



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES PROPIETARIO: CARLOS JOSE VIVES
LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA ENSAYO REALIZADO POR: ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA
CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI): NO SE TIENE INFORMACION
ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL ANGULO DE INCLINACION: 0°
NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : COLUMNA PARQUEADERO SOTANO: J3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 base	30	30	32	32	32	32	32	32	32	34	32	238	3385,2

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA PARQUEADERO SOTANO: J3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. Interm	30	30	32	32	30	30	30	30	30	30	30	210	2986,3

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA PARQUEADERO SOTANO: J3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. Sup.	28	28	28	30	28	30	28	30	30	30	29	190	2702,4

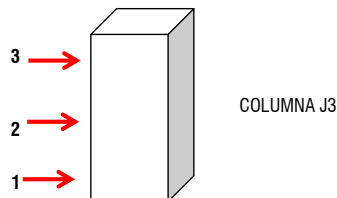
Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	<u>15mm</u>	RESISTENCIA CORREGIDO	<u>202,20</u>	<u>2873,40</u>	
AVERAGE SIN CORREGIR	<u>3024,63</u>	<u>20,85</u>	<u>Fc = 0,95</u>	<u>kg/cm2</u>	<u>psi</u>
	<u>psi</u>	<u>Mpa</u>			

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: LA COLUMNA NO REGISTRA NINGUN TIPO DE FISURA.
SE EXTRAE NUCLEO

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA

Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : COLUMNA PARQUEADERO SOTANO: **I4**

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 base	27	28	29	29	28	28	29	29	28	30	28,5	185	2631,3

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA PARQUEADERO SOTANO: **I4**

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. Interm	27	28	29	28	28	30	29	29	29	30	28,7	188	2674,0

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA PARQUEADERO SOTANO: **I4**

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. Sup.	30	28	28	28	32	32	30	32	32	32	30,4	210	2986,0

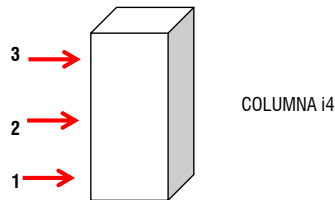
Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	14mm	RESISTENCIA CORREGIDO	184,59	2625,58
AVERAGE SIN CORREGIR	2763,77 psi	19,05 Mpa	Fc = 0,95 kg/cm2	psi

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: LA COLUMNA NO REGISTRA NINGUN TIPO DE FISURA.
SE EXTRAE NUCLEO

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : COLUMNA SEGUNDO PISO D5

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 base	30	30	29	29	28	29	29	29	28	30	29,1	192	2730,9

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

ELEMENTO : COLUMNA SEGUNDO PISO D5

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. Interm	32	32	32	32	32	34	34	34	34	34	33,0	250	3555,8

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

ELEMENTO : COLUMNA SEGUNDO PISO D5

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. Sup.	32	30	30	30	30	30	29	29	32	30	30,2	211	3001,1

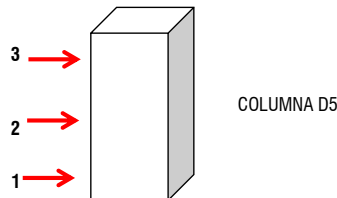
Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	14,5mm	RESISTENCIA CORREGIDO	202,73	2941,15
AVERAGE SIN CORREGIR	3095,95	21,34	kg/cm2	psi
	psi	Mpa	Fc = 0,95	

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: LA COLUMNA NO REGISTRA NINGUN TIPO DE FISURA.
SE EXTRAE NUCLEO

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : COLUMNA SEGUNDO PISO E5

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 base	29	30	29	29	29	29	29	29	29	30	29,2	192	2730,9

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA SEGUNDO PISO E5

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. Interm	30	32	32	32	30	30	30	30	32	30	30,8	217	3086,5

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA SEGUNDO PISO E5

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. Sup.	32	30	30	30	30	30	30	29	28	28	29,7	198	2816,2

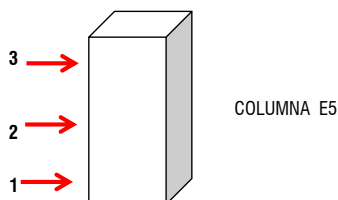
Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	15,25mm	RESISTENCIA CORREGIDO	202,33	2877,86
AVERAGE SIN CORREGIR	2877,86	19,84	kg/cm2	psi
	psi	Mpa		

F_c = 1

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: LA COLUMNA NO REGISTRA NINGUN TIPO DE FISURA.

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : COLUMNA TERCER PISO D4

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 base	30	32	32	32	32	32	32	30	30	32	31,4	220	3129,1

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA TERCER PISO D4

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. Interm	30	30	32	32	32	32	32	32	30	30	31,2	219	3114,9

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA TERCER PISO D4

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. Sup.	30	30	30	32	32	32	32	32	32	32	31,4	220	3129,1

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

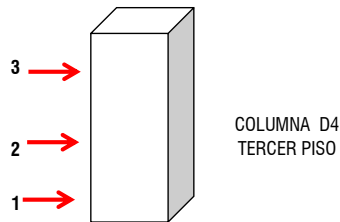
Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	15mm	RESISTENCIA CORREGIDO	204,63	2968,18
AVERAGE SIN CORREGIR	3124,40	21,54	kg/cm2	psi
	psi	Mpa		

Fc = 0,95

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.



OBSERVACIONES: LA COLUMNA NO REGISTRA NINGUN TIPO DE FISURA.

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA

Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : COLUMNA TERCER PISO E4

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 base	30	30	30	28	28	26	28	28	30	30	28,8	189	2688,2

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA TERCER PISO E4

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. Interm	32	32	30	30	30	28	28	28	28	30	29,6	198	2816,2

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : COLUMNA TERCER PISO E4

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. Sup.	32	32	32	32	32	32	32	32	34	34	32,4	236	3356,7

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

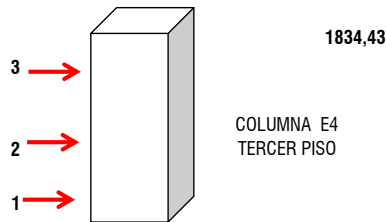
Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	14,5mm	RESISTENCIA CORREGIDO	193,42	2806,03
AVERAGE SIN CORREGIR	2953,71	20,36	kg/cm2	psi
	psi	Mpa		

Fc = 0,95

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.



OBSERVACIONES: LA COLUMNA NO REGISTRA NINGUN TIPO DE FISURA.

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA

Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : VIGA TERCER PISO TRAMO F2-F3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 NORTE	32	32	32	32	32	34	34	34	34	36	33,2	194	2759,3

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : VIGA TERCER PISO TRAMO F2-F3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. CENTRO	30	32	32	32	32	32	32	34	34	34	32,4	250	3557,8

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

ELEMENTO : VIGA TERCER PISO TRAMO F2-F3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. SUR	30	30	30	30	30	30	30	32	32	32	30,6	213	3029,6

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL

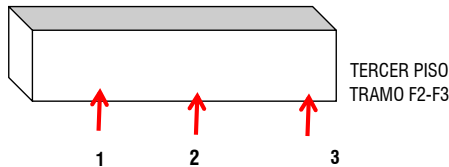
Datos del Concreto: NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α : 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	15mm	RESISTENCIA CORREGIDO	204,06	2959,79
AVERAGE SIN CORREGIR	3115,57	21,48	kg/cm2	psi
	psi	Mpa		

Fc= 0,95

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: _____

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA

Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : CUARTO PISO TRAMO H2-H3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 NORTE	26	26	26	28	28	28	28	28	30	28	27,6	171	2432,2

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

ELEMENTO : CUARTO PISO TRAMO H2-H3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. CENTRO	30	32	32	34	34	34	34	34	34	34	33,2	250,1	3557,3

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

ELEMENTO : CUARTO PISO TRAMO H2-H3

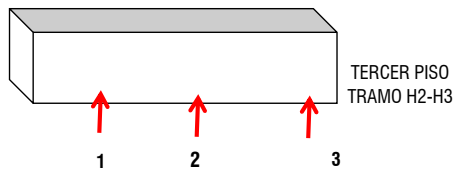
PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. SUR	30	32	32	32	32	32	30	32	32	32	31,6	220,1	3130,6

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	15,5mm	RESISTENCIA CORREGIDO	203,10	2888,00
AVERAGE SIN CORREGIR	3040,00	17,39	F _c = 0,85	kg/cm ² psi
	psi	Mpa		

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: _____

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA

Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES



ENSAYO PARA MEDIR EL NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO.
TPI. ESTUDIO DE PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES.

PROYECTO: PATOLOGIA Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD EDIFICIO SANTA INES **PROPIETARIO:** CARLOS JOSE VIVES

LOCALIZACION: CALLE 22. SANTA MARTA **ENSAYO REALIZADO POR:** ING. FABIAN ARANGO / ING. JORGE ZUÑIGA

CONDICIONES CLIMATICAS: DIA SOLEADO **RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI):** NO SE TIENE INFORMACION

ORIENTACION DEL EQUIPO: HORIZONTAL **ANGULO DE INCLINACION:** 0°

NORMA APLICADA EN EL ENSAYO: ASTM C 805-02. Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete.

ELEMENTO : CUARTO PISO TRAMO F2-F3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
1 NORTE	31	32	32	32	31	31	32	32	32	32	31,7	221	3143,4

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

ELEMENTO : CUARTO PISO TRAMO F2-F3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
2. CENTRO	30	30	30	30	30	30	30	30	32	31	30,3	210,1	2988,3

Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

ELEMENTO : CUARTO PISO TRAMO F2-F3

PUNTO	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	Prom	Kg/cm ²	psi
3. SUR	28	30	30	30	30	30	30	28	28	30	29,4	195	2773,6

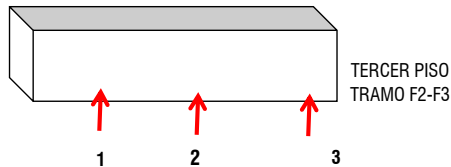
Descripción del área de ensayo: LIMPIA, RUGOSIDAD NORMAL **Datos del Concreto:** NO SE TIENE INFORMACION DEL CONCRETO

Angulo de Impacto α: 0°

PROFUNDIDAD DE CARBONATACION	15mm	RESISTENCIA CORREGIDO	198,26	2819,99
AVERAGE SIN CORREGIR	2968,41	20,46	kg/cm ²	psi
	psi	Mpa		

F_c = 0,95

Esquema de Ubicación de los Puntos de Impacto



Registro Fotográfico.

OBSERVACIONES: _____

Elaboró: ING. FABIAN ARANGO PINEDA

Revisó y aprobó: ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES