Rionegro, 22 de Febrero de 2023

C-9708-2023

Señores
LUXURY INGENIEROS
Atn: Ingeniero Luis Fernando Hernandez
Renovacion parque Marinilla

Asunto: **INFORME DE RESISTENCIA DE CILINDROS DE CONCRETO.**

Respetado Ingeniero.

Con la presente hacemos entrega del informe con los resultados de resistencia a la compresion simple de los cilindros que se han venido ensayando para la obra '**Renovacion Parque Marinilla".**

Con gusto atetos a cuialquier novedad que pueda presentarse con relacion al asunto.

Att.

JUAN JOSÉ BUSTAMANTE HERNÁNDEZ
CC 1 035 428 771 de Copacabana Antioquia
Matricula Profesional N° 05202 332770 Ant.
I.C. Esp. Geotecnia y Estabilidad de Taludes

ANA MILENA ESCOBAR MEJIA
Representante Legal
RAER Ingeneieria S.A.S.

info@raeringenieria.com (574) 532 2665 312 832 5437
Casa N° 10 Segunda entrada a Masora, sector Las Delicias
Vereda Barro Blaco / Rionegro, Antioquia

Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto

I.N.V. E - 410 y N.T.C -

OBRA: Renovacion parque Marinilla

CLIENTE: LUXURY INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 22 de Febrero de 2023 | **RESPONSABLE:** Ing. Luis Fernando Hernandez

Referencia	Numero interno	Localizacion	Fecha		Edad (dias)	Proporcion de mezcla	asentamiento (cm)	Carga maxima (KN)	Medidas prom. (cm)			Peso (gr)	Densidad (Ton/m3)	Resistencia (kg/cm2)				Patron de Fractura
			vaciado	prueba					Diam. probable	Diametro	Longitud			Especificadas	Obtenida	28 DIAS PROBABLE	%	
RPM	1	Viga cimiento alcorq	15/12/2022	13/01/23	29	1.0:2.11:2.28	NR	245,4	10,1	20,3	3863	2,38		210	209,5		100%	Tres
RPM	2	Viga cimiento alcorq	15/12/2022	13/01/23	29	1.0:2.11:2.28	NR	199,4	10,3	20,6	4023	2,34		210	215,1		102%	Tres
RPM	3	Viga cimiento alcorq	15/12/2022	13/01/23	29	1.0:2.11:2.28	NR	238,8	10,3	20,4	4183	2,46		210	212,9		101%	Tres
RPM	4	Viga cimiento alcorq	15/12/2022	13/01/23	29	1.0:2.11:2.28	NR	248,6	10,5	20,5	4053	2,28		210	206,4		98%	Tres
RPM	5	Muro Alcorque 2	21/12/2022	13/01/23	23	1.0:2.11:2.28	NR	198,5	10,5	20,3	4205	2,39		210	195,6		93%	Tres
RPM	6	Muro Alcorque 2	21/12/22	13/01/23	23	1.0:2.11:2.28	NR	176,4	10,2	20,5	3920	2,34		210	201,5		96%	Tres
RPM	7	Muro Alcorque 4	02/01/23	13/01/23	11	1.0:2.11:2.28	NR	245,9	10,2	20,2	3850	2,33		210	178,8		85%	Tres
RPM	8	Viga cimiento alcorq	15/12/22	17/01/23	33	1.0:2.11:2.28	NR	274,4	15,4	30,5	13795	2,43		210	219,1		72%	Tres
RPM	9	Muro Alcorque 2	21/12/22	17/01/23	27	1.0:2.11:2.28	NR	198,4	10,2	20,2	4018	2,43		210	210,2		104%	Tres
RPM	10	Muro Alcorque 3	26/12/22	17/01/23	22	1.0:2.11:2.28	NR	156,8	10,3	20,4	3893	2,29		210	170,5		81%	Tres
RPM	11	Muro Alcorque 3	26/12/22	17/01/23	22	1.0:2.11:2.28	NR	196,3	10,2	20,2	3993	2,42		210	150.8		72%	Tres
RPM	12	Viga Alcorque 4	02/01/23	17/01/23	15	1.0:2.11:2.28	NR	205,4	10,2	20,5	3995	2,38		210	167,5		80%	Tres
RPM	13	Zapata (Muro)	17/01/23	20/01/23	3	1.0:2.11:2.28	NR	201,8	10,2	20,2	4095	2,48		210	118,9	269,3	57%	Dos
RPM	14	Zapata (Muro)	17/01/23	20/01/23	3	1.0:2.11:2.28	NR	178,9	10,1	20,5	4075	2,48		210	115,9	264,0	55%	Dos
RPM	15	Cilindro Alcorque	17/01/23	25/01/23	8	1.0:2.11:2.28	NR	198,6	10,1	20,2	3938	2,43		210	164,7		78%	Cinco

Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto

I.N.V. E - 410 y N.T.C -

OBRA: Renovacion parque Marinilla

CLIENTE: LUXURY INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 22 de Febrero de 2023

RESPONSABLE: Ing. Luis Fernando Hernandez

RPM	16	Cilindro Alcorque	17/01/23	31/01/23	14	1.0:2.11:2.28	NR	151,6	10,5	20,5	4278	2,41	210	178,5	207,1	85%	Cinco
RPM	17	002-Zapata Muro	25/01/23	10/02/23	16	1.0:2.11:2.28	NR	109,8	10,2	20,4	3938	2,36	210	137,0		65%	Dos
RPM	18	002-Zapata Muro	25/01/23	10/02/23	16	1.0:2.11:2.28	NR	119,6	10,4	20,4	4233	2,44	210	143,6		68%	Tres
RPM	19	003-Viga Alcorque	27/01/23	09/02/23	13	1.0:2.11:2.28	NR	183,5	10,2	20,5	4090	2,44	210	229,0		109%	Cinco
RPM	20	003-Viga Alcorque	27/01/23	09/02/23	13	1.0:2.11:2.28	NR	184,4	10,4	20,4	4240	2,45	210	221,4		105%	Cinco
RPM	21	004-Muro Contencion	30/01/23	09/02/23	10	1.0:2.11:2.28	NR	213,0	10,1	20,3	3973	2,44	210	271,1		129%	Dos
RPM	22	004-Muro Contencion	30/01/23	13/02/23	14	1.0:2.11:2.28	NR	256,7	10,3	20,5	4278	2,50	210	314,2	364,4	150%	Cinco
RPM	23	005-Banca	01/02/23	09/02/23	8	1.0:2.11:2.28	NR	119,7	10,2	20,2	4005	2,43	210	149,4		71%	Tres
RPM	24	006-Zapata Muro N°2	02/02/23	09/02/23	7	1.0:2.11:2.28	NR	162,5	10,2	20,5	4038	2,41	210	202,8	279,1	97%	Dos
RPM	25	005-Banca	01/02/23	15/02/23	14	1.0:211:2,28	NR	183,6	10,2	20,6	4143	2,46	210	229,1	265,8	109%	Tres
RPM	26	006-Zapata Muro N°2	02/02/23	16/02/23	14	1.0:211:2,28	NR	192,0	10,1	20,2	3920	2,42	210	244,4	283,5	116%	Tres
RPM	27	007-Carcamo	04/02/23	18/02/23	14	1.0:211:2,28	NR	168,8	10,1	20,3	4211	2,59	210	214,8	249,2	102%	Tres
RPM	28	007-Carcamo	04/02/23	18/02/23	14	1.0:211:2,28	NR	175,6	10,4	20,5	3906	2,24	210	210,8	244,5	100%	Tres
RPM	29	008-Muro N° 2	07/02/23	21/02/23	14	1.0:211:2,28	NR	222,1	10,5	20,6	4230	2,37	210	261,6	303,4	125%	Tres
RPM	30	008- Muro N° 2	07/02/23	21/02/23	14	1.0:211:2,28	NR	232,4	10,2	20,6	4023	2,39	210	290,0	336,4	138%	Tres
RPM	31	002-Zapata Muro N°1	25/01/23	15/02/23	21	1.0:211:2,28	NR	151,4	10,2	20,6	4053	2,41	210	188,9		90%	Tres