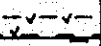
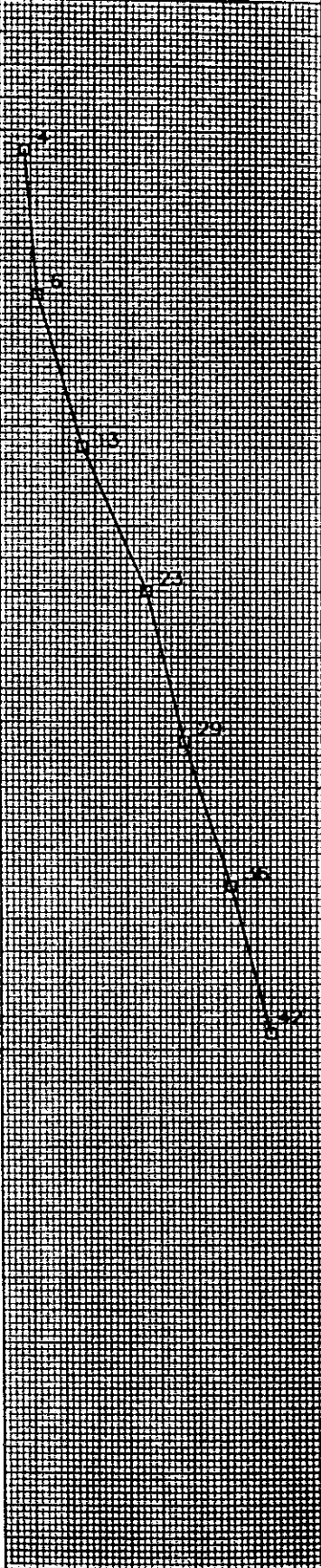
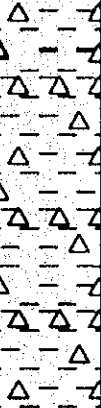
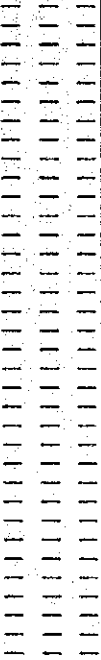
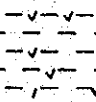
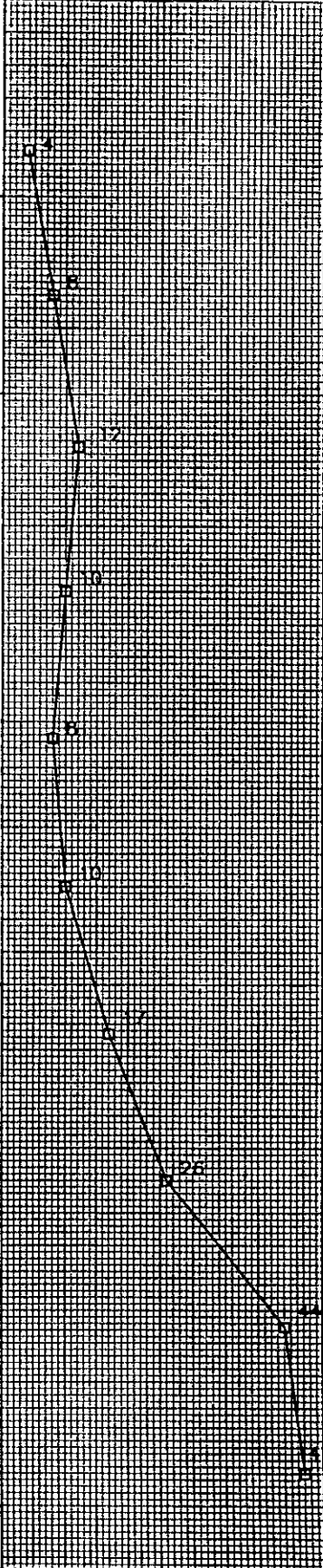

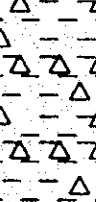
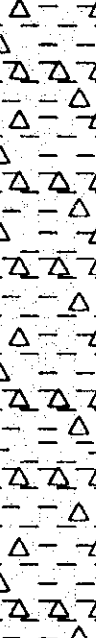
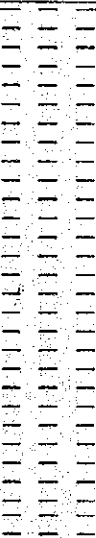



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 10 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9891880 E 606650 COORDINATE						FECHA : 13-01-94 DATE	
PROF. DEPTH	FORMACION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	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 VEGETAL SOIL		CONSISTENTE STIFF		
1.0			 CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT MATRIX				
2.0	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA COMPLETAMENTE METEORIZADA, COLOR MARRON AMARILLENTO VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	IV		
3.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m			
4.0							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVEJO						SONDEO : S - 11 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9891730 E 606440 COORDINATE						FECHA : 11-01-94 DATE					
PROF.	FORMACION	TIPO DE SUELO o ROCA	PERFIL	DESCRIPCION	CALIDAD DE SUELO o ROCA	SPT (N30)					
DEPTH	FORMATION	SOIL OR ROCK TYPE	COLUMN SECTION	DESCRIPTION	SOIL OR ROCK GRADE	0	10	20	30	40	50
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0	COLUMIAL COLUMMUM			SUELO VEGETAL VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT						
				ARCILLA GRIS OSCURA PLASTICA DARKGRAY CLAY HIGH PLASTICITY							
				CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMO ARCILLOSA GRIS WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN GRAY CLAYEY SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF						
		CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLO WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF								
	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON AMARILLA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE							
				FIN : 4.50 m END : 4.50 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. 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 VEGETAL SOIL			
0.5 - 2.0	COLUMIAL COLLUVIUM	COLUMIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS DE LIMOLITA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX CLASTOS OXIDADOS OXIDIZED DEBRIS	BLANDO SOFT CONSISTENTE STIFF		
2.0 - 3.15	ONZOLE ONZOLE	LIMOLITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON AMARILLA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	IV		
3.15 - 4.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m			

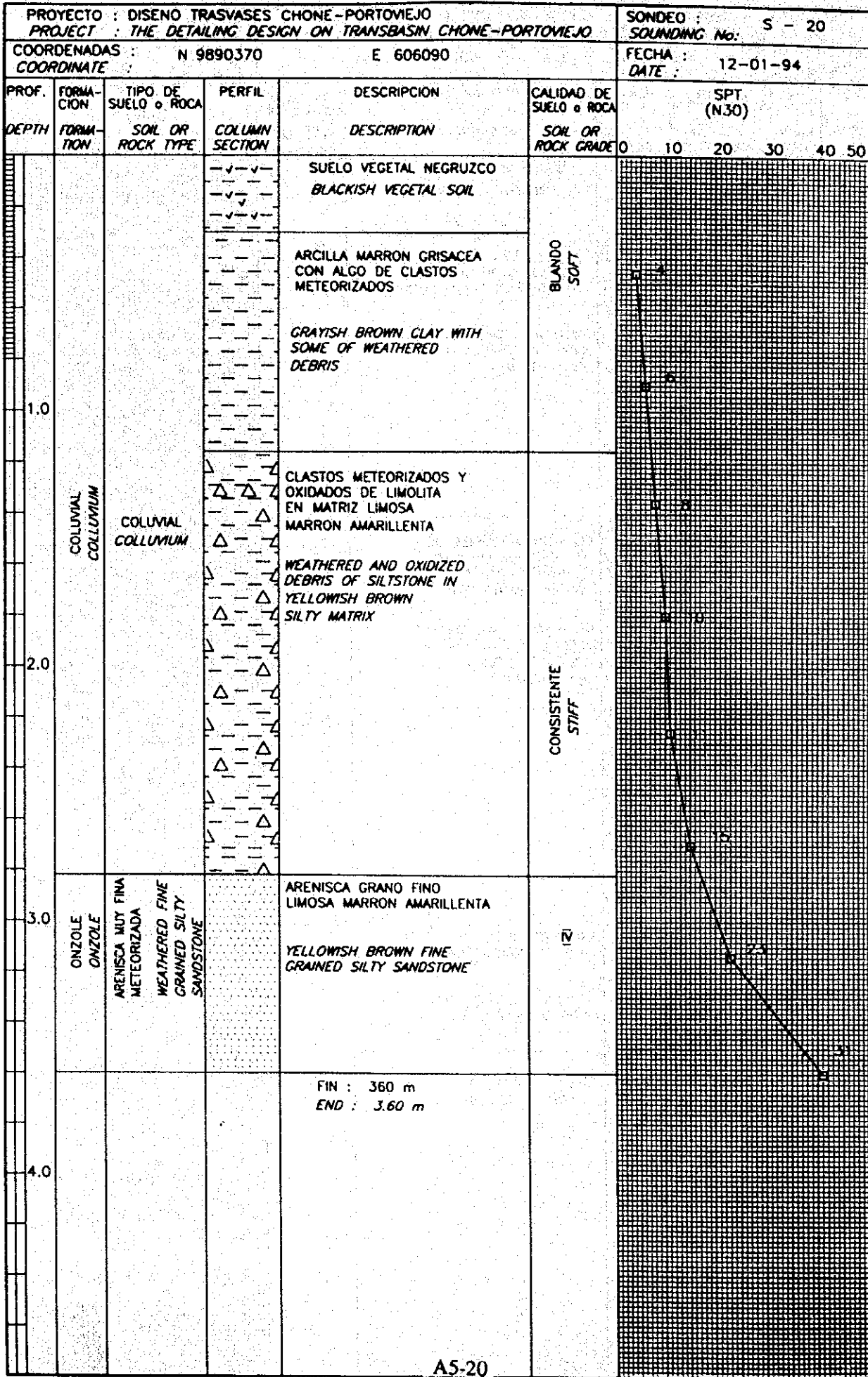
PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO					SONDEO : S - 14 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9891320 E 606485 COORDINATE					FECHA : 11-01-94 DATE	
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30) 0 10 20 30 40 50
0.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	[Pattern: Dashed lines]	LIMO GRIS CLARO CON CLASTOS DE LUTITA METEORIZADOS LIGHT GRAY SILT WITH WEATHERED MUDSTONE DEBRIS	BLANDO SOFT	0
1.0			[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	2
2.0			[Pattern: Dashed lines]	ARCILLA GRIS OSCURA CON ALGO DE CLASTOS DARK GRAY CLAY WITH SOME DEBRIS		5
3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA GRIS GRAY MUDSTONE	[Pattern: Horizontal lines]	LUTITA GRIS VERDOSA CON INDICIOS DE CONCHAS GREENISH GRAY SHALE WITH TRACE OF SHELLS	IN	15
4.0				FIN : 4.05 m END : 4.05 m		25


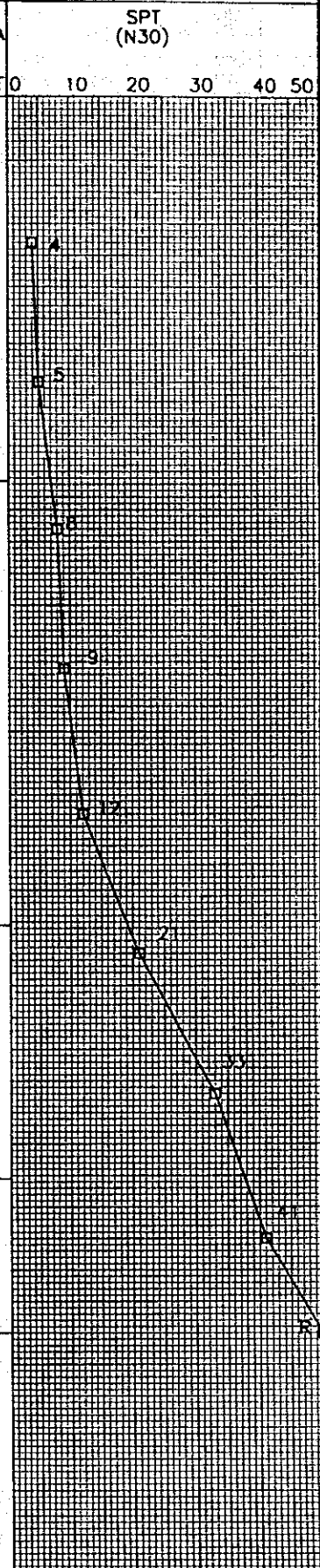

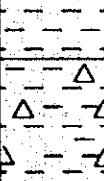


PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 15 SOUNDING No.					
COORDENADAS : N 9891330 E 606460 COORDINATE				FECHA : 11-01-94 DATE							
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMATION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)					
						0	10	20	30	40	50
1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUMAL COLLUVIUM		LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO 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						
				FIN : 2.00 m END : 2.00 m							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO					SONDEO : S - 16 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9891180 E 606320					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
0.0 1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL 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-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 17 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9891210 E 606310 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
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	✓-✓-✓	SUELO VEGETAL NEGRUZZCO 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			
1.0			△-△-△	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 AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA Y OXIDADA VERY WEATHERED AND OXIDIZED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	IRI		
3.0				FIN : 2.50 m END : 2.50 m			

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 19 SOUNDING No:				
COORDENADAS : N 9890360 E 606130 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
1.0	COLUVAL COLLUVIUM			SUELO VEGETAL NEGRUZCO BLACKISH VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT	0	0	0	0	0
				ARCILLA MARRON GRISACEA CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS Y OXIDADOS GRAYISH BROWN CLAY WITH SOME WEATHERED AND OXIDIZED DEBRIS						
2.0	COLUVAL 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	0	0	0	0	0
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	IRI	0	0	0	0	0
4.0				FIN : 3.50 m END : 3.50 m						



PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIÉJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIÉJO						SONDEO : S - 21 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890760 E 605950 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
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							
				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ ARCILLOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY MATRIX							
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	CONSISTENTE STIFF						
				MUY METEORIZADA VERY WEATHERED							
3.0											
4.0				FIN : 3.90 m END : 3.90 m							

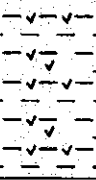
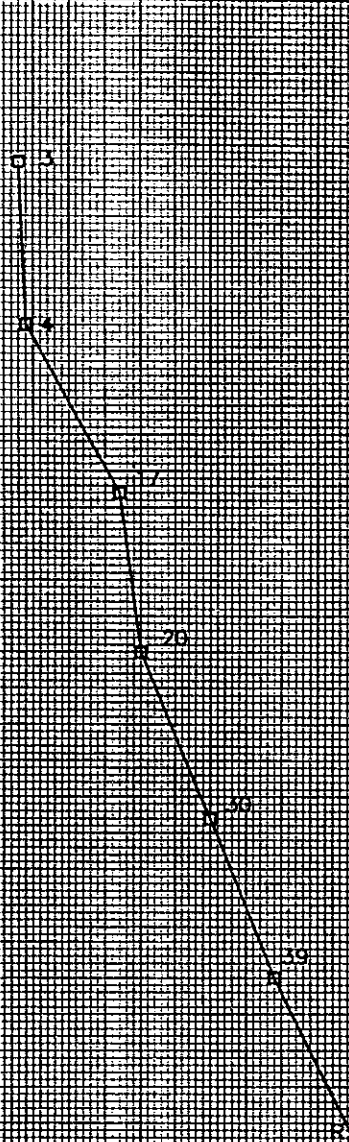
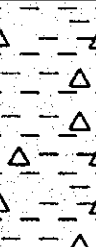
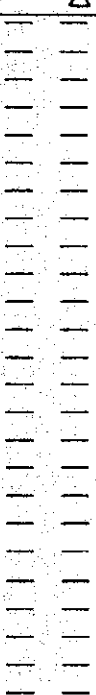
PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO					SONDEO : S-22 SOUNDING No.					
COORDENADAS : N 9890700 E 605900 COORDINATE :					FECHA : 12-01-94 DATE :					
PROF. DEPTH	FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)				
						0	10	20	30	40
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM			SUELO VEGETAL NEGRUSCO VEGETAL SOIL	BLANDO SOFT					
				LIMO ARCILLOSO MARRON OSCURO CON ALGO DE CLAS- TOS METEORIZADOS. DARK BROWN CLAYEY SILT WITH SOME WEATHERED DEBRIS						
				MARRON AMARILLO YELLOWISH BROWN COLOR						
2.0	ARENISCA MUY FINA METEORI- ZADA WEATHERED FINE GRAINED SILTY SANDSTONE			CLASTOS DE ARENISCA MUY FINA COMPLETAMENTE METEORIZADOS EN MATRIZ LIMO-ARENOSA WEATHERED DEBRIS OF FINE GRAINED SANDSTONE IN SANDY SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF					
				ARENISCA MUY FINA LIMOSA COMPLETAMENTE METEORIZADA MARRON AMARILLO VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SANDSTONE.						
3.0				FIN 2.95m. END 2.95m.						
4.0										


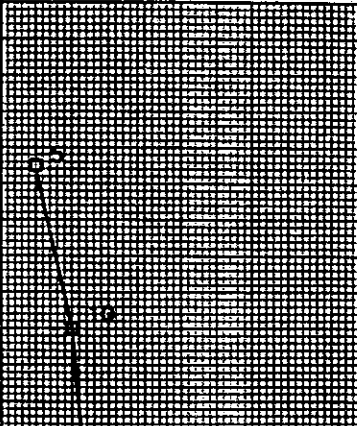
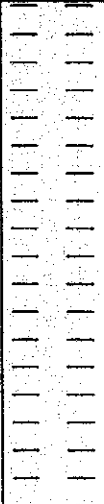
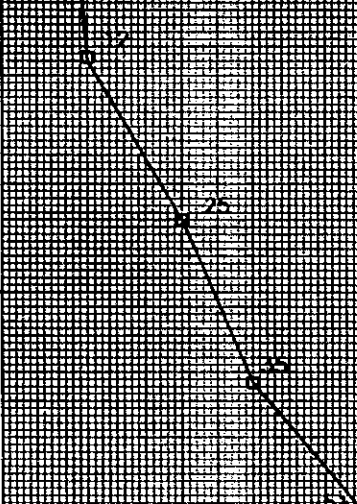
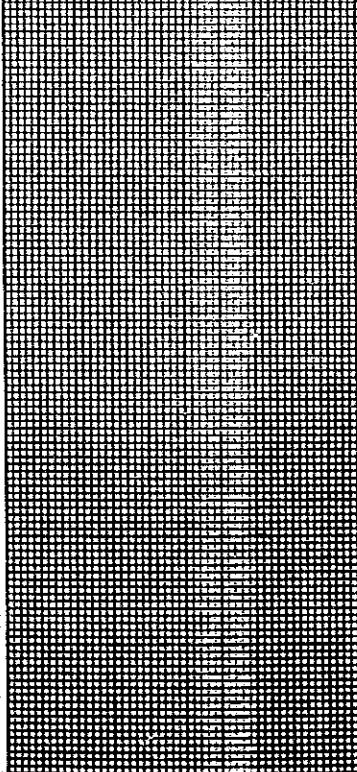
PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S-23 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9890640 E 605830						FECHA : 12-01-94 DATE :	
PROF. DEPTH	FORMA- CION FORMA- TION	TIPO DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK TYPE	PERFIL COLUMN SECTION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CALIDAD DE SUELO o ROCA SOIL OR ROCK GRADE	SPT (N30)	
						0	10 20 30 40 50
	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		ARCILLA NEGRUSCA CON ALGO DE ARENA BLACKISH CLAY WITH SOME OF SAND			
1.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA FINE GRAINED SANDSTONE		ARENISCA GRANO MUY FINO, LIMOSA, MARRON AMARILLA YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SILTY SANDSTONE	V		
				MARRON GRISACEA GRAYISH BROWN	V		
2.0				FIN 1.20m. END 1.20m.			
3.0							
4.0							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S-24 SOUNDING No:				
COORDENADAS : N 9890570 E 605770 COORDINATE :						FECHA : 17-01-94 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
	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		LIMO NEGRUSCO BLACKISH SILT						
	ARENISCA GRAN FINE FINE GRAINED GRANDSTONE	ARENISCA GRAN FINE FINE GRAINED GRANDSTONE		ARENISCA MUY FINA MARRON AMARILLA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN FINE GRAINED SANDSTONE	V				25	
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- 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
0.0 - 1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		LIMO NEGRUZCO BLACKISH SILT	BLANDO SOFT					
1.0 - 2.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		CLASTOS METEORIZADOS DE ARENISCA FINA EN MATRIZ LIMOSA MARRON AMARILLENTO WEATHERED DEBRIS OF FINE GRAINED SANDSTONE IN YELLOWISH BROWN SILTY MATRIX	CONSISTENTE STIFF					
2.0 - 3.0	ONZOLE ONZOLE	LIMONITAS METEORIZADAS WEATHERED SILTSTONE		LIMOLITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN SILTSTONE	1-1					
3.0 - 4.0				FIN : 3.10 m END : 3.10 m						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 26 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9890570 E 605630 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
1.0	COLUVAL COLLUVIUM	COLUVAL 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						
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA Y OXIDADA VERY WEATHERED AND OXIDIZED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	IV						
				MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	II						
3.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m							
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 27 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890520 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	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKISH SILTY CLAY	BLANDO SOFT		
				CLASTOS DE LUTITA METEORIZADA EN MATRIZ ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY MATRIX			
1.0 - 3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO ALGO ARENISCOSA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN SANDY MUDSTONE	IV		
3.0 - 4.0				FIN : 3.15 m END : 3.15 m	IV		

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 28 SOUNDING No:	
COORDENADAS : N 9890560 E 605420 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	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM		ARCILLA LIMOSA MARRON AMARILLA CON CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN SILTY CLAY WITH OXIDIZED DEBRIS CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF		
1.0 - 2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED GRAYISH BROWN MUDSTONE MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	1-1		
2.0 - 3.0				FIN : 2.60 m END : 2.60 m	1-2		
3.0 - 4.0							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						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
0.0 - 1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM	---	ARCILLA MARRON AMARILLENTO CON CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN CLAY WITH OXIDIZED DEBRIS	BLANDO SOFT	[SPT Data]	
1.0 - 2.0			▲	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	[SPT Data]	
2.0 - 3.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE	---	CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO-ARCILLOSA MARRON GRISACEA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN GRAYISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX		V	[SPT Data]
3.0 - 3.60			---	LUTITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED GRAYISH BROWN MUDSTONE	[SPT Data]		
3.60 - 4.0				FIN : 3.60 m END : 3.60 m		[SPT Data]	

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO					SONDEO : S - 30 SOUNDING No.:						
COORDENADAS : N 9890350 E 605280					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
0.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	[Pattern: Dashed lines]	ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKISH SILTY CLAY	BLANDO SOFT	[SPT Graph: 0 to 1.0m depth]					
1.0				ARCILLA MARRON AMARILLEN- TA CON ALGO DE CLASTOS METEORIZADOS YELLOWISH BROWN CLAY WITH SOME OF WEATHERED DEBRIS							
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE	[Pattern: Triangles]	CLASTOS METEORIZADOS DE LIMONITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF SILTSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF	[SPT Graph: 1.0 to 2.0m depth]					
3.0				LUTITA MARRON GRISACEA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED GRAYISH BROWN MUDSTONE							
4.0				MUY METEORIZADA VERY WEATHERED	IZI	[SPT Graph: 2.0 to 4.30m depth]					
4.30				FIN : 4.30 m END : 4.30 m							

A5-30

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 31 SOUNDING No:						
COORDENADAS : N 9890380 E 605240 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	
1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		ARCILLA LIMOSA NEGRUZCA BLACKISH SILTY CLAY	BLANDO SOFT							
				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX	CONSISTENTE STIFF							
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	IV							
3.0				FIN : 2.10 m END : 2.10 m								
4.0												

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						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
1.0	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL COLLUVIUM	---	LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO BLACKISH CLAYEY SILT	BLANDO SOFT						
				LIMO ARENOSO MARRON GRISACEO CON CLASTOS METEO- RIZADOS DE ARENISCA FINA CRAYISH BROWN SANDY SILT WITH WEATHERED DEBRIS OF FINE GRAINED SANDSTONE							CONSISTENTE STIFF
				ARENA FINA LIMOSA MARRON GRISACEA CRAYISH BROWN FINE GRAINED SILTY SAND							
2.0	ONZOLE ONZOLE	ARENISCA FINA FINE GRAINED SANDSTONE	---	ARENISCA DE GRANO FINO MARRON GRISACEA GRAYISH BROWN FINE GRAINED SANDSTONE FIN : 1.60 m END : 1.60 m	IV						
3.0											
4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASYASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						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
0.0 - 1.0	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM	---	LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO BLACKISH CLAYEY SILT	BLANDO SOFT	[SPT Data Points]				
1.0 - 2.0				ARCILLA MARRON GRISACEA CON ALGO DE ARENA Y CLASTOS METEORIZADOS GRAYISH BROWN CLAY WITH SOME OF SAND AND WEATHERED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF	[SPT Data Points]				
2.0 - 3.0				CLASTOS METEORIZADOS DE LUTITA EN MATRIZ LIMO- ARCILLOSA MARRON AMARILLA WEATHERED DEBRIS OF MUDSTONE IN YELLOWISH BROWN CLAYEY-SILT MATRIX	DURO VERY STIFF	[SPT Data Points]				
3.0 - 3.5	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE	---	LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA ALGO ARENOSA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE WITH SOME SAND	▽	[SPT Data Points]				
3.5 - 4.0				FIN : 3.00 m END : 3.00 m		[SPT Data Points]				

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMIEJO					SONDEO : S - 34 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9889880 E 605000 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
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		
3.0				FIN : 2.80 m END : 2.80 m		
4.0						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 35 SOUNDING No.	
COORDENADAS : N 9889910 E 604960 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
	COLLUVIAL COLLUVIUM	COLLUVIAL COLLUVIUM		LIMO ARCILLOSO NEGRUZCO 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		
					IV		
2.0				FIN : 1.50 m END : 1.50 m			
3.0							
4.0							

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASH CHONE-PORTOMEJO						SONDEO : S - 36 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9889840 E 604790						FECHA : 14-01-94 DATE :					
PROF.	FORMACION	TIPO DE SUELO o ROCA	PERFIL	DESCRIPCION	CALIDAD DE SUELO o ROCA	SPT (N30)					
DEPTH	FORMATION	SOIL OR ROCK TYPE	COLUMN SECTION	DESCRIPTION	SOIL OR ROCK GRADE	0	10	20	30	40	50
0.0 - 0.5	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	1<						
2.0 - 3.0				FIN : 2.70 m END : 2.70 m							
3.0 - 4.0											

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S-37 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9889880 E 604760 COORDINATE :						FECHA : 14-01-93 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 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						
2.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTO COMPLETAMENTE METEORIZADA WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V						
3.0				FIN 3.15m. END 3.15m.							
4.0											

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	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	V-V	SUELO VEGETAL NEGRUSCO BLACKISH VEGETAL SOIL LIMO ARCILLOSO MARRON AMARILLO CON BASTANTE CLASTOS OXIDADOS YELLOWISH BROWN CLAYEY SILT WITH NUMEROUS OXIDIZED DEBRIS	CONSISTENTE STIFF	0 10 20 30 40 50
1.0 - 3.15	ONZOLE ONZOLE	LUTITA METEORIZADA WEATHERED MUDSTONE		LUTITA MARRON AMARILLENTA COMPLETAMENTE METEORIZADA VERY WEATHERED YELLOWISH BROWN MUDSTONE	V	0 10 20 30 40 50
3.15 - 4.0				FIN 3.15m. END 3.15m.		0 10 20 30 40 50

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIJEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIJEJO						SONDEO : S - 39 SOUNDING No:				
COORDENADAS : N 9889675 E 604660 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
	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						
				LUTITA CRIS SANA GRAY SOUND MUDSTONE						
1.0	ONZOLE ONZOLE	LUTITA SANA SOUND MUDSTONE		LUTITA CRIS SANA GRAY SOUND MUDSTONE FIN 1.00m. END 1.00m.						
2.0										
3.0										
4.0										

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOMEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOMEJO					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	COLUVIAL COLLUVIUM	COLUVIAL 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		
4.0						

PROYECTO : DISEÑO TRASVASES CHONE-PORTOVIEJO PROJECT : THE DETAILING DESIGN ON TRANSBASIN CHONE-PORTOVIEJO						SONDEO : S - 41 SOUNDING No:					
COORDENADAS : N 9889430 E 604520						FECHA : 13-01-94 DATE :					
PROF.	FORMACION	TIPO DE SUELO o ROCA	PERFIL	DESCRIPCION	CALIDAD DE SUELO o ROCA	SPT (N30)					
DEPTH	FORMATION	SOIL OR ROCK TYPE	COLUMN SECTION	DESCRIPTION	SOIL OR ROCK GRADE	0	10	20	30	40	50
1.0	COLUVAL COLLUMUM	COLUVAL COLLUMUM		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		LUTITA MARRON GRISACEO GRAYISH BROWN MUDSTONE FIN: 1.15 m END: 1.15 m	IV						
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- 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		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 MUDSTONE	LUTITA MUDSTONE		LUTITA GRIS SANA GRAY SOUND MUDSTONE FIN : 0.95 m END : 0.95 m		