LUNA GEO Construcciones e ingeniería	**ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES**	CODIGO	LGCC - 010
		VERSIÓN	01
		FECHA	5-ene.-2024
		PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

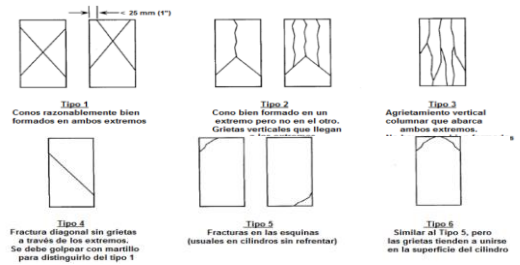
CLIENTE :	SINERGIA CONSTRUCTORA ZOMAC S.A.S	**REG:** LGCC-200826S
PROYECTO:	Reposición de redes de alcantarillado y optimización de Redes de acueducto en la carrera 7A entre calles 6 y 4 entre los Barrios El centro y Turbay del Municipio de Albania Caquetá	

Nº muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
1	20-08-26	27-08-26	7	Pozo 1 - Agua lluvia		105,3	**2025**	3000	9,8	20	2,04	75,4	3529	1508,6	2,339	3	67		
1	20-08-26	27-08-26	7			100,0	**1923**	3000	9,8	20	2,04	75,4	3485	1508,6	2,310	3	64		
1	20-08-26	03-09-26	14			142,3	**2793**	3000	9,7	20	2,06	73,9	3482	1478,0	2,356	3	93		
1	20-08-26	03-09-26	14			148,2	**2909**	3000	9,7	20	2,06	73,9	3493	1478,0	2,363	3	97		
1	20-08-26	17-09-26	28																
1	20-08-26	17-09-26	28																

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Los cilindros son entregados por el constructor

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : SINERGIA CONSTRUCTORA ZOMAC S.A.S **REG:** LGCC-200826S

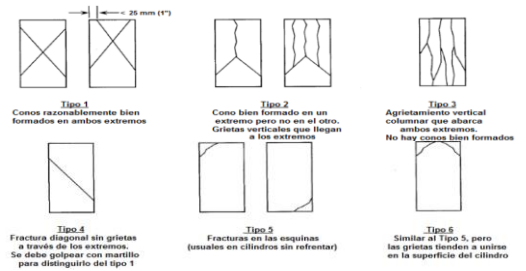
PROYECTO: Reposición de redes de alcantarillado y optimización de Redes de acueducto en la carrera 7A entre calles 6 y 4 entre los Barrios El centro y Turbay del Municipio de Albania Caquetá

Nº muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
2	25-08-26	01-09-26	7	Pozo 2- Agua lluvia		99,0	**1828**	3000	10	20,1	2,01	78,5	3639	1578,7	2,305	4	61		
2	25-08-26	01-09-26	7			105,6	**1912**	3000	10,1	20,2	2,00	80,1	3725	1618,4	2,302	5	64		
2	25-08-26	08-09-26	14			132,1	**2540**	3000	9,8	20	2,04	75,4	3528	1508,6	2,339	3	85		
2	25-08-26	08-09-26	14			140,2	**2589**	3000	10	20,1	2,01	78,5	3690	1578,7	2,337	4	86		
2	25-08-26	22-09-26	28																
2	25-08-26	22-09-26	28																

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Los cilindros son entregados por el constructor

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBO: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá

LUNA GEO
Construcciones e ingeniería

ANÁLISIS GEOTECNICO, ESTUDIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

CODIGO	LGCC - 010
VERSIÓN	01
FECHA	5-ene.-2024
PAGINA	1 DE 1

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E-410-13 - ASTM C 39/C 39M – 01

CLIENTE : SINERGIA CONSTRUCTORA ZOMAC S.A.S **REG:** LGCC-200826S

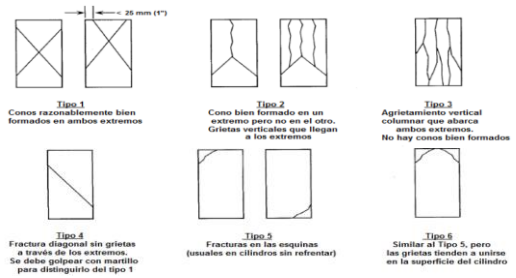
PROYECTO: Reposición de redes de alcantarillado y optimización de Redes de acueducto en la carrera 7A entre calles 6 y 4 entre los Barrios El centro y Turbay del Municipio de Albania Caquetá

Nº muestra	Fecha de toma	Fecha de Falla	Edad [dias]	Localizacion en obra o PR	Asentamiento (pulg)	Lectura dial [kN]	Resistencia obtenida [Psi]	Resistencia esperada [Psi]	Diametro muestra [cm]	Altura muestra [cm]	Relacion diametro altura	Area [cm2]	Peso muestra [g]	Volumen [cm3]	Densidad [g/cm3]	Tipo de falla	% obtenido	Cumple Si/No	Observaciones
3	31-08-26	07-09-26	7	Pozo 4 - Agua Residual		88,3	**1698**	3000	9,8	20	2,04	75,4	3525	1508,6	2,337	4	57		
3	31-08-26	07-09-26	7			106,8	**2012**	3000	9,9	19,8	2,00	77,0	3587	1524,1	2,353	4	67		
3	31-08-26	14-09-26	14																
3	31-08-26	14-09-26	14																
3	31-08-26	28-09-26	28																
3	31-08-26	28-09-26	28																

I.N.V. E -410 TABLA 410 - 3. FACTORES DE CORRECCIÓN SEGÚN LA RELACION LONGITUD/DIAMETRO

L/D	FACTOR DE CORRECCIÓN				
0.50	-	-	0.59	-	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	-	-	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.98	0.97
1.75	0.98	0.97	-	-	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	-	-	-	1.03	-
Referencia	ASTM	BSI	Lewandowski	Sangha	Chung

I.N.V. E -410 FIGURA 410 - 3. ESQUEMAS DE PATRONES DE FALLA TIPICOS



Observaciones	Los cilindros son entregados por el constructor

REALIZÓ: URIEL PRADA
Laboratorista Nombre/Firma

APROBÓ: CARLOS EDUARDO LUNA ESPAÑA
Jefe de laboratorio

Carrera 6 # 23-28 - Libertad. Cel: 3118568288
e-mail:ing.carlosespana.09@gmail.com
Florencia - Caquetá