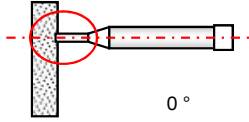


**ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE
DEL CONCRETO ENDURECIDO**
NTC-3692 de 2018-09-12

OBRA :	PARQUEADEROS LA SULTANA C	ENSAYO. No:	1	FECHA	21-may-2020
DIRECCION:	CALLE 131 A # 53 B-91 / BOGOTA	ELEMENTO	COLUMNA	Secc:	30cm x 40cm
CLIENTE:	ESP. PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	VISTA	ORIENTAL	EJE :	TORRE A (K-2)

Descripción concreto: _____

CONTROLS 58-C0181/N		Esquema de Localización	PERFIL
DATOS CONCRETO			 0° Vista Perfil Esclerometro Horizontal
Edad Concreto	Desconocido		
Tipo de Cemento	Desconocido		
Aditivos usados.	Desconocido		
Humedad Interna	Seco		
Curado del Conc.	Desconocido		
Formaleta Usada	madera		

LECTURAS MARTILLO							LECTURAS DEPURADAS				
NÚMERO DE LECTURA							0.00				
							0				
1	36						36				
2	34						34				
3	34						34				
4	34						34				
5	36						36				
6	34						34				
7	36						36				
8	34						34				
9	36						36				
10	34						34				
Sumatoria	348	0	0	0	0	0	348				
Lecturas Promedio							35				
Dureza de rebote Schmidt, R						R_{corr promedio} =	35				
Factor de Corrección Yunque ... C _a				0.995		f'c (kg/cm²) =	275				
Dureza de rebote Schmidt, R promedio				34.8		f'c (psi) =	3911				
Índice de Dureza = R* C _a				34.626		LD : Lecturas descartadas (3 lecturas prom ± 6) * Lectura por fuera del promedio en ± 5					
Resist/compresión f'c =				275 kgf/cm²	3911 psi						

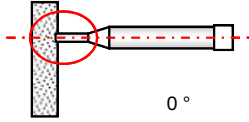
Diagnostico: El concreto presente una resistencia normal de 3911 Psi

Formato : FE-02	Laboratorista:	Ing . John Saavedra	Reviso y aprobo:	Ing . John Saavedra
-----------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------

**ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE
DEL CONCRETO ENDURECIDO**
NTC-3692 de 2018-09-12

OBRA :	PARQUEADEROS LA SULTANA C	ENSAYO. No:	2	FECHA	21-may-2020
DIRECCION:	CALLE 131 A # 53 B-91 / BOGOTA	ELEMENTO	COLUMNA	Secc:	30cm x 50cm
CLIENTE:	ESP. PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	VISTA	ORIENTAL	Nivel :	TORRE A (H-6)

Descripción concreto: _____

CONTROLS 58-C0181/N		Esquema de Localización	PERFIL
DATOS CONCRETO			 0° Vista Perfil Esclerometro Horizontal
Edad Concreto	Desconocido		
Tipo de Cemento	Desconocido		
Aditivos usados.	Desconocido		
Humedad Interna	Seco		
Curado del Conc.	Desconocido		
Formaleta Usada	madera		

LECTURAS MARTILLO							LECTURAS DEPURADAS				
NÚMERO DE LECTURA							0.00				
1	36						36				
2	36						36				
3	36						36				
4	34						34				
5	34						34				
6	34						34				
7	36						36				
8	36						36				
9	38						38				
10	38						38				
Sumatoria	358	0	0	0	0	0	358				
Lecturas Promedio							36				
Dureza de rebote Schmidt, R						R_{corr promedio} =	36				
Factor de Corrección Yunque ... C _a				0.995		f'c (kg/cm²) =	290				
Dureza de rebote Schmidt, R promedio				35.8		f'c (psi) =	4125				
Índice de Dureza = R* C _a				35.6		LD : Lecturas descartadas (3 lecturas prom ± 6) * Lectura por fuera del promedio en ± 5					
Resist/compresión f'c =				290 kgf/cm²	4125 psi						

Diagnostico: El concreto presente una resistencia normal de 4125 psi

Formato : FE-02	Laboratorista:	Ing . John Saavedra	Reviso y aprobo:	Ing . John Saavedra
-----------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------

**ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE
DEL CONCRETO ENDURECIDO**
NTC-3692 de 2018-09-12

OBRA :	PARQUEADEROS LA SULTANA C	ENSAYO. No:	3	FECHA	21-may-2020
DIRECCION:	CALLE 131 A # 53 B-91 / BOGOTA	ELEMENTO	COLUMNA	Secc:	30cm x 50cm
CLIENTE:	ESP. PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	VISTA	SUR	Nivel :	TORRE A (H-1)

Descripción concreto:

CONTROLS 58-C0181/N		Esquema de Localización	PERFIL
DATOS CONCRETO			 0 ° Vista Perfil Esclerometro Horizontal
Edad Concreto	Desconocido		
Tipo de Cemento	Desconocido		
Aditivos usados.	Desconocido		
Humedad Interna	Seco		
Curado del Conc.	Desconocido		
Formaleta Usada	madera		

LECTURAS MARTILLO							LECTURAS DEPURADAS				
NÚMERO DE LECTURA							0.00				
							0				
1	34						34				
2	36						36				
3	36						36				
4	38						38				
5	38						38				
6	36						36				
7	36						36				
8	36						36				
9	38						38				
10	36						36				
Sumatoria	364	0	0	0	0	0	364				
Lecturas Promedio							36				
Dureza de rebote Schmidt, R						R corr promedio =	36				
Factor de Corrección Yunque ... C _a				0.995	f'c (kg/cm ²) =		290				
Dureza de rebote Schmidt, R promedio				36.40	f'c (psi) =		4125				
Índice de Dureza = R* C _a				36.22	LD : Lecturas descartadas (3 lecturas prom ± 6) * Lectura por fuera del promedio en ± 5						
Resist/compresión f'c = 290 kgf/cm ²				4125 psi							

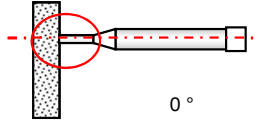
Diagnostico: El concreto presente una resistencia normal de 4125 psi

Formato : FE-02	Laboratorista:	Ing . John Saavedra	Reviso y aprobo:	Ing . John Saavedra
-----------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------

**ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE
DEL CONCRETO ENDURECIDO**
NTC-3692 de 2018-09-12

OBRA :	PARQUEADEROS LA SULTANA C	ENSAYO. No:	4	FECHA	21-may-2020
DIRECCION:	CALLE 131 A # 53 B-91 / BOGOTA	ELEMENTO	COLUMNA	Secc:	30cm x 50cm
CLIENTE:	ESP. PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	VISTA	NORTE	Nivel :	TORRE A (G-6)

Descripción concreto: _____

CONTROLS 58-C0181/N		Esquema de Localización	PERFIL
DATOS CONCRETO			 0 ° Vista Perfil Esclerometro Horizontal
Edad Concreto	Desconocido		
Tipo de Cemento	Desconocido		
Aditivos usados.	Desconocido		
Humedad Interna	Seco		
Curado del Conc.	Desconocido		
Formaleta Usada	madera		

LECTURAS MARTILLO							LECTURAS DEPURADAS				
NÚMERO DE LECTURA							0.00				
1	38						0				
2	38						38				
3	36						38				
4	36						36				
5	36						36				
6	36						36				
7	38						36				
8	38						38				
9	38						38				
10	36						38				
							36				
Sumatoria	370	0	0	0	0	0	370				
Lecturas Promedio							37				
Dureza de rebote Schmidt, R						R corr promedio =	37				
Factor de Corrección Yunque ... C _a						0.995	f'c (kg/cm²) =	310			
Dureza de rebote Schmidt, R promedio						37.00	f'c (psi) =	4409			
Índice de Dureza = R* C _a						36.82	LD : Lecturas descartadas (3 lecturas prom ± 6) * Lectura por fuera del promedio en ± 5				
Resist/compresión f'c =						310 kgf/cm² 4409 psi					

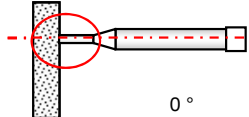
Diagnostico: El concreto presente una resistencia normal de 4409 psi

Formato : FE-02	Laboratorista:	Ing . John Saavedra	Reviso y aprobo:	Ing . John Saavedra
-----------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------

**ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE
DEL CONCRETO ENDURECIDO**
NTC-3692 de 2018-09-12

OBRA :	PARQUEADEROS LA SULTANA C	ENSAYO. No:	5	FECHA	21-may-2020
DIRECCION:	CALLE 131 A # 53 B-91 / BOGOTA	ELEMENTO	COLUMNA	Secc:	30cm x 40cm
CLIENTE:	ESP. PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	VISTA	OCCIDENTAL	Nivel :	TORRE A (E-5)

Descripción concreto: _____

CONTROLS 58-C0181/N		Esquema de Localización	PERFIL
DATOS CONCRETO			 0 ° Vista Perfil Esclerometro Horizontal
Edad Concreto	Desconocido		
Tipo de Cemento	Desconocido		
Aditivos usados.	Desconocido		
Humedad Interna	Seco		
Curado del Conc.	Desconocido		
Formaleta Usada	madera		

LECTURAS MARTILLO							LECTURAS DEPURADAS					
NÚMERO DE LECTURA							0.00					
1	34						0					
2	34						34					
3	36						34					
4	36						36					
5	38						36					
6	38						38					
7	36						38					
8	36						36					
9	36						36					
10	34						36					
							34					
Sumatoria	358	0	0	0	0	0	358					
Lecturas Promedio							36					
Dureza de rebote Schmidt, R		R corr promedio =					36					
Factor de Corrección Yunque ... C _a	0.995	f'c (kg/cm ²) =					290					
Dureza de rebote Schmidt, R promedio	35.80	f'c (psi) =					4125					
Índice de Dureza = R* C _a	35.62	LD : Lecturas descartadas (3 lecturas prom ± 6) * Lectura por fuera del promedio en ± 5										
Resist/compresión f'c =	290 kgf/cm ²	4125	psi									

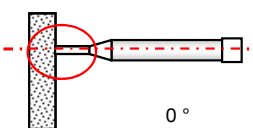
Diagnostico: El concreto presente una resistencia normal de 4125 psi

Formato : FE-02	Laboratorista:	Ing . John Saavedra	Reviso y aprobo:	Ing . John Saavedra
-----------------	----------------	---------------------	------------------	---------------------

**ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE
DEL CONCRETO ENDURECIDO**
NTC-3692 de 2018-09-12

OBRA :	PARQUEADEROS LA SULTANA C	ENSAYO. No:	6	FECHA	21-may-2020
DIRECCION:	CALLE 131 A # 53 B-91 / BOGOTA	ELEMENTO	COLUMNA	Secc:	25cm x 80cm
CLIENTE:	ESP. PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	VISTA	NORTE	Nivel :	TORRE A (H-5)

Descripción concreto: _____

CONTROLS 58-C0181/N		Esquema de Localización	PERFIL
DATOS CONCRETO			 0 ° Vista Perfil Esclerometro Horizontal
Edad Concreto	Desconocido		
Tipo de Cemento	Desconocido		
Aditivos usados.	Desconocido		
Humedad Interna	Seco		
Curado del Conc.	Desconocido		
Formaleta Usada	madera		

LECTURAS MARTILLO							LECTURAS DEPURADAS					
NÚMERO DE LECTURA							0.00					
							0					
1	36						36					
2	36						36					
3	36						36					
4	36						36					
5	34						34					
6	34						34					
7	36						36					
8	36						36					
9	36						36					
10	34						34					
Sumatoria	354	0	0	0	0	0	354					
Lecturas Promedio							35					
Dureza de rebote Schmidt, R						R_{corr promedio} =	35					
Factor de Corrección Yunque ... C _a				0.995	f'c (kg/cm²) =		275					
Dureza de rebote Schmidt, R promedio				35.40	f'c (psi) =		3911					
Índice de Dureza = R* C _a				35.22	LD : Lecturas descartadas (3 lecturas prom ± 6) * Lectura por fuera del promedio en ± 5							
Resist/compresión f'c =				275 kgf/cm² 3911 psi								

Diagnostico: El concreto presente una resistencia normal de 3911 psi

Formato : FE-02	Laboratorista:	Arq. Paola Diaz	Reviso y aprobo:	Ing . John Saavedra
-----------------	----------------	-----------------	------------------	---------------------