CONSULTORES Y ASESORES GSC
INGENIERIA CIVIL NIT 4376468-1

ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS. INVIAS E-152-13 NLT 202 AASHTO T-208-05 ASTM D-2166-00 NTC 1527

PROYECTO :	CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**SONDEO No:**	1,0
UBICACIÓN:	CENTRO POBLADO B/ CASA NUEVA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**TIPO SONDEO:**	SONDEO MUESTREO
SECTOR:	SECTOR POBLADO URBANO VEREDA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**MUESTRA:**	SS - 1
ABSCISA:	NAE	**PROFUNDIDAD:**	1,00 - 1,50 m.
MARGEN:	NAE	**FECHA ENSAYO:**	15/08/2022
TIPO EQUIPO:	BARRENO MANUAL (B.M)	**FECHA SOLICITUD:**	10/08/2022
INSPECTOR:	DARWIN ALBERTO QUINTERO MENDEZ	**ORDEN DE ENSAYO:**	RPB-022-008
SOLICITO:	GONZALO SALAZAR CLAVIJO	**COMPAÑÍA:**	CAM MIRANDA CAUCA

PROBETA

DIMENCIONES INICIALES	
Ø Promedio	3,60
Altura en cm	7,10
Area en cm^2	9,8
Peso en Gr.	105
Volumen en cm^3	69,30
Humedad %	54,62

Factor K para l.c. ≤583 _____

Factor K para l.c. >583 a 900 _____

PESO UNITARIO

Humedo: 1,515 Gr/cm³

Seco: 0,980 Gr/cm³

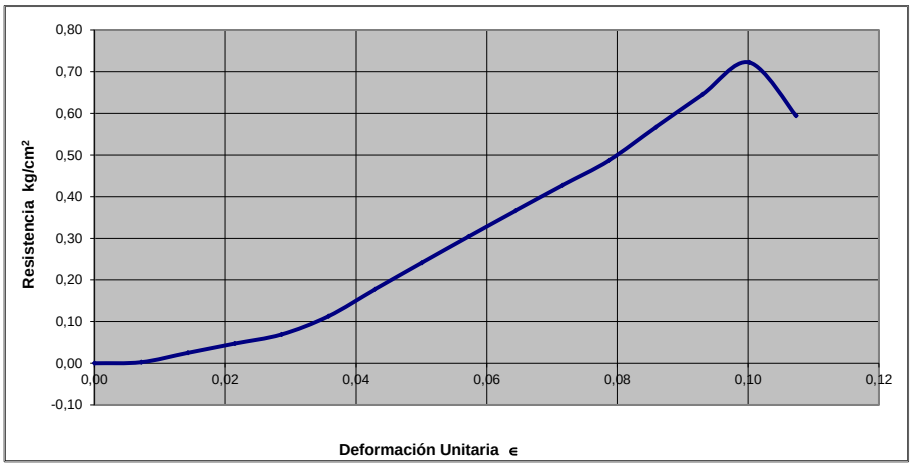
Penetrometro de bolsillo >0,75 kg/cm²

Veleta de Torsión _____

Consistencia: FIRME

Tipo de muestra: INALTERADA

Deform. Unitaria: 0,000



RELACION ALTURA DIAMETRO 1,97

TIEMPO DEL ENSAYO EN sgds	Lect. carga 0,0001"	Carga en Kilos	Lect. Deform. 0,001"	Deformación unitaria axial	seccion transversal	1-Deformac. Unitaria	Area Correg. en cm^2	Resistencia en Kg/cm^2
0	0	0,00	0	0,000	9,761	1,000	9,76	0,00
30	1	0,02	20	0,007	9,831	0,993	9,83	0,00
60	2	0,25	40	0,014	9,902	0,986	9,90	0,03
90	3	0,47	60	0,021	9,975	0,979	9,97	0,05
120	4	0,69	80	0,029	10,048	0,971	10,05	0,07
150	6	1,14	100	0,036	10,123	0,964	10,12	0,11
180	9	1,81	120	0,043	10,198	0,957	10,20	0,18
210	12	2,48	140	0,050	10,275	0,950	10,28	0,24
240	15	3,15	160	0,057	10,353	0,943	10,35	0,30
270	18	3,82	180	0,064	10,43	0,936	10,43	0,37
300	21	4,49	200	0,072	10,513	0,928	10,51	0,43
330	24	5,16	220	0,079	10,594	0,921	10,59	0,49
360	28	6,05	240	0,086	10,677	0,914	10,68	0,57
390	32	6,94	260	0,093	10,76	0,907	10,76	0,65
420	36	7,83	280	0,100	10,847	0,900	10,85	0,72
450	30	6,50	300	0,107	10,934	0,893	10,93	0,59

OBSERVACIONES: **Qu=** 0,72 kg/cm² **Cu=** 0,36 kg/cm²

GONZALO SALAZAR CLAVIJO
TECNOLOGO SIC CALIDAD

JUAN JOSE PIEDRAHITA RIOS
INGENIERO GEOTECNISTA

Barrio Los Quindos manzana 31 casa 6 telefax: (6) 7484030 cel. 3145139131 - 3137178290 - 3168098274 email: salo82@yahoo.com

CONSULTORES Y ASESORES GSC
INGENIERIA CIVIL NIT 4376468-1

ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS. INVIAS E-152-13 NLT 202 AASHTO T-208-05 ASTM D-2166-00 NTC 1527

PROYECTO :	CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**SONDEO No:**	1,0
UBICACIÓN:	CENTRO POBLADO B/ CASA NUEVA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**TIPO SONDEO:**	SONDEO MUESTREO
SECTOR:	SECTOR POBLADO URBANO VEREDA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**MUESTRA:**	SS - 1
ABSCISA:	NAE	**PROFUNDIDAD:**	1,00 - 1,50 m.
MARGEN:	NAE	**FECHA ENSAYO:**	15/08/2022
TIPO EQUIPO:	BARRENO MANUAL (B.M)	**FECHA SOLICITUD:**	10/08/2022
INSPECTOR:	DARWIN ALBERTO QUINTERO MENDEZ	**ORDEN DE ENSAYO:**	RPB-022-008
SOLICITO:	GONZALO SALAZAR CLAVIJO	**COMPAÑÍA:**	CAM MIRANDA CAUCA

PROBETA

DIMENCIONES INICIALES	
Ø Promedio	3,60
Altura en cm	7,40
Area en cm^2	9,8
Peso en Gr.	**130,2**
Volumen en cm^3	72,23
Humedad %	23,94

Factor K para l.c. ≤583 _____

Factor K para l.c. >583 a 900 _____

PESO UNITARIO

Humedo: 1,803 Gr/cm³

Seco: 1,454 Gr/cm³

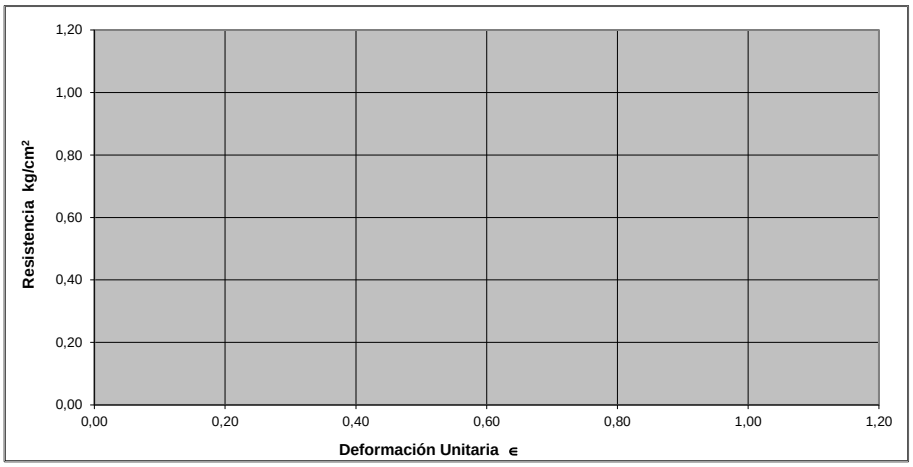
Penetrometro de bolsillo >0,75 kg/cm²

Veleta de Torsión _____

Consistencia: FIRME

Tipo de muestra: INALTERADA

Deform. Unitaria: 0,000



RELACION ALTURA DIAMETRO 2,06

TIEMPO DEL ENSAYO EN sgds	Lect. carga 0,0001"	Carga en Kilos	Lect. Deform. 0,001"	Deformación unitaria axial	seccion transversal	1-Deformac. Unitaria	Area Correg. en cm^2	Resistencia en Kg/cm^2

OBSERVACIONES: **Qu=** 0,00 kg/cm² **Cu=** 0,00 kg/cm²

GONZALO SALAZAR CLAVIJO
TECNOLOGO SIC CALIDAD

JUAN JOSE PIEDRAHITA RIOS
INGENIERO GEOTECNISTA

Barrio Los Quindos manzana 31 casa 6 telefax: (6) 7484030 cel. 3145139131 - 3137178290 - 3168098274 email: salo82@yahoo.com

CONSULTORES Y ASESORES GSC
INGENIERIA CIVIL NIT 4376468-1

ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS. INVIAS E-152-13 NLT 202 AASHTO T-208-05 ASTM D-2166-00 NTC 1527

PROYECTO :	CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**SONDEO No:**	1,0
UBICACIÓN:	CENTRO POBLADO B/ CASA NUEVA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**TIPO SONDEO:**	SONDEO MUESTREO
SECTOR:	SECTOR POBLADO URBANO VEREDA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**MUESTRA:**	SS - 1
ABSCISA:	NAE	**PROFUNDIDAD:**	1,00 - 1,50 m.
MARGEN:	NAE	**FECHA ENSAYO:**	15/08/2022
TIPO EQUIPO:	BARRENO MANUAL (B.M)	**FECHA SOLICITUD:**	10/08/2022
INSPECTOR:	DARWIN ALBERTO QUINTERO MENDEZ	**ORDEN DE ENSAYO:**	RPB-022-008
SOLICITO:	GONZALO SALAZAR CLAVIJO	**COMPAÑÍA:**	CAM MIRANDA CAUCA

PROBETA

DIMENCIONES INICIALES	
Ø Promedio	3,60
Altura en cm	7,10
Area en cm^2	9,8
Peso en Gr.	**110,6**
Volumen en cm^3	69,30
Humedad %	46,38

Factor K para l.c. ≤583

Factor K para l.c. >583 a 900

PESO UNITARIO

Humedo: 1,596 Gr/cm^3

Seco: 1,090 Gr/cm^3

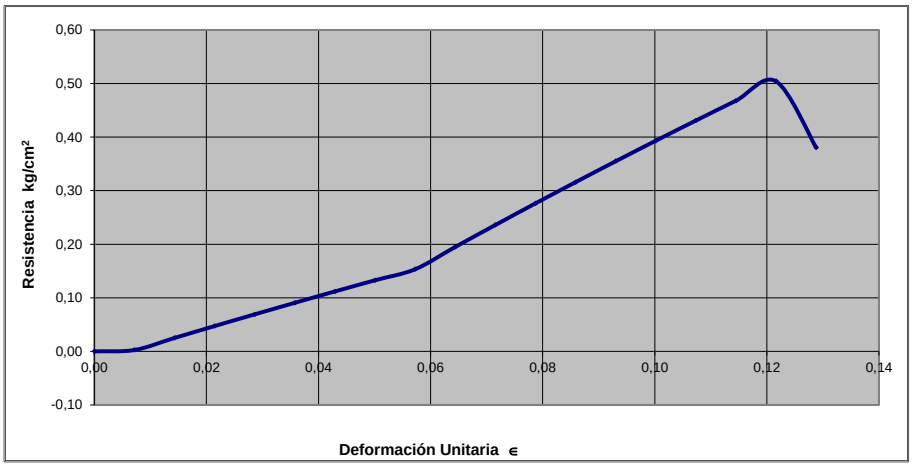
Penetrometro de bolsillo >0,75 kg/cm^2

Veleta de Torsión

Consistencia: FIRME

Tipo de muestra: INALTERADA

Deform. Unitaria: 11,448



RELACION ALTURA DIAMETRO 1,97

TIEMPO DEL ENSAYO EN sgds	Lect. carga 0,0001"	Carga en Kilos	Lect. Deform. 0,001"	Deformación unitaria axial	seccion transversal	1-Deformac. Unitaria	Area Correg. en cm^2	Resistencia en Kg/cm^2
0	**0**	0,00	**0**	0,000	9,761	1,000	9,76	0,00
30	**1**	0,02	**20**	0,007	9,831	0,993	9,83	0,00
60	**2**	0,25	**40**	0,014	9,902	0,986	9,90	0,03
90	**3**	0,47	**60**	0,021	9,975	0,979	9,97	0,05
120	**4**	0,69	**80**	0,029	10,048	0,971	10,05	0,07
150	**5**	0,92	**100**	0,036	10,123	0,964	10,12	0,09
180	**6**	1,14	**120**	0,043	10,198	0,957	10,20	0,11
210	**7**	1,36	**140**	0,050	10,275	0,950	10,28	0,13
240	**8**	1,59	**160**	0,057	10,353	0,943	10,35	0,15
270	**10**	2,03	**180**	0,064	10,43	0,936	10,43	0,19
300	**12**	2,48	**200**	0,072	10,513	0,928	10,51	0,24
330	**14**	2,93	**220**	0,079	10,594	0,921	10,59	0,28
360	**16**	3,37	**240**	0,086	10,677	0,914	10,68	0,32
390	**18**	3,82	**260**	0,093	10,76	0,907	10,76	0,35
420	**20**	4,26	**280**	0,100	10,847	0,900	10,85	0,39
450	**22**	4,71	**300**	0,107	10,934	0,893	10,93	0,43
480	**24**	**5,16**	**320**	**0,114**	**11,022**	**0,886**	**11,02**	**0,47**
510	**26**	5,60	**340**	0,122	11,11	0,878	11,11	0,50
540	**20**	4,26	**360**	0,129	11,203	0,871	11,20	0,38

OBSERVACIONES: **Qu=** 0,50 kg/cm^2 **Cu=** 0,25 kg/cm^2

GONZALO SALAZAR CLAVIJO
TECNOLOGO SIC CALIDAD

JUAN JOSE PIEDRAHITA RIOS
INGENIERO GEOTECNISTA

Barrio Los Quindos manzana 31 casa 6 telefax: (6) 7484030 cel. 3145139131 - 3137178290 - 3168098274 email: salo82@yahoo.com

CONSULTORES Y ASESORES GSC
INGENIERIA CIVIL NIT 4376468-1

ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS. INVIAS E-152-13 NLT 202 AASHTO T-208-05 ASTM D-2166-00 NTC 1527

PROYECTO :	CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**SONDEO No:**	1,0
UBICACIÓN:	CENTRO POBLADO B/ CASA NUEVA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**TIPO SONDEO:**	SONDEO MUESTREO
SECTOR:	SECTOR POBLADO URBANO VEREDA EL ORTIGAL MUNICIPIO MIRANDA CAUCA	**MUESTRA:**	SS - 1
ABSCISA:	NAE	**PROFUNDIDAD:**	1,00 - 1,50 m.
MARGEN:	NAE	**FECHA ENSAYO:**	15/08/2022
TIPO EQUIPO:	BARRENO MANUAL (B.M)	**FECHA SOLICITUD:**	10/08/2022
INSPECTOR:	DARWIN ALBERTO QUINTERO MENDEZ	**ORDEN DE ENSAYO:**	RPB-022-008
SOLICITO:	GONZALO SALAZAR CLAVIJO	**COMPAÑÍA:**	CAM MIRANDA CAUCA

PROBETA

DIMENCIONES INICIALES	
Ø Promedio	3,60
Altura en cm	7,20
Area en cm^2	9,8
Peso en Gr.	**115,24**
Volumen en cm^3	70,28
Humedad %	39,88

Factor K para l.c. ≤583 _____

Factor K para l.c. >583 a 900 _____

PESO UNITARIO

Humedo: 1,640 Gr/cm³

Seco: 1,172 Gr/cm³

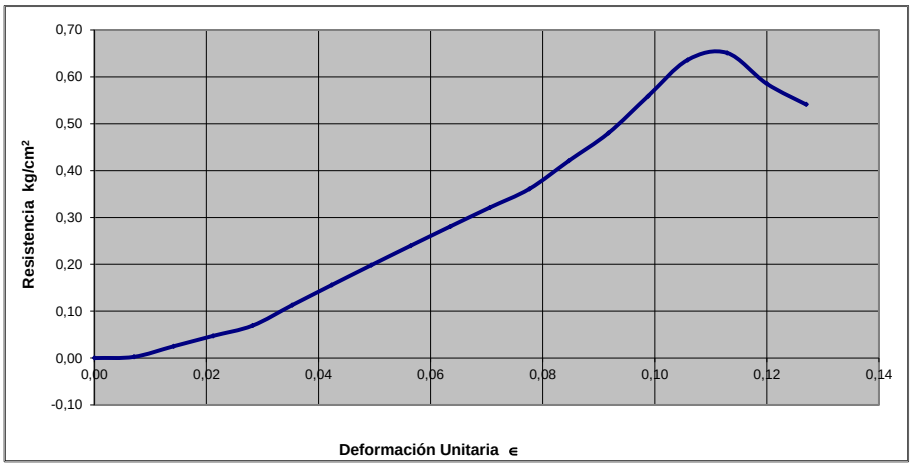
Penetrometro de bolsillo >0,75 kg/cm²

Veleta de Torsión _____

Consistencia: FIRME

Tipo de muestra: INALTERADA

Deform. Unitaria: 11,289



RELACION ALTURA DIAMETRO 2,00

TIEMPO DEL ENSAYO EN sgds	Lect. carga 0,0001"	Carga en Kilos	Lect. Deform. 0,001"	Deformación unitaria axial	seccion transversal	1-Deformac. Unitaria	Area Correg. en cm^2	Resistencia en Kg/cm^2
0	**0**	0,00	**0**	0,000	9,761	1,000	9,76	0,00
30	**1**	0,02	**20**	0,007	9,830	0,993	9,83	0,00
60	**2**	0,25	**40**	0,014	9,900	0,986	9,90	0,03
90	**3**	0,47	**60**	0,021	9,972	0,979	9,97	0,05
120	**4**	0,69	**80**	0,028	10,044	0,972	10,04	0,07
150	**6**	1,14	**100**	0,035	10,117	0,965	10,12	0,11
180	**8**	1,59	**120**	0,042	10,192	0,958	10,19	0,16
210	**10**	2,03	**140**	0,049	10,268	0,951	10,27	0,20
240	**12**	2,48	**160**	0,056	10,344	0,944	10,34	0,24
270	**14**	2,93	**180**	0,064	10,42	0,937	10,42	0,28
300	**16**	3,37	**200**	0,071	10,501	0,929	10,50	0,32
330	**18**	3,82	**220**	0,078	10,582	0,922	10,58	0,36
360	**21**	4,49	**240**	0,085	10,663	0,915	10,66	0,42
390	**24**	5,16	**260**	0,092	10,75	0,908	10,75	0,48
420	**28**	6,05	**280**	0,099	10,830	0,901	10,83	0,56
450	**32**	6,94	**300**	0,106	10,916	0,894	10,92	0,64
480	**33**	**7,16**	**320**	**0,113**	**11,003**	**0,887**	**11,00**	**0,65**
510	**30**	6,50	**340**	0,120	11,09	0,880	11,09	0,59
540	**28**	6,05	**360**	0,127	11,180	0,873	11,18	0,54

OBSERVACIONES: **Qu=** 0,65 kg/cm² **Cu=** 0,33 kg/cm²

GONZALO SALAZAR CLAVIJO
TECNOLOGO SIC CALIDAD

JUAN JOSE PIEDRAHITA RIOS
INGENIERO GEOTECNISTA

Barrio Los Quindos manzana 31 casa 6 telefax: (6) 7484030 cel. 3145139131 - 3137178290 - 3168098274 email: salo82@yahoo.com