



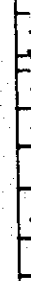

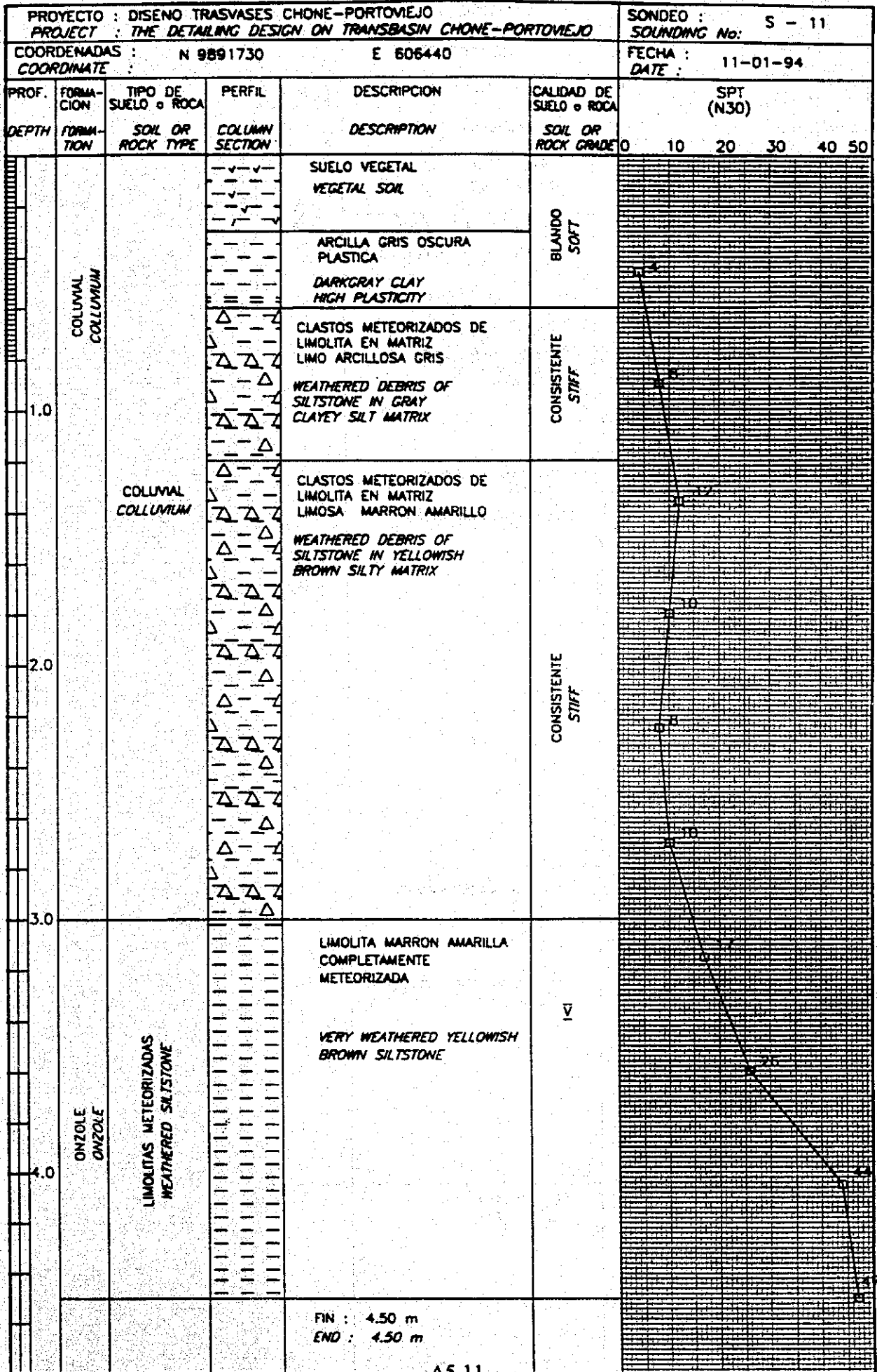
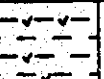
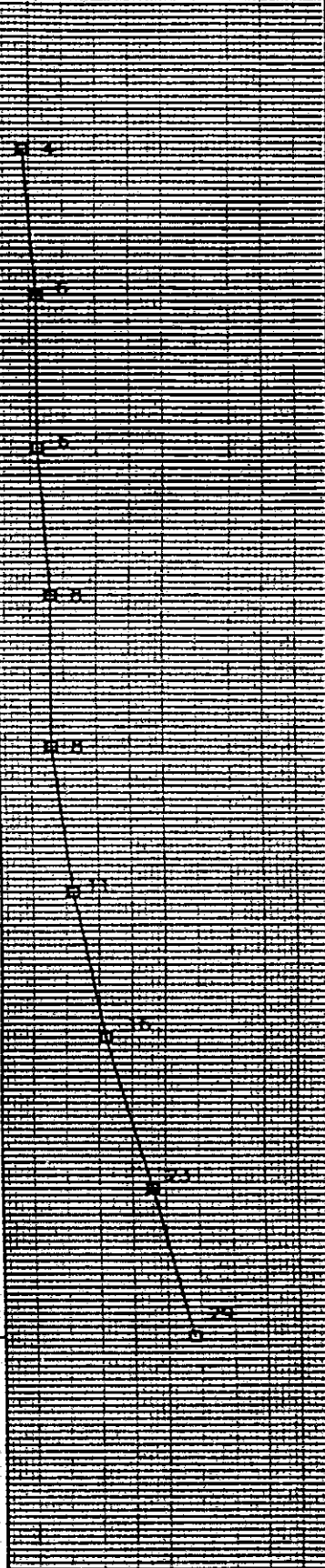


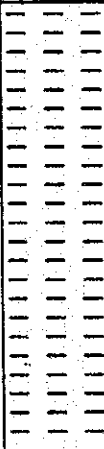


PROYECTO : DISEÑO TRASMASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO					SONDEO : S - 8 SOUNDING No:						
COORDENADAS : N 9892110 E 606865 COORDINATE					FECHA : 13-01-94 DATE						
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
				SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
				ARCILLA GRIS OSCURA MUY PLASTICA  DARK GRAY CLAY HIGH PLASTICITY							
1.0				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO  WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
2.0											
3.0											
				ARCILLA GRIS OSCURA CON ALGO DE CLASTOS OXIDADOS, MUY PLASTICA  DARK GRAY CLAY WITH OXIDIZED DEBRIS, HIGH PLASTICITY							
4.0				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMO ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO  WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILTY MATRIX							
	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITA METEORIZADA WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA  WEATHERED GRANISH BROWN SILTSTONE  FIN 4.95m. END 4.95m.	V						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 9 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9891930 E 606620 COORDINATE :				FECHA : 13-01-94 DATE :							
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
0.0	COLUVAL COLLUVIUM	COLUVAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
0.5				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO  WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT MATRIX							
1.0	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA COMPLETAMENTE METEORIZADA, COLOR MARRON AMARILLENTO  VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	K						
2.0											
3.0											
3.6				FIN : 3.60 m END : 3.60 m							
4.0											

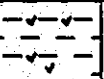
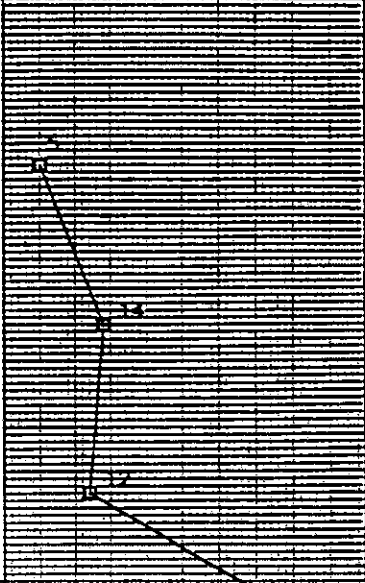


PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO					SONDEO : S - 10 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9891880 COORDINATE :			E 606650		FECHA : 13-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)
						0 10 20 30 40 50
0.0 - 1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL  CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO  WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF	
1.0 - 3.15	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA COMPLETAMENTE METEORIZADA, COLOR MARRON AMARILLENTO  VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	1-2	
3.15 - 4.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m		



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJO					SONDEO : S - 12 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9891745 E 606410 COORDINATE :					FECHA : 11-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
0.0 - 1.0	COLUVIAL COLLUVIUM			SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT	
				ARCILLA GRIS PLASTICA GRAY CLAY HIGH PLASTICITY		
				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA GRIS WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN GRAY SILTY MATRIX  MATRIZ COLOR MARRON AMARILLENTO YELLOWISH BROWN MATRIX	ALGO CONSISTENTE SOME STIFF	
1.0 - 3.0	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON AMARILLA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	1-1	
3.0 - 4.0				FIN : 4.05 m END : 4.05 m		

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 13 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9891550 E 606440 COORDINATE :						FECHA : 14-01-94 DATE :					
PROF.	FORMACION	TIPO DE SUELO o ROCA	PERFIL	DESCRIPCION	CALIDAD DE SUELO o ROCA	SPT (N30)					
DEPTH	FORMA-TION	SOIL OR ROCK TYPE	COLUMN SECTION	DESCRIPTION	SOIL OR ROCK GRADE	0	10	20	30	40	50
				SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX							
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS OXIDADOS OXIDIZED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF						
2.0				LIMOLITA MARRON AMARILLA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE		I-V					
3.0	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE									
4.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO					SONDEO : S - 14 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9891320 COORDINATE :			E 606485		FECHA : 11-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
0.0 - 1.0	COLUMAL COLUMMUM	COLUMAL COLUMMUM	[Pattern: Dashed lines]	LIMO GRIS CLARO CON CLASTOS DE LUTITA METEORIZADOS LIGHT GRAY SILT WITH WEATHERED MUDSTONE DEBRIS	BLANDO SOFT	[SPT curve]
1.0 - 2.0			[Pattern: Triangles]	CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA GRIS CLARO EN MATRIZ LIMO ARCILLOSA WEATHERED DEBRIS OF GRAY MUDSTONE IN CLAYEY SILT MATRIX	ALGO CONSISTENTE SOME STIFF	[SPT curve]
2.0 - 3.0			[Pattern: Dashed lines]	ARCILLA GRIS OSCURA CON ALGO DE CLASTOS DARK GRAY CLAY WITH SOME DEBRIS	ALGO CONSISTENTE SOME STIFF	[SPT curve]
3.0 - 4.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA GRIS GRAY MUDSTONE	[Pattern: Horizontal lines]	LUTITA GRIS VERDOSA CON INDICIOS DE CONCHAS GREENISH GRAY SHALE WITH TRACE OF SHELLS	IZI	[SPT curve]
4.0 - 4.05				FIN : 4.05 m END : 4.05 m		[SPT curve]

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 15 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9891330 E 606460 COORDINATE :				FECHA : 11-01-94 DATE :			
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		LIMO ARCILLOSO NEGRUZO BLACKISH CLAYEY SILT	CONSISTENTE STIFF		
				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA GRIS CLARO CON ALGO DE ARCILLA GRIS OSCURA  WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE WITH SOME DARK GRAY CLAY			
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA GRIS GRAY MUDSTONE		LUTITA GRIS VERDOSA CON INDICIOS DE CONCHAS  GREENISH GRAY MUDSTONE WITH TRACE OF SHELLS	IV		
3.0				FIN : 2.00 m END : 2.00 m			
4.0							



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 16 SOUNDING No.		
COORDENADAS : N 9891180 E 606320 COORDINATE :				FECHA : 11-01-94 DATE :				
PROF. FORMACION DEPTH FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 10 20 30 40 50			
0.0 1.0	COLUVAL COLLUVIUM	✓-✓-✓-✓-✓	SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT				
		✓-✓-✓-✓-✓	ARCILLA GRIS OSCURA CON ALGO DE CLASTOS DE LIMOLITA GRIS CLARA DARK GRAY CLAY WITH SOME DEBRIS OF LIGHT GRAY SILTSTONE					
	△-△-△-△-△	CLASTOS Y BLOQUES DE LIMOLITA GRIS CLARO EN MATRIZ LIMO ARCILLOSA LIGHT GRAY DEBRIS AND BLOCKS OF SILTSTONE IN CLAYEY SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF					
2.0	ONZOLE ONZOLE LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE	-  -  -  -	LIMOLITA MARRON AMARILLENTO, MUY METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	12				
3.0 4.0			FIN : 2.40 m END : 2.40 m					

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMIEJO						SONDEO : S - 17 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9891210 E 606310 COORDINATE :						FECHA : 11-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
1.0	COLUVAL COLLUVIUM	COLUVAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUZO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
				ARCILLA LIMOSA GRIS OSCURA CON INDICIOS DE MATERIAL ORGANICO Y CLASTOS METEORIZADOS  DARK GRAY SILTY CLAY WITH TRACES OF WEATHERED DEBRIS AND ORGANIC MATERIAL							
				CLASTOS Y BLOQUES METEO- RIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMO ARCILLOSA MARRON AMARILLA  WEATHERED SILTSTONE DEBRIS AND BLOCKS IN YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
2.0	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON AMARILLENDA COMPLETAMENTE METEORIZADA Y OXIDADA  VERY WEATHERED AND OXIDIZED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	IRI						
3.0				FIN : 2.50 m END : 2.50 m							
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 18 SOUNDING No.					
COORDENADAS : N 9891080 E 606140 COORDINATE						FECHA : 11-01-94 DATE					
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
				SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
				ARCILLA NEGRUZCA CON INDICIOS DE CLASTOS OXIDADOS BLACKISH CLAY WITH TRACES OF OXIDIZED DEBRIS							
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS OXIDADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO OXIDIZED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
2.0				ARCILLA MARRON GRISACEA CON BASTANTE CLASTOS METEORIZADOS GRAYISH BROWN CLAY WITH NUMEROUS WEATHERED DEBRIS							
3.0				CLASTOS METEORIZADOS Y OXIDADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLA WEATHERED AND OXIDIZED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX							
4.0		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE									
	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		FIN 4.95m. END 4.95m.	V						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 19 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890360 E 606130 COORDINATE :						FECHA : 11-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
				SUELO VEGETAL NEGRUZO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT		
1.0				ARCILLA MARRON GRISACEA CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS Y OXIDADOS  GRAYISH BROWN CLAY WITH SOME WEATHERED AND OXIDIZED DEBRIS			
2.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS Y OXIDADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO  WEATHERED AND OXIDIZED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF		
3.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA MUY FINA METEORIZADA WEATHERED FINE GRAINED SILTY SANDSTONE		ARENISCA LIMOSA MUY FINA MARRON AMARILLENTO  YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SILTY SANDSTONE		12	
4.0				FIN : 3.50 m END : 3.50 m			

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASH CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S - 20 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890370 E 606090 COORDINATE :						FECHA : 12-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
				SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
1.0				ARCILLA MARRON GRISACEA CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS  GRAYISH BROWN CLAY WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS							
2.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS Y OXIDADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO  WEATHERED AND OXIDIZED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
3.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA MUY FINA METEORIZADA WEATHERED FINE GRAINED SILTY SANDSTONE		ARENISCA GRANO FINO LIMOSA MARRON AMARILLENTO  YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SILTY SANDSTONE		RI					
4.0				FIN : 360 m END : 3.60 m							

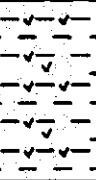
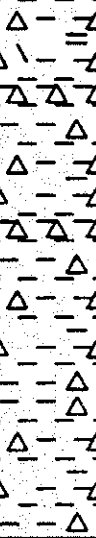
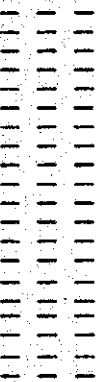
PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 21 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890760 E 605950 COORDINATE :						FECHA : 12-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		ARCILLA LIMOSA GRIS OSCURA DARK GRAY SILTY CLAY	BLANDO SOFT						
				ARCILLA MARRON GRISACEA CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS GRAYISH BROWN CLAY WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS							
2.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
				LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE MUY METEORIZADA VERY WEATHERED							
3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	1<1						
4.0			FIN : 3.90 m END : 3.90 m								

PROYECTO : DISEÑO TRASFASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO					SONDEO : S-22 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890700 COORDINATE :			E 605900		FECHA : 12-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)
0.0	COLUVIAL COLLUVIUM		✓ ✓ ✓ ✓	SUELO VEGETAL NEGRUSCO VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT	0
0.5			---	LIMO ARCILLOSO MARRON OSCURO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS. DARK BROWN CLAYEY SILT WITH SOME WEATHERED DEBRIS		4
1.0			---	MARRON AMARILLO YELLOWISH BROWN COLOR	CONSISTENTE STIFF	8
1.5	△	CLASTOS DE ARENISCA MUY FINA COMPLETAMENTE METEORIZADOS EN MATRIZ LIMO-ARENOSA WEATHERED DEBRIS OF FINE GRAINED SANDSTONE IN SANDY SILT MATRIX	10			
2.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA MUY FINA METEORIZADA WEATHERED FINE GRAINED SILTY SANDSTONE	△	ARENISCA MUY FINA LIMOSA COMPLETAMENTE METEORIZADA MARRON AMARILLO VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SANDSTONE.	V	12
3.0				FIN 2.95m. END 2.95m.		17
4.0						25

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJO						SONDEO : S-23 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890640 E 805830 COORDINATE :						FECHA : 12-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
	COLUMIAL COLLUVIUM	COLUMIAL COLLUVIUM		ARCILLA NEGRUSCA CON ALGO DE ARENA BLACKISH CLAY WITH SOME OF SAND			
	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA FINE GRAINED SANDSTONE		ARENISCA GRANO MUY FINO, LIMOSA, MARRON AMARILLA YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SILTY SANDSTONE	V		
1.0				MARRON GRISACEA GRAYISH BROWN	V		
				FIN 1.20m. END 1.20m.			
2.0							
3.0							
4.0							



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S-24 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890570 E 605770 COORDINATE :				FECHA : 17-01-94 DATE :							
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		LIMO NEGRUSCO BLACKISH SILT							
	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA GRANO FINO FINE GRAINED GRANDSTONE		ARENISCA MUY FINA MARRON AMARILLA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SANDSTONE	V						
1.0				FIN 0.80m. END 0.80m.							
2.0											
3.0											
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 25 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890530 E 605730 COORDINATE :				FECHA : 12-01-94 DATE :							
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
				LIMO NEGRUZCO BLACKISH SILT	BLANDO SOFT						
1.0	COLUMVAL COLLUVIUM	COLUMVAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS DE ARENISCA FINA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTA  WEATHERED DEBRIS OF FINE GRAINED SANDSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
2.0	ONZOLE ONZOLE	LIMONITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON AMARILLENTA COMPLETAMENTE METEORIZADA  WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	1-1						
3.0				FIN : 3.10 m END : 3.10 m							
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 26 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890570 E 605630 COORDINATE :				FECHA : 13-01-94 DATE :							
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
0.0 - 1.0	COLUMIAL COLLUVIUM	COLUMIAL COLLUVIUM		LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO BLACKISH CLAYEY SILT	BLANDO SOFT						
				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ ARCILLO-LIMOSA MARRON AMARILLA. WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY-CLAY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
1.0 - 2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA Y OXIDADA VERY WEATHERED AND OXIDIZED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	11						
				MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	12						
2.0 - 3.0											
3.0 - 4.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 27 SOUNDING No.					
COORDENADAS : N 9890520 E 505630 COORDINATE				FECHA : 13-01-94 DATE							
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
	COLUMAL COLUMMUM	COLUMAL COLUMMUM		ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKTSH SILTY CLAY	BLANDO SOFT						
1.0				CLASTOS DE LUTITA METEO- RIZADA EN MATRIZ ARCILLO- SA MARRON AMARILLA  WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY MATRIX							
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLEN- TA ALGO ARENISCOSA COMPLETAMENTE METEORIZADA  VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SANDY MUDSTONE	IV						
3.0											IV
				FIN : 3.15 m END : 3.15 m							
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 28 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890560 E 605420 COORDINATE :				FECHA : 13-01-94 DATE :							
PROF. DEPTH	FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
1.0	COLUVAL COLLUVIUM	COLUVAL COLLUVIUM		ARCILLA LIMOSA MARRON AMARILLA CON CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN SILTY CLAY WITH OXIDIZED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF						
				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX							
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED GRAYISH BROWN MUDSTONE	IV						
				MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	IV						
3.0				FIN : 2.60 m END : 2.60 m							
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S - 29 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890530 E 605435 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
				ARCILLA MARRON AMARILLENTO CON CLASTOS OXIDADOS  YELLOWISH BROWN CLAY WITH OXIDIZED DEBRIS	BLANDO SOFT		
1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA  WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX  NIVEL DE LIMO NEGRUZCO LEVEL OF BLACKISH SILT	CONSISTENTE STIFF		
2.0				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON GRISACEA  WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN GRAYISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX			
3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA  VERY WEATHERED GRAYISH BROWN MUDSTONE	1-1		
4.0				FIN : 3.60 m END : 3.60 m			

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMIEJO					SONDEO : S - 30 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9890350 E 605280 COORDINATE :					FECHA : 13-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
0.0 - 1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM	[Pattern: Dashed lines]	ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKTISH SILTY CLAY	BLANDO SOFT	[SPT Data: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50]
				ARCILLA MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS  YELLOWISH BROWN CLAY WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS		
1.0 - 2.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM	[Pattern: Dashed lines with triangles]	CLASTOS METEORIZADOS DE LIMONITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA  WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF	
2.0 - 3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE	[Pattern: Horizontal dashes]	LUTITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA  VERY WEATHERED GRAYISH BROWN MUDSTONE	IV	
3.0 - 4.0				MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	IV	
				FIN : 4.30 m END : 4.30 m		

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 31 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890380 E 605240 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	---	ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKISH SILTY CLAY	BLANDO SOFT						
1.0			△	CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF	31					
2.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA FINE GRAINED SANDSTONE		ARENISCA DE GRANO MUY FINO LIMOSA MARRON GRISACEA CON INDICIOS DE CONCHAS YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SILTY SANDSTONE WITH TRACES OF SHELLS	IR						
3.0				FIN : 2.10 m END : 2.10 m							
4.0											



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S - 32 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890140 E 605240 COORDINATE :				FECHA : 14-01-94 DATE :			
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	-	LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO BLACKISH CLAYEY SILT	BLANDO SOFT		
1.0				LIMO ARENOSO MARRON GRISACEO CON CLASTOS METEO- RIZADOS DE ARENISCA FINA GRAYSH BROWN SANDY SILT WITH WEATHERED DEBRIS OF FINE GRAINED SANDSTONE	CONSISTENTE STIFF		
				ARENA FINA LIMOSA MARRON GRISACEA GRAYSH BROWN FINE GRAINED SILTY SAND			
	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA FINE GRAINED SANDSTONE		ARENISCA DE GRANO FINO MARRON GRISACEA GRAYSH BROWN FINE GRAINED SANDSTONE  FIN : 1.60 m END : 1.60 m	IV		
2.0							
3.0							
4.0							


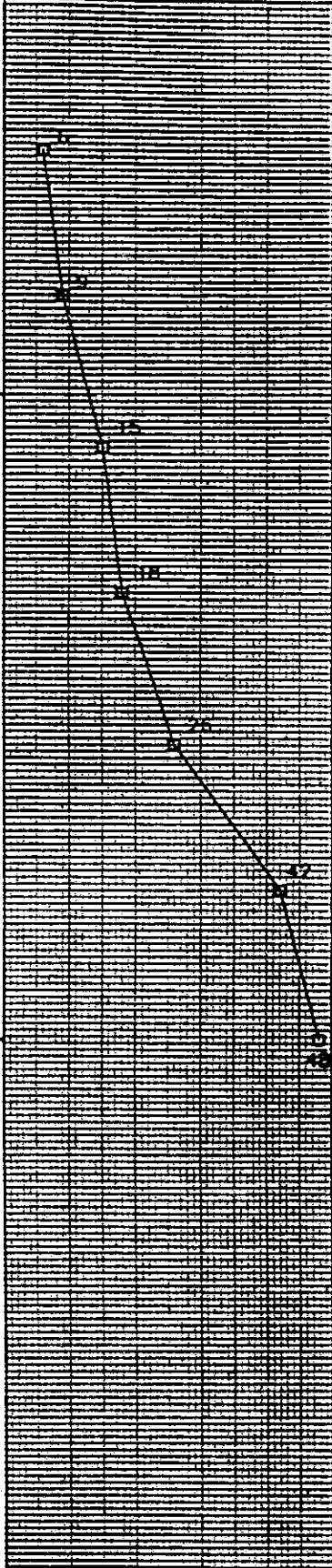

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S - 33 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890080 E 605090 COORDINATE :						FECHA : 14-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
				LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO BLACKISH CLAYEY SILT	BLANDO SOFT						
1.0				ARCILLA MARRON GRISACEA CON ALGO DE ARENA Y CLASTOS METEORIZADOS GRAYISH BROWN CLAY WITH SOME OF SAND AND WEATHERED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF						
2.0				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX.	DURO VERY STIFF						
3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA ALGO ARENOSA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE WITH SOME SAND	IK						
4.0				FIN : 3.00 m END : 3.00 m							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO					SONDEO : S - 34 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9889880 COORDINATE :			E 605000		FECHA : 14-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKISH SILTY CLAY	BLANDO SOFT	
				ARCILLA MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS YELLOWISH BROWN CLAY WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS		
2.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA METEORIZADA WEATHERED FINE GRAINED SANDSTONE		CLASTOS METEORIZADOS DE ARENISCA FINA LIMOSA MARRON GRISACEA WEATHERED DEBRIS OF GRAYISH BROWN SILTY FINE SANDSTONE	CONSISTENTE STIFF	
				ARENISCA FINA LIMOSA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTY FINE GRAINED SANDSTONE	I-1  I-2	
3.0				FIN : 2.80 m END : 2.80 m		
4.0						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 35 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9889910 E 604960 COORDINATE :						FECHA : 14-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
	COLLUMAL COLLUMUM	COLLUMAL COLLUMUM		LIMO ARCILLOSO NEGROZCO BLACKISH CLAYEY SILT	CONSISTENTE STIFF		
				ARCILLA MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS  YELLOWISH BROWN CLAY WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS			
1.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA FINE GRAINED SANDSTONE		ARENISCA GRANO FINO LIMOSA MARRON GRISACEA  GRAYISH BROWN SILTY FINE GRAINED SANDSTONE	IV		
2.0				FIN : 1.50 m END : 1.50 m	IV		
3.0							
4.0							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO					SONDEO : S - 36 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9889840 E 604790 COORDINATE :				FECHA : 14-01-94 DATE :		
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
0.0 - 0.5	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT	
0.5 - 1.0				LIMO ARCILLOSO MARRON OSCURO CON CLASTOS OXIDADOS DARK BROWN CLAYEY SILT WITH OXIDIZED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF	
1.0 - 2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	IV	
2.0 - 3.0				FIN : 2.70 m END : 2.70 m		
3.0 - 4.0						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S-37 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9889880 E 604760 COORDINATE :						FECHA : 14-01-93 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
0.0 - 1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUSCO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT		
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLO CON ALGO DE CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH SOME OF OXIDIZED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF		
1.0 - 2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V		
2.0 - 3.0							
3.0 - 4.0				FIN 3.15m. END 3.15m.			

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S-38 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9889700 E 604670 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
0.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUSCO BLACKISH VEGETAL SOIL	CONSISTENTE STIFF		
1.0				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLO CON BASTANTE CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH NUMEROUS OXIDIZED DEBRIS			
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WHEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V		
3.0				FIN 3.15m. END 3.15m.			
4.0							

PROYECTO : DISEÑO TRASYASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 39 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9889675 E 604660 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUSCO BLACKISH VEGETAL SOIL	CONSISTENTE STIFF		
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS  YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH WEATHERED DEBRIS			
1.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA SANA SOUND MUDSTONE	---	LUTITA GRIS SANA GRAY SOUND MUDSTONE  FIN 1.00m. END 1.00m.	III		
2.0							
3.0							
4.0							



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO					SONDEO : S - 40 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9889650 E 60430 COORDINATE :					FECHA : 13-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
1.0	COLUMAL COLLUVIUM	COLUMAL COLLUVIUM		LIMO ARCILLOSO MARRON OSCURO DARK BROWN CLAYEY SILT	CONSISTENTE - DURO STIFF - VERY STIFF	
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILTSTONE WITH SOME WEATHERED DEBRIS		
				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX		
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA MARRON AMARILLENTO WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V	
3.0				FIN: 2.70 m END: 2.70 m		

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 41 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9889430 E 604520 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
	COLUVAL COLLUMUM	COLUVAL COLLUMUM	[Symbol]	SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	CONSISTENTE STIFF						
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH SOME OF OXIDIZED DEBRIS							
1.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA MUDSTONE	[Symbol]	LUTITA MARRON GRISACEO GRAYISH BROWN MUDSTONE	IV						
				FIN: 1.15 m END: 1.15 m							
2.0											
3.0											
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 42 SOUNDING No:						
COORDENADAS : N 9889415 E 604540 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :						
PROF. DEPTH	FORMA- TION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)						
						0	10	20	30	40	50	
0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGROZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	CONSISTENTE STIFF							
				LIMO ARENOSO MARRON AMARILLO YELLOWISH BROWN SANDY SILT								
				CLASTOS BASTANTE OXIDADOS WITH NUMEROUS OXIDIZED DEBRIS								
1.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA MUDSTONE		LUTITA GRIS SANA GRAY SOUND MUDSTONE FIN : 0.95 m END : 0.95 m	III							
2.0												
3.0												
4.0												

PROYECTO : DISEÑO TRANSVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 43 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9889400 E 604560 COORDINATE :						FECHA : DATE :	
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	CONSISTENTE STIFF		
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLENTO CON CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE			
				CLASTOS DE LIMOLITA METEORIZADA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX			
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	VI		
3.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m			
4.0							



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 45 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9889320 E 604370 COORDINATE :						FECHA : 13-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
0.0 - 0.5				SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	ALGO CONSISTENTE FIRM						
0.5 - 1.5				LIMO ARCILLOSO MARRON OSCURO CON ALGO DE CLASTOS OXIDADOS DARK BROWN CLAYEY SILT WITH OXIDIZED DEBRIS							
1.5 - 3.5				CLASTOS METEORIZADOS Y OXIDADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED AND OXIDIZED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
3.5 - 4.20	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTA COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V						
				FIN: 4.20 m END: 4.20 m							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 46 SOUNDING No.					
COORDENADAS : N 9889270 E 604280 COORDINATE						FECHA : 12-01-94 DATE					
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
				LIMO ARCILLOSO MARRON OSCURO DARK BROWN CLAYEY SILT							
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS	CONSISTENTE Y DURO STIFF AND VERY STIFF						
				CLASTOS: BASTANTE WITH NUMEROUS DEBRIS							
4.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V						
				FIN: 4.50 m END: 4.50 m							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJO						SONDEO : S - 47 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9889220 E 604240 COORDINATE :				FECHA : 12-01-94 DATE :							
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
				SUELO VEGETAL NEGRIZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	ALGO CONSISTENTE FIRM						
				ARCILLA LIMOSA MARRON OSCURA CON ALGO DE CLASTOS DARK BROWN SILTY CLAY WITH SOME DEBRIS							
1.0				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLENTO CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH SOME WEATHERED DEBRIS	CONSISTENTE Y DURO STIFF AND VERY STIFF						
2.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILTY MATRIX							
3.0				LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V						
4.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE									



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO					SONDEO : S - 48 SOUNDING No.					
COORDENADAS : N 9889160 E 604260 COORDINATE					FECHA : 12-01-94 DATE					
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)				
						0	10	20	30	40
0.0 - 1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	[Symbol]	SUELO VEGETAL NEGRO BLACKISH VEGETAL SOIL	CONSISTENTE STIFF	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]
				LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLO CON BASTANTES CLASTOS METEORIZADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH NUMEROUS WEATHERED DEBRIS						
1.0 - 2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE	[Symbol]	LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]
				LUTITA MARRON AMARILLENTO MUY METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE						
2.0 - 2.25				FIN: 2.25 m END: 2.25 m		[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]	[SPT Data]