



Remisión de muestras de ensayo.

Diligenciamiento del documento interno F-200

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Formato F-200

En el siguiente documento se realiza una breve explicación, para el correcto diligenciamiento del formato F-200 que tiene por nombre Remisión de muestras de ensayo.

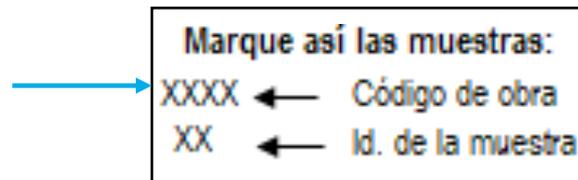
ENCABEZADO DEL DOCUMENTO.

En la parte superior del documento se encontraran datos internos manejados por el laboratorio, a los cuales el cliente no tendrá que realizar ningún proceso, como logo del laboratorio y el nombre del documento.

 Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE	REMISIÓN DE MUESTRAS DE ENSAYO LABORATORIO DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS	Marque así las muestras: XXXX ← Código de obra XX ← Id. de la muestra
--	---	--

Del encabezado es importante tener en cuenta las instrucciones de la parte superior derecha, donde se indica como se deben marcar las muestras.

Ejemplo: **Código de obra:** 12345
Id (número) de la muestra: 01



Datos del cliente

En el siguiente recuadro se realiza el diligenciamiento de los datos del cliente, los cuales son necesarios para realizar el correcto ingreso a nuestro sistema.

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:	CONCRELAB S.A.S	CONCRETERA:	PREMEZCLADO	ENTREGADO EN OBRA POR:	JUAN RODRIGUEZ	FECHA DE ENVÍO:		
CÓDIGO DE OBRA:	12345	PLANTA DISTRIBUIDORA:	PLANTA SUR	RECIBIDO EN OBRA POR:	PEDRO PEREZ	2019	10	29
TOTAL DE MUESTRAS:	Cilindros: 20	U. de mampostería: _____	Muretes: _____	Viguetas: _____	Prefabricados: _____	MARCADO POR:	ORDEN DE TRABAJO No:	

Es de tener en cuenta que el ítem de entregado en obra es el nombre de la persona responsable de entregar las muestras en Obra, mientras que el ítem de recibido en obra por, es el nombre de la persona de Concrelab que recibe las muestras.

El dato marcado por, es diligenciado por el personal del laboratorio.

En ítem de total muestras, se consigna la cantidad de especímenes que se vayan a enviar, teniendo en cuenta el tipo de muestra para este ejemplo se envían 20 Cilindros.

Nomenclaturas.

En el siguiente recuadro tiene por nombre nomenclaturas, en este se indican los tipos de muestras y tipos de ensayo para realizar, esta parte del documento es únicamente informativa y sus siglas serán utilizadas en la columna de tipo de muestra y tipo de ensayo.

NOMENCLATURAS									
TIPOS DE MUESTRA:	C: Cilindros	V: Viguetas	P: Prefabricados	MT: Muretes	TIPOS DE ENSAYO:	A: Absorción	C: Compresión	F: Flexión	T: Tracción
	UM: Unidades de mampostería					ME: Módulo de elasticidad	RT: Retracción	TIA: Tasa inicial de absorción	

Cuerpo del documento.

En el cuerpo del documento se realizara el diligenciamiento de toda la información referente a las muestras enviadas, es importante tener mucho cuidado frente a toda la información plasmada en el mismo, ya que de esto depende que se realicen de manera correcta los ensayos y el proceso se cumpla de manera adecuada.

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			Indicar de acuerdo a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD		

Cuerpo del documento (Columna1).

1

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm.)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			Indicar de acuerdo a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD		

En la columna 1 se diligencia el número de consecutivo de muestra que se le ha asignado en obra

Ejemplo: Muestras de especímenes cilíndricos C-01, C-02... etc.

Muestras de viguetas: V-01, V-02

Muestras de unidades de mampostería: Bloques (B-01, B-02), Ladrillos: (L-01, L-02)

Muestras de muretes de mampostería: Murete bloque vacío (MBV-01, MBV-02), Murete bloque inyectado (MBI-01, MBI-02), murete ladrillo vacío (MLV-01, MLV-02), murete de ladrillo inyectado (MLI-01, MLI, MLI-02).

Muestras de prefabricados: P-01, P-02...

Cuerpo del documento (Columna 2).

2

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE	TIPO DE	CÓDIGO DE	RESISTENCIA	DIÁMETRO	FECHA DE TOMA			Edad	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			MUESTRA	ENSAYO				MEZOLA	(MPa)	(mm)		AA	MM	DD		
			Indicar de acuerdo a nomenclatura													

En la columna 2 se diligencia la cantidad de especímenes que se desean ensayar por cada edad.

- Para especímenes cilíndricos se requieren 2 unidades cuando son especímenes cilíndricos de 6" y 3 unidades para especímenes cilíndricos de 3" o 4" por cada edad de ensayo.
- En el caso de viguetas se requieren 2 especímenes por cada edad de ensayo.
- En cuanto a muretes según la norma sismo resistente título D, se deben de ensayar 3 especímenes a la edad de 28 días por cada 500 mts² de muro instalado. Esta muestras pueden se con inyección de Grouting o con las perforaciones vacías o combinadas (remitirse a norma).
- Para los prefabricados según norma NTC 4109 se ensayan 3 especímenes a la edad de 28 días.
- Para las unidades de Mampostería se requieren 5 unidades por cada ensayo.

Remisión de muestras de ensayo.

Cuerpo del documento (Columna 3 y 4).

3

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			Indicar de acuerdo a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD		

En la tercer columna se diligencia la información correspondiente a la localización o ubicación de donde se obtuvo el espécimen.

4

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			Indicar de acuerdo a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna número 4 esta relacionada con el recuadro de nomenclatura mencionado anteriormente y se deben utilizar las siglas de acuerdo a las muestras enviadas.

Ejemplo: para el caso de cilindros Tipo de muestra: (Sigla) C Y Tipo de ensayo (Sigla) T. (esto según solicitud técnica del cliente)

Remisión de muestras de ensayo.

Cuerpo del documento (Columna 5 y 6).

5

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREIDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			Indicar de acuerdo a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna 5 es utilizada únicamente para especímenes cilíndricos de concreto, Grouting o mortero, este código es único para cada diseño de mezcla y por lo general es suministrado por las concretas o por el cliente según sea el caso.

6

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREIDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
			Indicar de acuerdo a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna número 6 aplica únicamente para especímenes cilíndricos y viguetas, en esta va plasmada la resistencia nominal del diseño de mezcla en Mega pascales.

Remisión de muestras de ensayo.

Cuerpo del documento (Columna 7 y 8).

7

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA <small>Indicar de acuerdo a nomenclatura</small>	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna 7 aplica únicamente para especímenes cilíndricos y en ella se diligencia el diámetro del molde usado que puede ser 3", 4" o 6".

8

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA <small>Indicar de acuerdo a nomenclatura</small>	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna número 8, se debe depositar la fecha en la cual se toma la muestra, esto aplica para especímenes cilíndricos, viguetas, muretes de mampostería, unidades en concreto y prefabricados.

Remisión de muestras de ensayo.

Cuerpo del documento (Columna 9 y 10).

9

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA <small>Indicador de acuerdo a nomenclatura</small>	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna 9 aplica para especímenes cilíndricos y viguetas, es de tener en cuenta que los demás ensayos siempre se fallan a 28 días según norma, en esta se diligencian las edades a las cuales el cliente desea ensayar sus muestras por lo General 7, 14, 28 y 56 días o a criterio del cliente.

10

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA <small>Indicador de acuerdo a nomenclatura</small>	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna número 10 esta columna es diligenciada por el laboratorio, en esta se calcula la fecha teórica de rotura de las muestras, con base en las edades de falla y la fecha de toma diligenciada en las columnas anteriores.

Remisión de muestras de ensayo.

Cuerpo del documento (Columna 11 y 12).

11

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA <small>Indicador de acuerdo a nomenclatura</small>	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna 11 es exclusiva para diligenciamiento por el laboratorio, en esta se registra la carga máxima obtenida después de realizar el ensayo.

12

MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POREDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA <small>Indicador de acuerdo a nomenclatura</small>	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		

La columna número 10 en esta se puede plasmar todas las observaciones que se tengan referentes a las muestras enviadas, por parte del cliente o transportador, en esta también se puede diligenciar otro tipo de ensayos que se desee realizar a los especímenes y que no este dentro del formato..

Observaciones:

Para tener en cuenta:

- ❖ Este formato está diseñado para el diligenciamiento de muestras de cilindros, viguetas, prefabricados, muretes de mampostería y unidades de mampostería.
- ❖ Después de realizar el total diligenciamiento del formato, es necesario hacer el cierre del mismo trazando líneas diagonales en los espacios en blanco.
- ❖ Este formato se debe diligenciar con letra legible, sin ningún tipo de tachones ni enmendaduras y teniendo la información clara.
- ❖ Los nombres de los responsables involucrados con el diligenciamiento de la información deben ser claros.

Remisión de muestras de ensayo.

Ejemplo 1:

(12)



REMISIÓN DE MUESTRAS DE ENSAYO
 LABORATORIO DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Marque así las Muestras:
 XXXX + Cálculo de área
 XX + Cálculo de perímetro
 XI + Cálculo de volumen

NOMBRE DE LA CONCRETA:		CONCRETA:		ENTREGADO EN OBRA POR:		FECHA DE ENVÍO:	
CÓDIGO DE OBRA:		PLANTA DISTRIBUCION:		RECIBIDO EN OBRA POR: <i>Alejandro R. Daniel GR</i>		2019 09 30	
TOTAL DE MUESTRAS: Cilindros 34 U. de mampostería (15)		Muestras Vigetas Prefabricadas		MARCADO POR:		ORDEN DE TRABAJO No. 253592	

NOMENCLATURAS																
TIPOS DE MUESTRA:		TIPOS DE ENSAYO:				A: Abstracción		C: Compresión		F: Flexión		T: Tracción				
C: Cilindros UM: Unidades de mampostería		V: Vigetas	P: Prefabricados	ME: Muestras	TIPOS DE ENSAYO:	ME: Módulo de elasticidad	RT: Retractación		TIA: Tasa inicial de abstracción							
MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POR UNIDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	HEMBRETES SEMA (mm)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Máxima (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		
1556	3	formación placa 1303	C	C	210N	21	102	19	09	27	3	2019	09	30	111	
	3	y placa Apt. 1304 T=3									7		10	04	111	
	3										15		10	25	111	
1557	3	Uso exclusivo occidental	C	C	210N	21	102	19	09	27	5	2019	09	30	111	
	3	y muro tipo = 13									7		10	04	111	
	3	placa B. Torre 23									15		10	25	111	
1558	3	Columnas 210A solano	C	C	210N	21	102	19	09	27	3	2019	09	30	111	
	3	21 gms H. 1 x 7 = 2									7		10	04	111	
	3										15		10	25	111	
1559	3	placa Apt 1301-1302	C	C	210N	21	102	19	09	27	5	2019	10	07	111	
	3	Torre 23									7		10	05	111	
	3										15		10	26	111	
1565	3	placa Apt 904 T=3	C	C	210N	21	102	19	08	05	3	2019	09	30	111	No llegó
1567	5	placa inferior Torre	C	C	210N	21	102	19	07	05	3	2019	09	30	111	
	3	Apt 607-606 T=3														

Código: F-209
 Versión: 01
 Actualización: 2018-12-01

Concrelab S.A.S. Nit. 860.036.865-9
 Calle 65 No. 714-79 + Pbx (57) 275.5600 | Sede Barranquilla
 Calle 82 No. 244-29 + Pbx (57) 275.5600 | Calle 82 No. 244-29 + Pbx (57) 275.5600
www.concrelab.com

Remisión de muestras de ensayo.

Ejemplo 2:



Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

REMISIÓN DE MUESTRAS DE ENSAYO
LABORATORIO DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Marque así las Muestras:
XXXX ← Código de obra
XX ← M. de la muestra

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: [Redacted]

CÓDIGO DE OBRA: [Redacted]

TOTAL DE MUESTRAS: Cilindros: **14** (14) / Mampostería: [Redacted] / Muebles: [Redacted] / Vigetas: [Redacted] / Prefabricados: [Redacted]

CONCRETERA: [Redacted]

PLANTA DISTRIBUIDORA: [Redacted]

ENTREGADO EN OBRA POR: [Redacted]

RECIBIDO EN OBRA POR: **Paul Valencia**

MARCADO POR: [Redacted]

FECHA DE ENVÍO: **2019 10 12**

ORDEN DE TRABAJO No. **250813**

TIPOS DE MUESTRA:		NOMENCLATURAS										OBSERVACIONES			
C. Cilindros UM: Unidades de mampostería		V. Vigetas	P. Prefabricados	MT. Muebles	TIPOS DE ENSAYO:		A. Absorción ME: Módulo de elasticidad		C. Compresión		F. Flexión		T. Tracción		
MUESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POR EDAD	LOCALIZACIÓN	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE ENSAYO	CÓDIGO DE MEZCLA	RESISTENCIA NOMINAL (MPa)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA	Carga Máxima (kN)	TA: Tasa inicial de absorción	
			Indicar los segundos a nomenclatura					AA	MM	DD		AA	MM	DD	
62	2	Muro Panto Fijo. H2	C C			3000	6"	19	10	04	14				
62	2	" " "	C C			3000	6"	19	10	04	28				
63	2	Columnas H4-A5-A6-	C C			3000	6"	19	10	07	14				
63	2	B5-B6-B'5-B'6-C'6-M'6	C C			3000	6"	19	10	07	28				
		Sopla Muro 3'6" de H' A' A'	C C			3000	6"	19	10	07	28				
		1 Cemento Gris													
		1 Arena de Feno													
		para verificación de resistencia													
		para mampostería pesa													
		de Muros.													
49	2	Cols 2º-4A-5A-6A-	C C	Testigos		3000	6"	19	09	04	56				
		B5-B6-B'5-B'6-4'B'6-													
53	2	Placa 3º Piso Eje 3 de Col D	C C			3000	6"	19	09	13	56				
54	2	" 3º Piso Col 2 - Col D	C C			3000	6"	19	09	13	56				

Concrelab S.A.S. NIT. 840.018.965-9
Bogotá, Colombia | Sede: Barranquilla
Calle 120 No. 71A-75 • P.O. (37) 123 0088 | Carrera 15 Sur No. 79-52 Balc. 2 • P.O. (37) 123 0088
www.concrelab.com

Remisión de muestras de ensayo.

Ejemplo 3:

Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE		REMISIÓN DE MUESTRAS DE ENSAYO LABORATORIO DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS										Marque así las Muestras: XXXX <input type="checkbox"/> Carga de ensayo XX <input type="checkbox"/> II de traslado				
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA		CONCRETERA		ENTREGADO EN OBRA POR				FECHA DE ENVÍO:								
CÓDIGO DE OBRA		PLANTA DISTRIBUIDORA		RECIBIDO EN OBRA POR				2019 10 12				ORDEN DE TRABAJO No.				
TOTAL DE MUESTRAS: Cilindros 12 U. de mampostería		Muros: Viguetas Prefabricados		MARCADO POR				250217								
NOMENCLATURAS																
TIPOS DE MUESTRA:		C. Cilindros V. Viguetas P. Prefabricados MT. Muros		TIPOS DE ENSAYO:		A. Absorción C. Compresión F. Flexión T. Tracción		ME. Módulo de elasticidad RT. Retención TIA. Tasa inicial de absorción								
MAESTRA No.	CANTIDAD DE MUESTRAS POR EDADES	LOCALIZACIÓN		TIPO DE MUESTRA (ENSAJO)	CÓDIGO DE MUESTRA	REFERENCIA NOMINAL (mm)	DIÁMETRO (mm)	FECHA DE TOMA			Edad (días)	FECHA DE ROTURA			Carga Rotacional (kN)	OBSERVACIONES
								AA	MM	DD		AA	MM	DD		
CMR015	3	Concreto MR. U3 Psi. Baja		C	C	P-013-5 DU3	102	19	10	07	7					Compresión
CO7	3	Carril rodado derecho del lot 272. lot 295 Calle 75 con cr 180 y Cra 79		C	C	28-13					25					Compresión
	3			C	T						7					Fracción indirecta
	3			C	T						28					Fracción Indirecta

Código: F-200
 Versión: 01
 Actualización: 2019-12-01

Concrelab S.A.S. NIT. 900.046.355-9
 Calle 430 No. 71A-70 + PBR. (57) 215 5000 | Carrera 16 Sur No. 16-42 Sur 1 + PBR. (57) 285 7000
 www.concrelab.com



Concretos y Prefabricados



Patología



Geotecnia



Pavimentos



Ensayos Mecánicos



Petrografía



Ensayos Químicos



Metrología

Área de concretos.

www.concrelab.com |     

SEDE BOGOTÁ
Calle 63D No 71^a - 70
PBX: (571) 223 5656
Sede Principal

SEDE BARRANQUILLA
Carrera 15 Sur No 76 - 82
Bodega 2 - Av. Circunvalar
PBX: (575) 385 5169