PETRO-TECH PERUANA S.A.

GEOLOGY LABORATORY — STRATIGRAPHIC LOG

WORKING FILE GEOSCIENCES

- WELL: Z-2B-24-079-D-LOG / LO6-25 St.
- AREA: LOBITOS
- DRILLING RIG: PEPESA 48
- TYPE OF WELL: DEVELOPMENT
- DIRECTION: S 41.6 W
- MAX. ANGLE:
- WELLS FOR CORRELATION: LO6-22R, LO6-8, LO7-25
- SPUD DATE: JUL 18, 2001
- STOP DATE:
- REMARKS:
- BIOESTRATIGRAFER: C. MORALES

WORKING FILE GEOSCIENCES

SYMBOLS: RECENT WEATHERED ZONE, SHALE, SILTSTONE, SANDSTONE, SAND, CONGLOMERATE, NO SAMPLES, CHERT, LIMESTONE; SIDE WALL CORE, PALINOLOGICAL DITCH SAMP, DOLOMITE, GLAUCONITE, CUBIC PYRITE, MICROSPHERIC PYRITE, SLICKENSIDES, CALCITE, ANTHRACITIC CARBON, LIGNITE CARBON, SHELL FRAGMENTS, GYPSUM, CAVING

PALEO ABUNDANCE:
- ● > 30 VERY ABUND
- ⊗ 21-30 ABUNDANT
- X 11-20 COMMON
- / 6-10 RARE
- • 0-5 VERY RARE

STRATIGRAPHIC COLUMN

PROGNOSIS	FINAL	PROGNOSIS TOP MD	PROGNOSIS TOP SS	FINAL TOP MD	FINAL TOP SS
RIO BRAVO		4430 - 3250			
PALEGREDA		6240 - 4570			
MOGOLLON		7020 - 5260			
SAN CRISTOBAL		7910 - 6120			
BASAL SALINA		9260 - 7410			
BALCONES					
TOTAL DEPTH		9850 - 7960			

WORKING FILE GEOSCIENCES

LITHOLOGICAL DESCRIPTION	DEPTH	LITHOLOGY	ACCESORIES: SLICKENSIDES, GLAUCONITE, CARBON, DOLOMITE, SHELL FRAGMENT, PYRITE, GYPSUM, CALCITE	FORAMS	PALINOLOGY
	6000				
Ss. Gy'sh Wh, 90% vf-f, 10% f-m, occ Cgr Qtz SA-SR, Fr srtd, Fri, mic, w/Dk Frag inc, calc cmt. SD. Hy, Hy Wh, C gr Qtz SA-SR, & occ Dk Frag.				RIO BRAVO FM. BARREN	

FORAMS

RIO BRAVO FM.
- BARREN (6100)
- BARREN
- BARREN (6200)
- BARREN
- BARREN (6300)
- BARREN

- TURRITELLA sp. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS / PSEUDOGLANDULINA MANIFESTA. / ROBULUS sp. / OSTRACOD sp. / PYRITIZED FAUNA. / CHILOSTOMELLA POLSONI.

PALEGREDA FM.
- COPROLITE. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS / BULIMINA VIRGULINIFORMIS. / ROBULUS sp. / CIBICIDES NEWMANAE.
- VALVULINERIA PALEGREDENSIS X / ~~BULIMINA VIRGULINIFORMIS~~ / ROBULUS sp. / PYRITIZED FAUNA. / CHILOSTOMELLA POLSONI. / OSTRACOD sp. / GLOBIGERINA PSEUDOTRILOBA.
- BATHYSIPHON EOCENICUS. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS X / TROCHAMMINA ASAGAIENSIS. / CHILOSTOMELLA POLSONI. / GLOBIGERINA PSEUDOTRILOBA. / ROBULUS sp / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS.
- TURRITELLA sp. / OSTRACOD sp. / BATHYSIPHON EOCENICUS. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS / CHILOSTOMELLA POLSONI / GLOBIGERINA PSEUDOTRILOBA. / ROBULUS sp.
- TURRITELLA sp. / CHILOSTOMELLA POLSONI / ECHINOID SPINE. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / GYROIDINA DEPRESSA. / BULIMINA VIRGULINIFORMIS. / ROBULUS sp.
- GASTROPOD sp. / COPROLITE. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / CHILOSTOMELLA POLSONI. / CIBICIDES NEWMANAE. / ROBULUS sp.
- TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ROBULUS sp.
- VIRGULINA DORREENI. / OSTRACOD sp. / ROBULUS sp.
- ECHINOID SPINE. / ROBULUS sp. / CIBICIDES NEWMANAE.
- VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / ROBULUS sp.

MOGOLLON FM.
- BARREN (7000)
- BARREN (7100)
- BARREN
- BARREN (7200)
- BARREN (7300)
- BARREN (7400)
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- TURRITELLA sp. BARREN
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- COPROLITE. BARREN
- COPROLITE. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / CHILOSTOMELLA POLSONI. / ROBULUS YOUNGQUISTI. / VIRGULINA DORREENI. / TURRITELLA sp. / ECHINOID SPINE. / PYRITIZED FAUNA.

SAN CRISTOBAL FM.
- COPROLITE. / TURRITELLA sp. / ECHINOID SPINE. / CIBICIDES NEWMANAE. / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / CHILOSTOMELLA POLSONI py.
- VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / CHILOSTOMELLA POLSONI py.
- BATHYSIPHON EOCENICUS. / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ROBULUS sp. / GYROIDINA DEPRESSA.
- CYCLAMMINA SIMIENSIS. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / VIRGULINA DORREENI. / VERNEUILINA POLYSTROPHA. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ROBULUS sp.
- COPROLITE. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / VIRGULINA DORREENI. / CIBICIDES NEWMANAE. / ROBULUS sp.
- TURRITELLA sp. / ROBULUS YOUNGQUISTI. / VALVULINERIA PALEGREDENSIS. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ARENACEUS sp. DWARF. / CIBICIDES sp.
- CYCLAMMINA SIMIENSIS. / ROBULUS YOUNGQUISTI. / ROBULUS ALABAMENSIS. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / TROCHAMMINA ASAGAIENSIS.
- ROBULUS YOUNGQUISTI. / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / EPISTOMINA EOCENICA. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / CHILOSTOMELLA POLSONI py. / ARENACEUS DWARF.
- BATHYSIPHON EOCENICUS. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ROBULUS YOUNGQUISTI. / TROCHAMMINA ASAGAIENSIS. / CHILOSTOMELLA POLSONI py.
- CYCLAMMINA SIMIENSIS (FRAG.). / ROBULUS YOUNGQUISTI.
- CYCLAMMINA SIMIENSIS. / LAGENA sp. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / ROBULUS YOUNGQUISTI.
- BARREN
- BARREN
- BARREN
- ROBULUS YOUNGQUISTI. / BULIMINA PYRULA.
- ECHINOID SPINE. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / TROCHAMMINA ASAGAIENSIS.
- ROBULUS YOUNGQUISTI. / SCHENCKIELLA STAINFORTHI / HAPLOPHRAGMOIDES sp.
- TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS / ROBULUS YOUNGQUISTI. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / ARENACEUS sp / COPROLITE. / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / MARGINULINA ADUNCA. / TRITAXILINA sp. / PYRITIZED FAUNA.
- GASTROPOD sp. / ARENACEUS sp X / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / VERNEUILINA POLYSTROPHA. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / SPIROPLECTAMMINA ROSSAE. / TRITAXILINA sp. / PYRITIZED FAUNA. / BATHYSIPHON TAURINENSIS / ~~TROCHAMMINA~~ / CHILOSTOMELLA sp. / CYCLAMMINA GABELASOI
- (9000) CYCLAMMINA SIMIENSIS. / ARENACEUS sp / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / HAPLOP. ATAHUALLPAI. / TROCHAMMINA ONDEGARDOI.
- TURRITELLA sp. / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS / BATHYSIPHON EOCENICUS. / HAPLOPHRAGMOIDES sp. / ALLOMORPHINA py. / ARENACEUS DWARF X / HAPLOP. ATAHUALLPAI. / TROCH. ONDEGARDOI. / DENTALINA OVIEDOI.
- (9100) CYCLAMMINA SIMIENSIS. / OSTRACOD sp. / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ARENACEUS sp.

BASAL SALINA FM.
- GASTROPOD py. / CYCLAMMINA SIMIENSIS. / BATHYSIPHON EOCENICUS / TROCHAMMINA GLOBIGERINIFORMIS. / ARENACEUS DWARF X
- (9200) BARREN
- BARREN (9300)
- TROCHAMMINA ASAGAIENSIS.
- HAPLOPHRAGMOIDES sp. (9400)
- BARREN
- OSTRACOD sp. / ARENACEUS sp. (9500)

9600