MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	**GESTION TECNICA**	**CODIGO: FR-GT-32-64**
		VERSION: 4
	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE I.N.V.E - 414 -13	**FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-06**
		PAGINA 1 DE 1

Informe ***V-C-378-01-32- 9*** ***Fecha Emision*** *2024-08-05*

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Obra *ISLA DEL SOL*

Dirigido a *Ingeniero EDILBERTO RAMIREZ* ***Celular*** *3168520985* ***MR- 43***

Certificado de Calibracion F-125

ITEM No.		***Localización***	***Fecha Toma muestra***	***Longitud***	***b***	***d***	***L***	***P***	***MR***			***Edad***	***Fecha de***
				mm	***mm***	***mm***	***mm***	***kg***	***kg/cm^2***	***MPa***	***%***		***Ensayo***
9	A	LOSA CIV 6000501 COSTADO DERECHO	2024-07-05	522	151	151	480	2916	40,65	3,99	94,54	7	2024-07-12
9	B		2024-07-05	523	151	151	480	3344	46,62	4,57	108,43	28	2024-08-02

donde : MR = ((P*L)/(b*d^2))

MR	Módulo de Rotura en kg/cm^2
P	Máxima carga aplicada en kg
L	Longitud libe entre apoyos en mm
b	Ancho promedio de la muestra en mm
d	Altura promedio de la muestra en mm

Nota: Los resultados de este informe únicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no podrá reproducirse total o parcialmente sin aprobación escrita de Martha Lucia Romero Flórez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-05
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15- Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA - CONCRETOS	CODIGO: FR-GT-32-49
		VERSION: 6
	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO NTC-673	FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-07
		PAGINA 1 DE 1

No. de Informe ***C-C-378-01-32-*** **21** **Fecha de Emisión** 2024-08-30

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Oficina *CR 7 C BIS 139 18 OF 603 BOGOTA, D.C*

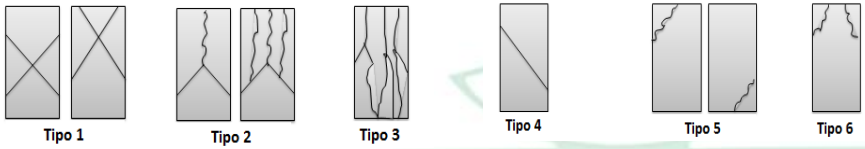
Dirigido a *CLAUDIA VIVIANA SALAZAR RODRIGUEZ* *Celular* *3013381960* *Correo consorciotauri2.obratunjuelito@gmail.com*

Atentamente me permito informar los resultados de los ensayos a compresión en los cilindros de concreto de 6¨x 12¨, curados en medio húmedo, relacionados a continuación:

Certificado de Calibracion ***F-125***

Item No.	***Localización***	***Masa***	***Dimensiones***		***Area***	***Resistencia nominal***	***Resistencia nominal***	***Fecha de Fundida***	***Edad***	***Fecha de Ensayo***	***Carga Máxima***	***Resistencia***				***Tipo de Falla***
			Diámetro	***Longitud***												
		g	***cm***	***cm***	***cm^2***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***aaaa/mm/dd***	***Dias***	***aaaa/mm/dd***	***kN***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***MPa***	***%***	
22 A	CAMARA CIV 6000505	13238	15,5	30,6	188,7	4000	280	2024-08-23	7	2024-08-30	155,8	**1203**	**84,2**	**8,4**	**60,1**	3
22 B						4000	280	2024-08-23	28	2024-09-20						

Tipo de Falla



Resistencia Promedio	7 dias	**84,2**	***kg/cm²***
Resistencia Promedio	28 dias		***kg/cm²***

Aclaración :. Los cilindros fueron fundidos en el proyecto por personal a cargo del cliente.. El transporte de los Cilindros al laboratorio lo realizó personal del Martha Lucia Romero Florez S.A.S - SUCECON

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-30
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

"FIN DE INFORME"

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15 - Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – Fijo 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA - CONCRETOS	CODIGO: FR-GT-32-49
		VERSION: 6
	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO NTC-673	FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-07
		PAGINA 1 DE 1

No. de Informe ***C-C-378-01-32-* 19** **Fecha de Emisión** 2024-08-05

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Oficina *CR 7 C BIS 139 18 OF 603 BOGOTA, D.C*

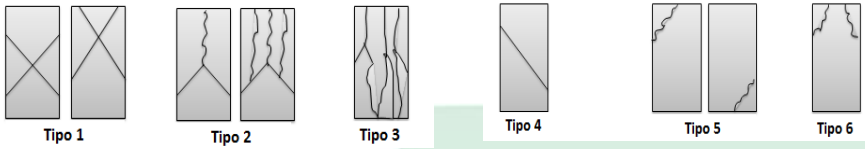
Dirigido a *CLAUDIA VIVIANA SALAZAR RODRIGUEZ* *Celular* *3013381960* *Correo consorciotauri2.obratunjuelito@gmail.com*

Atentamente me permito informar los resultados de los ensayos a compresión en los cilindros de concreto de 6¨x 12¨, curados en medio húmedo, relacionados a continuación:

Certificado de Calibracion ***F-125***

Item No.	***Localización***	***Masa***	***Dimensiones***		***Area***	***Resistencia nominal***	***Resistencia nominal***	***Fecha de Fundida***	***Edad***	***Fecha de Ensayo***	***Carga Máxima***	***Resistencia***				***Tipo de Falla***
			Diámetro	***Longitud***												
		g	***cm***	***cm***	***cm^2***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***aaaa/mm/dd***	***Dias***	***aaaa/mm/dd***	***kN***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***MPa***	***%***	
20 A	VÁSTAGO CIV 6000530	12982	15,2	30,5	181,5	4000	280	2024-07-12	21	2024-08-02	360,3	**2892**	**202,4**	**20,2**	**72,3**	3
20 B						4000	280	2024-07-12	28	2024-08-09						
20 C						4000	280	2024-07-12	28	2024-08-09						

Tipo de Falla



Resistencia Promedio	21 dias	**202,4**	***kg/cm²***
Resistencia Promedio	28 dias		***kg/cm²***

Aclaración :. Los cilindros fueron fundidos en el proyecto por personal a cargo del cliente.. El transporte de los Cilindros al laboratorio lo realizó personal del Martha Lucia Romero Florez S.A.S - SUCECON

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-05
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

"FIN DE INFORME"

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15 - Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – Fijo 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	**GESTION TECNICA - CONCRETOS**	**CODIGO: FR-GT-32-49**
		VERSION: 6
	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO NTC-673	**FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-07**
		PAGINA 1 DE 1

No. de Informe ***C-C-378-01-32-*** **18** **Fecha de Emisión** 2024-08-06

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Oficina *CR 7 C BIS 139 18 OF 603 BOGOTA, D.C*

Dirigido a *CLAUDIA VIVIANA SALAZAR RODRIGUEZ* *Celular* *3013381960* *Correo consorciotauri2.obratunjuelito@gmail.com*

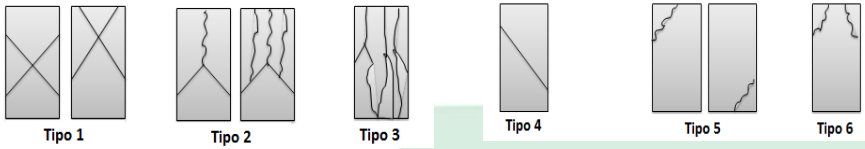
Atentamente me permito informar los resultados de los ensayos a compresión en los cilindros de concreto de 6¨x 12¨, curados en medio húmedo, relacionados a continuación:

Certificado de Calibracion ***F-125***

Item No.	***Localización***	***Masa***	***Dimensiones***		***Area***	***Resistencia nominal***	***Resistencia nominal***	***Fecha de Fundida***	***Edad***	***Fecha de Ensayo***	***Carga Máxima***	***Resistencia***				***Tipo de Falla***
			Diámetro	***Longitud***												
		g	***cm***	***cm***	***cm^2***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***aaaa/mm/dd***	***Dias***	***aaaa/mm/dd***	***kN***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***MPa***	***%***	
19 A	ZARPA CIV 6000530	12570	15,3	30,4	183,9	4000	280	2024-07-09	21	2024-07-30	401,9	**3184**	**222,9**	**22,3**	**79,6**	2
19 B		12970	15,1	30,5	179,1	4000	280	2024-07-09	28	2024-08-06	425,6	**3462**	**242,3**	**24,2**	**96,5**	3
19 C		13040	15,1	30,6	179,1	4000	280	2024-07-09	28	2024-08-06	429,6	**3494**	**244,6**	**24,5**	**97,4**	2

Resistencia Promedio	21 dias	**222,9**	***kg/cm²***
Resistencia Promedio	28 dias	**243,5**	***kg/cm²***

Tipo de Falla



Aclaración :. Los cilindros fueron fundidos en el proyecto por personal a cargo del cliente.. El transporte de los Cilindros al laboratorio lo realizó personal del Martha Lucia Romero Florez S.A.S - SUCECON

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-06
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

"FIN DE INFORME"

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15 - Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – Fijo 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-32-51
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 7
	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO POR EL METODO DE CONO Y ARENA INV E-161-13	FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-05
		PAGINA 1 DE 1

Informe	***IN-GT-32-425***				
Cliente	***CONSORCIO TAURI 2***		***Código cliente***	*C-378-01*	
Obra	*CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."*				
Material	*SUBBASE GRANULAR SBG-C*				
Fuente	*PLANTA INCOMINERIA*				
Localización	*LA ISLA DEL SOL ESPACIO PUBLICO - ANDEN : CIV 6000501 y CIV 6000505*				
Fecha toma muestra	*2024-08-26*	*Fecha ejecución ensayo*	*2024-08-26*	*Fecha Emision Informe*	*2024-08-26*

Muestra No.	**27**	**28**	**29**		
Localiciòn	*CIV 6000501 K0+012 Izq*	*CIV 6000501 K0+047 Izq*	*CIV 6000505 K0+010 Izq*		
Profundidad	**0,10**	**0,10**	**0,10**		
Peso frasco + arena inicial g	6509	6489	6437		
Peso frasco mas arena restante g	2203	2190	2407		
Peso arena usada g	4306	4299	4030		
Constante cono g	1623	1623	1623		
Peso arena en hueco g	2683	2676	2407		
Densidad arena g/cm^3	1,43	1,43	1,43		
Volumen del hueco cm^3	1876	1871	1683		
Peso material húmedo g	3792	3784	3379		
Peso Unitario húmedo g/cm^3	2,02	2,02	2,01		
Contenido de humedad					
Humedad del terreno %	5,80	6,50	5,50		

Peso Unitario seco g/cm^3	1,910	1,899	1,903		
Densidad máx lab. g/cm^3	1,940	1,940	1,940		
COMPACTACION TERRENO%	**98,47**	**97,87**	**98,08**		
COMPACTACION ESPECIF. %	95,00	95,00	95,00		

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en campo

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobaciòn escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

ANDRES GUTIERREZ ***Laboratorista Auxiliar Campo***	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha Lucia Romero 2024-08-26	
EJECUTO	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA**	**SELLO**

FIN DEL INFORME DE ENSAYOS

Oficina Calle 2 Norte No. 4 Este 100 Bloque i Casa 15 Conjunto La Palma Primera Etapa (Fusagasugá – Cund); Laboratorio : Kilómetro 3.5 Vereda San Luis Bajo – Silvania -Cundinamarca ; ***Celular*** 3182800144 ; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	**GESTION TECNICA**	**CODIGO: FR-GT-32-64**
		VERSION: 4
	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE I.N.V.E - 414 -13	**FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-06**
		PAGINA 1 DE 1

Informe ***V-C-378-01-32- 10*** ***Fecha Emision*** *2024-08-08*

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Obra *ISLA DEL SOL*

Dirigido a *Ingeniero EDILBERTO RAMIREZ* ***Celular*** *3168520985* ***MR- 43***

Certificado de Calibracion F-125

ITEM No.		Localización	Fecha Toma muestra	Longitud	b	d	L	P	MR			Edad	Fecha de
				mm	mm	mm	mm	kg	kg/cm^2	MPa	%		Ensayo
10	A	LOSA COSTADO DERECHO CIV 6000505	2024-07-10	522	151	152	480	3314	45,59	4,47	106,03	28	2024-08-07
10	B		2024-07-10	522	152	151	480	3242	44,91	4,40	104,43	28	2024-08-07

donde : MR = ((P*L)/(b*d^2))

MR	Módulo de Rotura en kg/cm^2
P	Máxima carga aplicada en kg
L	Longitud libe entre apoyos en mm
b	Ancho promedio de la muestra en mm
d	Altura promedio de la muestra en mm

Nota: Los resultados de este informe únicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no podrá reproducirse total o parcialmente sin aprobación escrita de Martha Lucia Romero Flórez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-08
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15- Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA - CONCRETOS	CODIGO: FR-GT-32-49
		VERSION: 6
	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO NTC-673	FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-07
		PAGINA 1 DE 1

No. de Informe **C-C-378-01-32- 16** **Fecha de Emisión** 2024-08-22

Cliente CONSORCIO TAURI 2

Proyecto CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL

Dirección Oficina CR 7 C BIS 139 18 OF 603 BOGOTA, D.C

Dirigido a CLAUDIA VIVIANA SALAZAR RODRIGUEZ Celular 3013381960 Correo consorciotauri2.obratunjuelito@gmail.com

Atentamente me permito informar los resultados de los ensayos a compresión en los cilindros de concreto de 6¨x 12¨, curados en medio húmedo, relacionados a continuación:

Certificado de Calibracion **F-125**

Item No.	Localización	Masa	Dimensiones		Area	Resistencia nominal	Resistencia nominal	Fecha de Fundida	Edad	Fecha de Ensayo	Carga Máxima	Resistencia				Tipo de Falla
			Diámetro	Longitud												
		g	cm	cm	cm^2	P.S.I	kg/cm 2	aaaa/mm/dd	Dias	aaaa/mm/dd	kN	P.S.I	kg/cm 2	MPa	%	
17 A	ZARPA CIV 6000505	12822	15,4	30,5	186,3	4000	280	2024-06-29	7	2024-07-06	245,2	**1917**	**134,2**	**13,4**	**47,9**	3
17 B		13174	15,3	30,5	183,9	4000	280	2024-06-29	14	2024-07-13	322,4	**2554**	**178,8**	**17,9**	**63,9**	2
17 C		13178	15,3	30,5	183,9	4000	280	2024-06-29	28	2024-07-27	365,9	**2899**	**202,9**	**20,3**	**72,5**	2
17 D		13222	15,2	30,5	181,5	4000	280	2024-06-29	56	2024-08-24	490,9	**3940**	**275,8**	**27,6**	**98,5**	3

Tipo de Falla



Resistencia Promedio	7 dias	**134,2**	***kg/cm 2***
Resistencia Promedio	14 dias	**178,8**	***kg/cm 2***
Resistencia Promedio	28 dias	**202,9**	***kg/cm 2***
Resistencia Promedio	56 dias	**275,8**	***kg/cm 2***

Aclaración :. Los cilindros fueron fundidos en el proyecto por personal a cargo del cliente.. El transporte de los Cilindros al laboratorio lo realizó personal del Martha Lucia Romero Florez S.A.S - SUCECON

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-22
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

"FIN DE INFORME"

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15 - Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca.
Celular 318 2800144 – Fijo 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA - CONCRETOS	CODIGO: FR-GT-32-49
		VERSION: 6
	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO NTC-673	FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-07
		PAGINA 1 DE 1

No. de Informe ***C-C-378-01-32-* 20** **Fecha de Emisión** 2024-08-30

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Oficina *CR 7 C BIS 139 18 OF 603 BOGOTA, D.C*

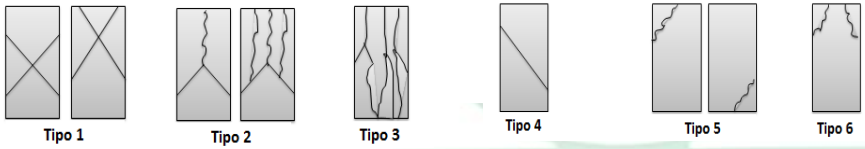
Dirigido a *CLAUDIA VIVIANA SALAZAR RODRIGUEZ* *Celular* *3013381960* *Correo consorciotauri2.obratunjuelito@gmail.com*

Atentamente me permito informar los resultados de los ensayos a compresión en los cilindros de concreto de 6¨x 12¨, curados en medio húmedo, relacionados a continuación:

Certificado de Calibracion ***F-125***

Item No.	***Localización***	***Masa***	***Dimensiones***		***Area***	***Resistencia nominal***	***Resistencia nominal***	***Fecha de Fundida***	***Edad***	***Fecha de Ensayo***	***Carga Máxima***	***Resistencia***				***Tipo de Falla***
			Diámetro	***Longitud***												
		g	***cm***	***cm***	***cm^2***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***aaaa/mm/dd***	***Dias***	***aaaa/mm/dd***	***kN***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***MPa***	***%***	
21 A	CAMARA CIV 6000446	13100	15,5	30,5	188,7	4000	280	2024-08-23	7	2024-08-30	160,2	**1237**	**86,6**	**8,7**	**50,9**	3
21 B						4000	280	2024-08-23	28	2024-09-20						

Tipo de Falla



Resistencia Promedio	7 dias	**86,6**	***kg/cm²***
Resistencia Promedio	28 dias		***kg/cm²***

Aclaración :. Los cilindros fueron fundidos en el proyecto por personal a cargo del cliente.. El transporte de los Cilindros al laboratorio lo realizó personal del Martha Lucia Romero Florez S.A.S - SUCECON

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-30
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

"FIN DE INFORME"

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15 - Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – Fijo 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	**GESTION TECNICA**	**CODIGO: FR-GT-32-64**
		VERSION: 4
	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE I.N.V.E - 414 -13	**FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-06**
		PAGINA 1 DE 1

Informe ***V-C-378-01-32- 12*** ***Fecha Emision*** *2024-08-14*

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Obra *ISLA DEL SOL*

Dirigido a *Ingeniero EDILBERTO RAMIREZ* ***Celular*** *3168520985* ***MR- 41***

Certificado de Calibracion F-125

ITEM No.		***Localización***	***Fecha Toma muestra***	***Longitud***	***b***	***d***	***L***	***P***	***MR***			***Edad***	***Fecha de***
				mm	***mm***	***mm***	***mm***	***kg***	***kg/cm^2***	***MPa***	***%***		***Ensayo***
12	A	ANDEN COSTADO DERECHO CIV 6000505	2024-07-17	525	151	152	480	3171	43,63	4,28	106,41	28	2024-08-14
12	B		2024-07-17	524	152	152	480	3232	44,18	4,33	107,75	28	2024-08-14

donde : MR = ((P*L)/(b*d^2))

MR	Módulo de Rotura en kg/cm^2
P	Máxima carga aplicada en kg
L	Longitud libe entre apoyos en mm
b	Ancho promedio de la muestra en mm
d	Altura promedio de la muestra en mm

Nota: Los resultados de este informe únicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no podrá reproducirse total o parcialmente sin aprobación escrita de Martha Lucia Romero Flórez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-14
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15- Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	**GESTION TECNICA - CONCRETOS**	**CODIGO: FR-GT-32-49**
		VERSION: 6
	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO NTC-673	**FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-07**
		PAGINA 1 DE 1

No. de Informe ***C-C-378-01-32-*** **19** **Fecha de Emisión** 2024-08-09

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Oficina *CR 7 C BIS 139 18 OF 603 BOGOTA, D.C*

Dirigido a *CLAUDIA VIVIANA SALAZAR RODRIGUEZ* *Celular* *3013381960* *Correo consorciotauri2.obratunjuelito@gmail.com*

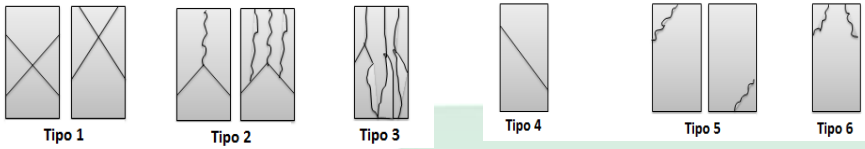
Atentamente me permito informar los resultados de los ensayos a compresión en los cilindros de concreto de 6¨x 12¨, curados en medio húmedo, relacionados a continuación:

Certificado de Calibracion ***F-125***

Item No.	***Localización***	***Masa***	***Dimensiones***		***Area***	***Resistencia nominal***	***Resistencia nominal***	***Fecha de Fundida***	***Edad***	***Fecha de Ensayo***	***Carga Máxima***	***Resistencia***				***Tipo de Falla***
			Diámetro	***Longitud***												
		g	***cm***	***cm***	***cm^2***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***aaaa/mm/dd***	***Dias***	***aaaa/mm/dd***	***kN***	***P.S.I***	***kg/cm²***	***MPa***	***%***	
20 A	VÁSTAGO CIV 6000530	12982	15,2	30,5	181,5	4000	280	2024-07-12	21	2024-08-02	360,3	**2892**	**202,4**	**20,2**	**82,3**	3
20 B		12990	15,3	30,5	183,9	4000	280	2024-07-12	28	2024-08-09	408,2	**3234**	**226,4**	**22,6**	**95,8**	3
20 C		12878	15,2	30,5	181,5	4000	280	2024-07-12	28	2024-08-09	400	**3211**	**224,8**	**22,5**	**96,3**	3

Resistencia Promedio	21 dias	**202,4**	***kg/cm²***
Resistencia Promedio	28 dias	**225,6**	***kg/cm²***

Tipo de Falla



Aclaración :. Los cilindros fueron fundidos en el proyecto por personal a cargo del cliente.. El transporte de los Cilindros al laboratorio lo realizó personal del Martha Lucia Romero Florez S.A.S - SUCECON

Nota: Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no debera reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-09
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

"FIN DE INFORME"

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15 - Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – Fijo 6018714634; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	**GESTION TECNICA**	**CODIGO: FR-GT-32-64**
		VERSION: 4
	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE I.N.V.E - 414 -13	**FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-06**
		PAGINA 1 DE 1

Informe ***V-C-378-01-32- 11*** ***Fecha Emision*** *2024-08-13*

Cliente *CONSORCIO TAURI 2*

Proyecto *CONTRATO 316/2023 "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." FRENTE ISLA DEL SOL*

Dirección Obra *ISLA DEL SOL*

Dirigido a *Ingeniero EDILBERTO RAMIREZ* ***Celular*** *3168520985* ***MR- 41***

Certificado de Calibracion F-125

ITEM No.		***Localización***	***Fecha Toma muestra***	***Longitud***	***b***	***d***	***L***	***P***	***MR***			***Edad***	***Fecha de***
				mm	***mm***	***mm***	***mm***	***kg***	***kg/cm^2***	***MPa***	***%***		***Ensayo***
11	A	ANDEN COSTADO DERECHO CIV 6000501	2024-07-16	523	152	153	480	3130	42,23	4,14	102,99	28	2024-08-13
11	B		2024-07-16	520	150	154	480	3232	43,61	4,28	106,37	28	2024-08-13

donde : MR = ((P*L)/(b*d^2))

MR	Módulo de Rotura en kg/cm^2
P	Máxima carga aplicada en kg
L	Longitud libe entre apoyos en mm
b	Ancho promedio de la muestra en mm
d	Altura promedio de la muestra en mm

Nota: Los resultados de este informe únicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio

Este informe no podrá reproducirse total o parcialmente sin aprobación escrita de Martha Lucia Romero Flórez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : D. Cabrera	ING. MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero 2024-08-13
Aux Laboratorio:: A Castaño	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA-SELLO**

Oficina : Cl 2 Este 4 Norte 100 La Palma 1 Bloque i Casa 15- Fusagasugá; Laboratorio km 3,5 Vereda San Luis Bajo, Silvania -Cundinamarca. Celular 318 2800144 – 6018714634; marthaluciar@gmail.com