



RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

DERRICIÓN: CRR 77N°82-49 BARRIO PUEBLO NUEVO CAREPA CEL: 313.572.72.67

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LOCALIZACIÓN: EL ENCANTO AL SILENCIO

MUNICIPIO: CAREPA - ANT.

CONTRATISTA: RAING PROYECTOS S.A.S

CILINDRO No.	LOCALIZACION		FECHA		EDAD (días)	ASENT. (Pulg.)	MEDIDAS (cm)		PESO (g)	CARGA EN KN	DENSIDAD (g/cm³)	RESISTENCIA (Kg/cm²)		D/LLO (%)	CUMPLE	
	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	VACIADO	ROTURA			Diam.	Alt.				OBTENIDA	ESPECIFIC.		SI	NO
025	CUNETA DERECHA	K0+720	2-sep-25	9-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3780	125,6	2,406	163,1	210	77,7	X	
026			2-sep-25	9-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3715	120,20	2,365	156,1	211	74,0	X	
027			2-sep-25	30-sep-25	28	3,5"	10,0	20,0	3855	170,00	2,454	220,7	210	105,1	X	
028			2-sep-25	30-sep-25	28	3,5"	10,0	20,0	3750	169,00	2,387	219,4	210	104,5	X	
029	CUNETA DERECHA	K0+650	5-sep-25	12-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3840	126,8	2,445	164,6	210	78,4	X	
030			5-sep-25	12-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3855	124,20	2,454	161,3	211	76,4	X	
031			5-sep-25	3-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3840	165,20	2,445	214,5	210	102,1	X	
032			5-sep-25	3-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3845	163,70	2,448	212,5	210	101,2	X	
033	CUNETA IZQ.	K0+693	9-sep-25	16-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3750	121,30	2,387	157,5	210	75,0	X	
034			9-sep-25	16-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3800	130,20	2,419	169,0	211	80,1	X	
035			9-sep-25	7-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3885	166,30	2,473	215,9	210	102,8	X	
036			9-sep-25	7-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3753	164,50	2,389	213,6	210	101,7	X	
037	CUNETA DERECHA	K0+560	11-sep-25	18-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3795	130,6	2,416	169,6	210	80,7	X	
038			11-sep-25	18-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3855	131,20	2,454	170,3	211	80,7	X	
039			11-sep-25	9-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3720	170,00	2,368	220,7	210	105,1	X	
040			11-sep-25	9-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3745	168,40	2,384	218,6	210	104,1	X	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-410-013

OBSERVACIONES:

Parametros de resistencias a diferentes edades según norma Invias

Edad del hormigon (DIAS)	3	7	28	90	360
Endurecimiento Normal	0,4	0,65	1,00	1,20	1,35
Endurecimiento Rapido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,2

KENNEDY BLANQUICETH .C
GEOTECNOLOGO / LABORATORISTA

YOAN ESTEBAN BLANQUICETH .T.
INGENIERO CIVIL M.P: 22202-278522 Cor



RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

DERRICIÓN: CRR 77N°82-49 BARRIO PUEBLO NUEVO CAREPA CEL:313.572.72.67

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LOCALIZACIÓN: EL ENCANTO AL SILENCIO

MUNICIPIO: CAREPA - ANT.

CONTRATISTA: RAING PROYECTOS S.A.S

CILINDRO No.	LOCALIZACION		FECHA		EDAD (dias)	ASENT. (Pulg.)	MEDIDAS (cm)		PESO (g)	CARGA EN KN	DENSIDAD (g/cm³)	RESISTENCIA (Kg/cm²)		D/LLO (%)	CUMPLE	
	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	VACIADO	ROTURA			Diam.	Alt.				OBTENIDA	ESPECIFIC.		SI	NO
041	CUNETAS IZQ.	K0+501	16-sep-25	23-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3900	127,70	2,483	165,8	210	79,0	X	
042			16-sep-25	23-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3910	137,80	2,489	178,9	211	84,8	X	
043			16-sep-25	14-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3910	171,50	2,489	222,7	210	106,0	X	
044			16-sep-25	14-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3905	174,50	2,486	226,6	210	107,9	X	
045	CUNETAS IZQ.	K0+327	18-sep-25	25-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3910	115,3	2,489	149,7	210	71,3	X	
046			18-sep-25	25-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3925	121,60	2,499	157,9	211	74,8	X	
047			18-sep-25	16-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3900	168,20	2,483	218,4	210	104,0	X	
048			18-sep-25	16-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3915	164,80	2,492	214,0	210	101,9	X	
049	CUNETAS IZQ.	K0+123	20-sep-25	27-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3750	130,4	2,387	169,3	210	80,6	X	
050			20-sep-25	27-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3820	138,30	2,432	179,6	211	85,1	X	
051			20-sep-25	18-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3830	172,00	2,438	223,3	210	106,3	X	
052			20-sep-25	18-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3835	169,50	2,441	220,1	210	104,8	X	
053	CUNETAS DERECHA	K0+420	22-sep-25	29-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3715	120,3	2,365	156,2	210	74,4	X	
054			22-sep-25	29-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3728	120,70	2,373	156,7	211	74,3	X	
055			22-sep-25	20-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3820	166,50	2,432	216,2	210	102,9	X	
056			22-sep-25	20-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3825	170,00	2,435	220,7	210	105,1	X	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-410-013

OBSERVACIONES:

Parametros de resistencias a diferentes edades según norma Invia

Edad del hormigon (DIAS)	3	7	28	90	360
Endurecimiento Normal	0,4	0,65	1,00	1,20	1,35
Endurecimiento Rapido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,2

KENNEDY BLANQUICETH .C
GEOTECNOLOGO / LABORATORISTA

YOAN ESTEBAN BLANQUICETH .T.
INGENIERO CIVIL M.P: 22202-278522 Cor



RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

DERRICIÓN: CRR 77N°82-49 BARRIO PUEBLO NUEVO CAREPA CEL: 313.572.72.67

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: RAING PROYECTOS S.A.S

LOCALIZACIÓN: EL ENCANTO AL SILENCIO

MUNICIPIO: CAREPA - ANT.

CILINDRO No.	LOCALIZACION		FECHA		EDAD (días)	ASENT. (Pulg.)	MEDIDAS (cm)		PESO (g)	CARGA EN KN	DENSIDAD (g/cm³)	RESISTENCIA (Kg/cm²)		D/LLO (%)	CUMPLE	
	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	VACIADO	ROTURA			Diam.	Alt.				OBTENIDA	ESPECIFIC.		SI	NO
057	CUNETA DERECHA	K0+256	8-oct-25	15-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3815	135,80	2,429	176,3	210	84,0	X	
058			8-oct-25	15-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3812	137,80	2,427	178,9	211	84,8	X	
059			8-oct-25	5-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3635	171,20	2,314	222,3	210	105,8	X	
060			8-oct-25	5-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3750	168,20	2,387	218,4	210	104,0	X	
061	CUNETA DERECHA	K0+027	16-oct-25	23-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3800	125,30	2,419	162,7	210	77,5	X	
062			16-oct-25	23-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3788	130,20	2,412	169,0	211	80,1	X	
063			16-oct-25	13-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3816	169,50	2,429	220,1	210	104,8	X	
064			16-oct-25	13-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3910	170,20	2,489	221,0	210	105,2	X	
065	CUNETA IZQ.	K0+014	2-sep-25	9-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3780	116,8	2,406	151,6	210	72,2	X	
066			2-sep-25	9-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3680	118,50	2,343	153,9	211	72,9	X	
067			2-sep-25	30-sep-25	28	3,5"	10,0	20,0	3910	165,10	2,489	214,4	210	102,1	X	
068			2-sep-25	30-sep-25	28	3,5"	10,0	20,0	3915	166,00	2,492	215,5	210	102,6	X	
069	CUNETA IZQ.	K0+911	23-sep-25	30-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3757	117,80	2,392	152,9	210	72,8	X	
070			23-sep-25	30-sep-25	7	3,5"	10,0	20,0	3757	118,80	2,392	154,2	211	73,1	X	
071			23-sep-25	21-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3770	171,70	2,400	222,9	210	106,2	X	
072			23-sep-25	21-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3790	170,10	2,413	220,8	210	105,2	X	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-410-013

OBSERVACIONES:

Parametros de resistencias a diferentes edades según norma Invia

Edad del hormigon (DIAS)	3	7	28	90	360
Endurecimiento Normal	0,4	0,65	1,00	1,20	1,35
Endurecimiento Rapido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,2

KENNEDY BLANQUICETH .C
GEOTECNOLOGO / LABORATORISTA

YOAN ESTEBAN BLANQUICETH .T.
INGENIERO CIVIL M.P: 22202-278522 Cor



RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

DERRICIÓN: CRR 77N°82-49 BARRIO PUEBLO NUEVO CAREPA CEL: 313.572.72.67

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATISTA: RAING PROYECTOS S.A.S

LOCALIZACIÓN: EL ENCANTO AL SILENCIO

MUNICIPIO: CAREPA - ANT.

CILINDRO No.	LOCALIZACION		FECHA		EDAD (días)	ASENT. (Pulg.)	MEDIDAS (cm)		PESO (g)	CARGA EN KN	DENSIDAD (g/cm³)	RESISTENCIA (Kg/cm²)		D/LLO (%)	CUMPLE	
	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	VACIADO	ROTURA			Diam.	Alt.				OBTENIDA	ESPECIFIC.		SI	NO
073	SARDINEL DERECHO	K0+876	26-sep-25	3-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3750	116,50	2,387	151,3	210	72,0	X	
074			26-sep-25	3-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3572	116,20	2,274	150,9	211	71,5	X	
075			26-sep-25	24-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3760	167,10	2,394	217,0	210	103,3	X	
076			26-sep-25	24-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3820	169,30	2,432	219,8	210	104,7	X	
077	SARDINEL IZQUIERDO	K0+703	30-sep-25	7-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3801	125,60	2,420	163,1	210	77,7	X	
078			30-sep-25	7-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3892	124,20	2,478	161,3	211	76,4	X	
079			30-sep-25	28-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3815	167,50	2,429	217,5	210	103,6	X	
080			30-sep-25	28-oct-25	28	3,5"	10,0	20,0	3805	170,00	2,422	220,7	210	105,1	X	
081	SARDINEL IZQUIERDO	K0+604	4-oct-25	11-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3900	122,9	2,483	159,6	210	76,0	X	
082			4-oct-25	11-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3891	120,40	2,477	156,3	211	74,1	X	
083			4-oct-25	1-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3930	165,70	2,502	215,1	210	102,4	X	
084			4-oct-25	1-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3940	170,00	2,508	220,7	210	105,1	X	
085	SARDINEL DERECHO	K0+693	6-oct-25	13-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3625	110,6	2,308	143,6	210	68,4	X	
086			6-oct-25	13-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3675	110,50	2,340	143,5	211	68,0	X	
087			6-oct-25	3-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3820	165,70	2,432	215,1	210	102,4	X	
088			6-oct-25	3-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3805	166,80	2,422	216,6	210	103,1	X	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-410-013

OBSERVACIONES:

Parametros de resistencias a diferentes edades según norma Invias

Edad del hormigon (DIAS)	3	7	28	90	360
Endurecimiento Normal	0,4	0,65	1,00	1,20	1,35
Endurecimiento Rapido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,2

KENNEDY BLANQUICETH .C
GEOTECNOLOGO / LABORATORISTA

YOAN ESTEBAN BLANQUICETH .T.
INGENIERO CIVIL M.P: 22202-278522 Cor



RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

DERRICIÓN: CRR 77N°82-49 BARRIO PUEBLO NUEVO CAREPA CEL: 313.572.72.67

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LOCALIZACIÓN: EL ENCANTO AL SILENCIO

MUNICIPIO: CAREPA - ANT.

CONTRATISTA: RAING PROYECTOS S.A.S

CILINDRO No.	LOCALIZACION		FECHA		EDAD (días)	ASENT. (Pulg.)	MEDIDAS (cm)		PESO (g)	CARGA EN KN	DENSIDAD (g/cm³)	RESISTENCIA (Kg/cm²)		D/LLO (%)	CUMPLE	
	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	VACIADO	ROTURA			Diam.	Alt.				OBTENIDA	ESPECIFIC.		SI	NO
089	SARDINEL IZQUIERDO	K0+492	9-oct-25	16-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3817	121,70	2,430	158,0	210	75,2	X	
090			9-oct-25	16-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3826	125,00	2,436	162,3	211	76,9	X	
091			9-oct-25	6-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3850	180,00	2,451	233,7	210	111,3	X	
092			9-oct-25	6-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3900	182,00	2,483	236,3	210	112,5	X	
093	SARDINEL DERECHO	K0+355	15-oct-25	22-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3759	117,7	2,393	152,8	210	72,8	X	
094			15-oct-25	22-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3732	119,40	2,376	155,0	211	73,5	X	
095			15-oct-25	12-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3829	177,00	2,438	229,8	210	109,4	X	
096			15-oct-25	12-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3840	175,00	2,445	227,2	210	108,2	X	
097	SARDINEL DERECHO	K0+221	18-oct-25	25-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3823	118,8	2,434	154,2	210	73,4	X	
098			18-oct-25	25-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3781	119,00	2,407	154,5	211	73,2	X	
099			18-oct-25	15-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3800	168,80	2,419	219,2	210	104,4	X	
100			18-oct-25	15-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3900	170,50	2,483	221,4	210	105,4	X	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-410-013

OBSERVACIONES:

Parametros de resistencias a diferentes edades según norma Invias

Edad del hormigon (DIAS)	3	7	28	90	360
Endurecimiento Normal	0,4	0,65	1,00	1,20	1,35
Endurecimiento Rapido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,2

KENNEDY BLANQUICETH .C
GEOTECNOLOGO / LABORATORISTA

YOAN ESTEBAN BLANQUICETH .T.
INGENIERO CIVIL M.P: 22202-278522 Cor



RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

DERRICIÓN: CRR 77N°82-49 BARRIO PUEBLO NUEVO CAREPA CEL: 313.572.72.67

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA EL ENCANTO CON EL CORREGIMIENTO EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE CAREPA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LOCALIZACIÓN: EL ENCANTO AL SILENCIO

MUNICIPIO: CAREPA - ANT.

CONTRATISTA: RAING PROYECTOS S.A.S

CILINDRO No.	LOCALIZACION		FECHA		EDAD (días)	ASENT. (Pulg.)	MEDIDAS (cm)		PESO (g)	CARGA EN KN	DENSIDAD (g/cm³)	RESISTENCIA (Kg/cm²)		D/LLO (%)	CUMPLE	
	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	VACIADO	ROTURA			Diam.	Alt.				OBTENIDA	ESPECIFIC.		SI	NO
101	SARDINEL DERECHO	K0+108	22-oct-25	29-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3860	133,00	2,457	172,7	210	82,2	X	
102			22-oct-25	29-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3862	135,40	2,459	175,8	211	83,3	X	
103			22-oct-25	19-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3805	181,50	2,422	235,6	210	112,2	X	
104			22-oct-25	19-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3810	179,00	2,426	232,4	210	110,7	X	
105	SARDINEL IZQUIERDO	K0+172	23-oct-25	30-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3820	130,00	2,432	168,8	210	80,4	X	
016			23-oct-25	30-oct-25	7	3,5"	10,0	20,0	3814	136,20	2,428	176,8	211	83,8	X	
107			23-oct-25	20-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3890	173,50	2,476	225,3	210	107,3	X	
108			23-oct-25	20-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3865	174,20	2,461	226,2	210	107,7	X	
109	SARDINEL IZQUIERDO	K0+037	27-oct-25	3-nov-25	7	3,5"	10,0	20,0	3851	107,9	2,452	140,1	210	66,7	X	
110			27-oct-25	3-nov-25	7	3,5"	10,0	20,0	3791	113,40	2,413	147,2	211	69,8	X	
111			27-oct-25	24-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3867	167,80	2,462	217,9	210	103,7	X	
112			27-oct-25	24-nov-25	28	3,5"	10,0	20,0	3837	171,50	2,443	222,7	210	106,0	X	

NORMA DE ENSAYO:

INV E-410-013

OBSERVACIONES:

Parametros de resistencias a diferentes edades según norma Invias

Edad del hormigon (DIAS)	3	7	28	90	360
Endurecimiento Normal	0,4	0,65	1,00	1,20	1,35
Endurecimiento Rapido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,2

KENNEDY BLANQUICETH .C
GEOTECNOLOGO / LABORATORISTA

YOAN ESTEBAN BLANQUICETH .T.
INGENIERO CIVIL M.P: 22202-278522 Cor