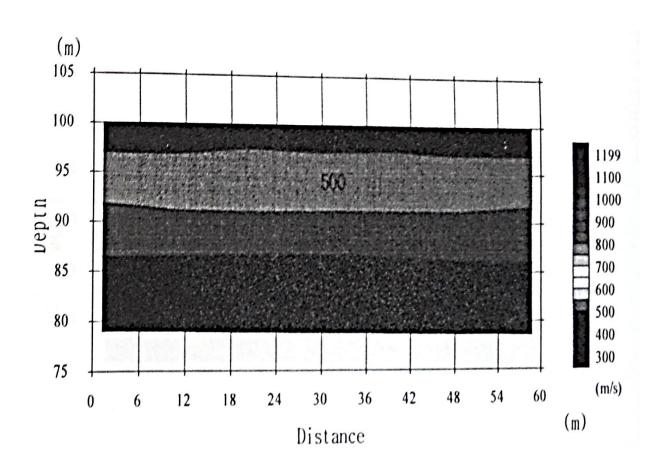
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : LSR-04.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

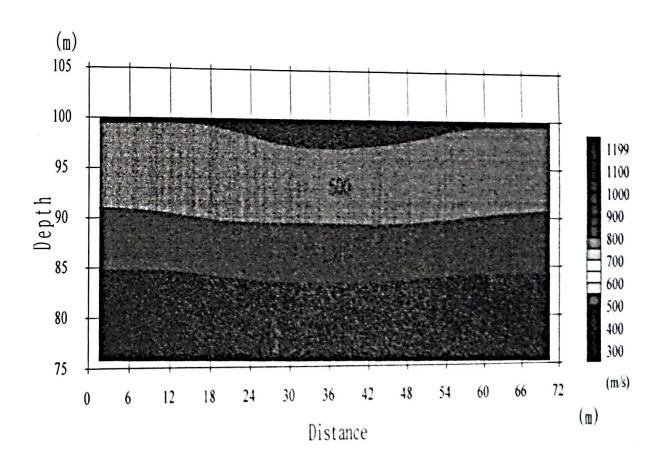
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : LSR-05.





CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



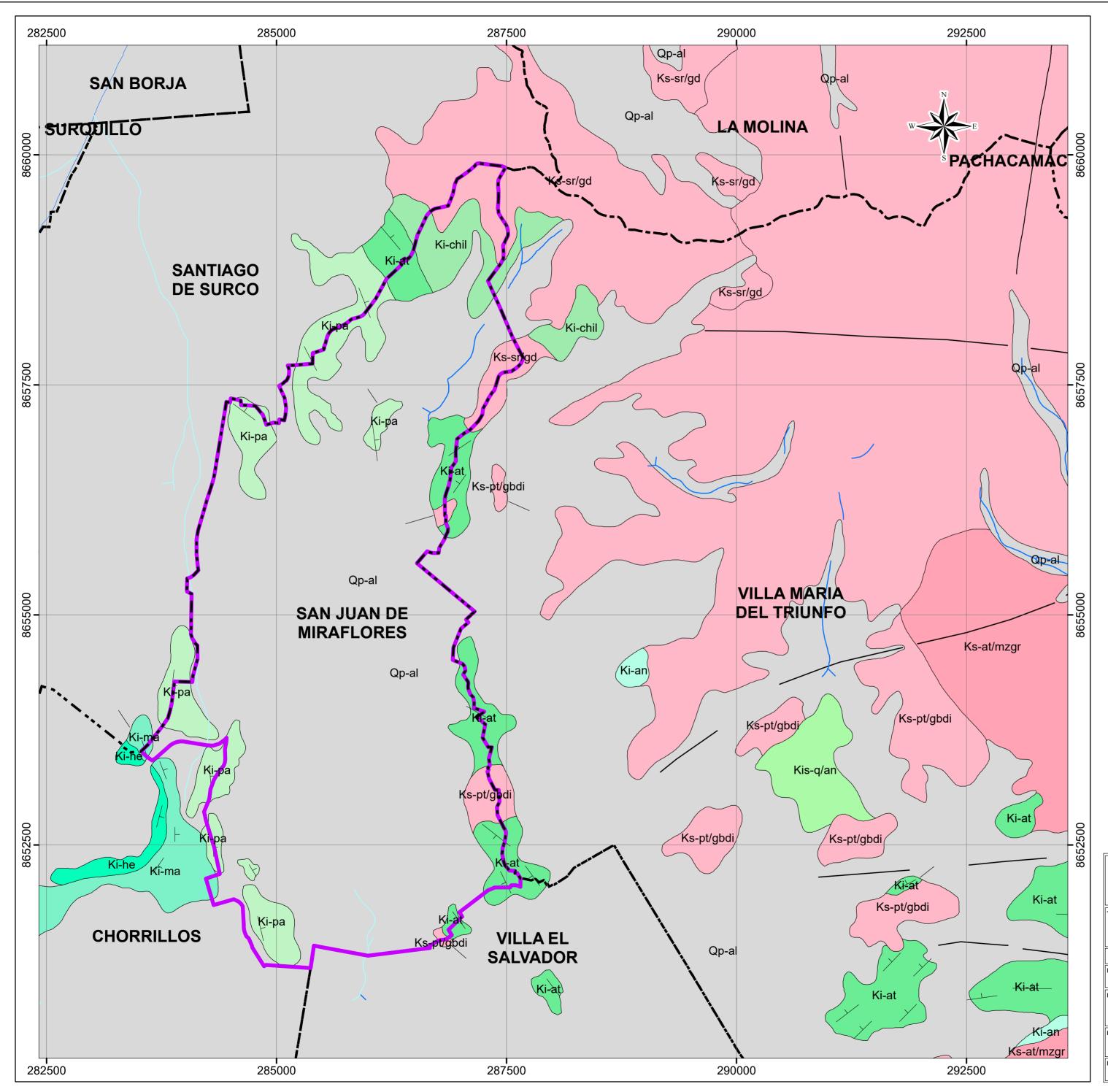
PROYECTO: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DEL

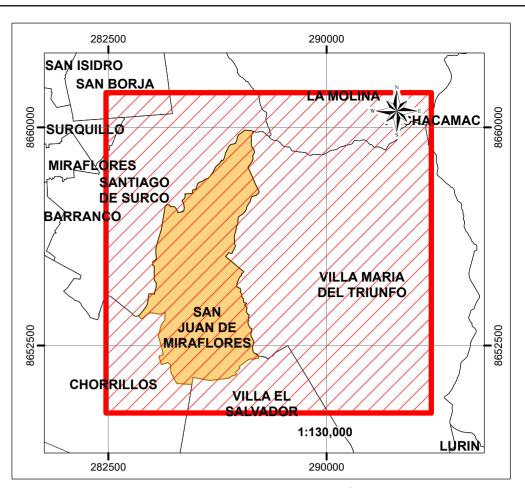
CENTRO COMERCIAL SUR-DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES.

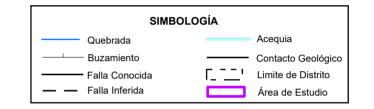
LUGAR : DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, LIMA.

LÌNEA : LSR-06.

Mapas



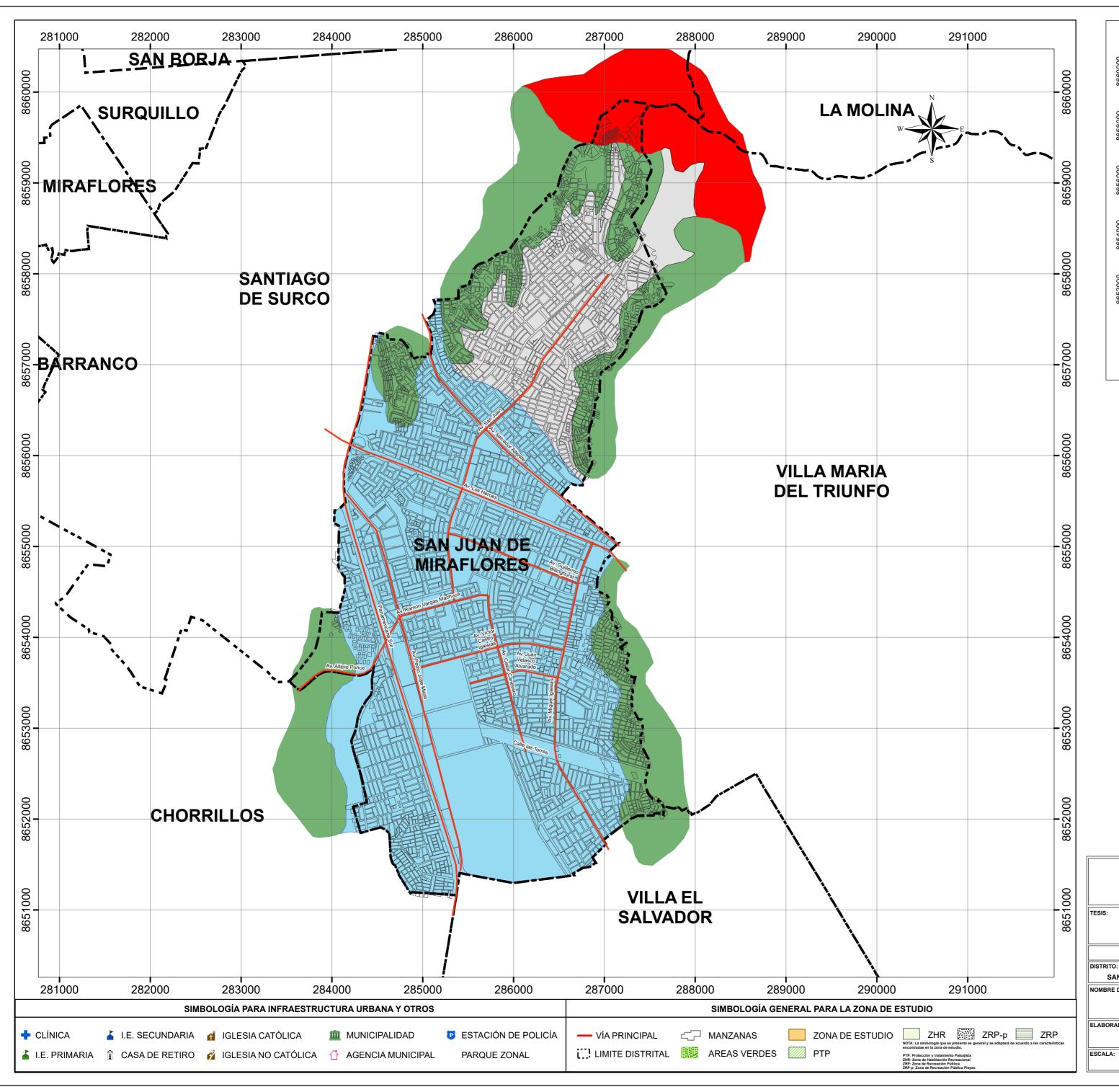


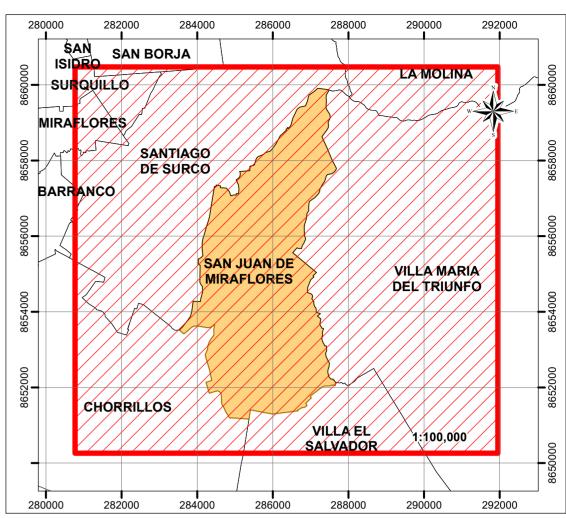


	CRONOESTRA	DESTRATIGRAFÍA LITOESTRATIGRAFÍA		
ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ROCAS INTRUSIVAS ESTRATIGRÁFICAS	
CENOZOICA	CUATERNARIO	PLEISTOCENO	Dep. Aluviales Qp-al	
		SUPERIOR	Some Children Some Some Children Some Some Children Some Some Children Some Some Some Some Some Some Some Some	
MESOZOICA	CRETÁCEO	INFERIOR	Form. Chilca Kis-q/an Form. Chilca Kis-q/an Kis-q/an Form. Chilca Ki-chil Fm. Atocongo Ki-at Fm. Pamplona Ki-pa Monzogranito Ks-at/mzg	
			Fm. Marcavilca Ki-ma Andesita Ki-an Fm. Herradura Ki-he	

FUENTE: INGEMMET MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE LURÍN 25-j4 - ESCALA 1:50000



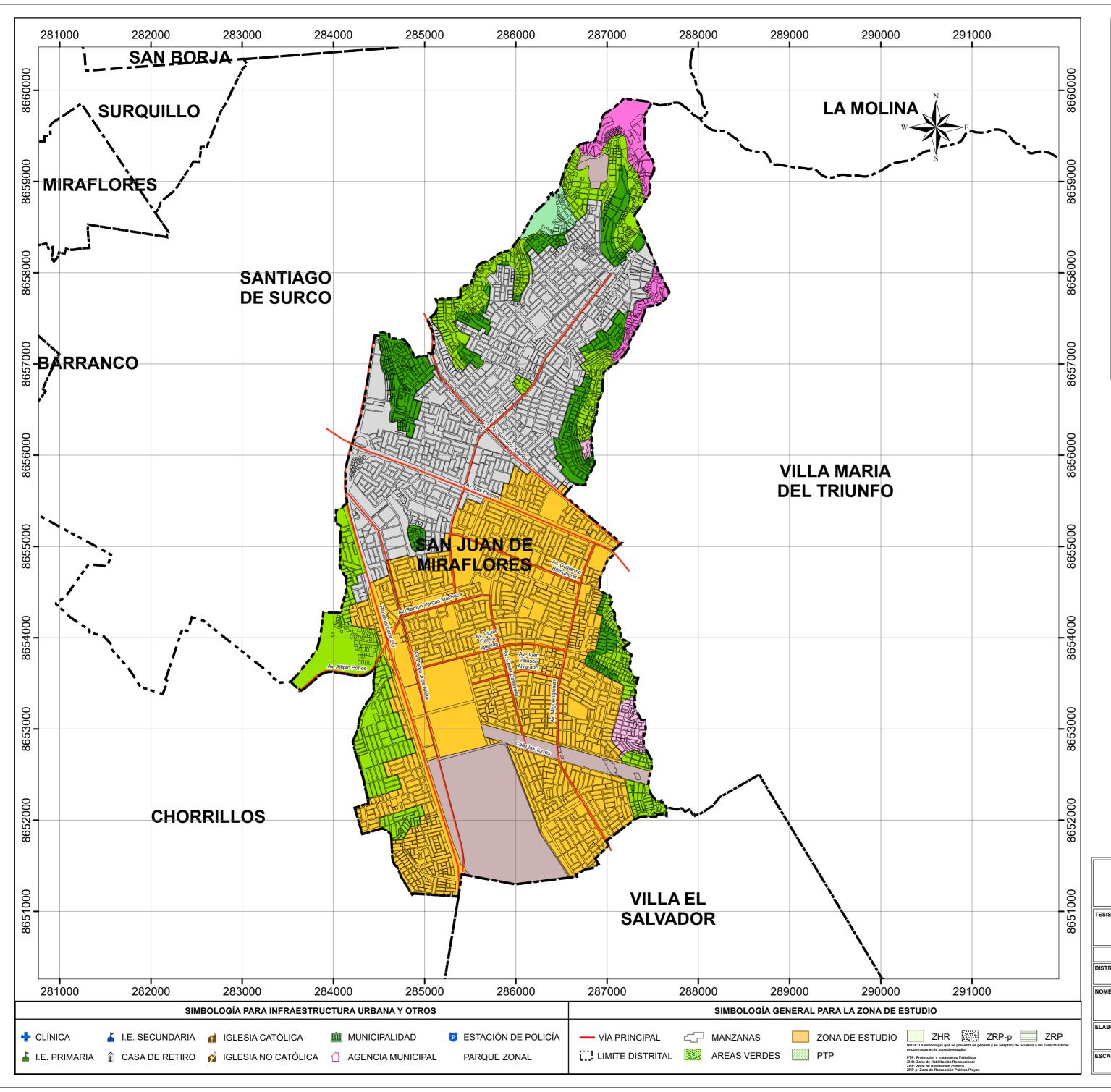


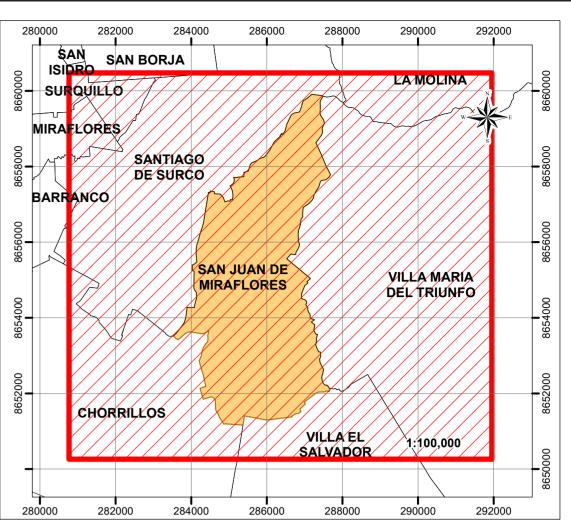


LEYENDA

UNIDAD GEOMORFOLÓGICA	DESCRIPCIÓN
	Vertiente o Piedemonte
	Llanura o Planicie
	Colinas y Lomadas
	Montañas



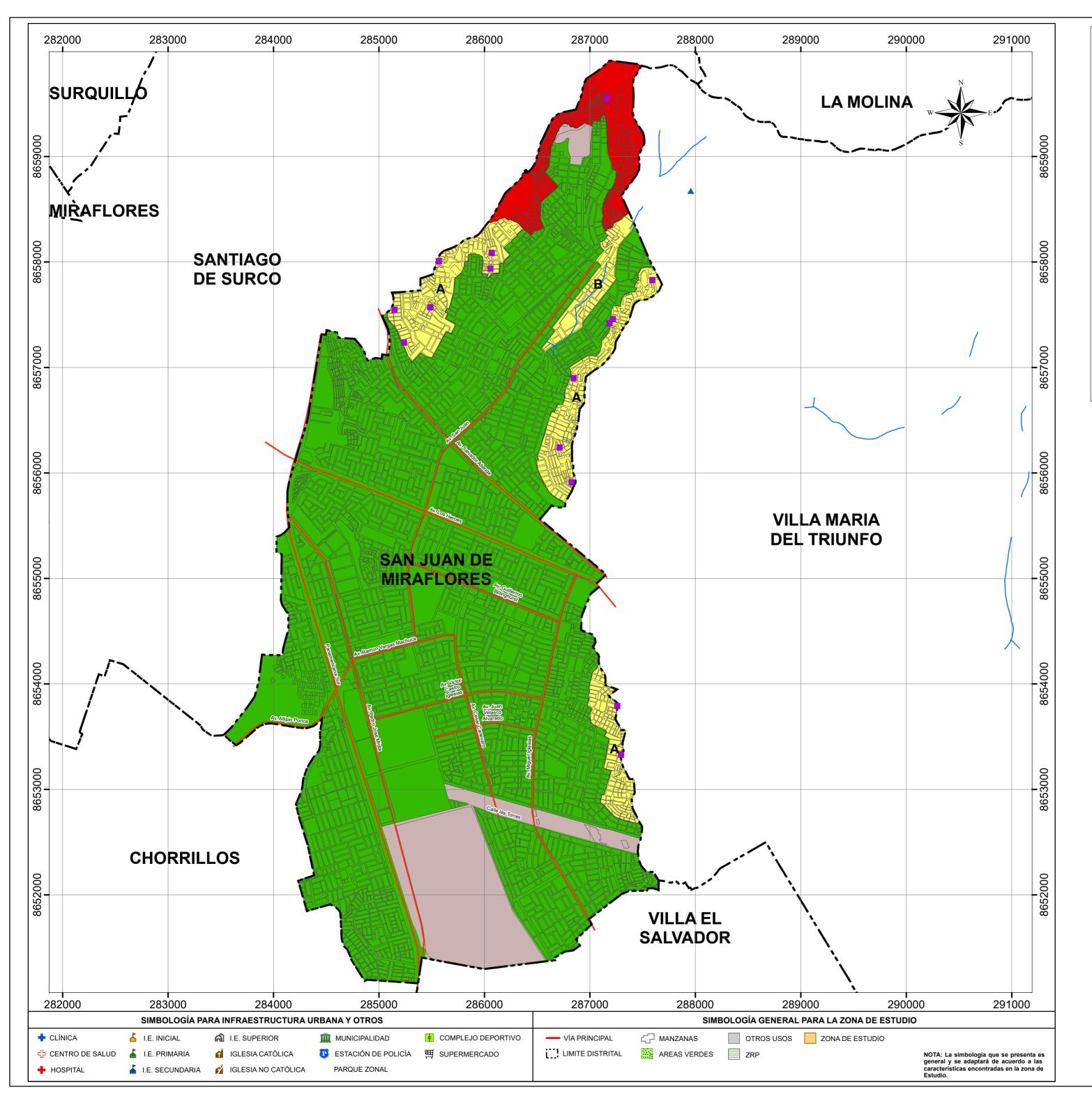


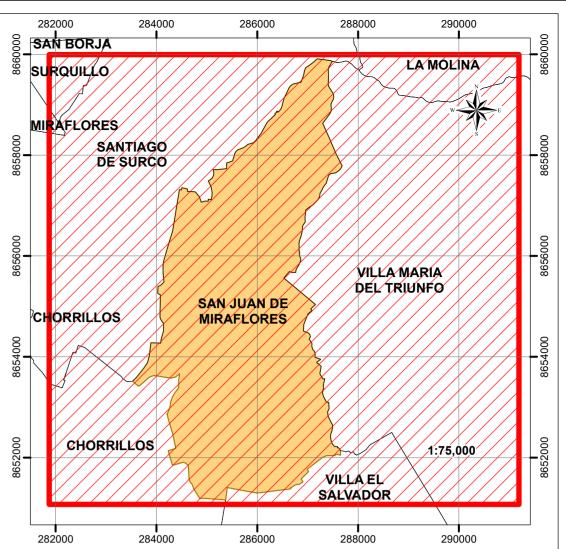


LEYENDA LITOLÓGICA

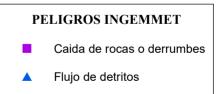
UNIDAD LITOLÓGICA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
	Material de origen aluvial, conformado por depósitos de gravas angulosas y sub redondeadas, envueltas en una matriz arenosa limo-arcillosa.	1030.54	49.93
	Arenas de origen eólico.	369.07	17.88
	Calizas de tonos gris claro intercalados con lutitas y margas.	271.24	13.14
	Andesitas.	17.66	0.86
	Rocas intrusivas, gabros y dioritas.	18.84	0.91
	Rocas intrusivas, granodioritas.	49.56	2.40
	Roca volcánica	128.44	6.22
Otros	Otros Usos y Zona de Recreación Pública.	178.72	8.66
	TOTAL:	2064.07	100.00





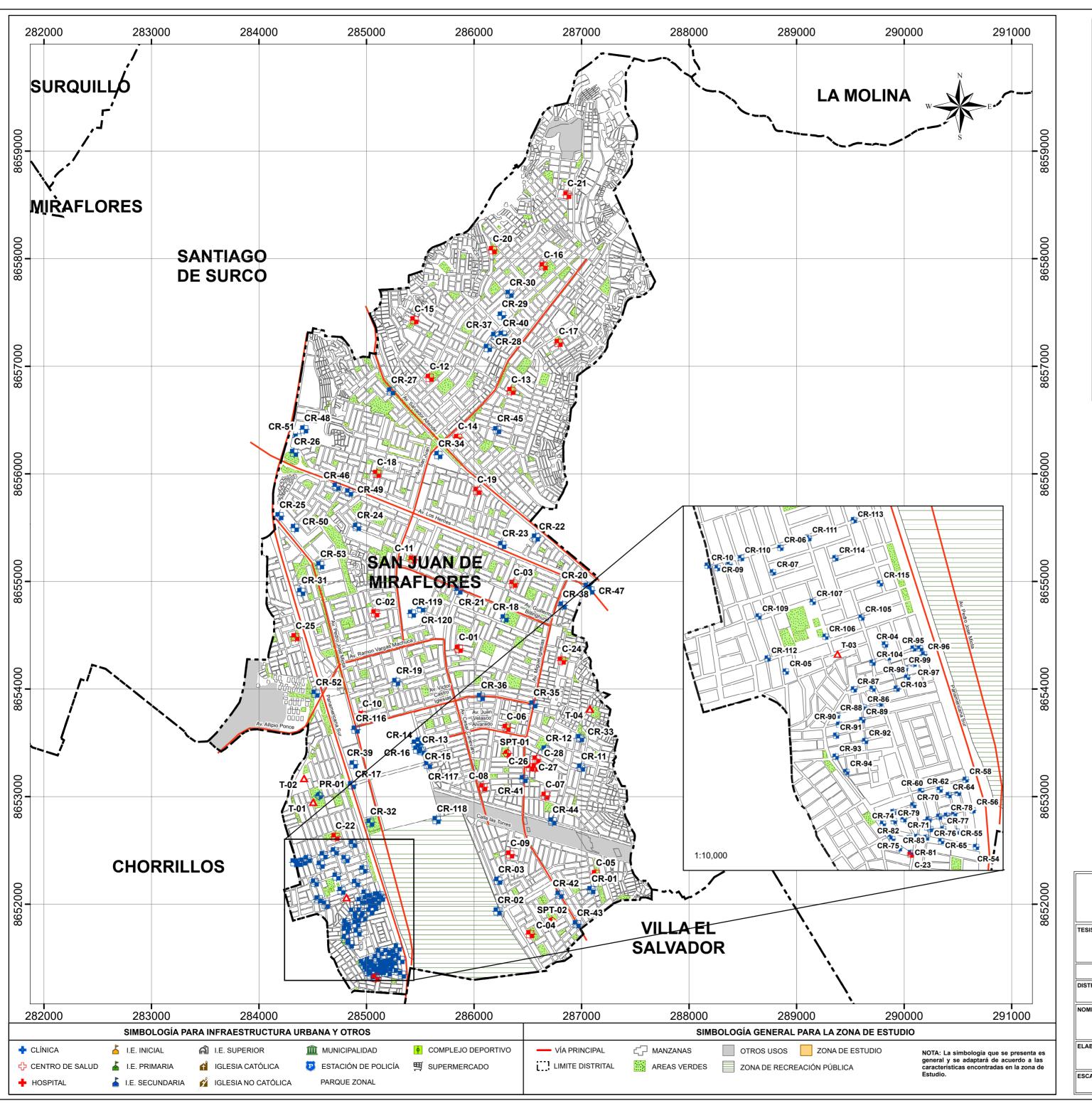


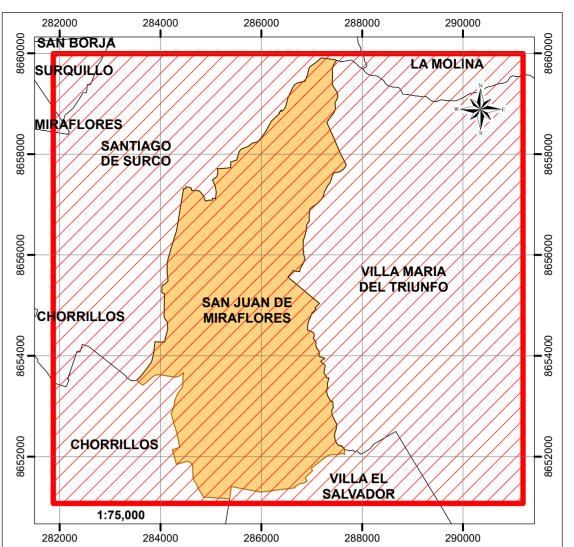
PELIGRO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
ВАЈО	Terrenos planos o semiplanos, y cerros con laderas de pendiente suave, actualmente con construcciones de viviendas.	1644.11	78.66
A MEDIO A	Cerros con laderas de pendiente moderada, actualmente con construcciones de viviendas.	136.15	6.60
B MEDIO B	Ejes de quebradas, ocupada con viviendas.	25.83	2.25
ALTO	Cerros con pendiente fuerte, actualmente ocupada con viviendas.	79.26	3.83
OTROS	Otros Usos, Zona de Recreación Pública.	178.72	8.66
	TOTAL:	2064.07	100.00



Fuente: www.ingemmet.gob.pe/mapa-de-inventario-de-peligros-geologicos



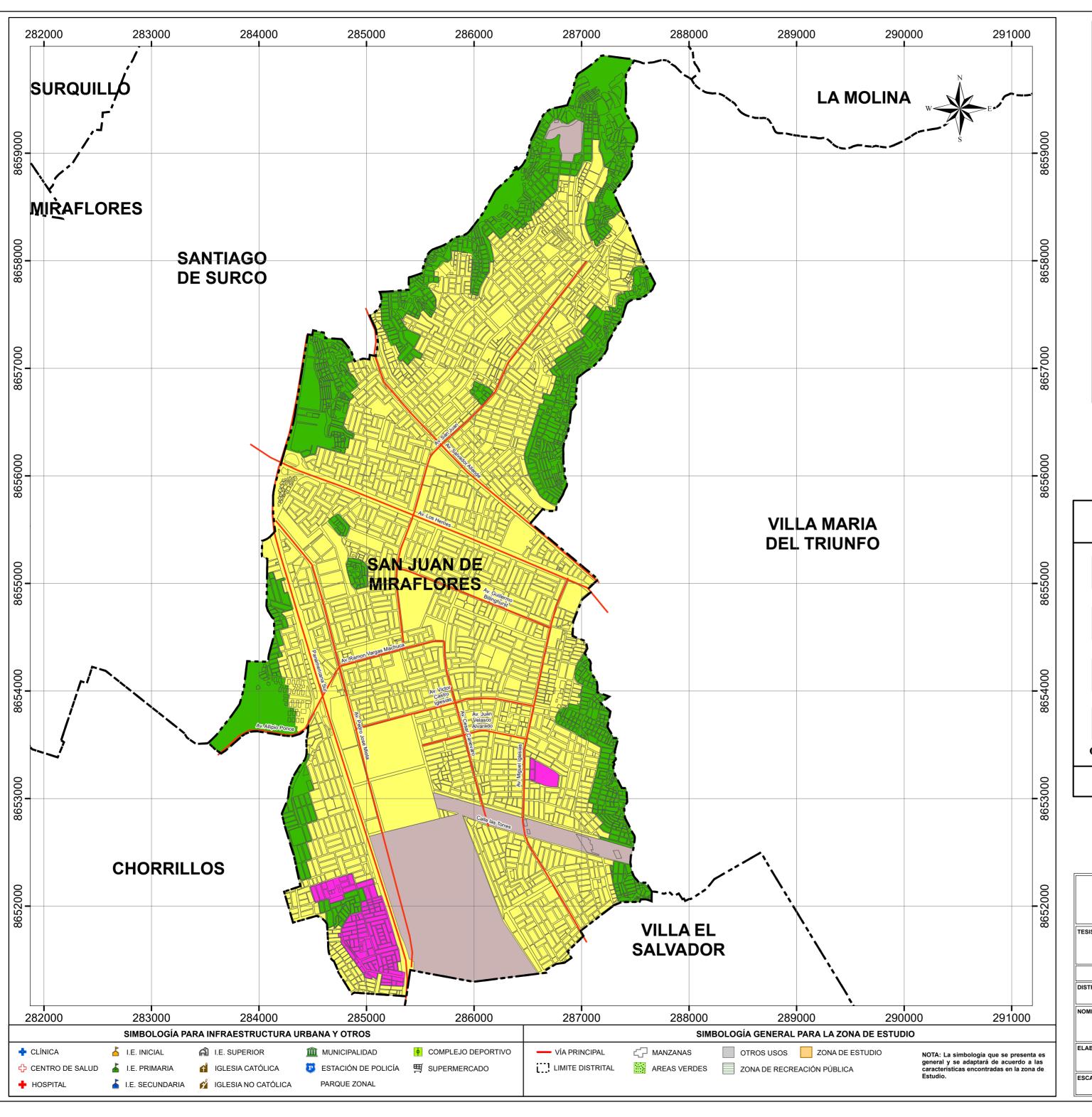


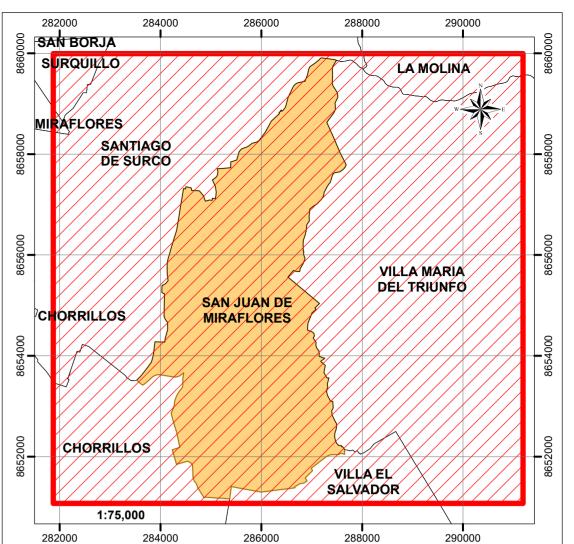


MAPA DE UBICACIÓN LOCAL



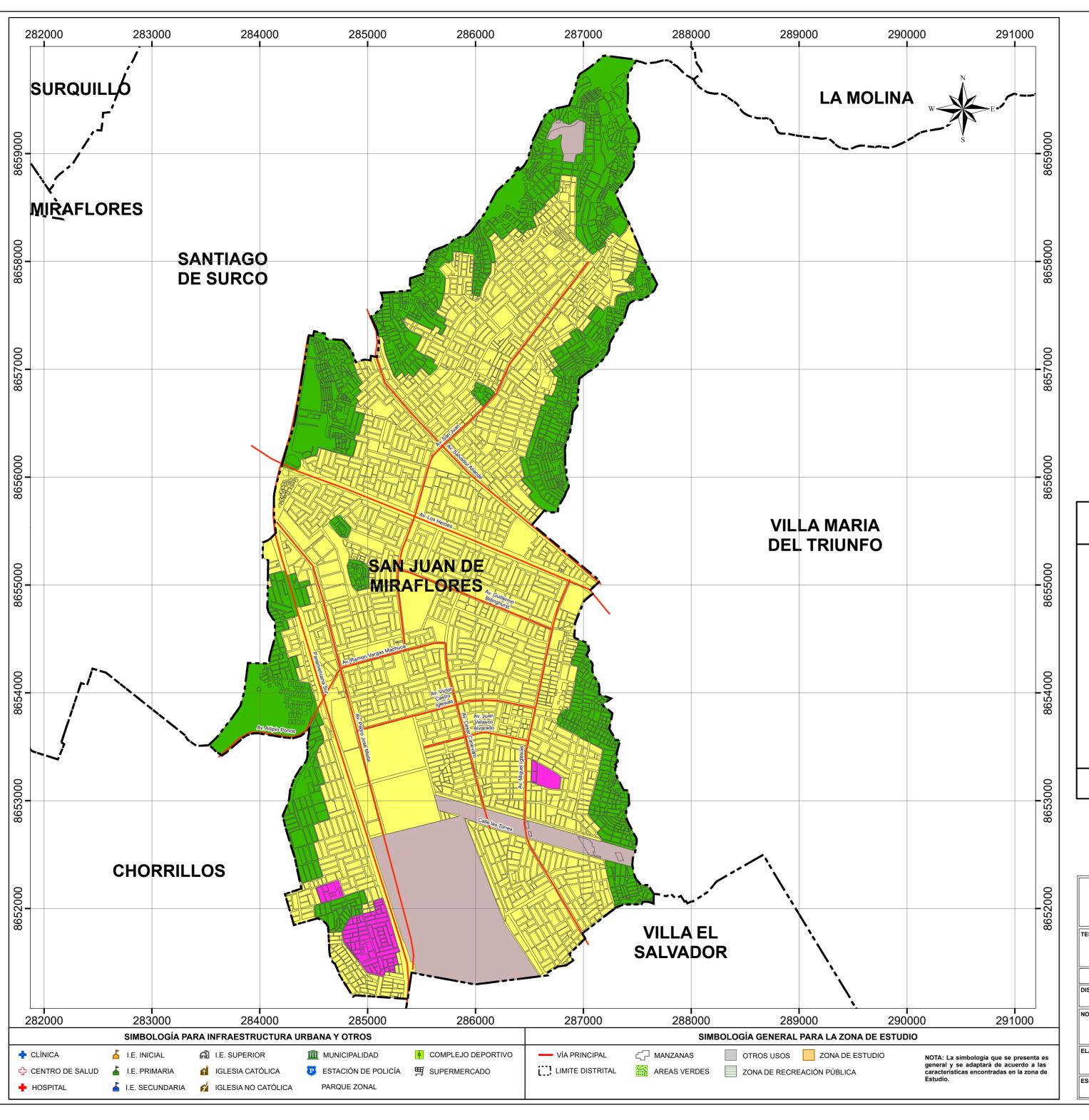


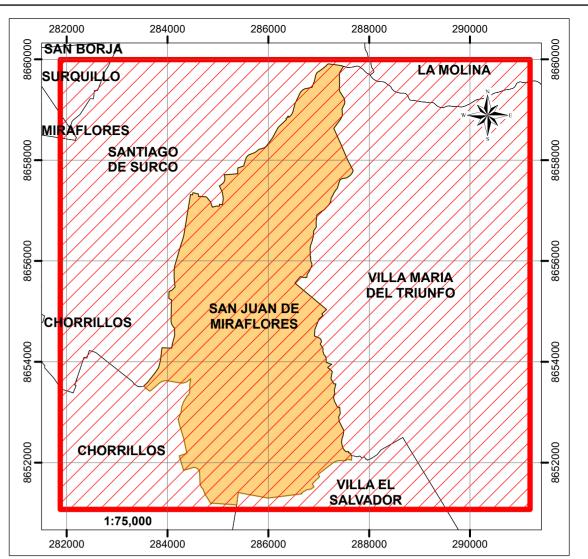




	TIPOS DE SUELOS A 1.0 M DE PROFUNDIDAD	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
	Formaciones rocosas y gravas	400.12	19.38
	Arenas	1439.80	69.76
	Rellenos	45.43	2.20
OTROS	Zonas de recreación pública y otros usos dentro del área de estudio	178.72	8.66
	Total:	2064.07	100.00

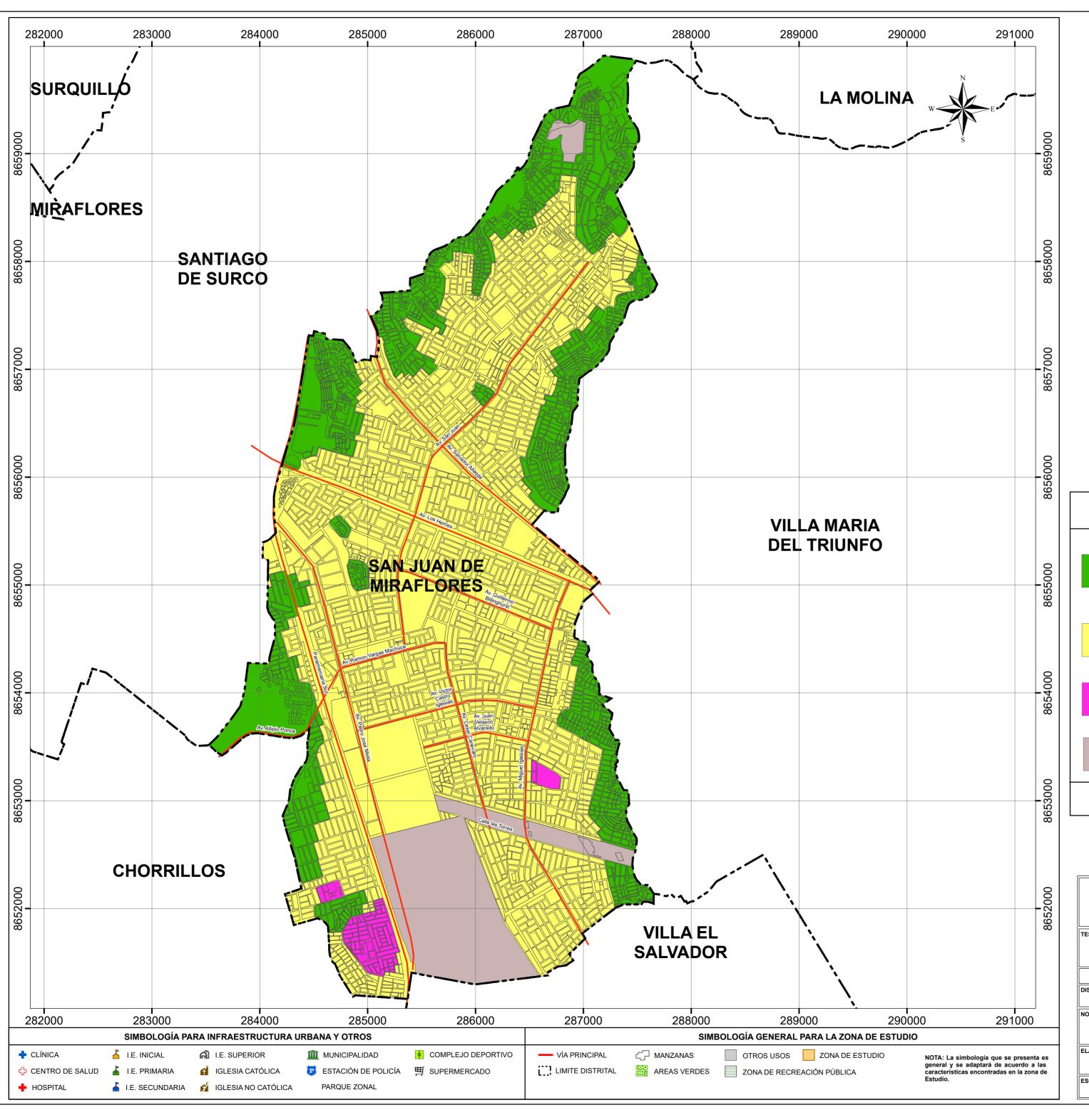


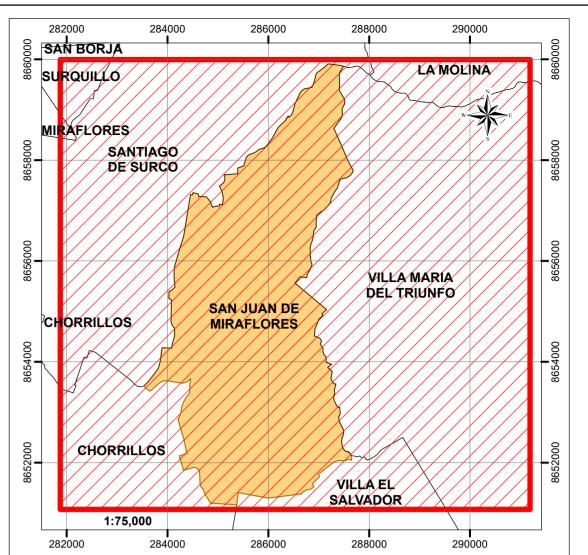




	TIPOS DE SUELOS A 2.5 M DE PROFUNDIDAD	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
	Formaciones rocosas y gravas	498.15	24.13
	Arenas	1354.82	65.64
	Rellenos	32.38	1.57
OTROS	Zonas de recreación pública y otros usos dentro del área de estudio	178.72	8.66
	Total:	2064.07	100.00

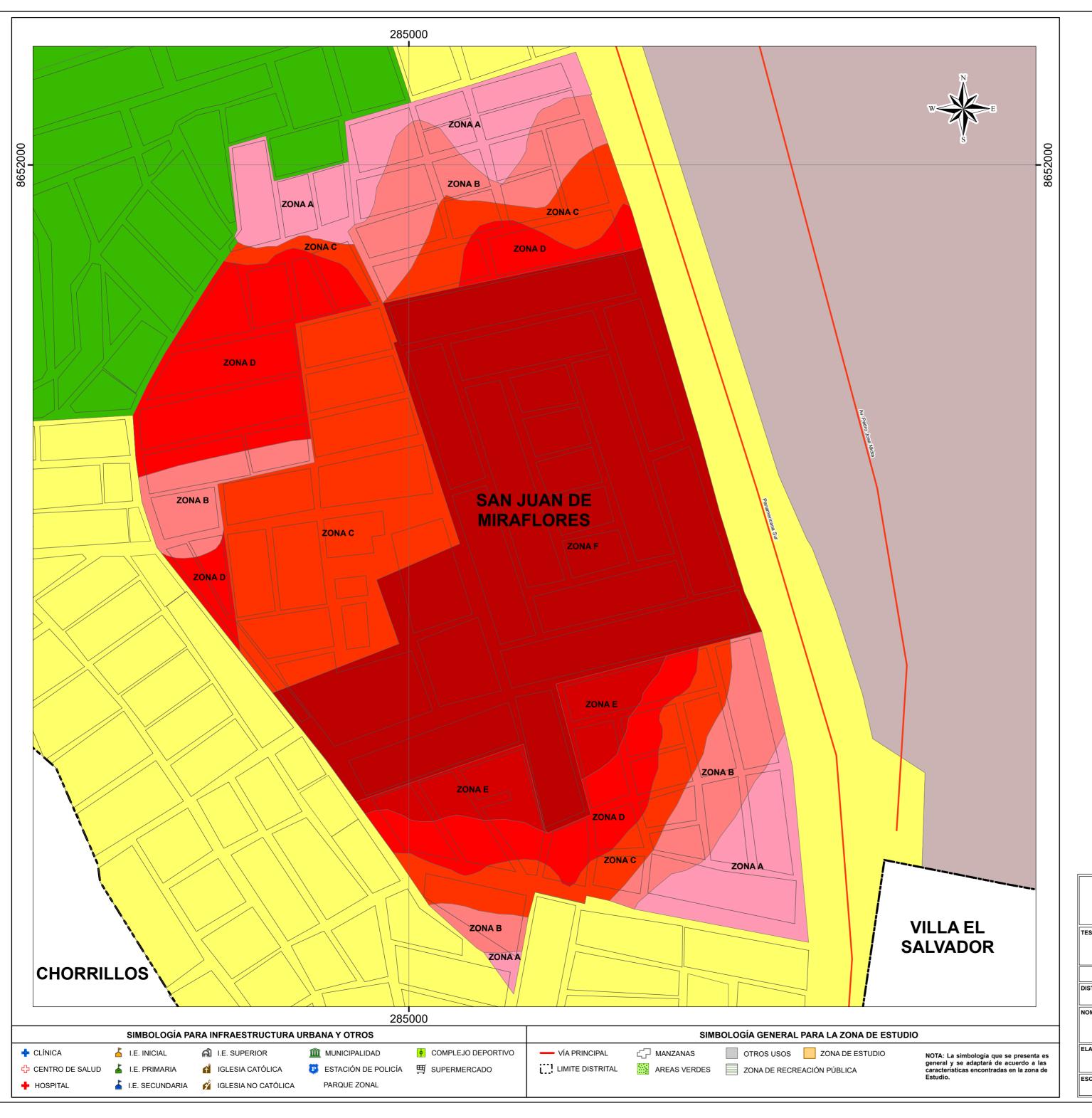


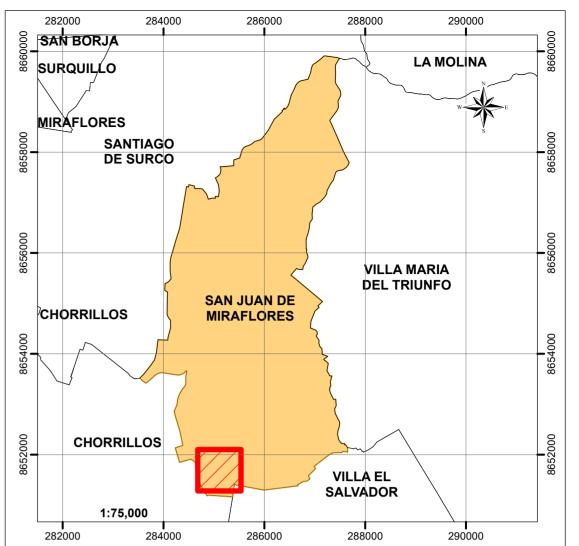




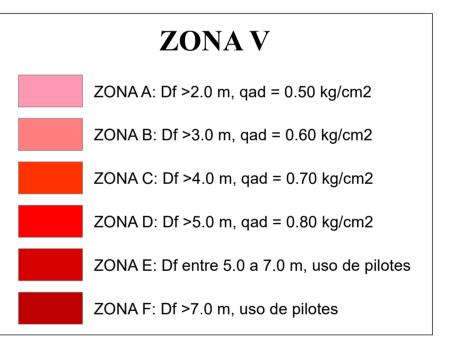
ZONA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
ZONA I	Afloramientos rocosos con diferentes grados de fracturación (qadm=5.0 kg/cm2). Depósitos de gravas con bolonería, inmersas en matriz areno-limosa, de compacidad densa a muy densa (qadm: 2.0 a 4.0 kg/cm2).	498.15	24.13
ZONA II	Depósitos de arena de origen aluvial y eólico, de compacidad media a densa (qadm:1.10 a 2.10 kg/cm2). Se recomienda el uso de Cemento Portland Tipo V.	1354.82	65.84
ZONA V	Rellenos antrópicos no controlados (ver Mapa A-09).	32.38	1.57
OTROS	Zonas de recreación pública y otros usos dentro del área de estudio.	178.72	8.66
	Total	2064.07	100.00





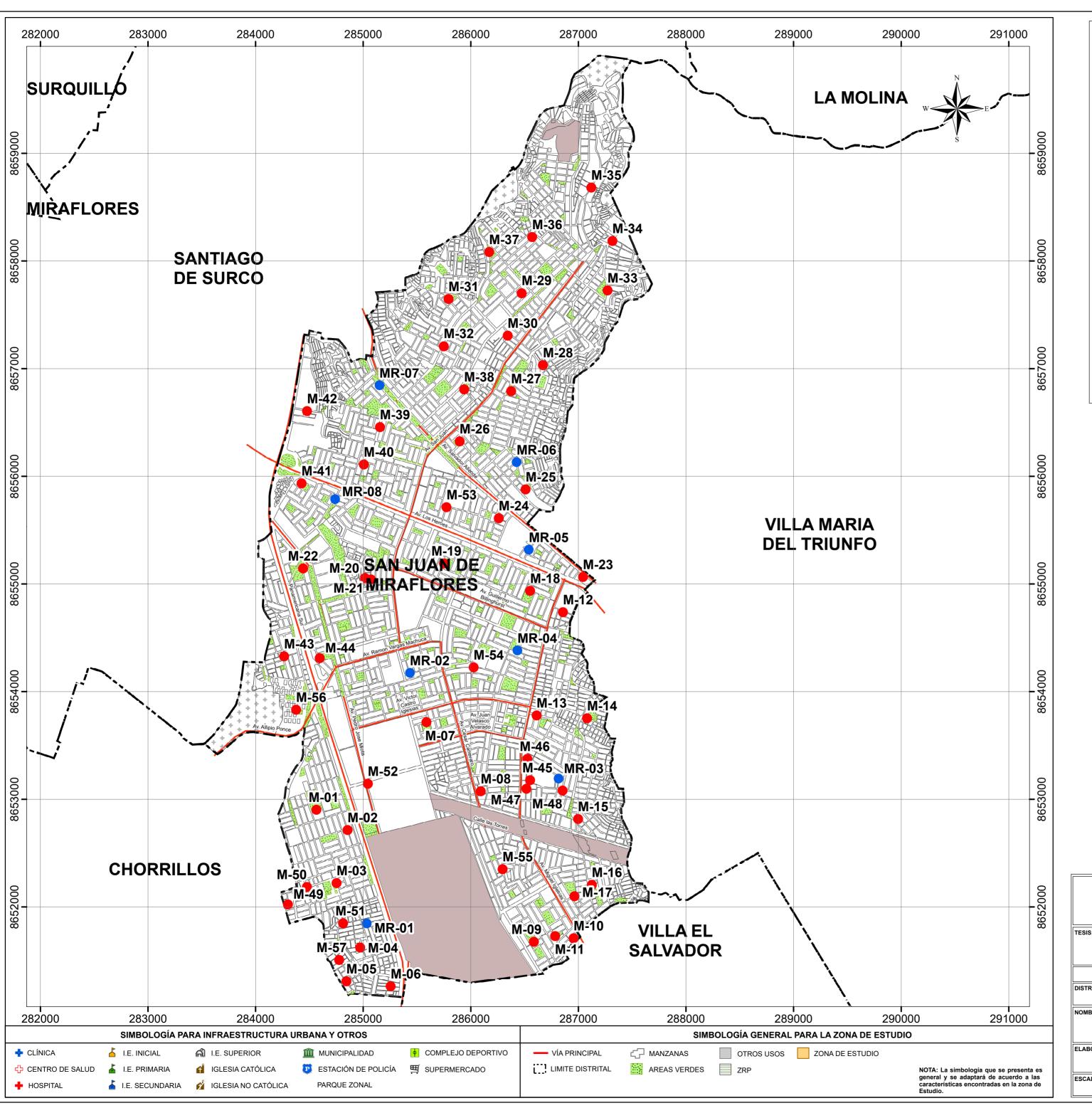


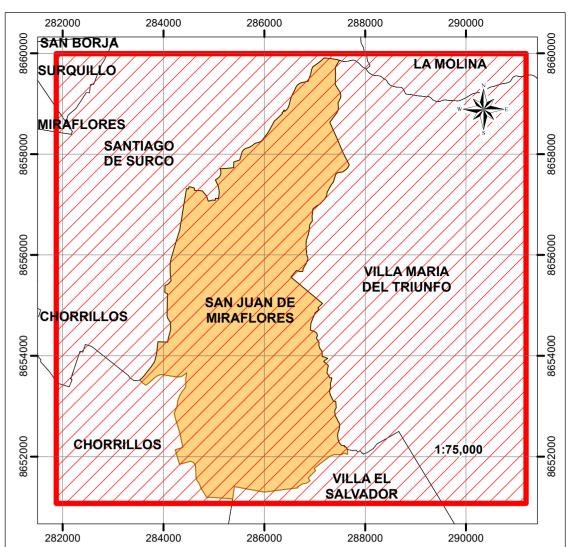
MAPA DE UBICACIÓN LOCAL



Fuente: Adaptado de Nakamatsu (1999).

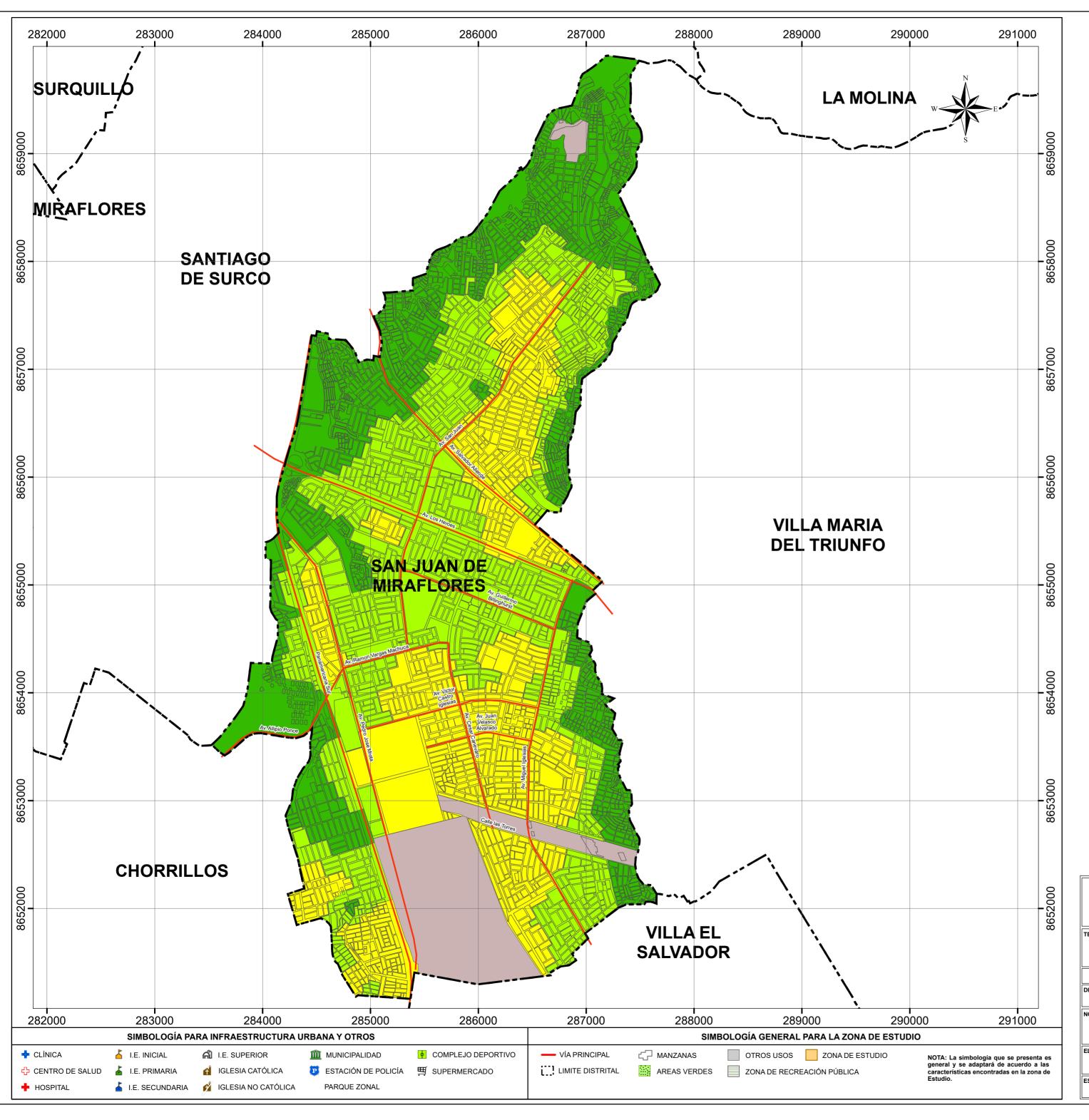


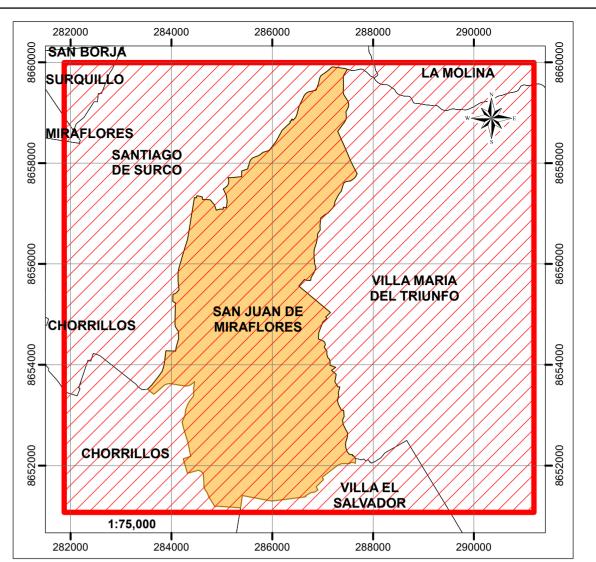




LEYENDAMicrotremores EjecutadosMicrotremores Recopilados

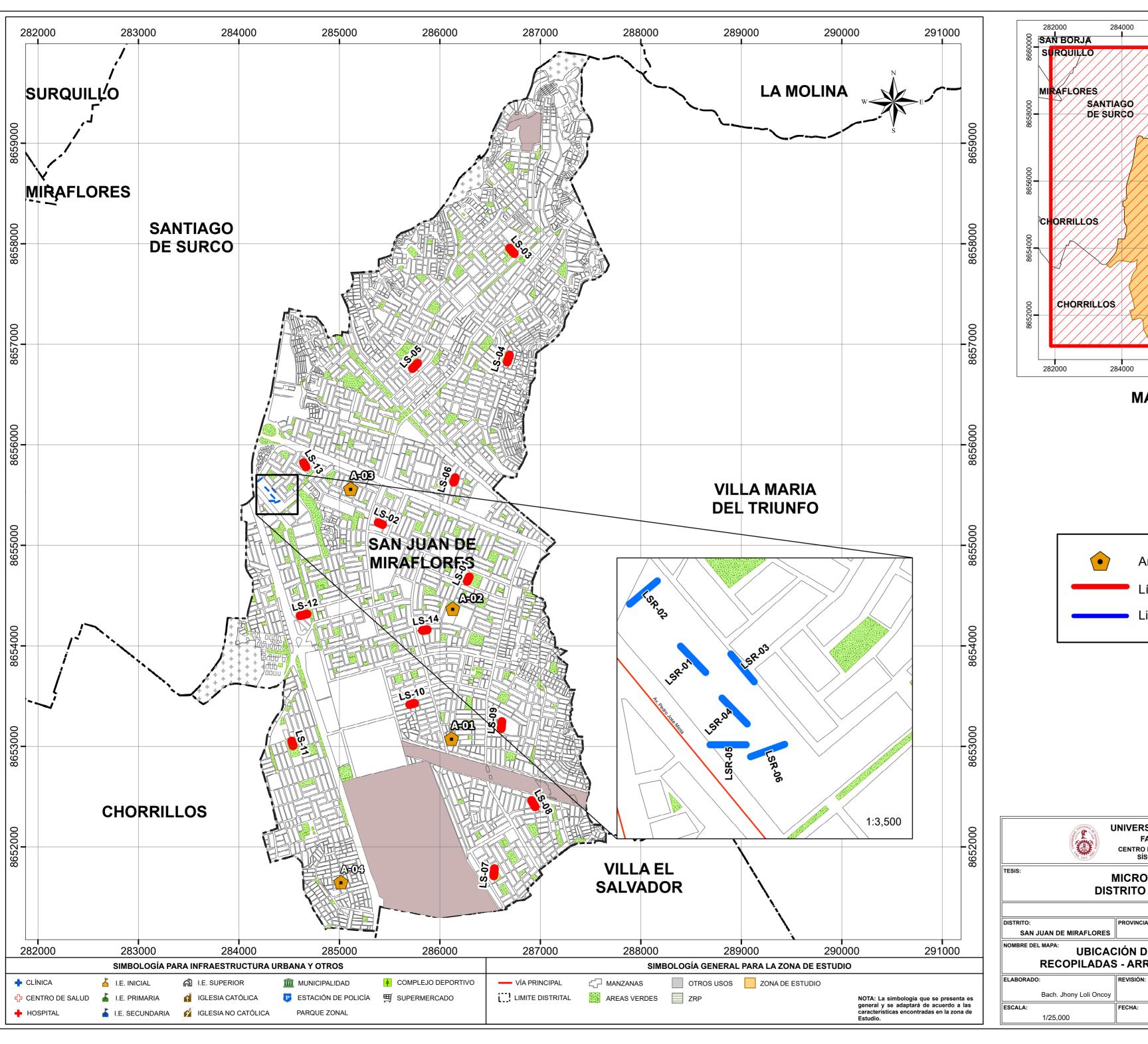


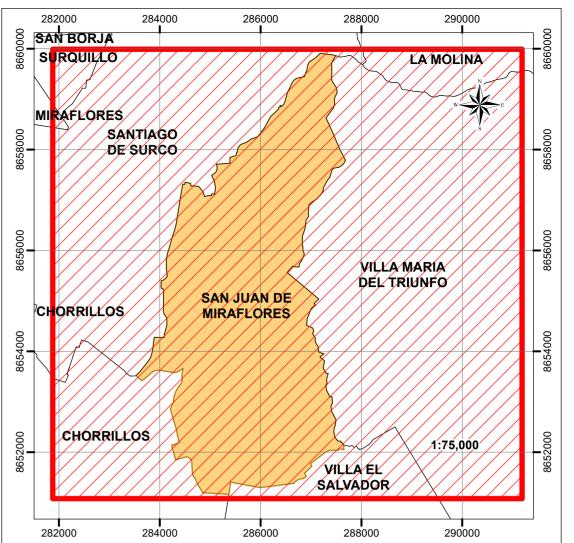




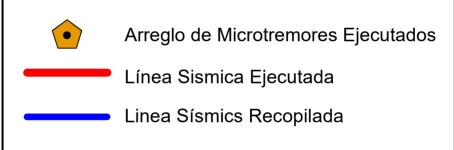
ZONA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
ZONA I:	Periodos menores a 0.20 s.	594.30	28.79
ZONA II:	Periodos mayores a 0.20 s y menores a 0.30 s.	720.14	34.89
ZONA III:	Periodos mayores a 0.30 s y menores a 0.50 s.	570.91	27.66
OTROS	Otros Usos y Zona de Recreación Pública.	178.72	8.66
	Total:	2064.07	100.00



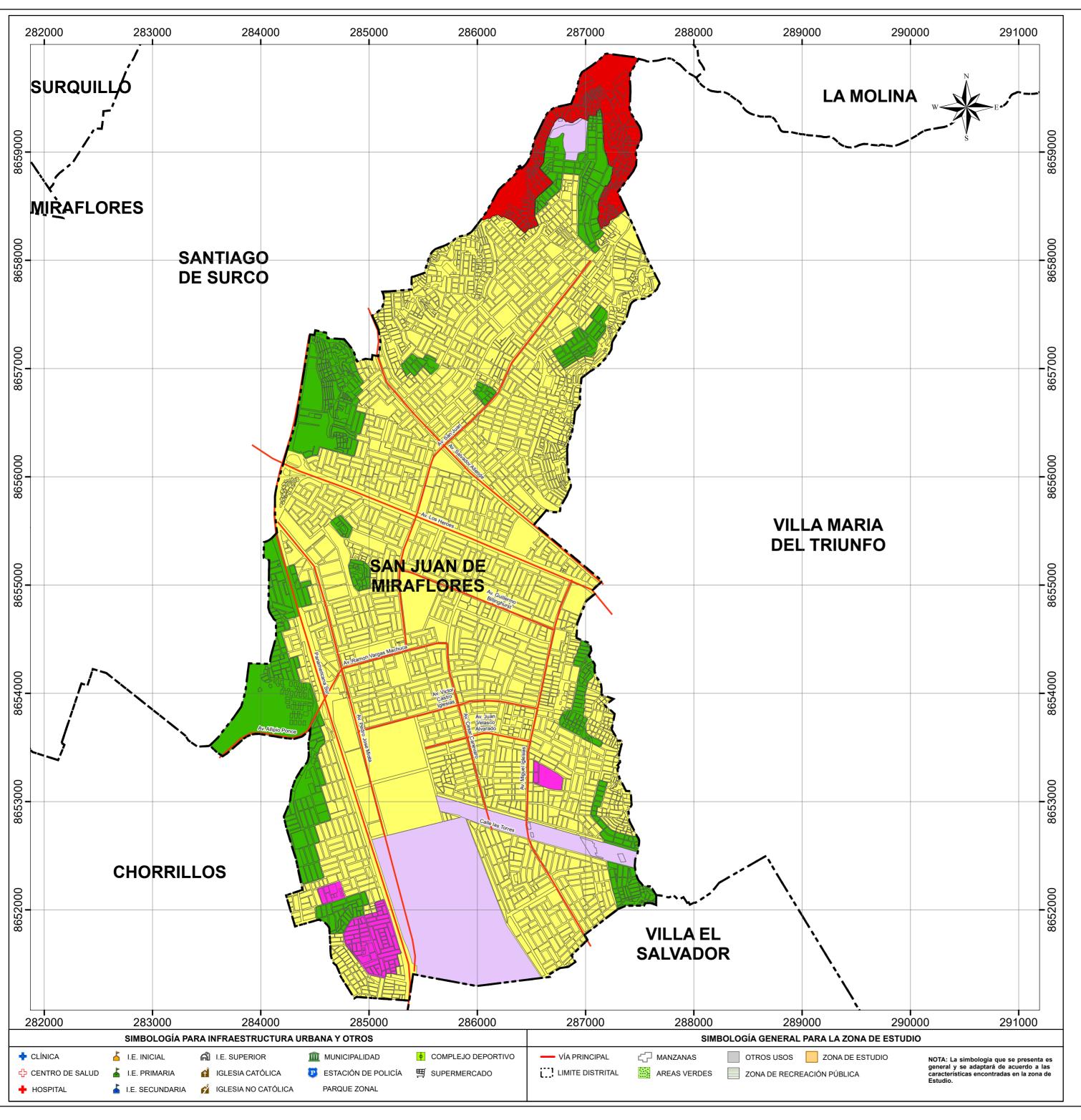


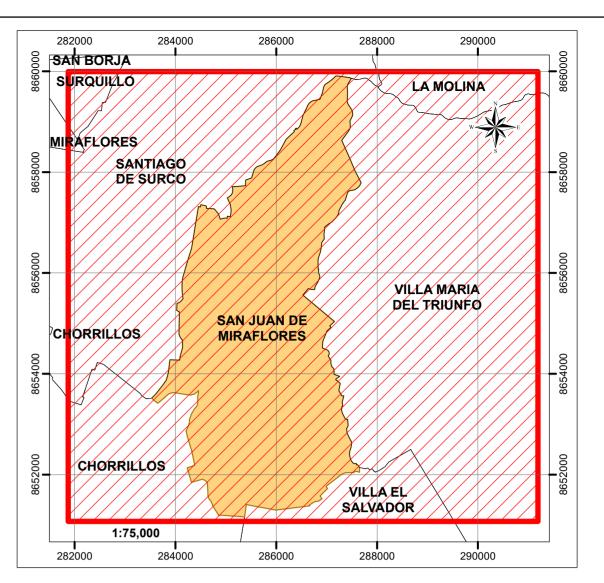


LEYENDA









ZONA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
ZONA I	Formaciones rocosas con diferentes grados de fracturación. Depósitos de grava aluvial de compacidad densa a muy densa con capacidades de carga de 2.0 a 4.0 kg/cm2. Períodos menores a 0.20 s. Clasificación sísmica S1 según E030.	268.92	13.03
ZONA II	Depósitos de arena de origen aluvial y eólico de compacidad media a densa, con capacidades de carga de 1.1 a 2.1 kg/cm2. Periodos de 0.2 a 0.5 s y Vs30 de 384 a 553 m/s. Clasificación sísmica S2 según E.030.	1504.79	72.91
ZONA IV	Áreas de fuerte pendiente con peligro geológico alto por caída de rocas.	79.26	3.83
ZONA V	Escombros y/o rellenos antrópicos no controlados de profundiades variables que van desde los 2.0 m a 11.0 m.	32.38	1.57
OTROS	Otros Usos y Zona de Recreación Pública.	178.72	8.66
	Total:	2064.07	100.00

