ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	**FORMATO** **ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS Y LIMITES DE CONSISTENCIA** **NORMAS I.N.V. E-122/ E-123/ E-125/ E-126**	**SL- 10** **VERSIÓN - 01** **FECHA DE ACTUALIZACIÓN 23-01-2015**

CLIENTE: CONSORCIO DISEÑOS JUZGADOS **SONDEO Nº:** 1 **PROFUNDIDAD:** 0,10-0,60Mts.

SITIO: CRA 13 No. 12-55B, CALLE EL COMERCIO - SAN BENITO ABAD **MUESTRA N°:** 1 **CIUDAD:** SAN BENITO- SUCRE

OBRA: ADECUACIÓN DE LA SEDE DEL JUZGADO ESTRUCTURA DE UNA PLANTA **FECHA:** 19/05/2017

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LÍQUIDO

No. de Golpes	12	20	31
Vidrio No.	307	90	417
P1 (gr)	32,3	40,5	35,3
P2 (gr)	25,1	31,6	27,9
P3 (gr)	7,2	8,9	7,4
% Humedad	28,7	28,2	26,5

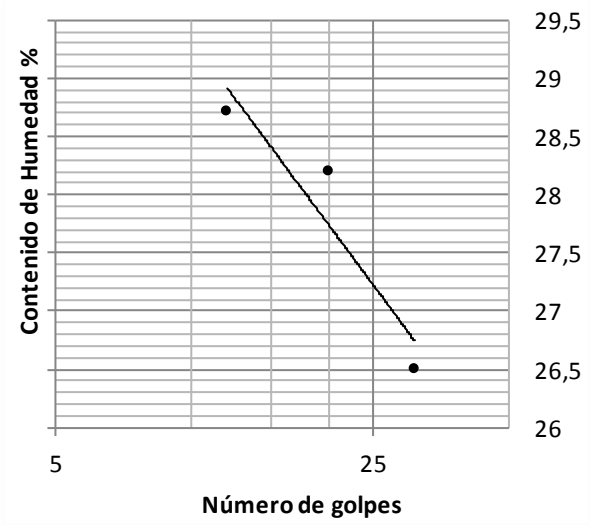
LIMITE PLÁSTICO

Vidrio No.	15	80	W Nral
P1 (gr)	21,1	19,5	71
P2 (gr)	18,3	16,8	38,4
P3 (gr)	2,8	2,7	33,6
% Humedad	15,3	16,1	4,8
			14,3

Limite Líquido	**27,2**
Limite Plástico	**15,7**
Indice Plasticidad	**11,5**
Humedad Natural	**14,3**

CLASIFICACIÓN

A.A.S.H.T.O.	**A-6**
U.S.C.S.	**CL**

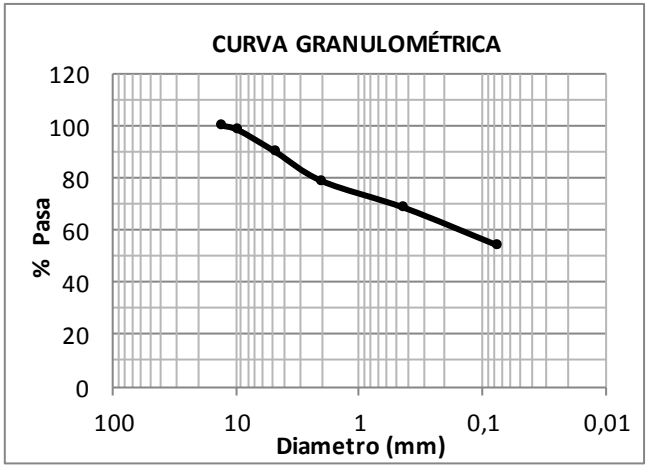


OBSERVACIONES:

Relleno en arcilla arenosa de color gris claro, baja plasticidad y consistencia blanda.

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

P1 (gr) =		500,0	P2 (gr) =	230,0
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
Pulg.	mm			
2 1/2"	63,5			
2"	50,8			
1 1/2"	38,1			
1"	25,4			
3/4"	19,1			
1/2"	12,7			100,0
3/8"	9,53	8,0	1,6	98,4
4	4,75	42,0	8,4	90,0
10	2,00	56,0	11,2	78,8
40	0,425	52,0	10,4	68,4
200	0,075	72,0	14,4	54,0
FONDO		270,0	54,0	-



INGENIERO **LABORATORISTA**

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	**FORMATO** **ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS Y LIMITES DE** **NORMAS I.N.V. E-122/ E-123/ E-125/ E-126**	**SL- 10** **VERSIÓN - 01** **FECHA DE ACTUALIZACIÓN 23-01-2015**

CLIENTE: CONSORCIO DISEÑOS JUZGADOS **SONDEO Nº:** 1 **PROFUNDIDAD:** 0,60-2,00Mts.

SITIO: CRA 13 No. 12-55B, CALLE EL COMERCIO - SAN BENITO ABAD **MUESTRA N°:** 2 **CIUDAD:** SAN BENITO- SUCRE

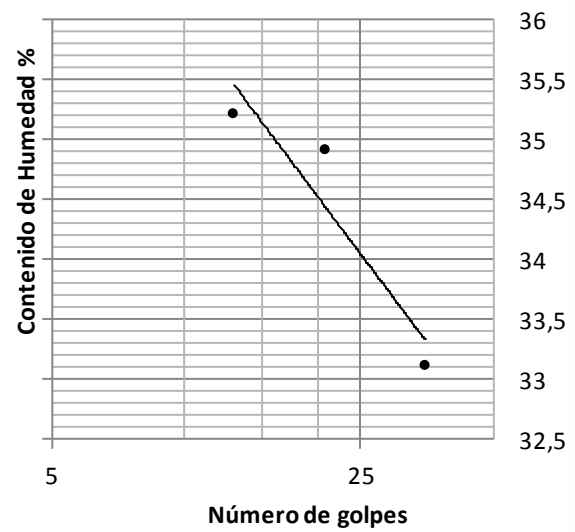
OBRA: ADECUACIÓN DE LA SEDE DEL JUZGADO ESTRUCTURA DE UNA PLANTA **FECHA:** 19/05/2017

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LÍQUIDO

No. de Golpes	13	21	35
Vidrio No.	66	9	215
P1 (gr)	28,8	32,1	36,6
P2 (gr)	21,3	23,8	27,5
P3 (gr)	7,5	8,3	9,1
% Humedad	35,2	34,9	33,1

LIMITE PLÁSTICO			W Nral
Vidrio No.	31	71	11
P1 (gr)	20,9	19,5	44,2
P2 (gr)	17,4	16,5	37,2
P3 (gr)	3,5	3,0	7,0
% Humedad	20,1	18,2	18,8



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

P1 (gr) =		500,0	P2 (gr) =	384,0
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
Pulg.	mm			
2 1/2"	63,5			
2"	50,8			
1 1/2"	38,1			
1"	25,4			
3/4"	19,1			
1/2"	12,7			100,0
3/8"	9,53	24,0	4,8	95,2
4	4,75	104,0	20,8	74,4
10	2,00	52,0	10,4	64,0
40	0,425	124,0	24,8	39,2
200	0,075	80,0	16,0	23,2
FONDO		116,0	23,2	-

Limite Líquido **34,0**

Limite Plástico **19,1**

Indice Plasticidad **14,9**

Humedad Natural **18,8**

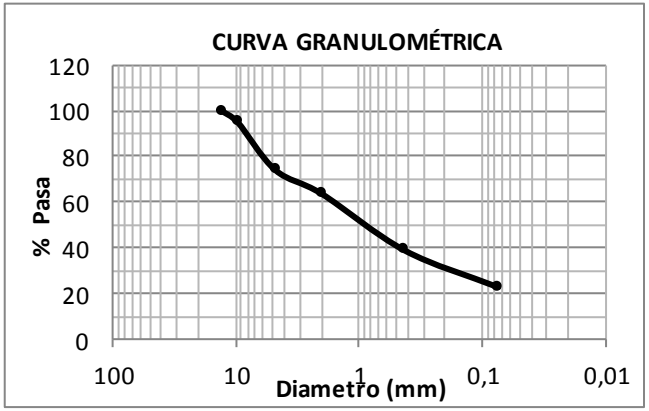
CLASIFICACIÓN

A.A.S.H.T.O. **A-2-6**

U.S.C.S. ..... **SC**

OBSERVACIONES:

Arena arcilla de color rojizo, baja plasticidad y compacidad suelta.



INGENIERO **LABORATORISTA**

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	**FORMATO** **ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS Y LIMITES DE** **NORMAS I.N.V. E-122/ E-123/ E-125/ E-126**	**SL- 10** **VERSIÓN - 01** **FECHA DE ACTUALIZACIÓN 23-01-2015**

CLIENTE: CONSORCIO DISEÑOS JUZGADOS **SONDEO Nº:** 1 **PROFUNDIDAD:** 2,00-4,00Mts.

SITIO: CRA 13 No. 12-55B, CALLE EL COMERCIO - SAN BENITO ABAD **MUESTRA N°:** 3 **CIUDAD:** SAN BENITO- SUCRE

OBRA: ADECUACIÓN DE LA SEDE DEL JUZGADO ESTRUCTURA DE UNA PLANTA **FECHA:** 19/05/2017

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LÍQUIDO

No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 (gr)			
P2 (gr)	NL	NL	NL
P3 (gr)			
% Humedad			

LIMITE PLÁSTICO			W Nral
Vidrio No.			220
P1 (gr)			39,3
P2 (gr)			35,9
P3 (gr)	NP	NP	3,4
% Humedad			9,5

Limite Líquido ..... **NL**

Limite Plástico ..... **NP**

Indice Plasticidad .....

Humedad Natural **9,5**

CLASIFICACIÓN

A.A.S.H.T.O. **A-1-b**

U.S.C.S. ..... **SP-SC**

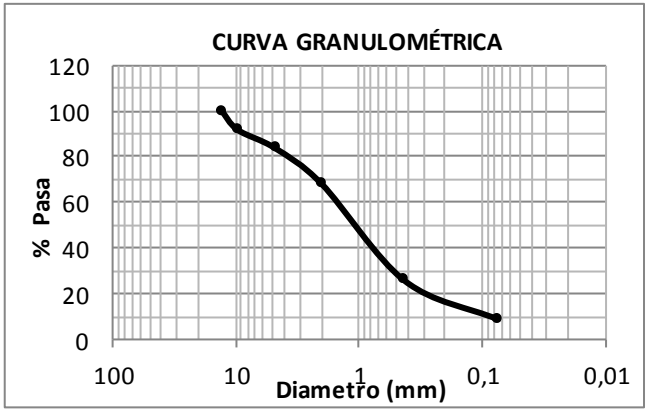


OBSERVACIONES:

Arena gruesa no plastica con particulas de arcilla, color gris claro y compacidad compacta.

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

P1 (gr) =		500,0	P2 (gr) =	454,0
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
Pulg.	mm			
2 1/2"	63,5			
2"	50,8			
1 1/2"	38,1			
1"	25,4			
3/4"	19,1			
1/2"	12,7			100,0
3/8"	9,53	40,0	8,0	92,0
4	4,75	40,0	8,0	84,0
10	2,00	78,0	15,6	68,4
40	0,425	212,0	42,4	26,0
200	0,075	84,0	16,8	9,2
FONDO		46,0	9,2	-



INGENIERO **LABORATORISTA**