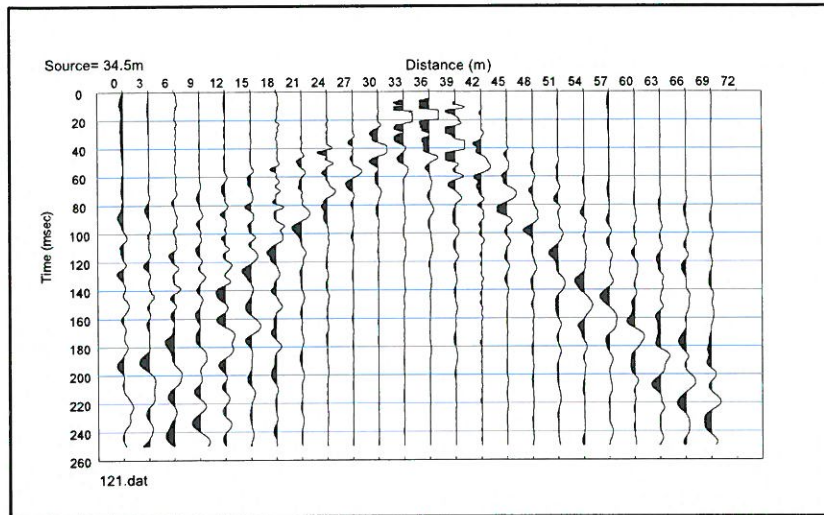


**REGISTROS - ENSAYOS DE REFRACCIÓN SÍSMICA**

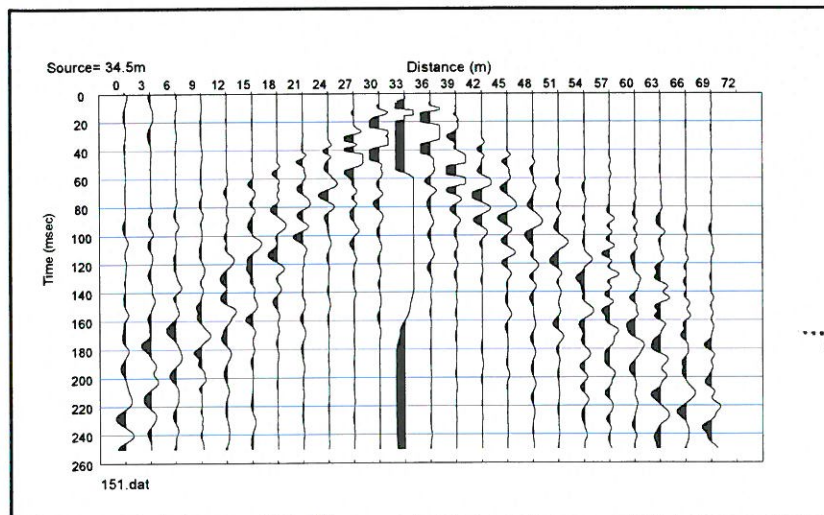
**LS-01**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 121  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-02**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 151  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



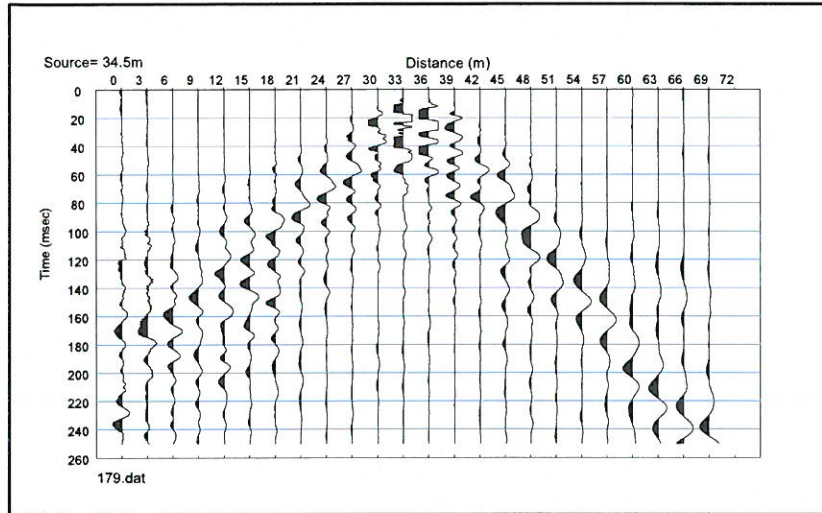
  
 .....  
**MANUEL PEPE CACHARIOS**  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

  
 .....  
**INGENIERO CIVIL**  
**ROBERTO TELLO BARBARÁN**  
 CIP: 67846

  
**JNR CONSULTORES S.A.**  
**Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI**  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

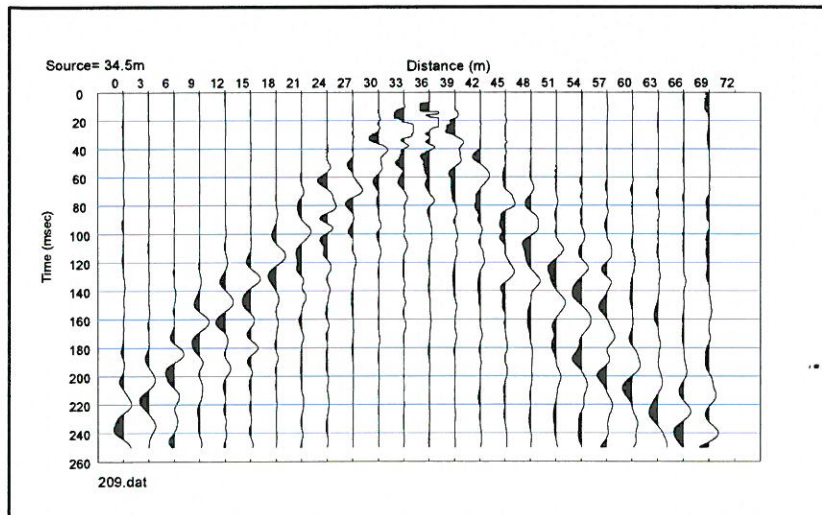
LS-03

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 179  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



LS-04

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 209  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



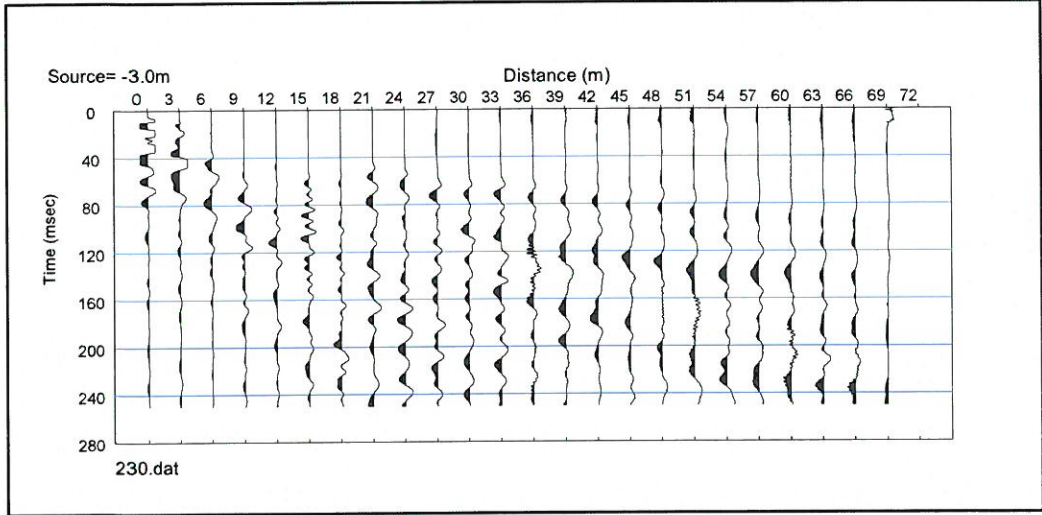
MANUEL PEPE CACHA RIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

JMR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX GASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

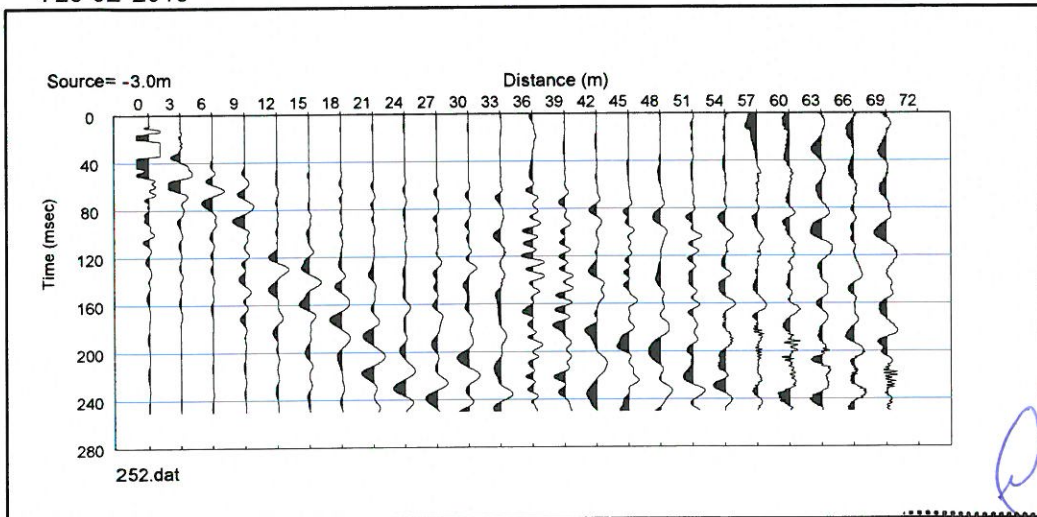
**LS-05**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 230  
 Shot : 01- 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-06**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 252  
 Shot : 01 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



MANUEL PEPE CACHA RIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

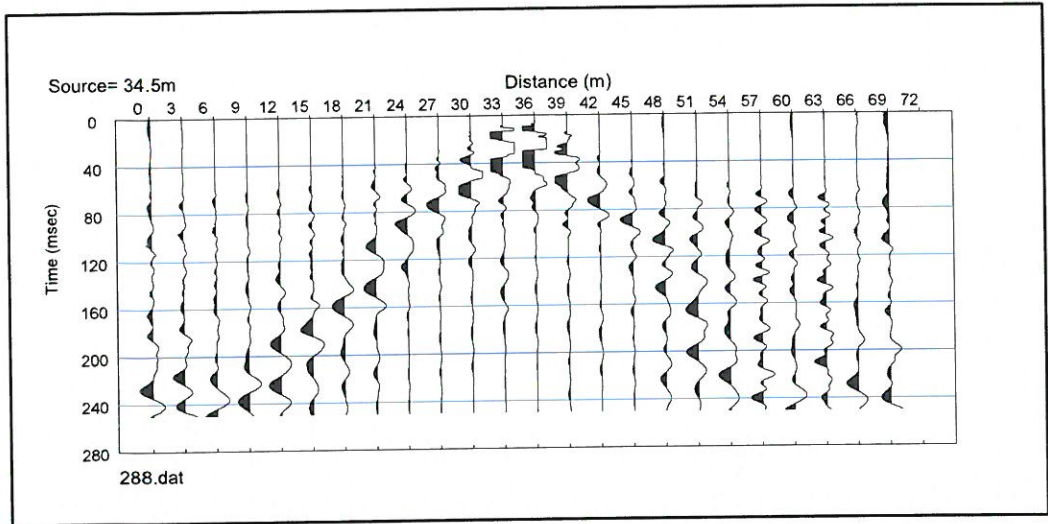
*CB*  
 -----  
**INGENIERO CIVIL**  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
**CIP: 67846**

*Enrique Cox Cassinelli*  
**JNR CONSULTORES S.A.**  
 -----  
**Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI**  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854



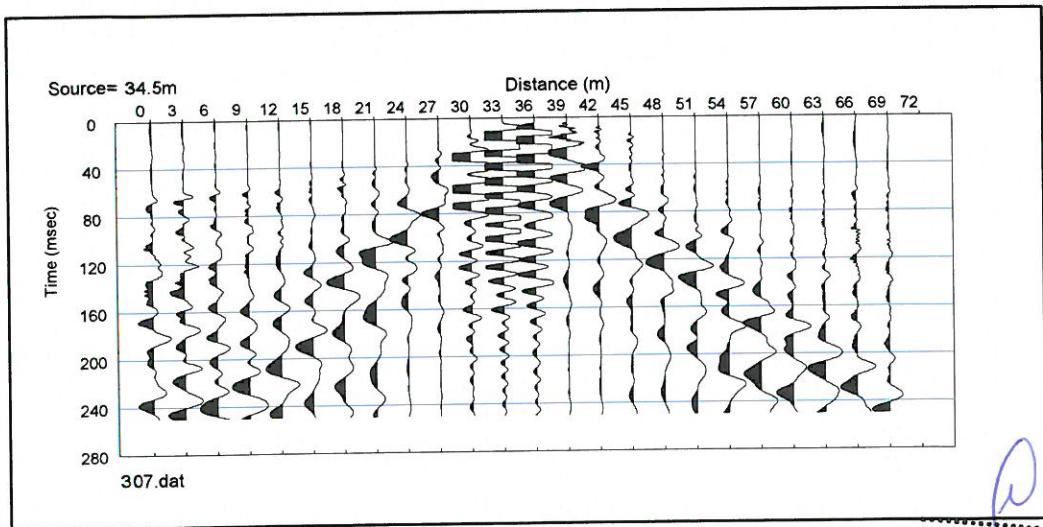
**LS-07**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 288  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-08**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 307  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



  
 -----  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

MANUEL PEPE CACHA RIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

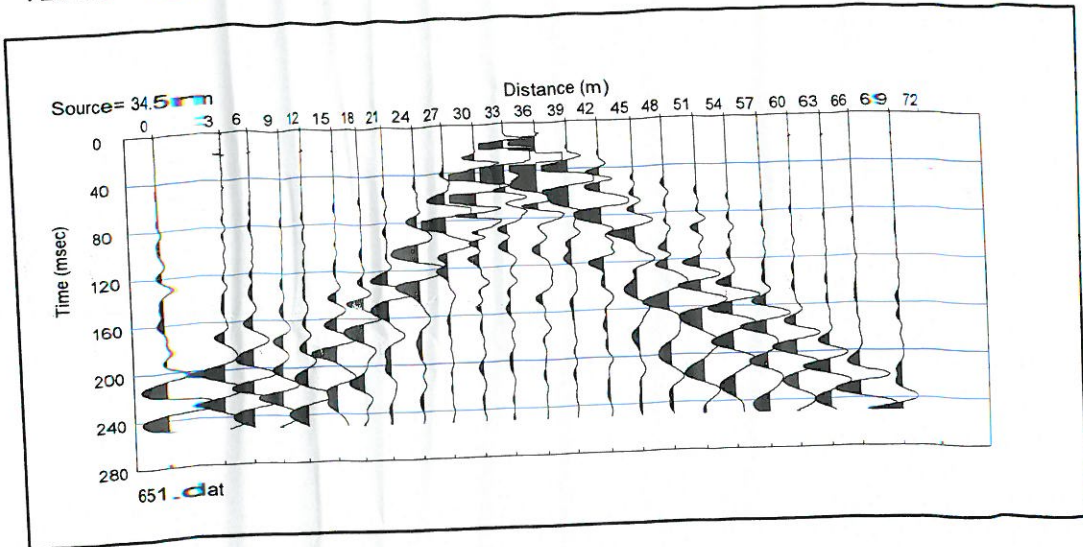
  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

PROYECTO: ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA

REGISTROS DE ONDAS SISMICAS

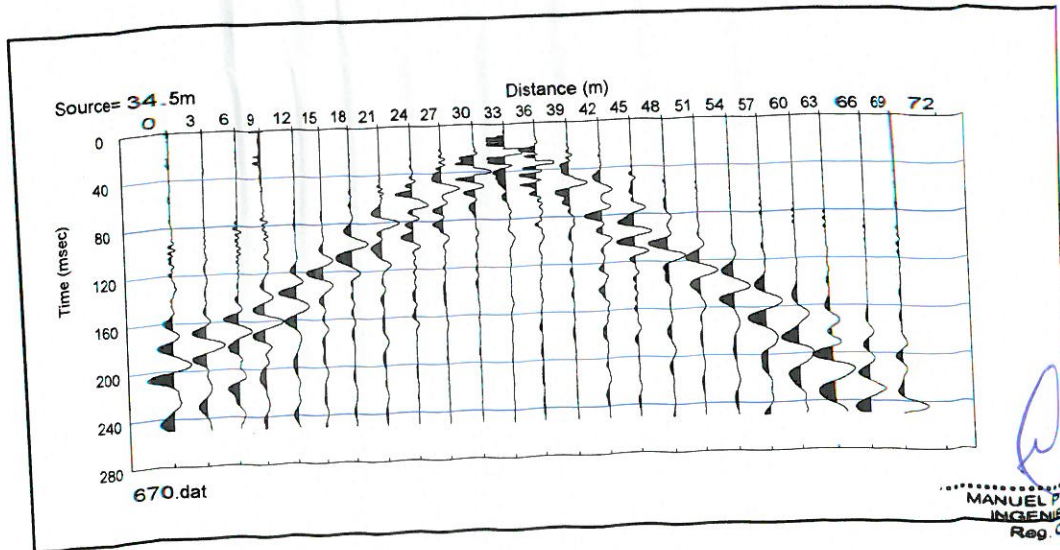
LS-09

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
Ubicación : LIMA-CALLAO  
Registros : 651  
Shot : 03 - 05  
Fecha : 25-02-201



LS-10

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
Ubicación : LIMA-CALLAO  
Registros : 670  
Shot : 03 - 05  
Fecha : 25-02-2019



MANUEL PEPE CACHARIOS  
INGENIERO GEOLOGO  
Reg. CIP N° 104880

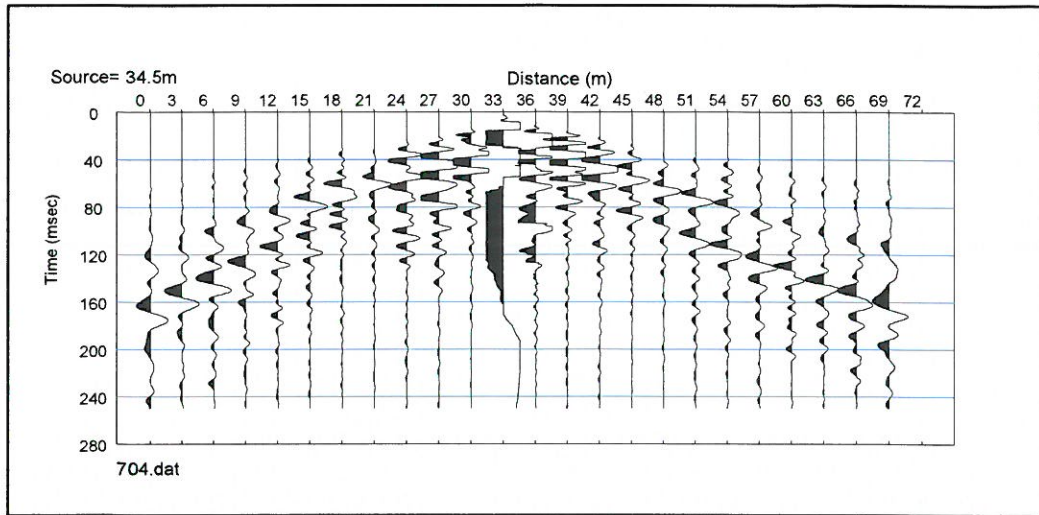
INGENIERO CIVIL  
ROBERTO TELLO BARBARAN  
CIP: 67846

JNR CONSULTORES S.A.  
ING. ENRIQUE COX GASSINELLI  
Jefe de Proyecto  
C.I.P. 22854



**LS-11**

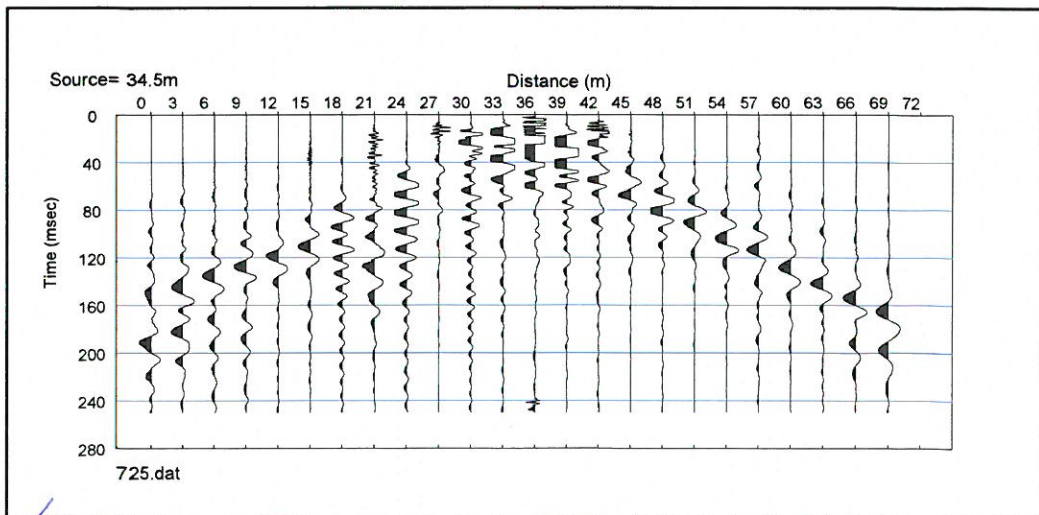
Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 704  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-12**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 725  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019

  
 MANUEL PEPE CACHARIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

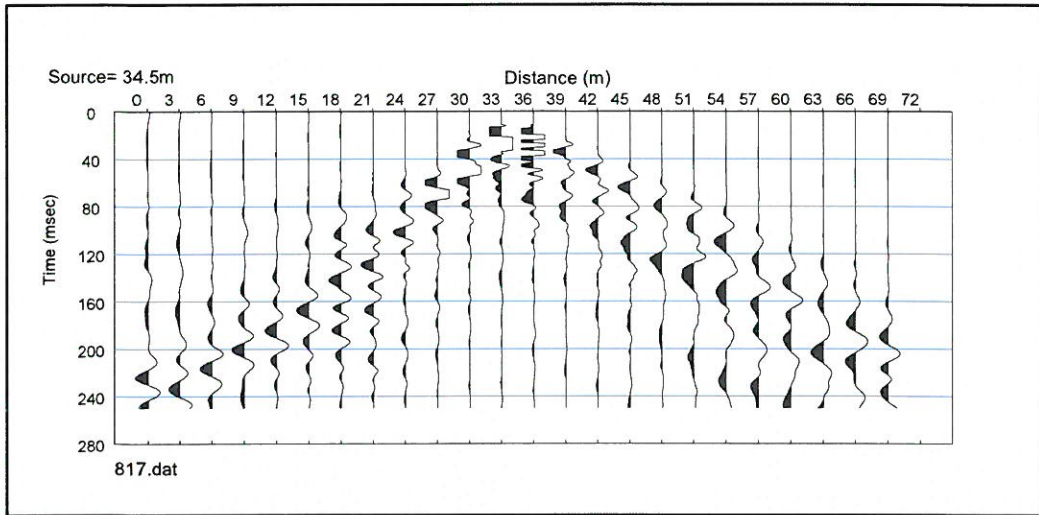


  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854


**LS-13**

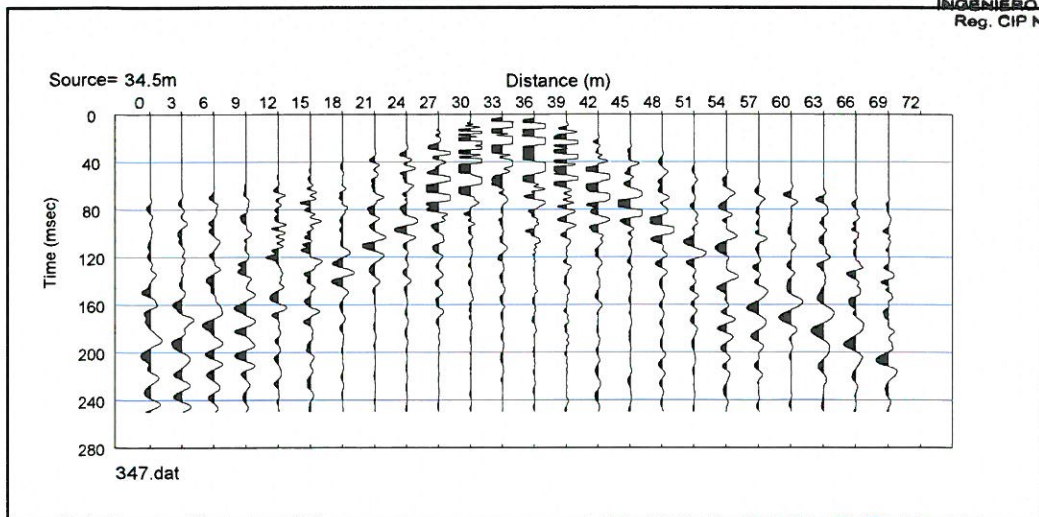
Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 817  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-14**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 347  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019

  
 .....  
 MANUEL PEPE CACHARIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

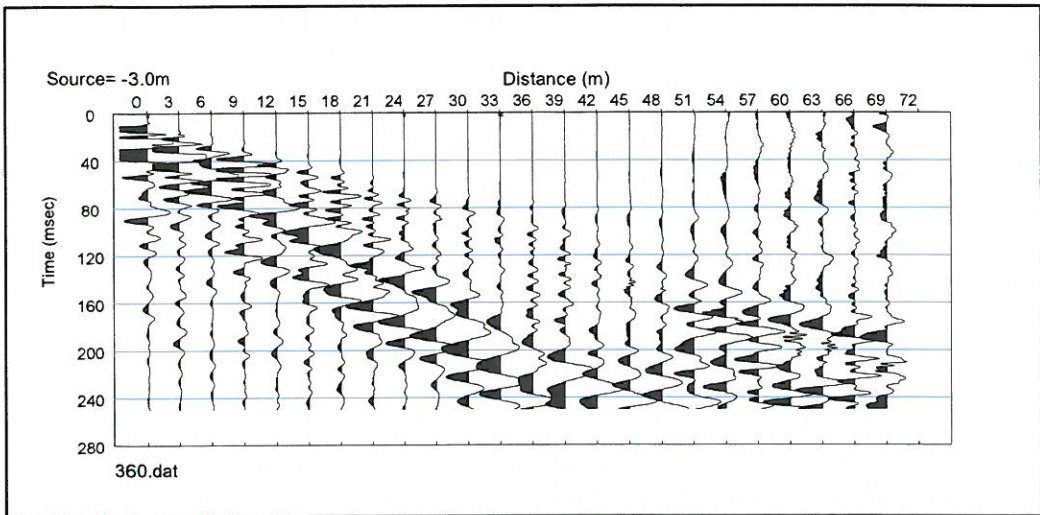


  
 .....  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 ING. ENRIQUE COX-CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

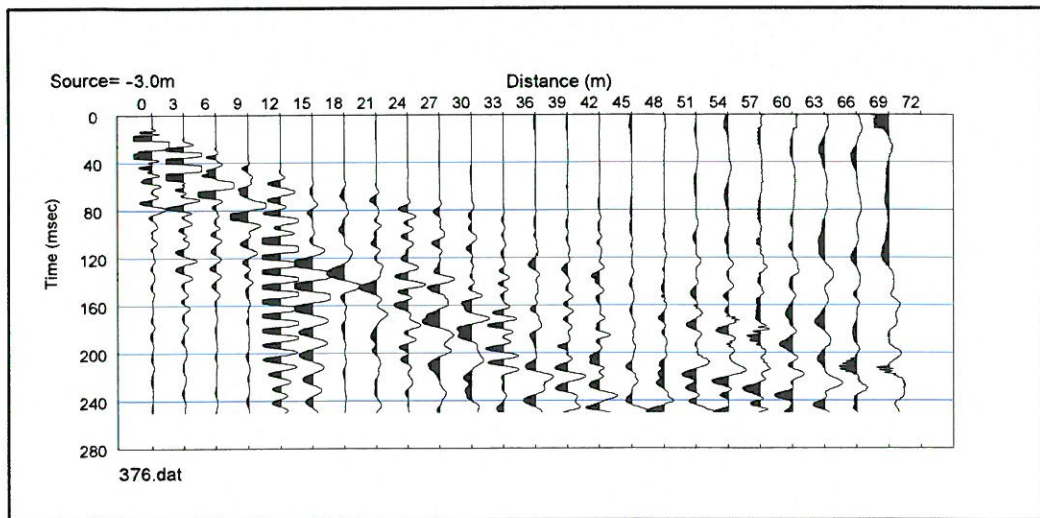
**LS-15**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 360  
 Shot : 01 – 05  
 Fecha : 25-02-2019




**LS-16**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 376  
 Shot : 01 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



  
 -----  
 INGENIERO CIVIL  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 CIP: 67846

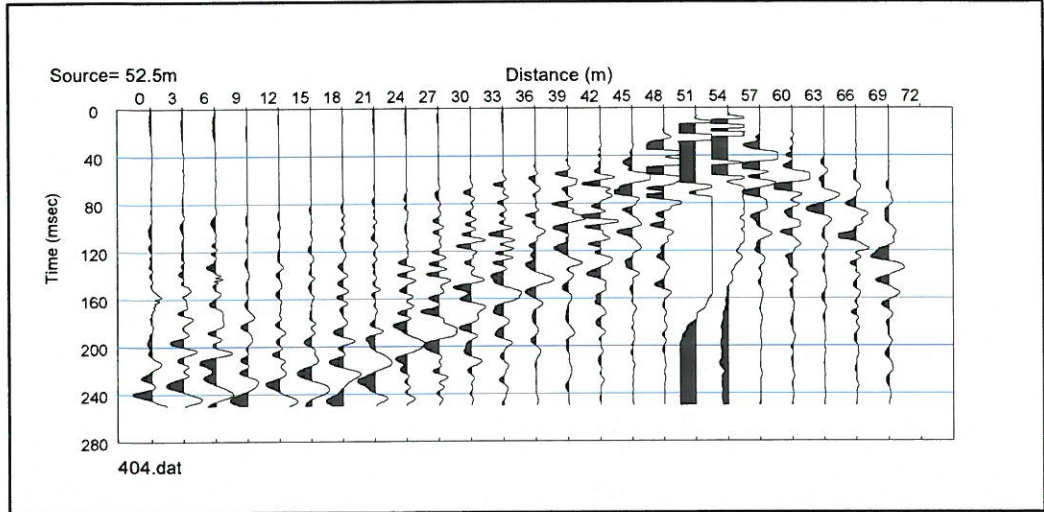
  
 .....  
**MANUEL PEPE CACHARIOS**  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

  
 SUNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. **ENRIQUE COX CASSINELLI**  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854



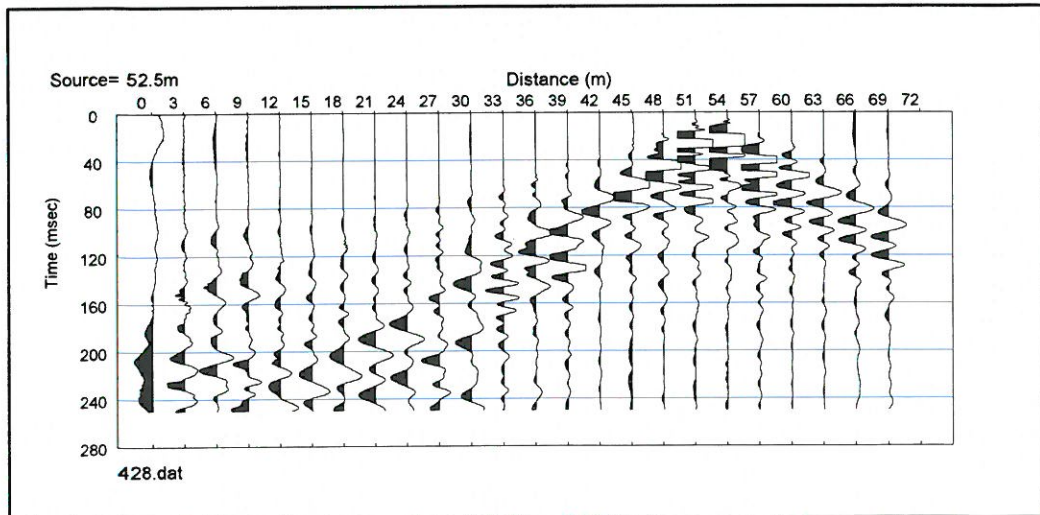
**LS-17**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 404  
 Shot : 04 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-18**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 428  
 Shot : 04– 05  
 Fecha : 25-02-2019



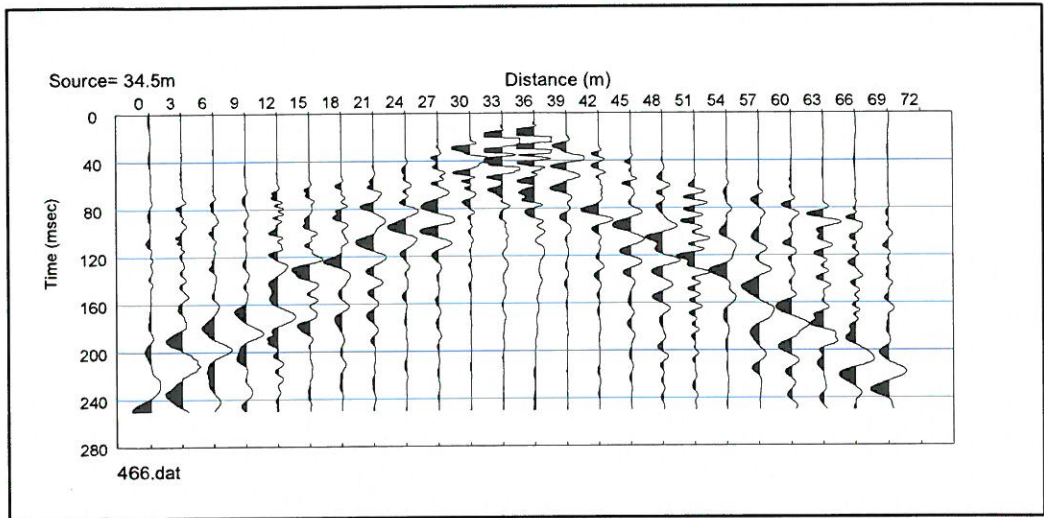
  
 -----  
 INGENIERO CIVIL  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 CIP: 67846

  
 -----  
 MANUEL PEPE CACHARIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP Nº 104880

  
 -----  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22654

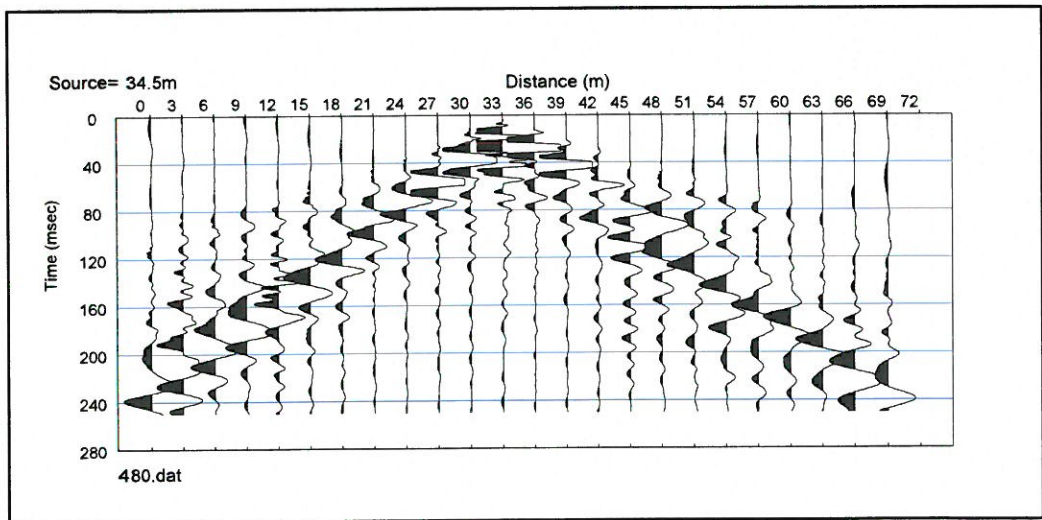
**LS-19**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 466  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-20**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 480  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



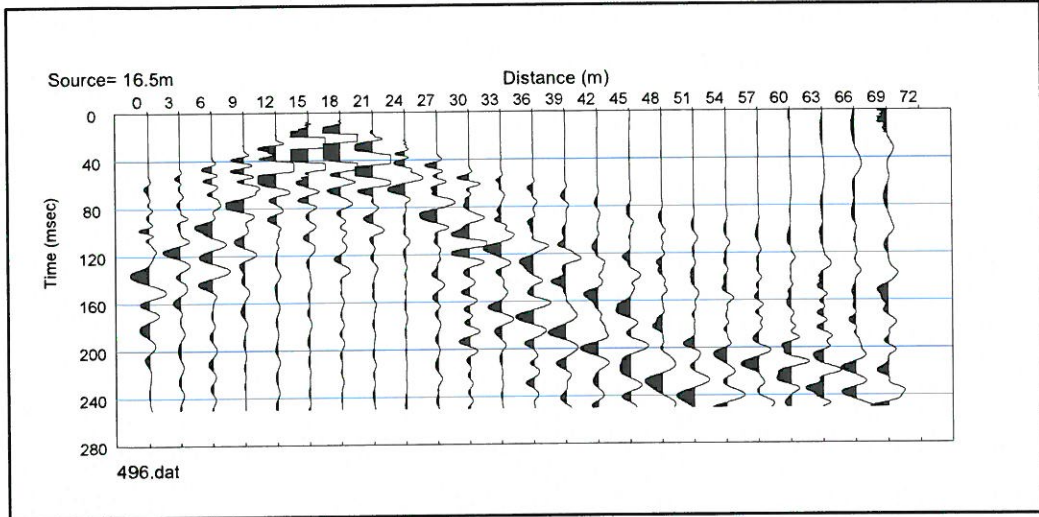
  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

  
 MANUEL PEPE CACHARIÑOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

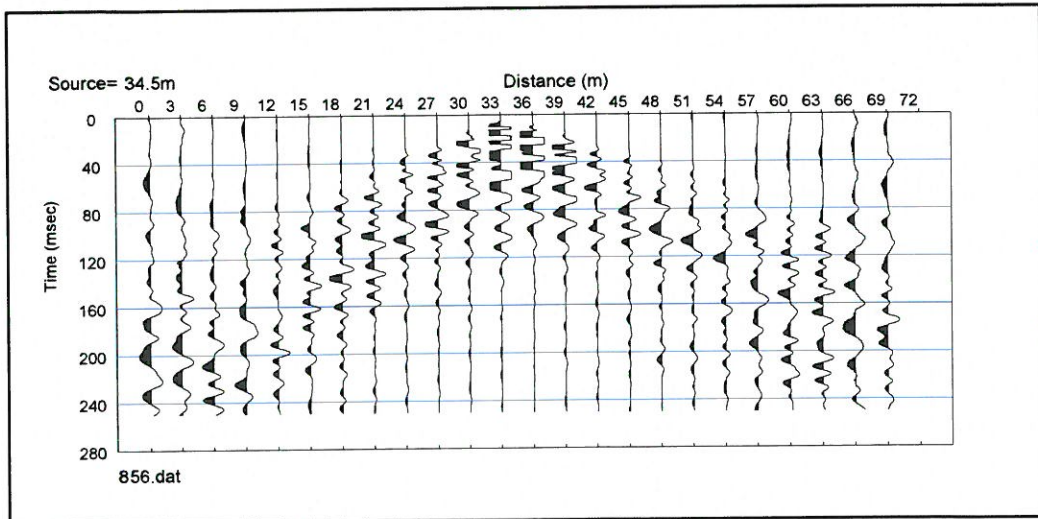
**LS-21**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 496  
 Shot : 02 – 05  
 Fecha : 25-02-2019




**LS-22**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 856  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



  
 INGEN. HO CIVIL  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 CIP: 67846

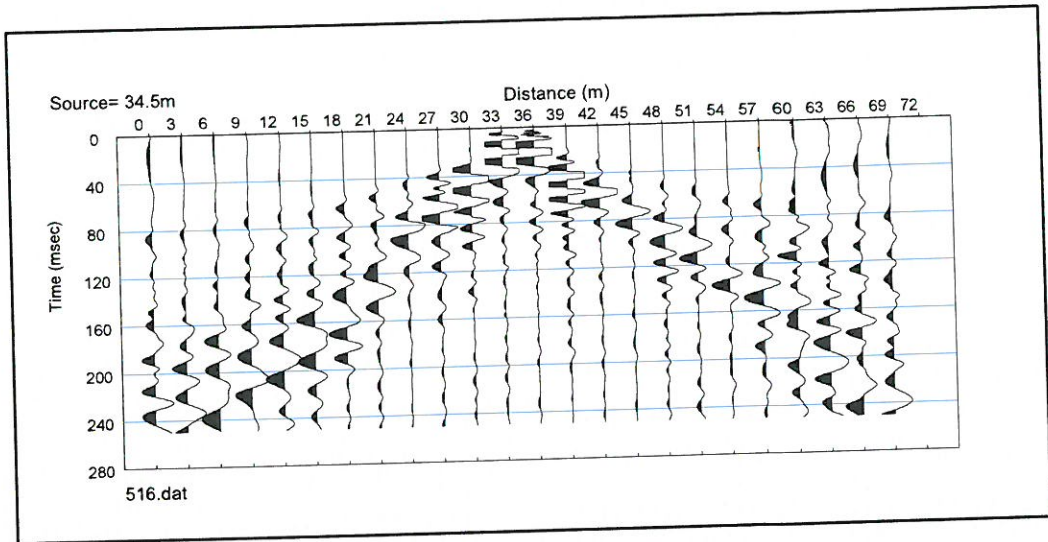
  
 MANUEL PEPE CACHA RIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104980

  
**JNR CONSULTORES S.A.**  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854



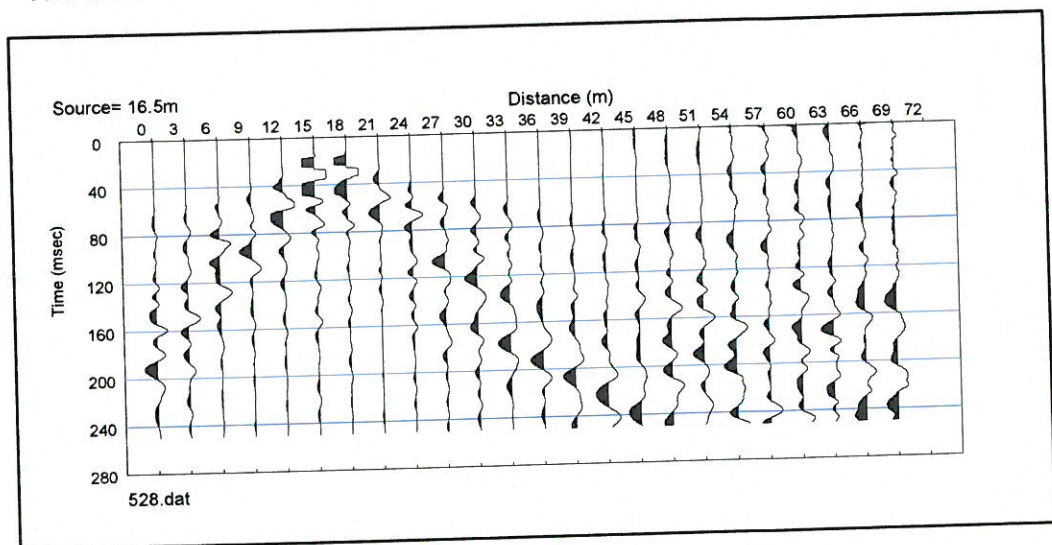
LS-23

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 516  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



LS-24

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 528  
 Shot : 02 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



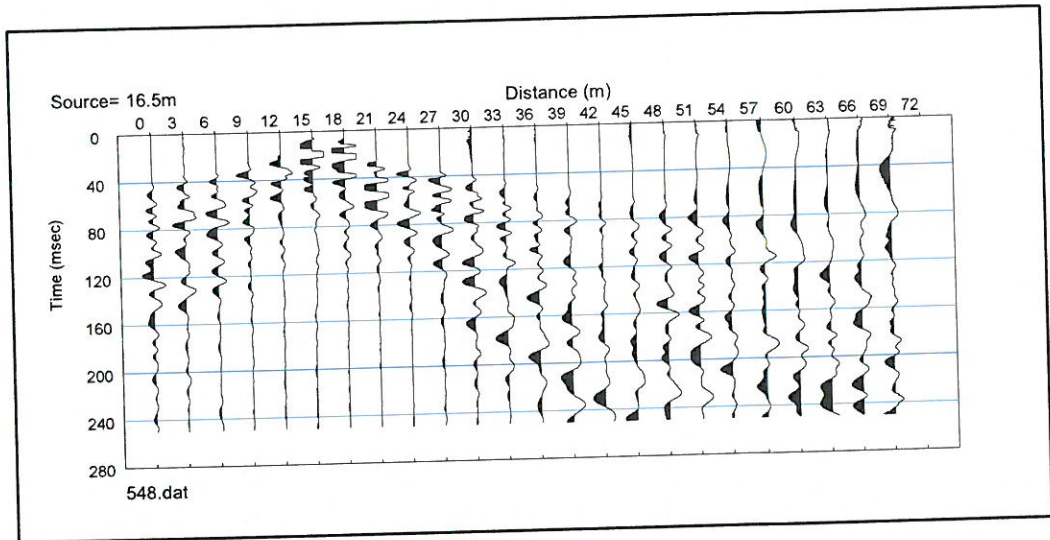
*[Signature]*  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 87848

*[Signature]*  
 MANUEL PEPE CACHA RIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. GIP N° 104880

JNR CONSULTORES S.A.  
*[Signature]*  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22654

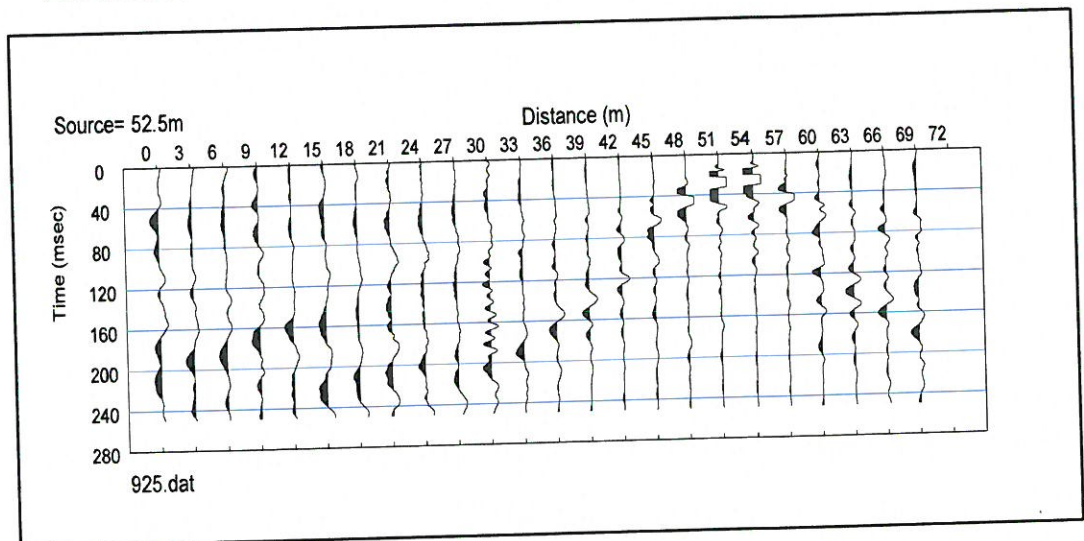
LS-25

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
Ubicación : LIMA-CALLAO  
Registros : 548  
Shot : 02 - 05  
Fecha : 25-02-2019



LS-26

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
Ubicación : LIMA-CALLAO  
Registros : 925  
Shot : 04 - 05  
Fecha : 25-02-2019



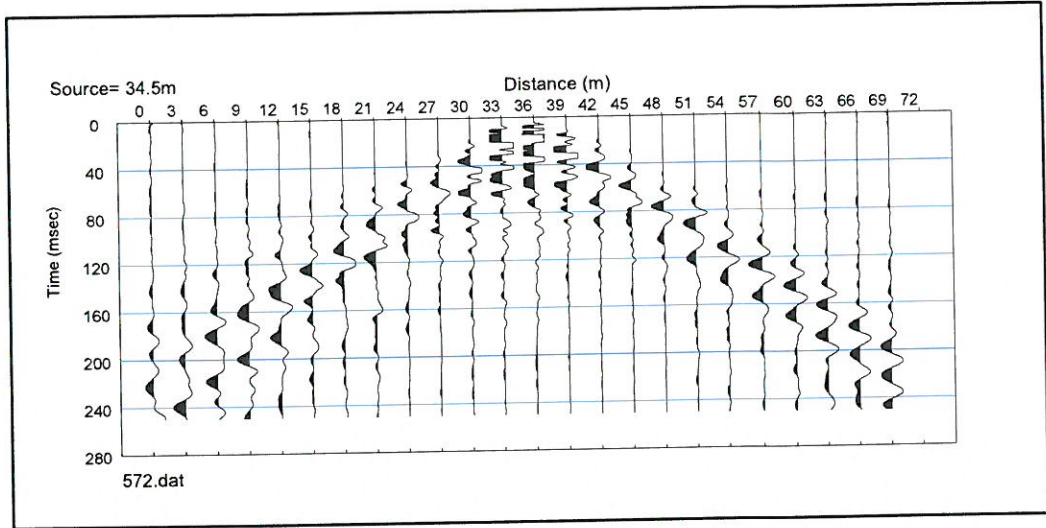
*CB*  
INGENIERO CIVIL  
ROBERTO TELLO BARBARAN  
CIP: 67848

*P*  
MANUEL PEPE CACHA RIOS  
INGENIERO GEOLOGO  
Reg. CIP N° 104880

JNR CONSULTORES S.A.  
*Enrique Cox Cassinelli*  
Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
Jefe de Proyecto  
C.I.P. 22654

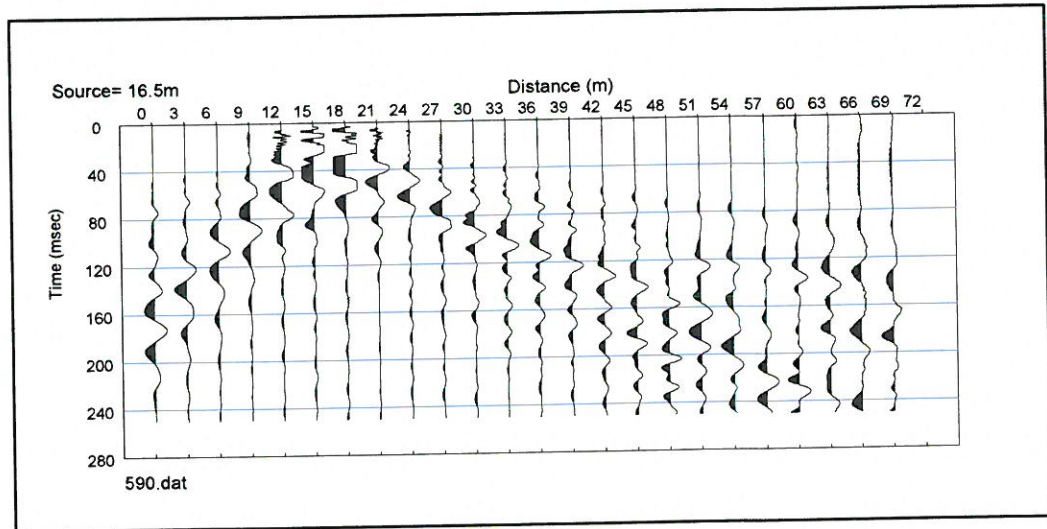
**LS-27**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 572  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-28**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 590  
 Shot : 02 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



  
 .....  
 INGENIERO CIVIL  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 CIP: 67846

  
 .....  
 MANUEL PEPE CACHARIÓS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104860

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22654



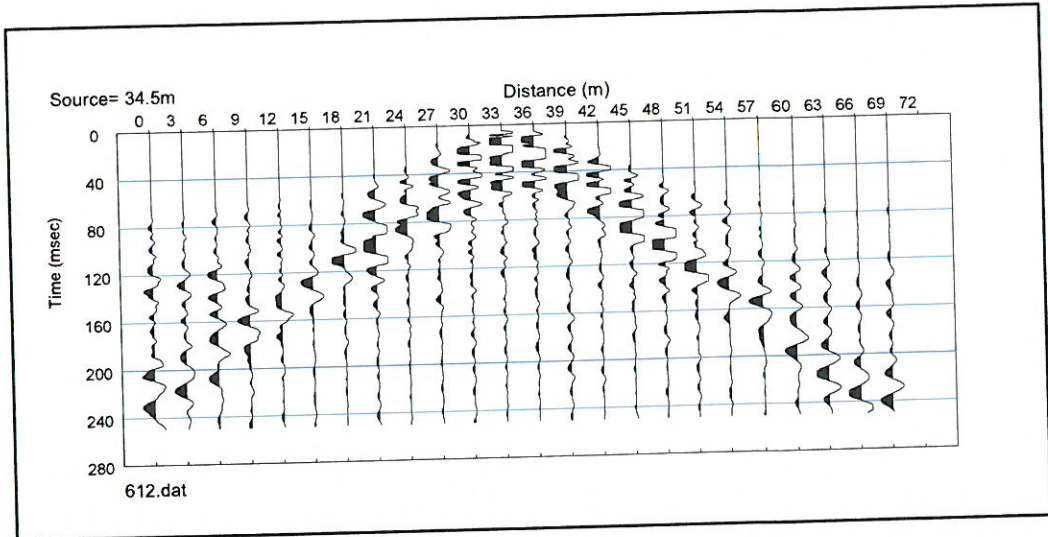


PROYECTO: ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA

REGISTROS DE ONDAS SISMICAS

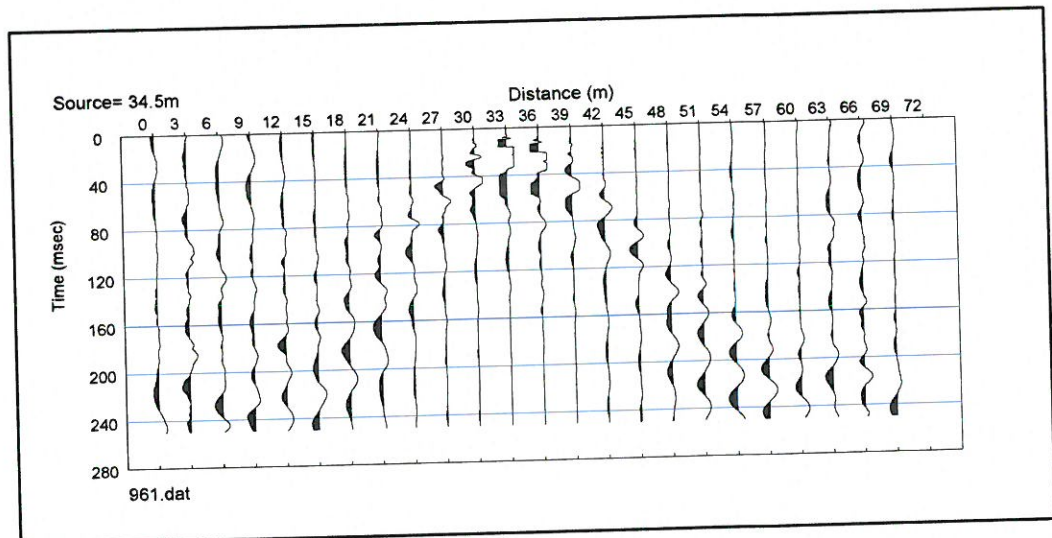
LS-29

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
Ubicación : LIMA-CALLAO  
Registros : 612  
Shot : 03 - 05  
Fecha : 25-02-2019




LS-30

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
Ubicación : LIMA-CALLAO  
Registros : 961  
Shot : 03 - 05  
Fecha : 25-02-2019



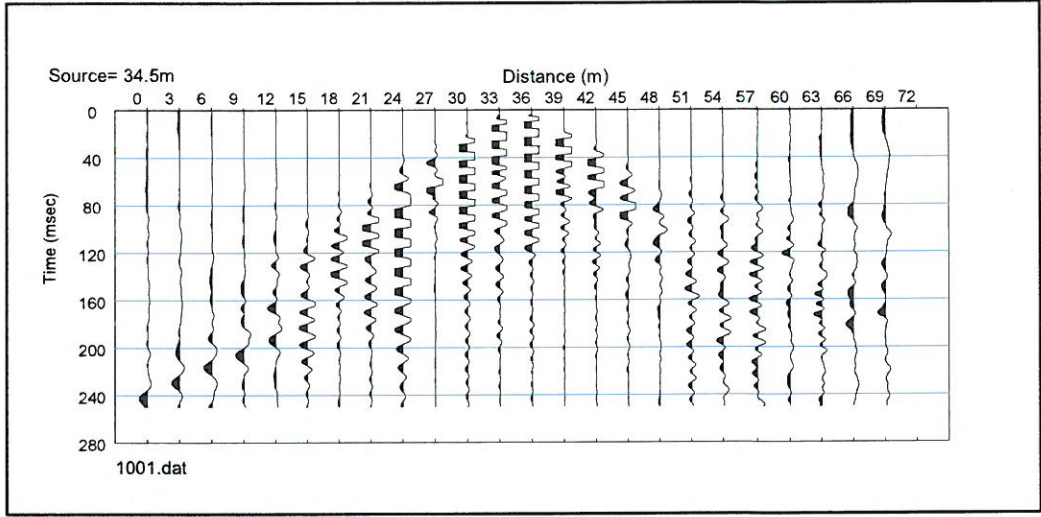
  
INGENIERO CIVIL  
ROBERTO TELLO BARBARAN  
CIP: 67846

  
MANUEL PEPE CACHARIOS  
INGENIERO GEOLOGO  
Reg. CIP N° 104880

JNR CONSULTORES S.A.  
  
Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
Jefe de Proyecto  
C.I.P. 22854

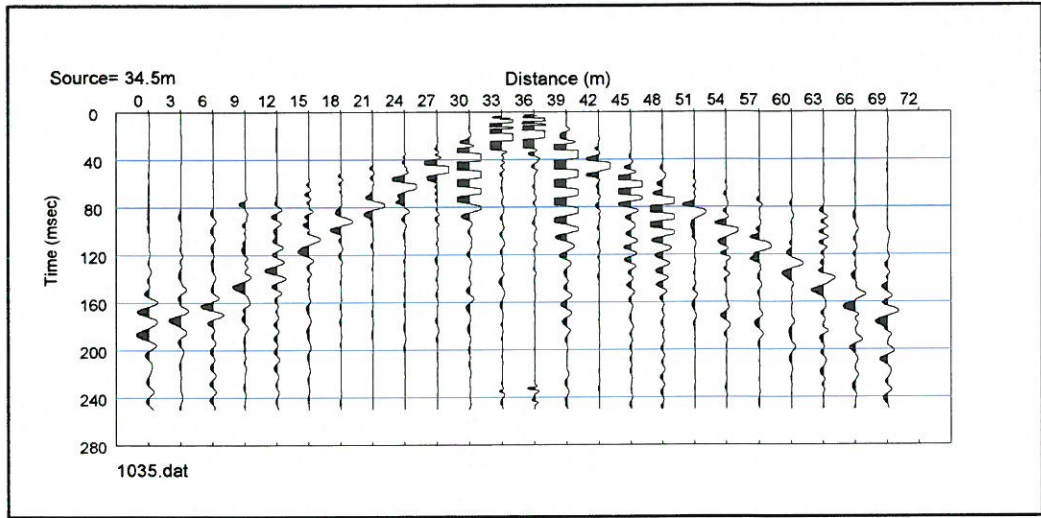
**LS-31**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1001  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019




**LS-32**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1035  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



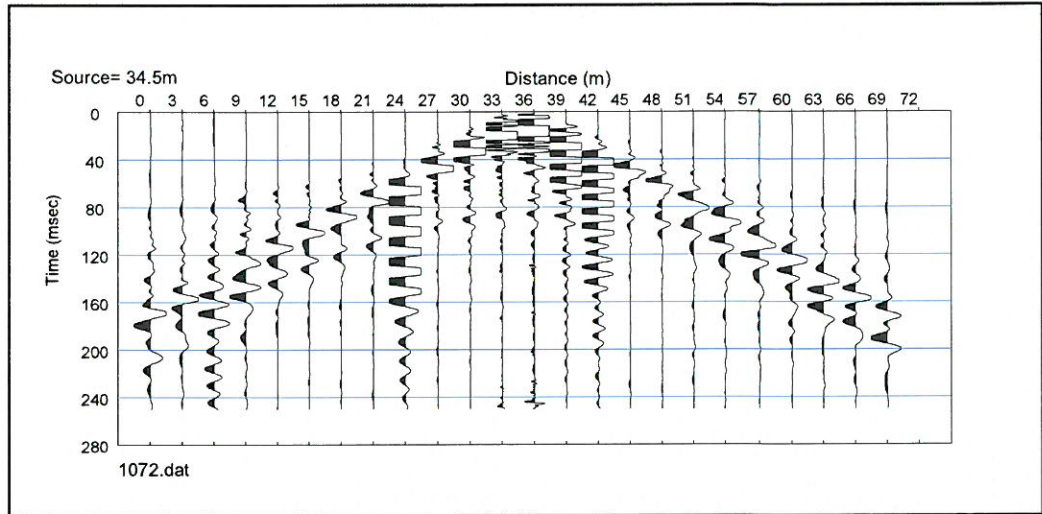
  
 INGENIERO CIVIL  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 CIP: 67846

  
 MANUEL PEPE CACHARIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104960

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

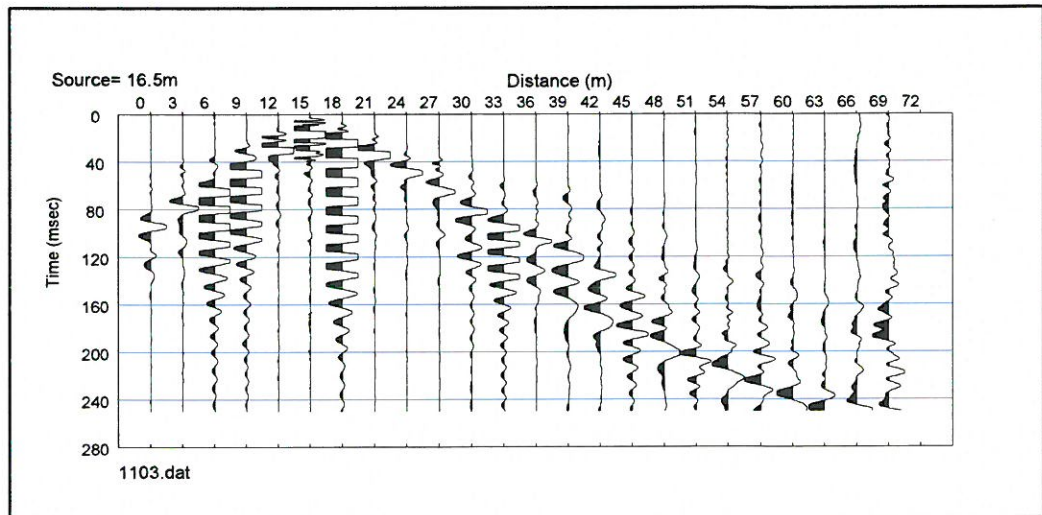
**LS-33**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1072  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LS-34**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1103  
 Shot : 02 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



  
 -----  
 INGENIERO CIVIL  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 CIP: 67848

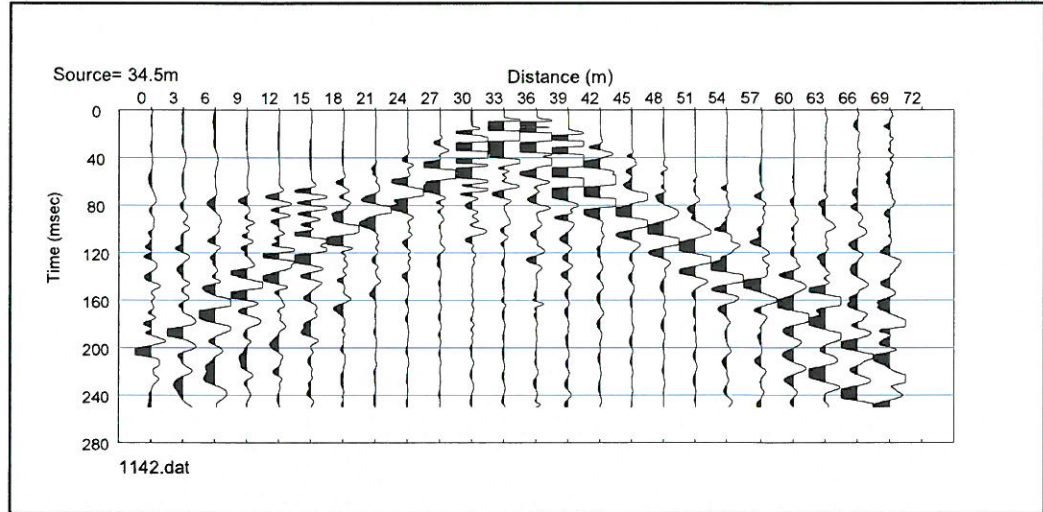
  
 -----  
 MANUEL PEPE CACHARIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

  
 -----  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22554



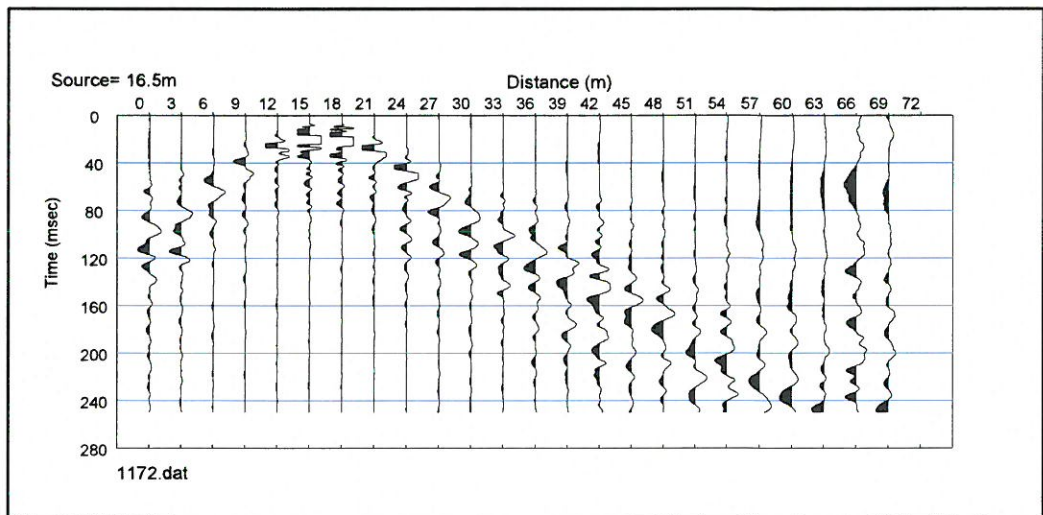
LS-35

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1142  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



LS-36

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1172  
 Shot : 02 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



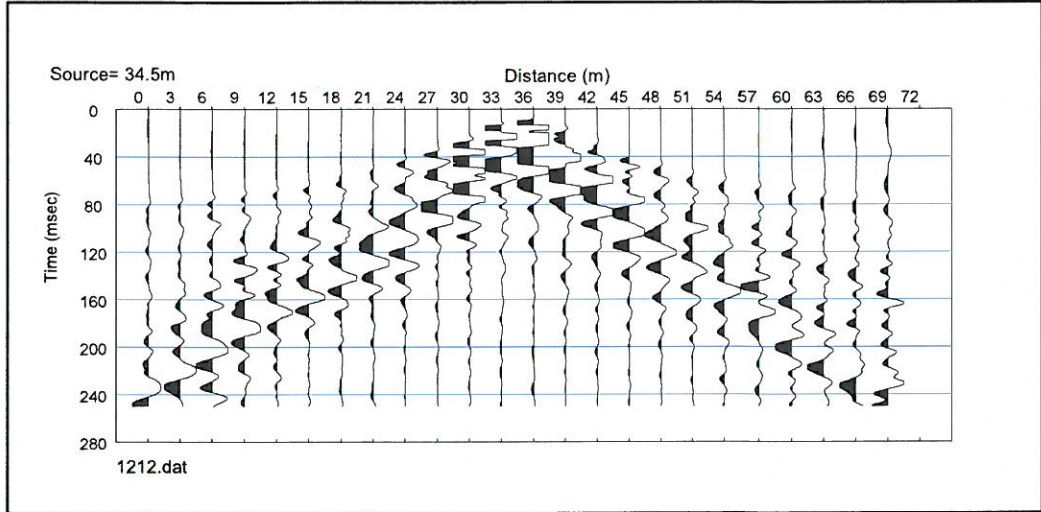
  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

  
 MANUEL PEPE CACHARIOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854

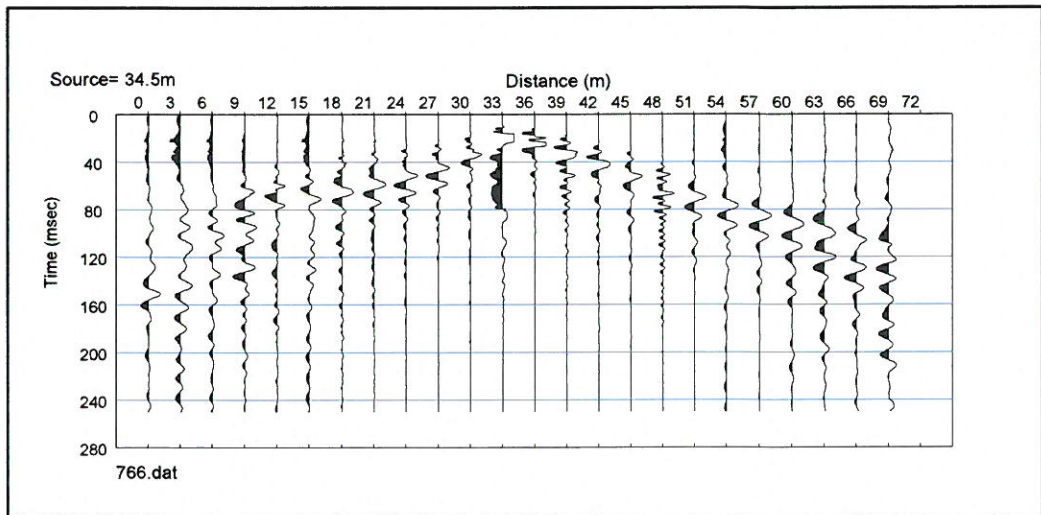
**LS-37**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 1212  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019




**LST-01**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 766  
 Shot : 03 – 05  
 Fecha : 25-02-2019



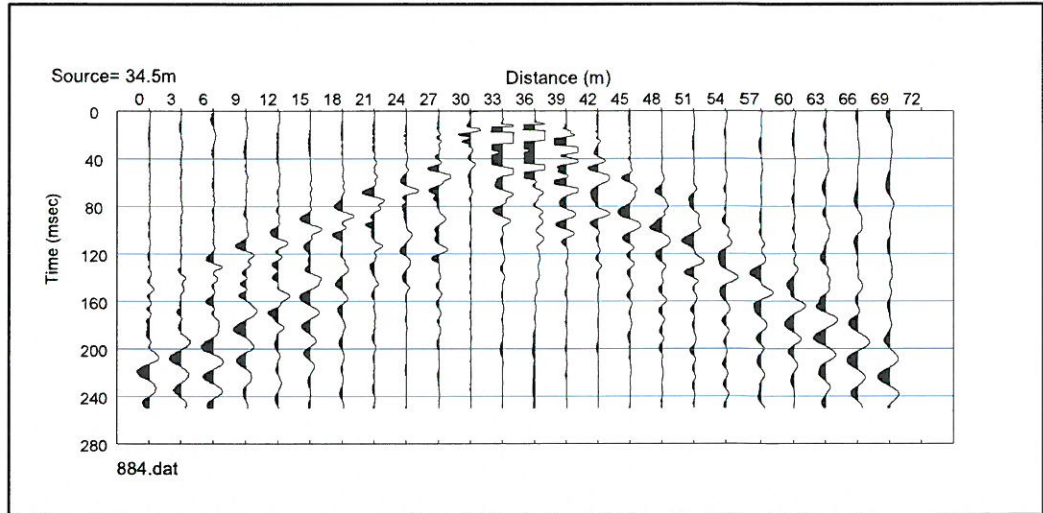
  
 -----  
**INGENIERO CIVIL**  
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
**CIP: 67846**

  
 -----  
**MANUEL PEPE CACHARIOS**  
**INGENIERO GEOLOGO**  
**Reg. CIP N° 104880**

  
 -----  
**JNR CONSULTORES S.A.**  
**Jef. ENRIQUE COX CASSINELLI**  
**Jefe de Proyecto**  
**C.I.P. 22654**

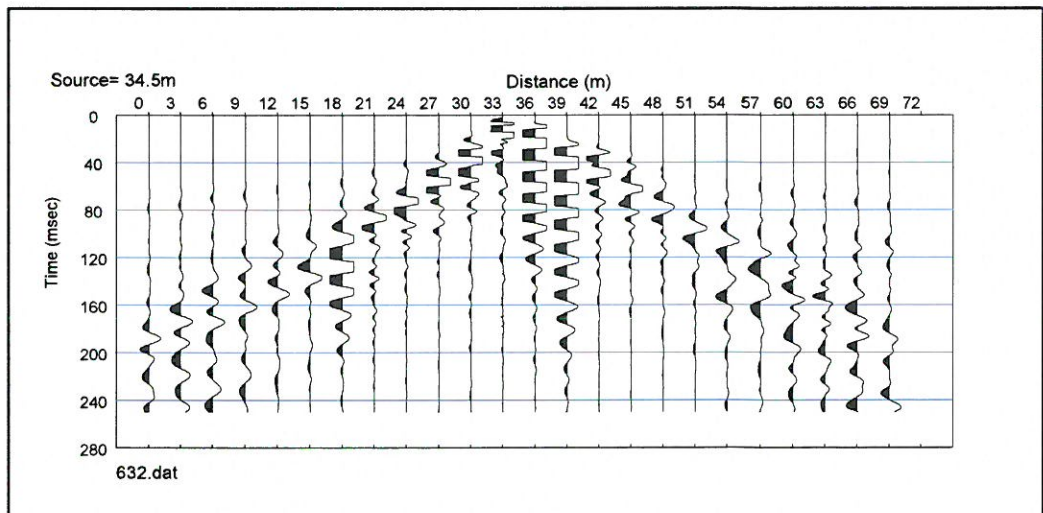
**LST-02**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 884  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



**LST-03**

Proyecto : ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN AV. SANTA ROSA  
 Ubicación : LIMA-CALLAO  
 Registros : 632  
 Shot : 03 - 05  
 Fecha : 25-02-2019



  
 INGENIERO CIVIL  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 CIP: 67846

  
 MANUEL PEPE CACHA RÍOS  
 INGENIERO GEOLOGO  
 Reg. CIP N° 104880

  
 JNR CONSULTORES S.A.  
 Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI  
 Jefe de Proyecto  
 C.I.P. 22854