

UNIVERSITAT DE BARCELONA

DEPARTAMENT DE CIENCIAS

MORFOLÒGIQUES I

ODONTO-ESTOMATOLOGIA

TESIS DOCTORAL

**"ESTUDIO RUGOSIMÉTRICO DE LA
SUPERFICIE DE LA CERÁMICA
FELDESPÁTICA UTILIZADA EN LA
ELABORACIÓN DE RESTAURACIONES
CERAMO-METÁLICAS"**

PRESENTADA POR EL LICENCIADO EN

MEDICINA Y CIRUGÍA:

JOSÉ MARÍA ANGLADA CANTARELL

DIRECTORES:

PROF. F. J. GASCÓN MAYORDOMO (E.P.D.)

PROF. J. SALSENCH CABRÉ

BARCELONA JUNIO 1992

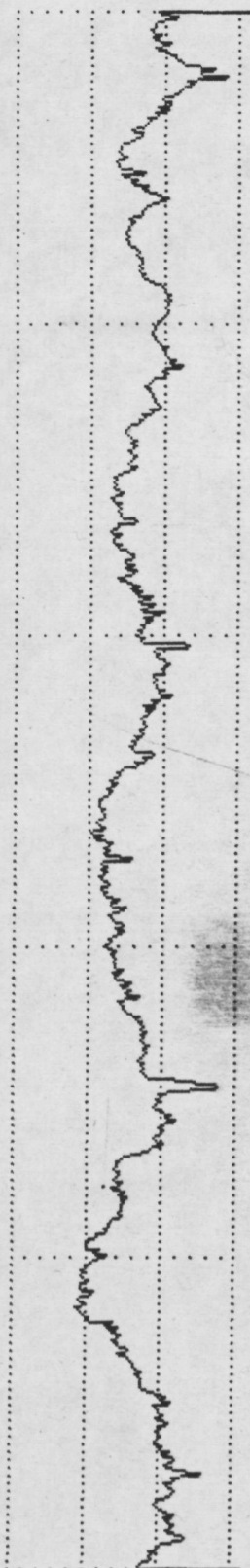


J. Anglada Cantarell

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP9a

LT 4.8 MM
RA 1.52 UM
RZ 7.28 UM
RMAX 8.88 UM
RPM 2.08 UM
PC<1.3> 010 /CM

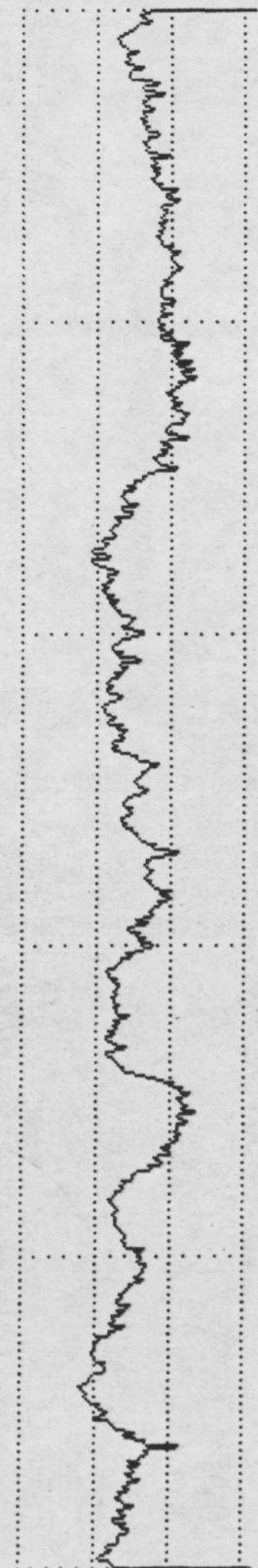
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP9b

LT 4.8 MM
RA 1.39 UM
RZ 5.83 UM
RMAX 7.04 UM
RPM 2.33 UM
PC<1.3> 017 /CM

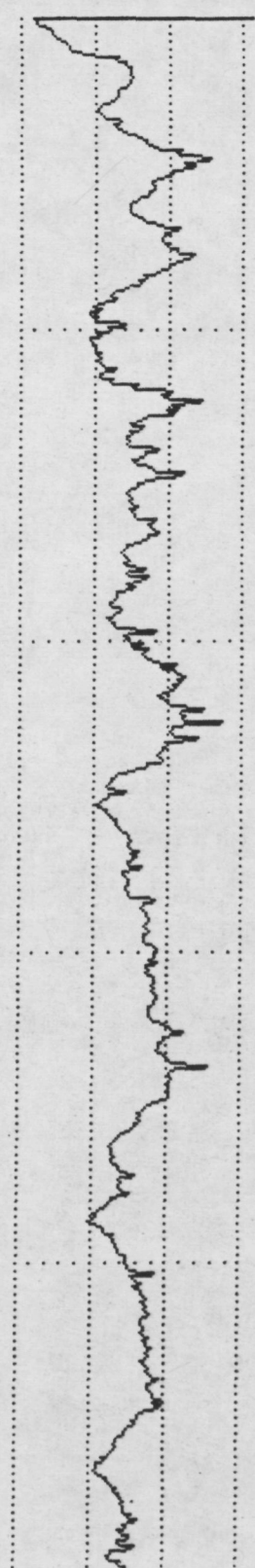
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP9c

LT 4.8 MM
RA 1.42 UM
RZ 8.12 UM
RMAX 12.00 UM
RPM 3.40 UM
PC<1.3> 017 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP10a

LT 4.8 MM
RA 1.44 UM
RZ 7.21 UM
RMAX 13.36 UM
RPM 2.88 UM
PC<1.3> 020 /CM

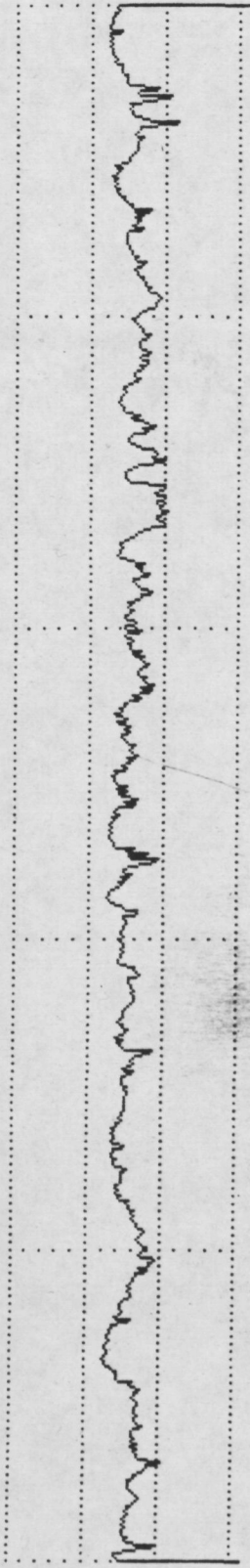
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 10b

LT 4.8 MM
RA 0.65 UM
RZ 3.61 UM
RMAX 4.80 UM
RPM 1.13 UM
PC<1.3> 020 /CM

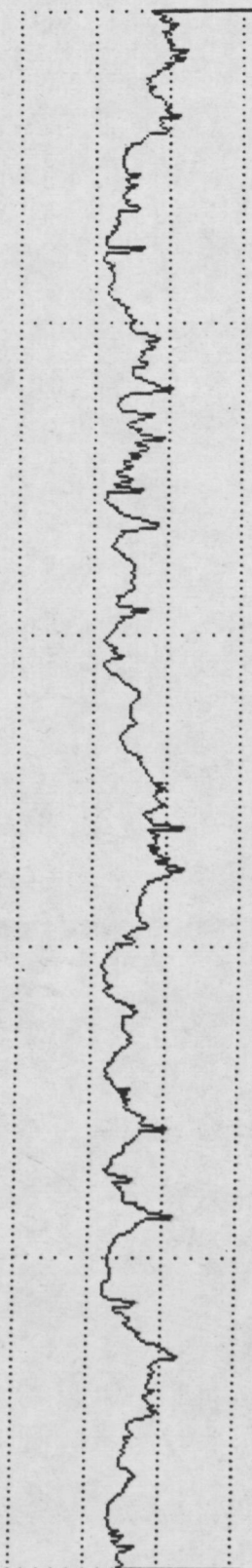
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 10c

LT 4.8 MM
RA 0.96 UM
RZ 5.16 UM
RMAX 5.64 UM
RPM 1.87 UM
PC<1.3> 027 /CM

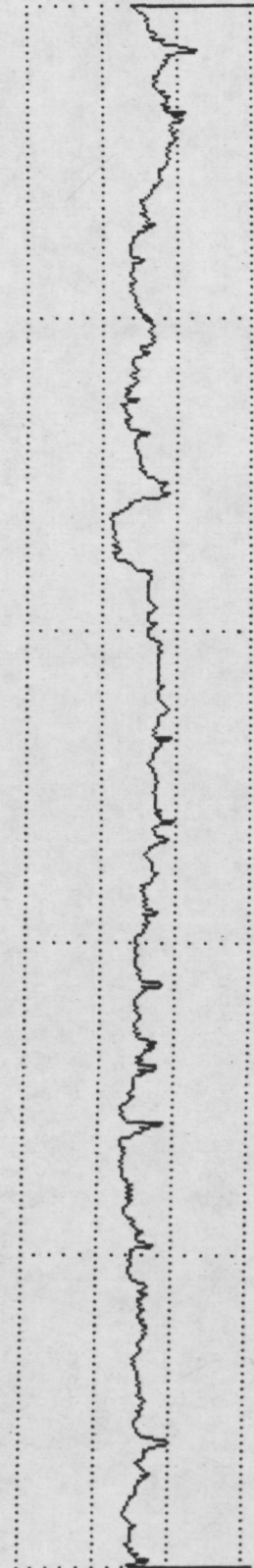
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 11a

LT 4.8 MM
RA 0.71 UM
RZ 3.28 UM
RMAX 4.52 UM
RPM 0.88 UM
PC<1.3> 012 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 11b

LT 4.8 MM
RA 0.83 UM
RZ 4.74 UM
RMAX 6.88 UM
RPM 1.96 UM
PC<1.3> 015 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 11c

LT 4.8 MM
RA 1.22 UM
RZ 6.46 UM
RMAX 9.60 UM
RPM 2.33 UM
PC<1.3> 022 /CM

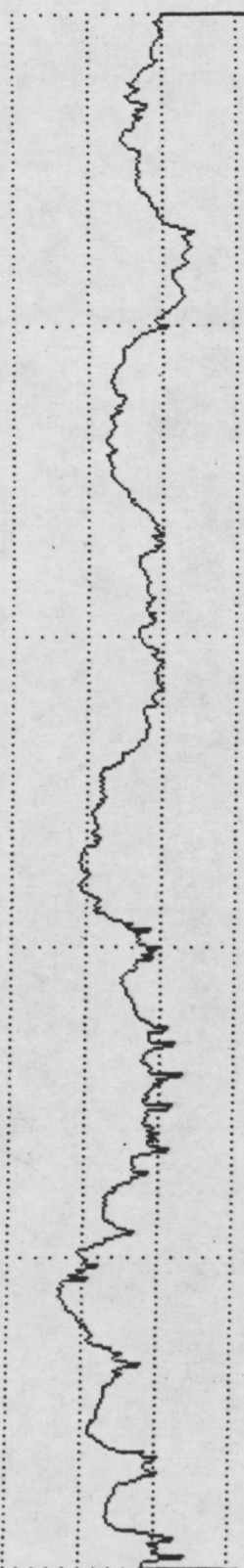
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 12a

LT 4.8 MM
RA 1.53 UM
RZ 5.99 UM
RMAX 8.56 UM
RPM 2.37 UM
PC<1.3> 015 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 12b

LT 4.8 MM
RA 1.37 UM
RZ 6.54 UM
RMAX 10.24 UM
RPM 2.36 UM
PC<1.3> 022 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 12c

LT 4.8 MM
RA 1.07 UM
RZ 6.57 UM
RMAX 8.88 UM
RPM 2.12 UM
PC<1.3> 037 /CM

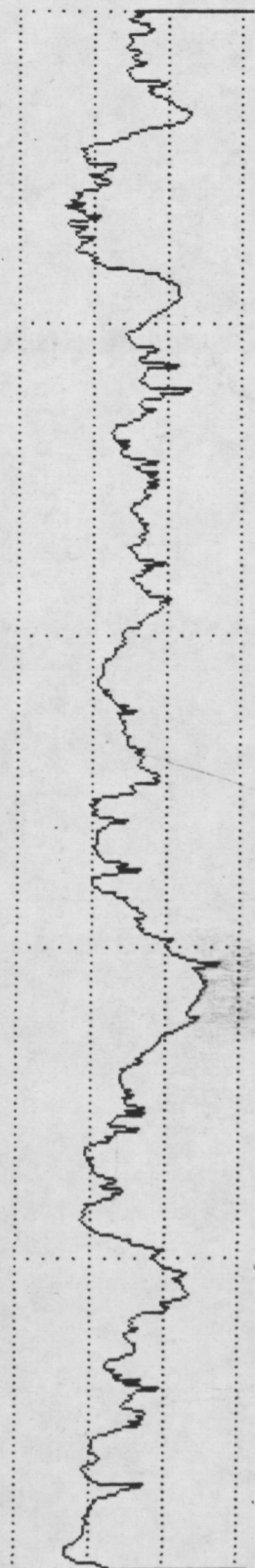
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 13a

LT 4.8 MM
RA 1.68 UM
RZ 7.44 UM
RMAX 9.44 UM
RPM 3.18 UM
PC<1.3> 025 /CM

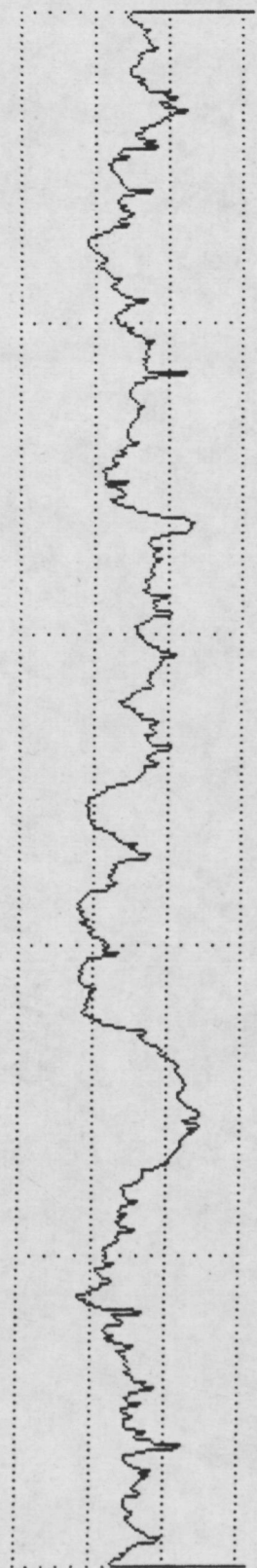
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 13b

LT 4.8 MM
RA 1.40 UM
RZ 6.84 UM
RMAX 8.08 UM
RPM 3.10 UM
PC<1.3> 025 /CM

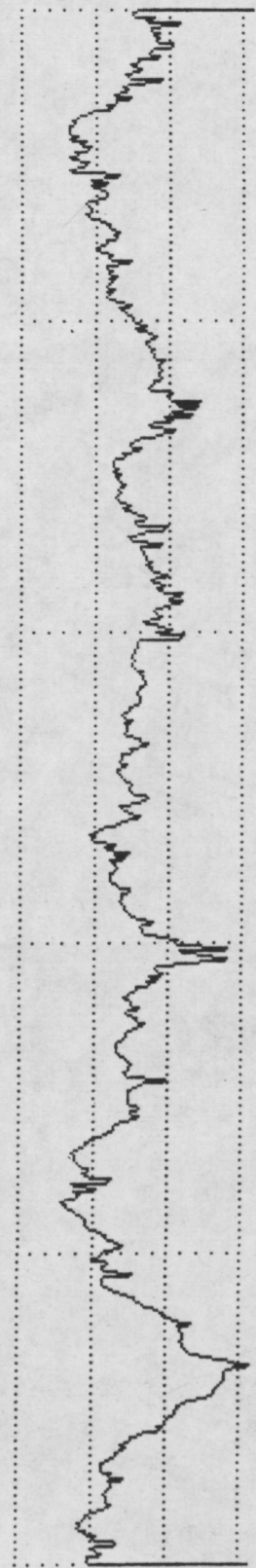
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 13c

LT 4.8 MM
RA 1.73 UM
RZ 8.64 UM
RMAX 12.00 UM
RPM 3.37 UM
PC<1.3> 020 /CM

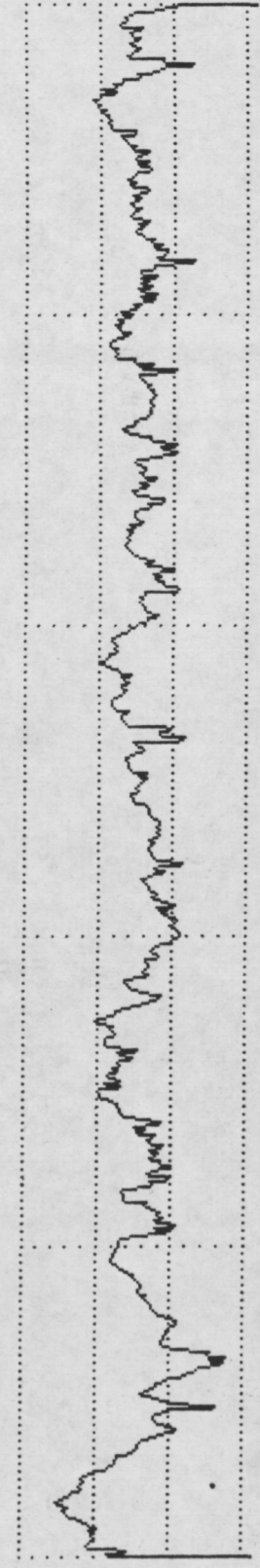
VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 14a

LT 4.8 MM
RA 1.28 UM
RZ 6.92 UM
RMAX 11.28 UM
RPM 3.12 UM
PC<1.3> 032 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 14b

LT 4.8 MM
RA 1.14 UM
RZ 5.09 UM
RMAX 6.96 UM
RPM 2.07 UM
PC<1.3> 017 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 14c

LT 4.8 MM
RA 1.49 UM
RZ 7.00 UM
RMAX 10.48 UM
RPM 3.26 UM
PC<1.3> 020 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 15a

LT 4.8 MM
RA 1.47 UM
RZ 6.73 UM
RMAX 10.64 UM
RPM 2.64 UM
PC<1.3> 017 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 15b

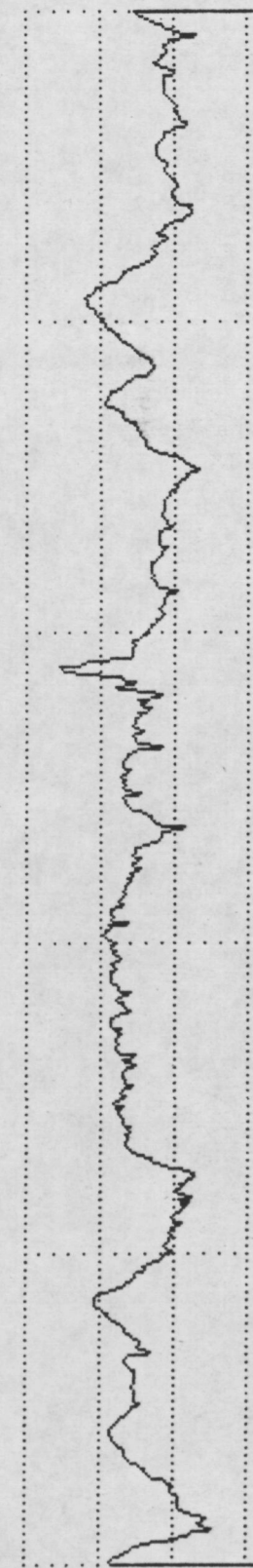
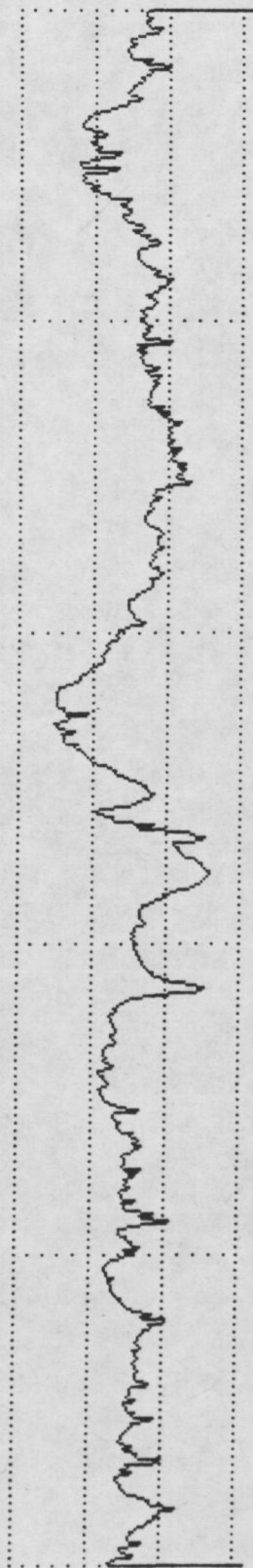
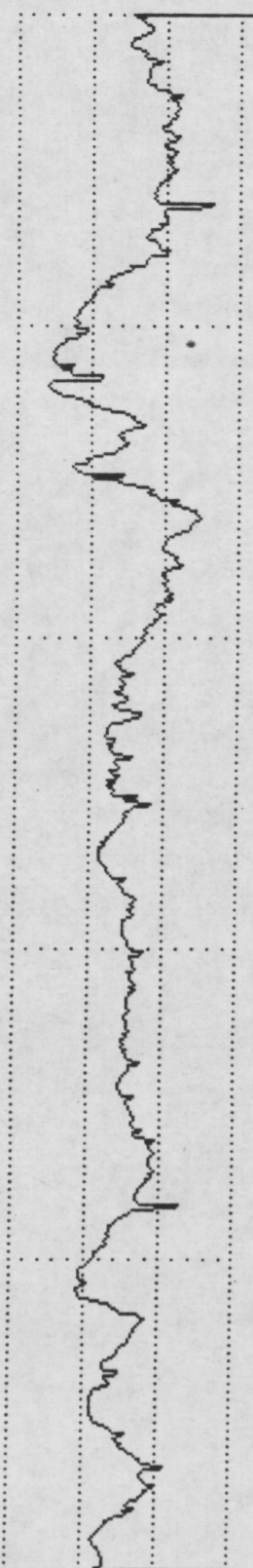
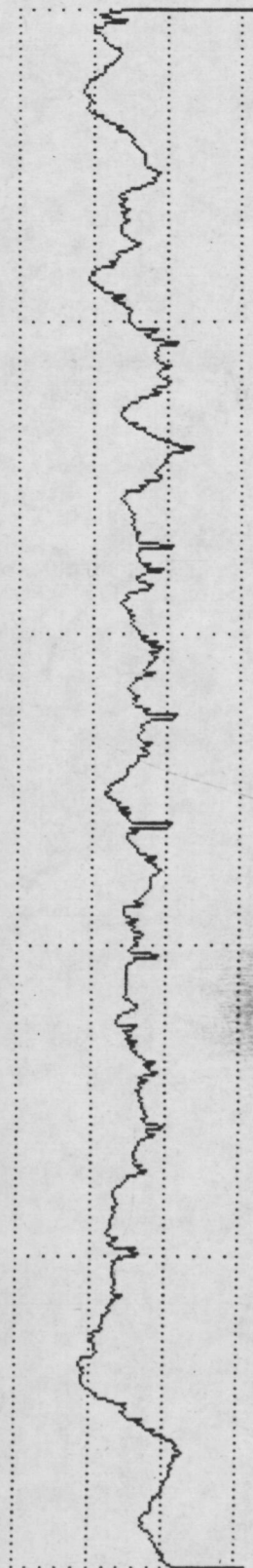
LT 4.8 MM
RA 1.50 UM
RZ 7.31 UM
RMAX 8.48 UM
RPM 3.29 UM
PC<1.3> 020 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

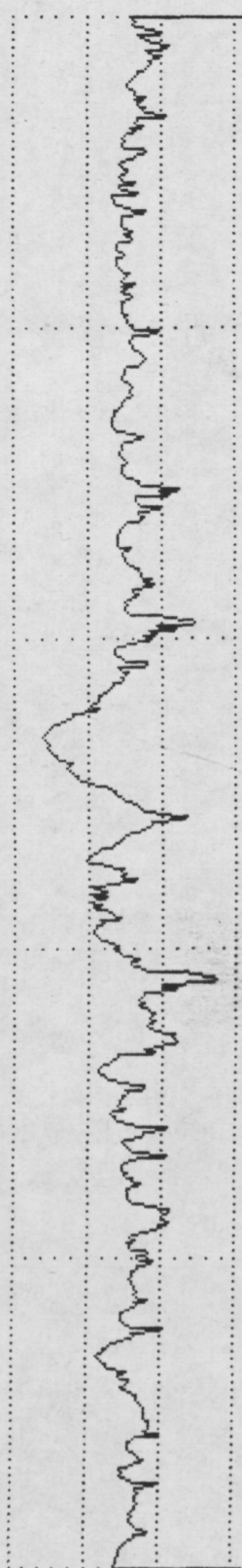
VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



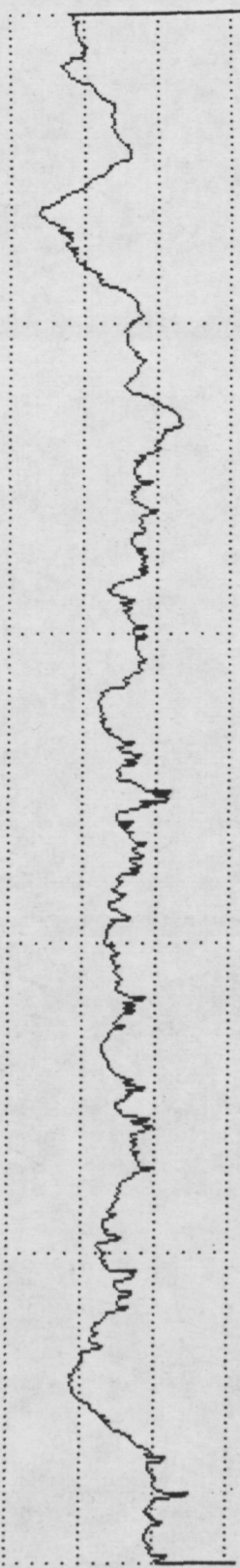
PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. VSP 15c
 #
 LT 4.8 MM
 RA 1.08 UM
 RZ 6.32 UM
 RMAX 9.84 UM
 RPM 2.20 UM
 PC<1.3> 022 /CM

VER 5 UM
 HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. VSP 16a
 #
 LT 4.8 MM
 RA 1.38 UM
 RZ 5.80 UM
 RMAX 8.24 UM
 RPM 2.57 UM
 PC<1.3> 017 /CM

VER 5 UM
 HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. VSP 16b
 #
 LT 4.8 MM
 RA 1.03 UM
 RZ 5.14 UM
 RMAX 6.60 UM
 RPM 2.45 UM
 PC<1.3> 022 /CM

VER 5 UM
 HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. VSP 16c
 #
 LT 4.8 MM
 RA 1.44 UM
 RZ 6.67 UM
 RMAX 12.00 UM
 RPM 3.92 UM
 PC<1.3> 020 /CM

VER 5 UM
 HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 17a

LT 4.8 MM
RA 0.81 UM
RZ 5.35 UM
RMAX 6.20 UM
RPM 1.96 UM
PC<1.3> 030 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 17b

LT 4.8 MM
RA 1.32 UM
RZ 6.49 UM
RMAX 12.08 UM
RPM 3.39 UM
PC<1.3> 017 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 17c

LT 4.8 MM
RA 1.44 UM
RZ 6.33 UM
RMAX 10.80 UM
RPM 2.91 UM
PC<1.3> 022 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VSP 18a

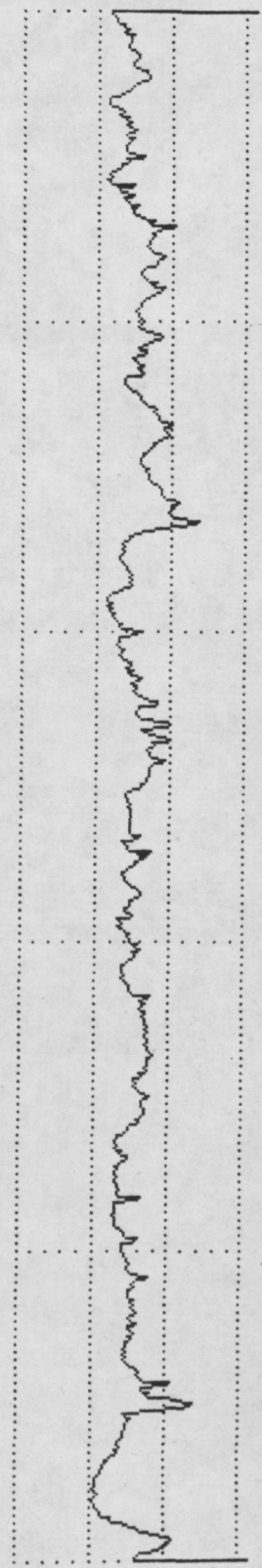
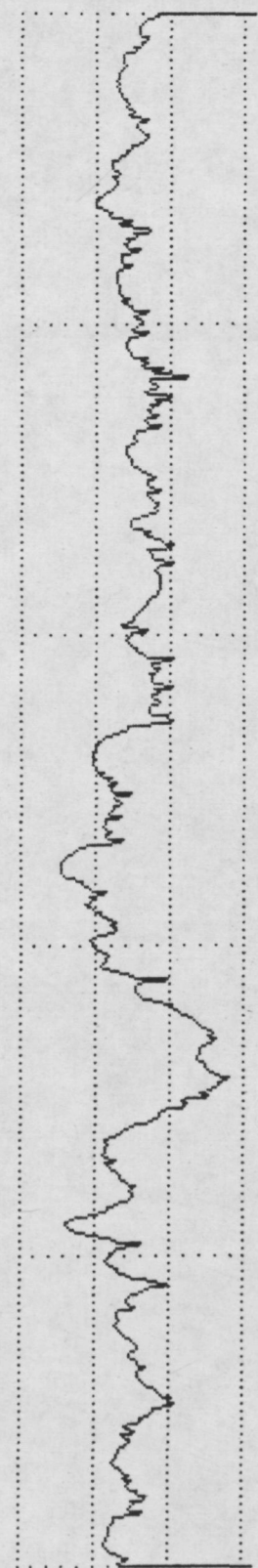
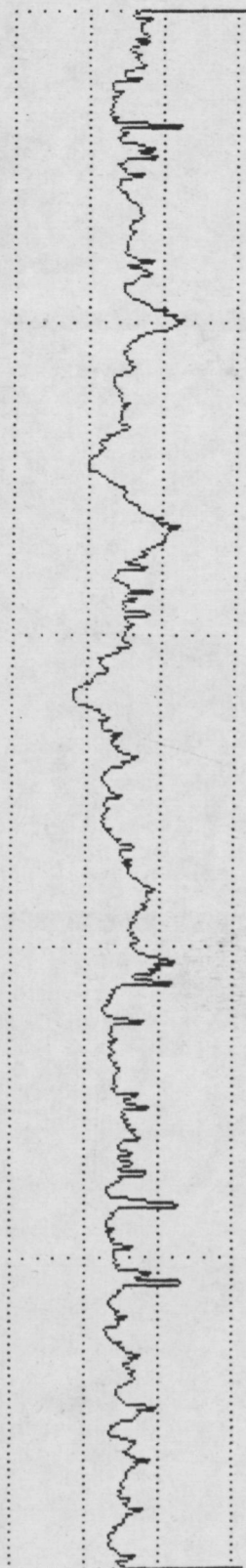
LT 4.8 MM
RA 0.81 UM
RZ 4.69 UM
RMAX 6.68 UM
RPM 1.72 UM
PC<1.3> 020 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 18b

LT 4.8 MM
RA 1.19 UM
RZ 5.10 UM
RMAX 9.76 UM
RPM 2.22 UM
PC<1.3> 015 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 18c

LT 4.8 MM
RA 1.28 UM
RZ 6.43 UM
RMAX 7.60 UM
RPM 2.17 UM
PC<1.3> 022 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 19a

LT 4.8 MM
RA 1.56 UM
RZ 7.42 UM
RMAX 8.40 UM
RPM 2.91 UM
PC<1.3> 012 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 19b

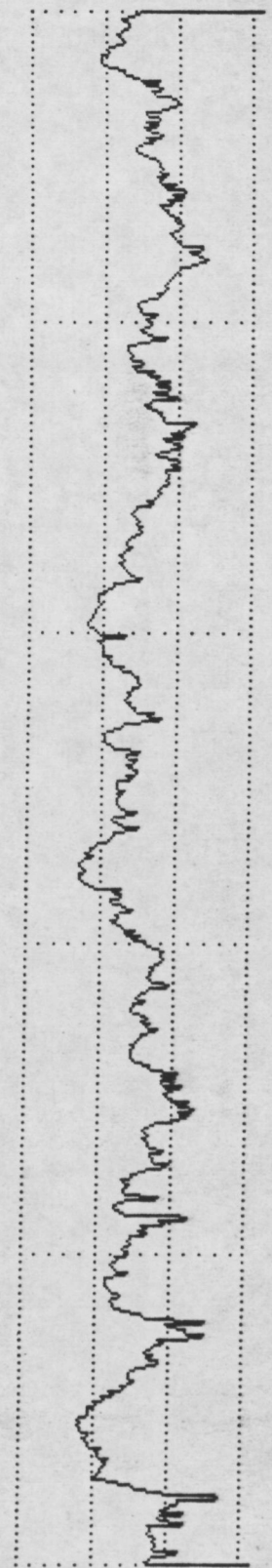
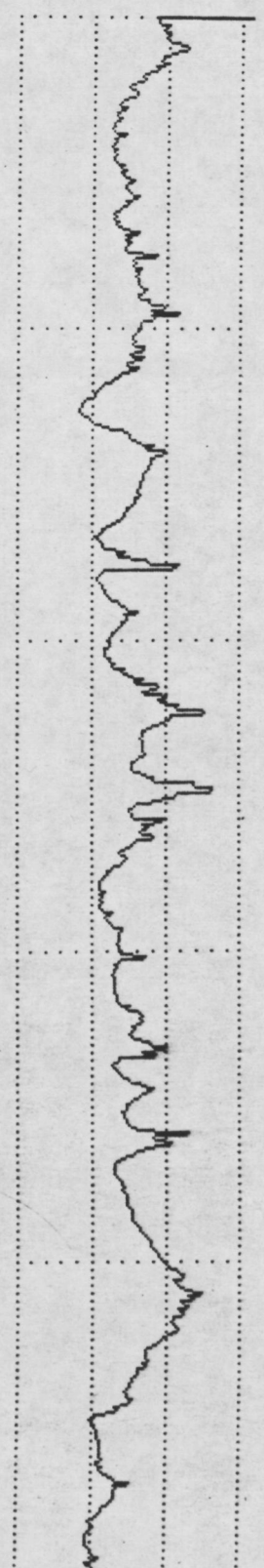
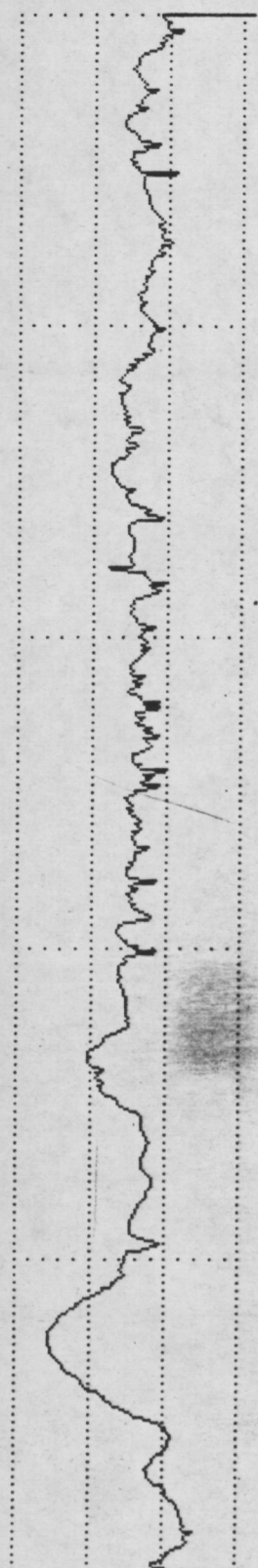
LT 4.8 MM
RA 1.51 UM
RZ 7.02 UM
RMAX 9.44 UM
RPM 3.15 UM
PC<1.3> 017 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 19c

LT 4.8 MM
RA 1.09 UM
RZ 6.33 UM
RMAX 9.12 UM
RPM 2.36 UM
PC<1.3> 027 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 20a

LT 4.8 MM
RA 1.47 UM
RZ 6.88 UM
RMAX 8.48 UM
RPM 3.16 UM
PC<1.3> 035 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 20b

LT 4.8 MM
RA 1.27 UM
RZ 6.88 UM
RMAX 8.48 UM
RPM 2.67 UM
PC<1.3> 027 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. VIP 20c

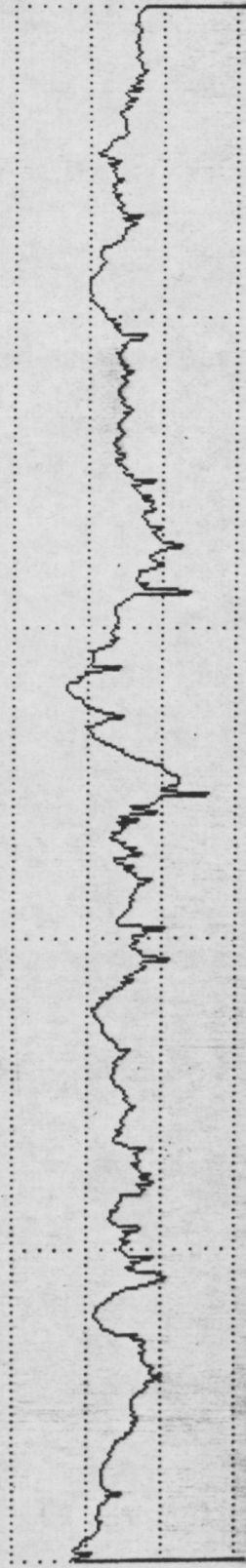
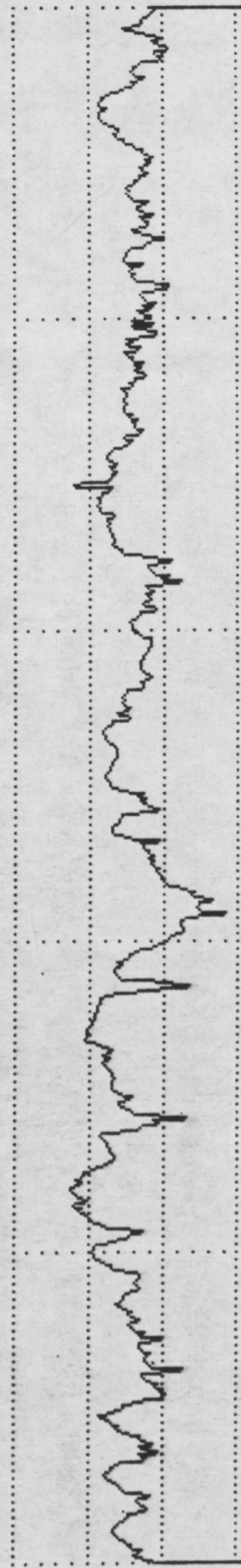
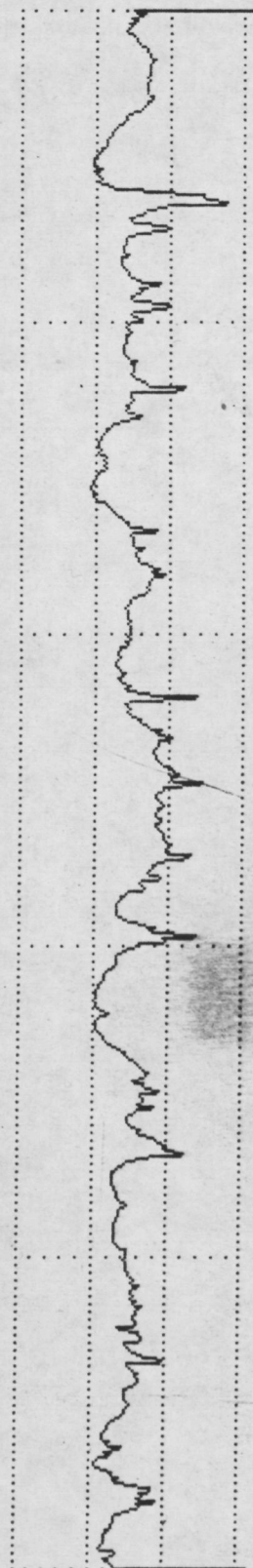
LT 4.8 MM
RA 1.07 UM
RZ 6.12 UM
RMAX 9.52 UM
RPM 2.76 UM
PC<1.3> 025 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. IPA Δa
 #
 LT 4.8 MM
 RA 1.05 μ M
 RZ 5.03 μ M
 RMAX 7.56 μ M
 RPM 2.60 μ M
 PC<1.3> 015 /CM

PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. IPA Δb
 #
 LT 4.8 MM
 RA 1.09 μ M
 RZ 4.49 μ M
 RMAX 8.36 μ M
 RPM 2.17 μ M
 PC<1.3> 015 /CM

PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. IPA Δc
 #
 LT 4.8 MM
 RA 2.45 μ M
 RZ 11.71 μ M
 RMAX 19.84 μ M
 RPM 6.65 μ M
 PC<1.3> 017 /CM

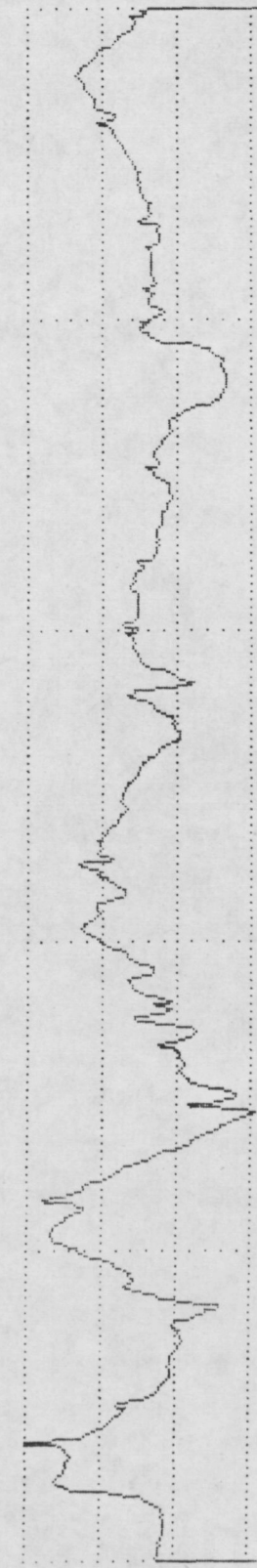
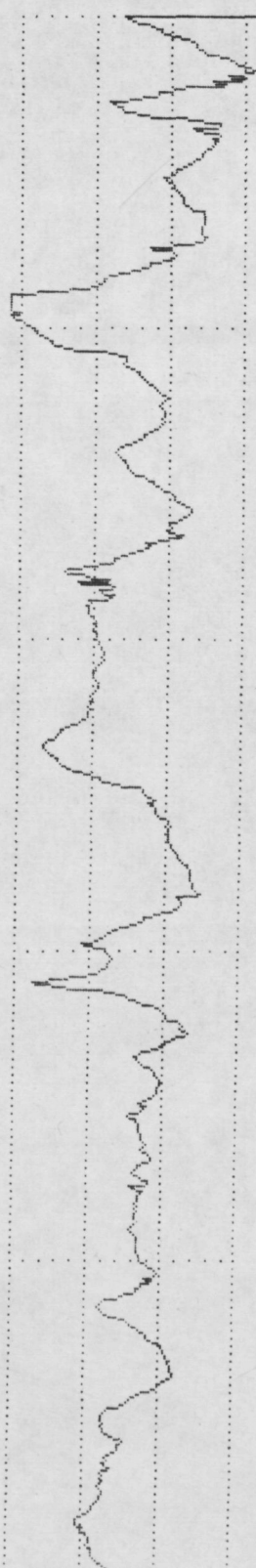
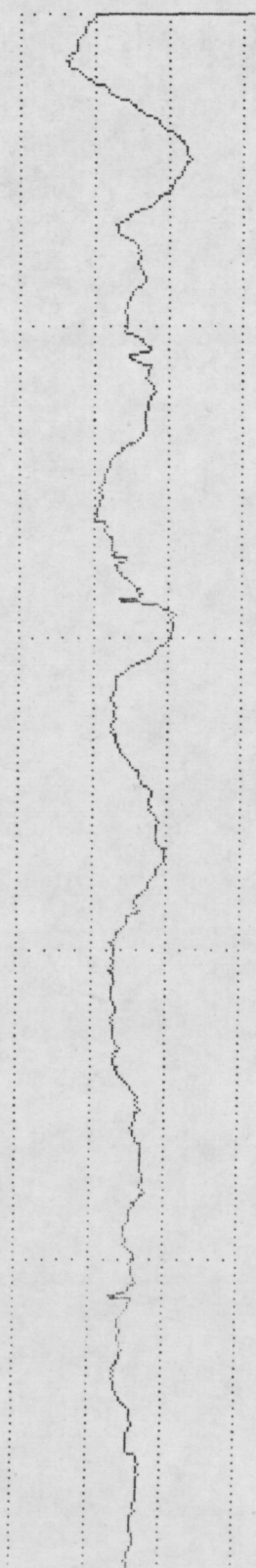
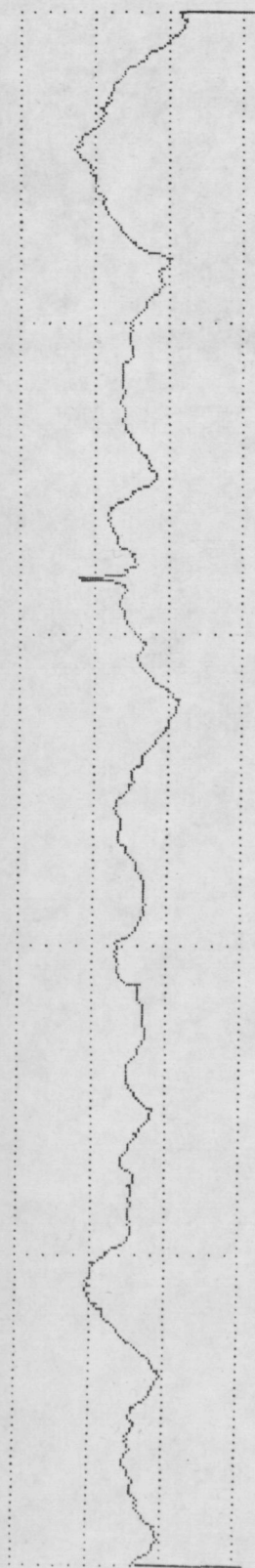
PERTHOMETER M4P
 DAT.
 OBJ. IPA $2a$
 #
 LT 4.8 MM
 RA 2.14 μ M
 RZ 9.69 μ M
 RMAX 14.48 μ M
 RPM 4.80 μ M
 PC<1.3> 015 /CM

VER 5 μ M
 HOR LC .80 MM

VER 5 μ M
 HOR LC .80 MM

VER 5 μ M
 HOR LC .80 MM

VER 5 μ M
 HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 2b

LT 4.8 MM
RA 0.94 UM
RZ 5.79 UM
RMAX 7.44 UM
RPM 3.36 UM
PC<1.3> 022 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 2c

LT 4.8 MM
RA 1.99 UM
RZ 9.58 UM
RMAX 17.68 UM
RPM 5.02 UM
PC<1.3> 015 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 3a

LT 4.8 MM
RA 1.50 UM
RZ 7.13 UM
RMAX 17.12 UM
RPM 4.12 UM
PC<1.3> 020 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 3b

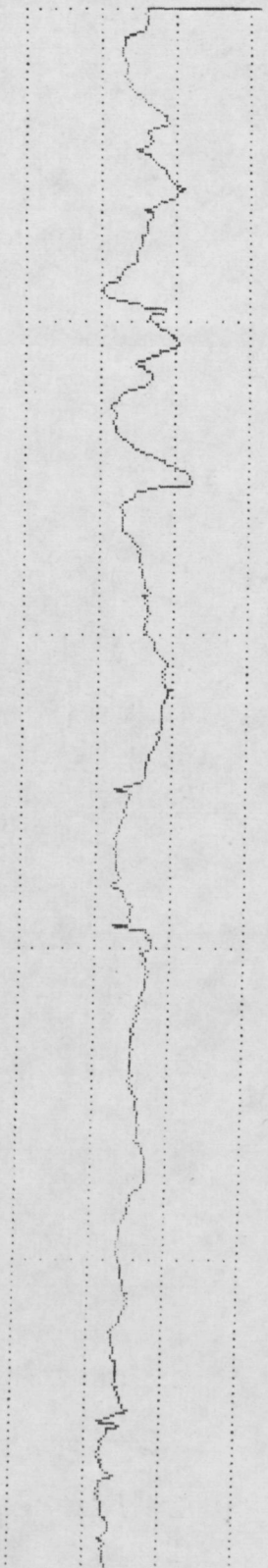
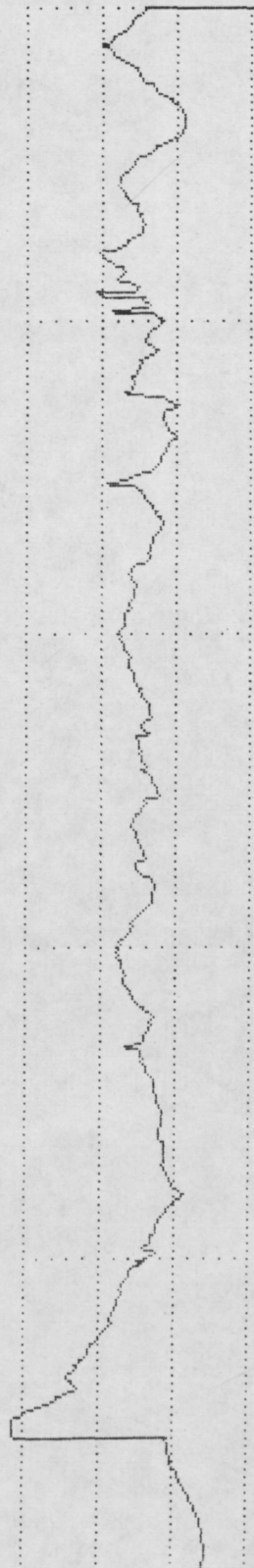
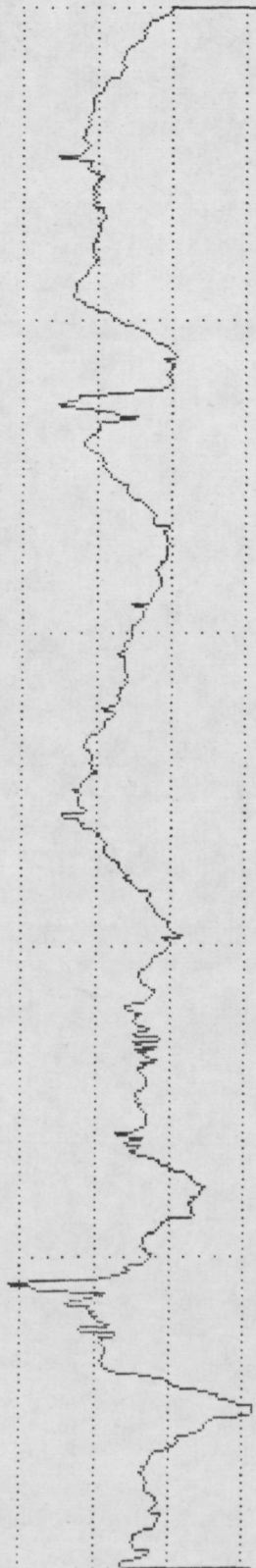
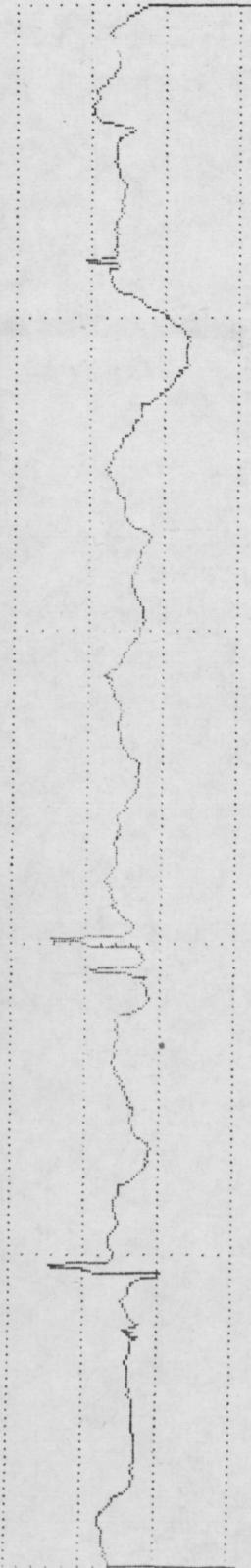
LT 4.8 MM
RA 0.88 UM
RZ 3.73 UM
RMAX 5.68 UM
RPM 1.66 UM
PC<1.3> 012 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM



PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 3c

LT 4.8 MM
RA 1.24 UM
RZ 5.45 UM
RMAX 8.40 UM
RPM 2.68 UM
PC<1.3> 017 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 4a

LT 4.8 MM
RA 0.96 UM
RZ 4.48 UM
RMAX 7.36 UM
RPM 2.12 UM
PC<1.3> 012 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 4b

LT 4.8 MM
RA 2.44 UM
RZ 10.01 UM
RMAX 16.96 UM
RPM 5.52 UM
PC<1.3> 015 /CM

PERTHOMETER M4P
DAT.
OBJ. IPA 4c

LT 4.8 MM
RA 1.81 UM
RZ 6.03 UM
RMAX 8.72 UM
RPM 3.39 UM
PC<1.3> 012 /CM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

VER 5 UM
HOR LC .80 MM

