Rionegro, 19 de Enero de 2023

Señores:
Construelc SAS **C -9510-2023**
Atn: Felipe Rojas
Escenarios deportivos el Carmen de viboral

Asunto: Informe Resultados de resistencia cilindros de concreto.

Respetados Señores.

Con la presente hacemos entrega del informe con los resultados de resistencia a la compresión simple de los cilindros que se han venido ensayando para la obra "**Escenarios deportivos el Carmen de viboral** "

Con gusto estamos atentos a cualquier novedad que pueda presentarse con relación al asunto.

Att.

Otoniel Silva Correa
Coordinador Area Tecnica

Ana Milena Escobar Mejia
Representante Legal
RAER Consultoria y Laboratorio SAS

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

RAER Consultoría y Laboratorio

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

I.N.V. E - 410 y N.T.C - 673

OBRA:	Escenarios deportivos el carmen de viboral-Antioquia		
CLIENTE:	Construelc S.A.S		
FECHA:	19 de enero de 2023	**RESPONSABLE:**	Felipe Rojas

Referencia	Numero Interno	Localización	Fecha		Edad (días)	Proporcion de mezcla	Asentamiento (cm)	Carga Máxima (KN)	*Medidas Prom. (cm)*		*Peso (gr)*	*Densidad (Kg/m³)*	Resistencia (Kg/cm²)				Patrón de Fractura
			Vaciado	Prueba					*Diámetro*	*Longitud*			Especificada	obtenida	PROBABLE A 28 DIAS	%	
EDE	1	El carmen de Viboral (Zapata)	03/12/22	19/01/23	47	NR	5	597,0	15,5	30,5	13385	2,33	210	322,6		154%	Dos
EDE	2	El carmen de Viboral (Zapata)	03/12/22	19/01/23	47	NR	5	391,4	15,4	30,4	12735	2,25	210	214,3		102%	Dos
EDE	3	El carmen de Viboral (Cuellos)	23/12/22	20/01/23	28	NR	6						210				
EDE	4	El carmen de Viboral (Cuellos)	23/12/22	20/01/23	28	NR	6						210				
EDE	5	El carmen de Viboral (Viga)	09/01/23	19/01/23	10	NR	5	401,4	15,4	30,5	12593	2,22	210	219,7		105%	Tres
EDE	6	El carmen de Viboral (Viga)	09/01/23	19/01/23	10	NR	5	579,5	15,4	30,5	13303	2,34	210	317,2		151%	Dos

Rionegro, 21 de Enero de 2023

Señores:
Construelc SAS **C -9521-2023**
Atn: Felipe Rojas
Escenarios deportivos el Carmen de viboral

Asunto: Informe Resultados de resistencia cilindros de concreto.

Respetados Señores.

Con la presente hacemos entrega del informe con los resultados de resistencia a la compresión simple de los cilindros que se han venido ensayando para la obra "**Escenarios deportivos el Carmen de viboral**"

Con gusto estamos atentos a cualquier novedad que pueda presentarse con relación al asunto.

Att.

Otoniel Silva Correa
Coordinador Area Tecnica

Ana Milena Escobar Mejia
Representante Legal
RAER Consultoria y Laboratorio SAS

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

RAER Consultoría y Laboratorio

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

I.N.V. E - 410 y N.T.C - 673

OBRA:	Escenarios deportivos el carmen de viboral-Antioquia		
CLIENTE:	Construelc S.A.S		
FECHA:	21 de enero de 2023	**RESPONSABLE:**	Felipe Rojas

Referencia	Numero Interno	Localización	Fecha		Edad (días)	Proporcion de mezcla	Asentamiento (cm)	Carga Máxima (KN)	*Medidas Prom. (cm)*		*Peso (gr)*	*Densidad (Kg/m³)*	Resistencia (Kg/cm²)				Patrón de Fractura
			Vaciado	Prueba					*Diámetro*	*Longitud*			Especificada	obtenida	PROBABLE A 28 DIAS	%	
EDE	1	El carmen de Viboral (Zapata)	03/12/22	19/01/23	47	NR	5	597,0	15,5	30,5	13385	2,33	210	322,6		154%	Dos
EDE	2	El carmen de Viboral (Zapata)	03/12/22	19/01/23	47	NR	5	391,4	15,4	30,4	12735	2,25	210	214,3		102%	Dos
EDE	3	El carmen de Viboral (Cuellos)	23/12/22	20/01/23	28	NR	6	556,7	15,5	30,4	13278	2,31	210	300,8	-	143%	Tres
EDE	4	El carmen de Viboral (Cuellos)	23/12/22	20/01/23	28	NR	6	395,8	15,5	30,5	12828	2,23	210	213,9	-	102%	Tres
EDE	5	El carmen de Viboral (Viga)	09/01/23	19/01/23	10	NR	5	401,4	15,4	30,5	12593	2,22	210	219,7		105%	Tres
EDE	6	El carmen de Viboral (Viga)	09/01/23	19/01/23	10	NR	5	579,5	15,4	30,5	13303	2,34	210	317,2		151%	Dos