

	REGISTRO	R-23	N° 1
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLNACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	N° DE POZO:	1
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	2.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	N° de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
				Cubierta Vegetal de 30 cm.							
0.50		0.5		Arcilla limosa marron con lentes de arcilla gris muy humedo, consistencia suave.	1	1-2-2	24.8	11.5	27.4	CL	Pozo inundado de agua, hasta 0,50 m de la superficie
1.00											
1.50											
2.00											
2.50											
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PLANTA



PERFIL

	REGISTRO	R-23	Nº 2
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	2
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Cubierta vegetal de 40 cm marron oscuro.							
1.00											
1.50				Arena limosa marron rojiza, con lentes de arcilla gris, humedo, consistencia suave.							
2.00					1	1-3-3	24.9	12.7	22.9	CL	
2.50											
3.00				Arcilla gris, humedo, firme.							
3.50											
4.00		3.8		Arcilla arenosa. Arena de grano fino, humedo consistencia firme	2	1-1-2	8.4	N.P.	25.4	SP-SM	
4.50											
5.00				Arena marron rojiza muy humedo, consistencia suave. arena no cohesiva.	3	1-2-2	15.2	N.P.	27.6	SP	Arena muy inestable colapso de las paredes del pozo a partir de 4,70 m de profundidad.
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO		R-23	Nº 3
	REGISTRO DE CALICATAS			

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	3
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
				Cubierta vegetal de 30 cm.							
0.50				Limo arcilloso marron rojizo, humedo consistencia suave.							
1.00											
1.50				Arcilla arenosa marron, grano bien redondeada, humedo y consistencia suave.							
2.00				Arena de grano muy fino.	1	1-2-2	20.2	7.3	24	CL	
2.50											
3.00											
3.50		3.6		Arcilla marron oscuro con materia organica, oxido de hierro, humedo, consistencia suave.	2	1-2-3	22.4	8.2	22.4	CL	
4.00											
4.50				Arcilla arenosa marron rojiza, consistencia suave, humedo, con lentes de arena gris, materia organica y oxido de hierro (0.5 cm).	3	1-2-3	26.3	13.5	23.6	CL	
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO.



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	N° 4
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	N° DE POZO:	4
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	3.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	N° de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
		0.4		Cubierta vegetal de 20 cm.							
0.50				Arcilla limosa marron, lentes de arcilla gris, cosistencia suave, humedo.	1	1-2-3	29.9	17.6	22.6	CL	
1.00											
1.50											
2.00											
2.50				Arcilla arenosa marron rojizo, con lentes de arcilla gris, lentes esporadicos de arena, oxido de hierro y materia organica, consistencia firme, humedo.	2	1-2-3	27.8	11.6	23.6	CL	Pozo inundado, infiltracion y escurrimiento desde la superficie.
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 5
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	5
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	3.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50		0.5		Cubierta vegetal de 60 cm de color gris oscuro limo arenoso.							
1.00				Arcilla limosa marron mezclado con arcilla gris, humedo, consistencia suave.							
1.50											
2.00					1	1-1-2	31.9	14.5	19.5	CL	
2.50				Arcilla arenosa marron rojizo, con lentes de arcilla gris, oxido de hierro y materia organica, consistencia suave y humeda.							
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 6
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	6
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
			vvvvvv	Cubierta vegetal de 30 cm.							
0.50			vvvvvv	Arcilla arenosa marron rojiza con lentes de arcilla gris, humedo, consistencia suave a firme.							
1.00			vvvvvv								
1.50			vvvvvv								
2.00			vvvvvv	Arcilla limosa marron rojizo con lentes de arcilla gris, hacia la base es mas arcilloso.	1	2-2-3	27	11.5	19	CL	
2.50			vvvvvv								
3.00			vvvvvv								
3.50			vvvvvv								
4.00			vvvvvv	Arcilla arenosa marron rojiza, humedo, consistencia suave con lentes de arcilla gris.	2	2-4-6	21.8	9	22.3	CL	
4.50			vvvvvv								
5.00		4.6	vvvvvv	Arena limosa marron rojiza muy humedo, consistencia suave. Arena de baja cohesividad.	3	2-4-4	22.6	9.2	43.4	CL	Muestreada para ensayo triaxial. Paleosuelo.
5.50			vvvvvv								
6.00			vvvvvv								
6.50			vvvvvv								

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 7
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	7
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Cubierta vegetal de 60 cm, color marron gris.							
1.00				Limo marron rojizo, humedo, consistencia firme.							
1.50											
2.00				Arena limosa marron rojiza, humedo, consistencia suave.	1	1-2-3	27	11.7	13	CL	
2.50											
3.00											
3.50				Arcilla marron, humeda, firme.							
4.00		3.8		Limo arenoso fina, uniforme, rojiza, muy humedo, suave lentes de arcilla gris.	2	1-1-1	11	NP	26.9	ML	
4.50											
5.00				Arcilla arenosa fina, marron rojiza, muy humedo, consistencia suave con lentes esporadicos de arcilla gris.	3	1-2-2	25.1	NP	28.3	CL	Arena de baja cohesividad, colapso de las paredes desde 5,0 profundidad.
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PLANTA



PLANTA

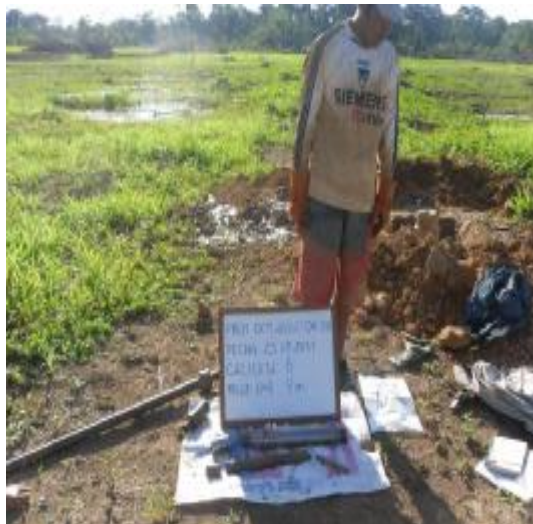
	REGISTRO	R-23	Nº 8
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	8
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	4.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
			vvvvvv	Cubierta vegetal de 30 cm.							
0.50			vvvvvv	Arcilla limosa a arena arcillosa, marron rojiza, humedo consistencia firme.							
1.00			vvvvvv								
1.50			vvvvvv								
2.00			vvvvvv		1	1-2-2	24.7	10.7	20.7	CL	
2.50			vvvvvv	Arcilla limosa marron rojizo, consistencia suave, muy humedo.							
3.00			vvvvvv								
3.50		3.5	vvvvvv	Arcilla limosa marron rojiza, humedo, consistencia suave a firme.							
4.00			vvvvvv		2	1-3-5	40.5	19.9	22.4	CL	
4.50			vvvvvv								
5.00			vvvvvv								
5.50			vvvvvv								
6.00			vvvvvv								
6.50			vvvvvv								

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO		R-23	Nº 9
	REGISTRO DE CALICATAS			

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	N° DE POZO:	9
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	3.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	N° de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50		0.5		Cubierta vegetal de 50 cm, con humus, arcilla gris.							Pozo inundado, debido a los días lluviosos.
1.00				Limo arcilloso marron rojizo con lentes de arcilla gris, oxido de hierro y materia organica.							
1.50											
2.00				Arcilla limosa marron rojiza, con lentes de arcilla gris, lentes esporadicos de arena, oxido de hierro y materia organica.	1	1-2-3	27.7	14.2	22.7	CL	
2.50				humedo y consistencia firme.							
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO.



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO		R-23	Nº 10
	REGISTRO DE CALICATAS			

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	N° DE POZO:	10
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	1.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	N° de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
		0.3		Cubierta vegetal de 30 cm.							Pozo ubicado en area, de lagunas el nivel freatico cerca de la superficie.
0.50				Arcilla limosa marron rojiza con arcilla gris, muy humeda, consistencia, suave.	1	2-2-3	29.9	11	20.1	CL.	
1.00											
1.50											
2.00											
2.50											
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 11
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	11
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	6.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Cubierta vegetal de 40 cm. Arcilla limosa marron oscuro.							
1.00				Arcilla limosa marron rojiza, humedo, consistencia suave.							
1.50											
2.00				Arcilla limosa marron rojiza con lentes de arcilla gris, humedo, consistencia suave.	1	3-3-6	27	10.2	18.4	CL	
2.50											
3.00											
3.50											
4.00				Arena arcillosa marron rojiza, humedo, consistencia suave.	2	2-2-3	23.8	10.7	13.6	CL	
4.50				pequeños framentos de oxido oxido de hierro y materia organ.							
5.00		4.7		Arcilla arenosa marron rojiza con oxido de hierro, materia organica, muy humedo, consistencia suave.							
5.50											
6.00					3	2-3-3	21.1	5.9	21.6	CL-ML	
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 12
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	12
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
				Cubierta vegetal de 40 cm.							
0.50				Arena limosa marron rojiza, humedo, consistencia suave.							
1.00											
1.50											
2.00				Arcilla arenosa marron rojiza, humedo, consistencia suave.	1	1-2-2	21.1	7.8	20.7	CL	
2.50											
3.00				Arcilla arenosa marron rojizo hacia la base es mas arcilloso consistencia firme a suave, humedo.							
3.50		3.5									
4.00					2	2-1-3	33.6	15.5	25.4	CL	
4.50				Arcilla limosa marron rojiza y arcilla gris con oxido de hierro y materia organica.							
5.00					3	2-2-3	33.1	15.4	26.5	CL	Colapso de las paredes.
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 13
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	13
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Cubierta vegetal de 40 cm con arcilla marron.							
1.00				Arcilla limosa con lentes de arcilla gris, consistencia suave, humedo.							
1.50				Arena arcillosa, marron rojiza, humedo, suave. La base lentes de arena gris, oxido de hierro y							
2.00				materia organica, fragmentos de 0.5 cm y 2% de cantidad.	1	1-1-2	21.8	10.1	20.9	CL	
2.50		2.2		Arcilla limosa marron rojiza, saturado, consistencia suave, oxido de hierro y materia organica.							
3.00				Arcilla marron oscuro con materia organica con lentes de arcilla gris, humedo, firme, materia organica y oxido de hierro.	2	1-2-4	32.1	16.1	23.6	CL	
3.50											
4.00											
4.50											
5.00					3	1-2-3	28.9	11.8	26.7	CL	
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



INUNDADO



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 14
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	14
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Cubierta vegetal de 50 cm, gris oscuro.							
1.00				Limo arenoso, marron rojizo con lentes de arcilla gris, suave, muy humedo con oxido de hierro y materia organica.							
1.50		1.1									
2.00					1	1-3-4	30.4	14.3	23.9	CL	
2.50				Arcilla limosa marron rojiza con lentes de arcilla gris. consistencia suave, muy humedo, oxido de hierro y materia organica.							
3.00											
3.50											
4.00					2	1-2-5	33.4	16.3	24.5	CL	
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 15
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	15
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	0.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
		0.2		Cubierta vegetal.							El nivel freático se encuentra al nivel de la superficie.
0.50				Arcilla gris humedo, suave.							
1.00											
1.50											
2.00											
2.50											
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 16
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	16
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	0.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Arcilla marron con arcilla gris, saturado, consistencia suave.							El nivel freatico se encuentra al nivel de la superficie.
1.00											
1.50											
2.00											
2.50											
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 17
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	17
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50				Cubierta vegetal de 40 cm con arcilla y limo marron rojiza.							
1.00				Arcilla marron rojiza con arcilla gris. Humedo, consistencia suave, con oxido de hierro y materia organica.							
1.50											
2.00					1	1-1-2	25.5	12.2	26.3	CL	
2.50											
3.00											
3.50		3.6		Arcilla limosa, marron rojiza con lentes de arcilla gris, humedo, suave, vesicular, con oxido de hierro y materia organica.							
4.00					2	1-2-3	14.2	NP	21.9	ML	
4.50											
5.00				Arcillosa limosa marron rojiza muy humeda, suave.							
5.50					3	1-2-2	15.3	NP	21.8	ML	
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PLANTA



PERFIL

	REGISTRO	R-23	Nº 18
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	18
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	3.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
0.50		0.2		Cubierta vegetal de 50 cm, color marron oscuro.							
1.00											
1.50				Arcilla limosa gris, intercalado con limo marron. Oxido de hierro y materia organica.							
2.00					1	1-1-3	32.1	NP	24.8	ML	S P T tomado en dia lluvioso. Pozo inundado.
2.50											
3.00											
3.50											
4.00											
4.50											
5.00											
5.50											
6.00											
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO		R-23	Nº 19
	REGISTRO DE CALICATAS			

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	01-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	19
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	6.0
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
				Cubierta vegetal de 30 cm.							
0.50				Arcilla limosa marron rojizo con intercalacion de arcilla gris, humedo, consistencia firme.							
1.00											
1.50											
2.00					1	1-4-8	31.1	14.7	17.1	CL	
2.50				Arcilla arenosa marron rojiza, humedo, consistencia firme,							
3.00				lentes de arcilla gris, consistencia firme, poco humedo.							
3.50											
4.00				Arena marron rojiza, muy humedo, suave.	2	1-5-7	33.5	14	11.2	CL	
4.50				Arcilla marron rojiza, humedo, suave, oxido de hierro y organ.							
5.00				Arena marron rojiza, suave, semihumedo.							
5.50				Arcilla arenosa marron oscuro, vesicular (5%), trozos de raices, humedo, consistencia firme y con oxido de hierro.							
6.00					3	1-4-5	20.7	7.5	25	CL	
		6.2									
6.50											

REGISTRO FOTOGRAFICO



PERFIL



PLANTA

	REGISTRO	R-23	Nº 20
	REGISTRO DE CALICATAS		

PROYECTO: DISEÑO FINAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA EXPLANACION DE LA PLANTA INDUSTRIAL AZUCARERA DE SAN BUENAVENTURA.

DEPARTAMENTO :	LA PAZ	FECHA:	03-08-2011
PROVINCIA :	ABEL ITURRALDE	Nº DE POZO:	20
MUNICIPIO :	SAN BUENAVENTURA	PROFUNDIDAD (m):	5.5
CLIENTE:	E.A.S.B.A.	SUPERVISOR:	Elmer Vicente

Profundidad (m)	Longitud tramo (m)	Nivel freático	Columna	Descripción	No. Muestra	Nº de golpes S.P.T	Límites de Atterberg		Humedad natural (%)	Clasificación SUCS	Observaciones
							LL (%)	IP (%)			
			vvvvvv	Cubierta vegetal de 20 cm.							
0.50			vvvvvv	Arcilla arenosa marron, humedo, consistencia suave.							
1.00			vvvvvv	Arcilla arenosa marron rojiza, humedo, suave.							
1.50			vvvvvv								
2.00			vvvvvv	Arena marron rojiza, humeda, suave con materia organica y oxido de hierro.	1	1-3-4	20.6	3.9	18	SM	
2.50			vvvvvv								
3.00		2.8	vvvvvv	Arcilla marron rojiza, saturada, suave con oxido de hierro.							
3.50			vvvvvv	Arena marron rojiza, saturado, suave con oxido de hierro y lentes de arena gris							
4.00			vvvvvv		2	1-2-3	27.1	11.6	19.8	CL	
4.50			vvvvvv	Arcilla arenosa marron rojiza, muy humedo, suave con oxido de hierro y materia organica.							
5.00			vvvvvv								
5.50			vvvvvv		3	1-3-4	20.5	8.6	22.6	CL	
6.00			vvvvvv								
6.50			vvvvvv								

REGISTRO FOTOGRAFICO.



PERFIL



PLANTA