

PROCESO CONSULTORIA	FECHA: 09-09-2025
	CODIGO:PAT-T1P-01
ESTUDIO DE PATOLOGIA ESTRUCTURAL	PAGINA 1DE 1
	REVISION: A

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRÍA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 1-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		Informacion del Concreto		
Fecha del Ensayo	9/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,76 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	10:30:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	78.60%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
40	32	38	
40	35	38	
32	30	38	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	35

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	23.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL G'6'	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 1B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	9/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,41 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	10:40:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Alisada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Sin remocion	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	76.30%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.5%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
40	*45*	*40*	
40	*40*	*45*	
45	*40*	*40*	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Superior	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**41**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	3.5	cm
Factor de Correccion	0.78	

Resistencia a compresion	**24.9**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL F'7	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 2-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	9/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,76 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	10:50:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
32	38	40	
36	38	40	
38	40	40	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Central
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	38

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	2.5	cm
Factor de Correccion	0.84	

Resistencia a compresion	**24.9**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL E9	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 2B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	9/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,61 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	11:00:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.8%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
35	28	28	
35	30	30	
34	32	32	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Superior	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**31**

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	1.5	cm
Factor de Correccion	0.9	

Resistencia a compresion	**18.9**	**MPA**

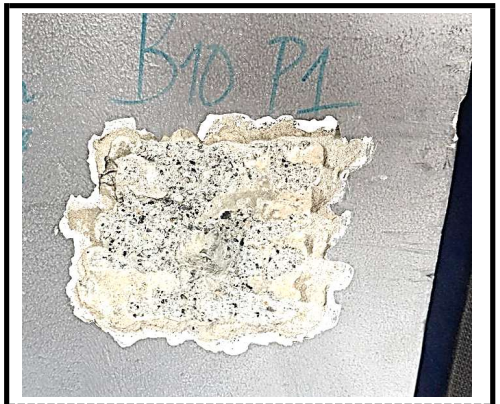
INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL C9	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 3-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	9/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,86 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	11:25:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
35	40	32	
38	40	38	
36	36	36	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Central
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	36

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2.5	cm
Factor de Correccion	0.84	

Resistencia a compresion	23.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL B10	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 3B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	9/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,31 °C	Descripcion del agregado	Tamaños grandes	
Hora de Ensayo	11:40:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	13.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
36	***36***	***36***	
38	***37***	***37***	
38	***38***	***36***	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Superior	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**36**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	4.5	cm
Factor de Correccion	0.72	

Resistencia a compresion	**16.2**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL A11	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 4-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	10/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,96 °C	Descripcion del agregado	Tamaños grandes	
Hora de Ensayo	10:50:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.8%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
32	28	30	
25	30	32	
25	35	30	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Central
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	29

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	16.2	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL D'4	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 4B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	10/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,91 °C	Descripcion del agregado	Tamaños grandes	
Hora de Ensayo	11:10:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
40	*41*	*40*	
34	*38*	*30*	
33	*30*	*30*	

N° rebote Promedio	**35**

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Central	
No de Lecturas descartadas	0

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	**23.3**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL F5	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 5-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	10/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,96 °C	Descripcion del agregado	Tamaños grandes	
Hora de Ensayo	11:25:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
32	30	32	
36	30	30	
30	25	32	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	30

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	17.5	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL C5	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 5B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	10/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,68 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	11:40:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
27	27	28	
24	18	21	
22	20	20	

N° rebote Promedio	23

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Superior	
No de Lecturas descartadas	0

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	10.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL G1	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 6-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	10/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,86 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	12:25:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.2%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
26	27	26	
18	23	21	
24	20	22	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	23

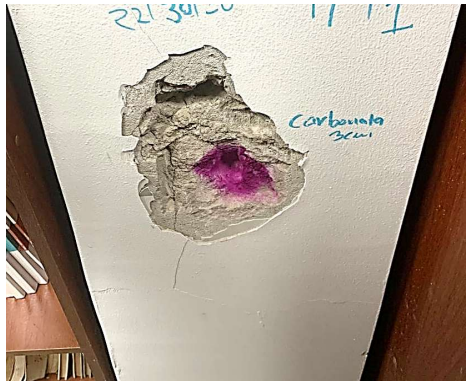
Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	10.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL F1	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 6B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	10/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,18 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	12:40:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
28	*29*	*28*	
23	*31*	*20*	
22	*30*	*20*	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Inferior	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**25**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	3	cm
Factor de Correccion	0.8	

Resistencia a compresion	**10.3**	**MPA**

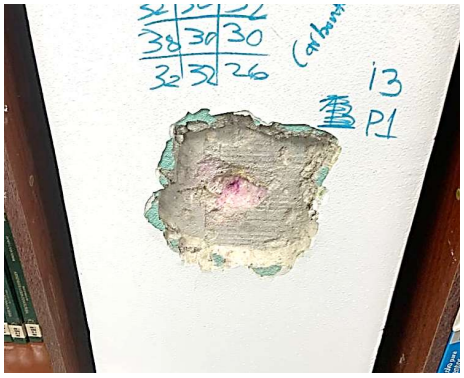
INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL I4	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 7-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,16 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	10:20:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	16.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
32	*30*	*32*	
38	*30*	*30*	
32	*32*	*26*	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	1

N° rebote Promedio	**30**

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	**17.5**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° COL I3	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 7B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,11 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	10:40:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
30	30	40	
30	40	40	
32	30	38	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Central
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**34**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	2.5	cm
Factor de Correccion	0.84	

Resistencia a compresion	**20.3**	**MPA**

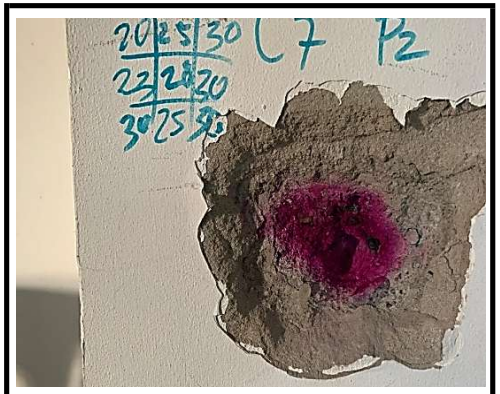
INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 2° COL B8	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 8-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,76 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	11:25:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
20	*25*	*30*	
23	*28*	*20*	
30	*25*	*30*	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Central
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**25**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	1	cm
Factor de Correccion	0.94	

Resistencia a compresion	**13.7**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 2° COL C7	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 8B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	25,61 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	12:40:00 a.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.8%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
33	25	30	
33	23	30	
30	23	25	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Central	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**28**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	1	cm
Factor de Correccion	0.94	

Resistencia a compresion	**17.5**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 2° COL F10	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 9-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General	
Fecha del Ensayo	11/09/2025
Temperatura del Aire	24,76 °C
Hora de Ensayo	01:25:00 p.m.
Tipo de Elemento	COLUMNA
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35
Informacion del Equipo	
Tipo	N
No de Serie	17000572
Ultima Verificacion	4/02/2025

Informacion del Concreto		
Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Resistencia Especificada	3500 PSI	
Edad del Concreto	45 AÑOS	
Descripcion del area Superficial del Elemento		
Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
32	32	40	
35	38	40	
35	42	38	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	36

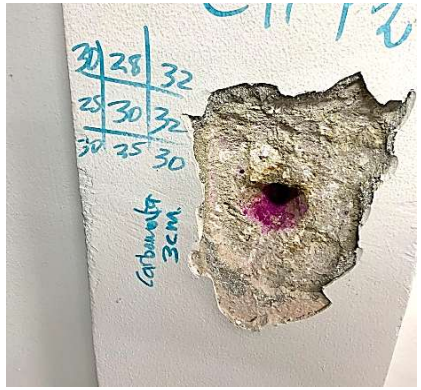
Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	24.9	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 2° COL E8	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 9B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	23,61 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	02:40:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
30	*28*	*32*	
25	*30*	*32*	
30	*35*	*30*	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Central	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	**30**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	3	cm
Factor de Correccion	0.8	

Resistencia a compresion	**14.9**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 2° COL C11	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 10-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**	
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada
Temperatura del Aire	24,14 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños
Hora de Ensayo	02:50:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI
Tipo de Elemento	COLUMNA	Edad del Concreto	45 AÑOS
Dimensiones del elemento	0.35 x 0.35		
		Descripcion del area Superficial del Elemento	
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Grueso
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda 14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
21	32	30	
21	20	22	
20	20	30	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	1

N° rebote Promedio	23

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	1	cm
Factor de Correccion	0.94	

Resistencia a compresion	11.4	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 3° COL F10	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 10B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,61 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	03:09:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	VIGA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.30 X 0.30 mts.			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
20	23	24	
21	26	20	
23	20	21	

N° rebote Promedio	22

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Central	
No de Lecturas descartadas	0

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	1	cm
Factor de Correccion	0.94	

Resistencia a compresion	10.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° VIGA 12_(A-B)	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

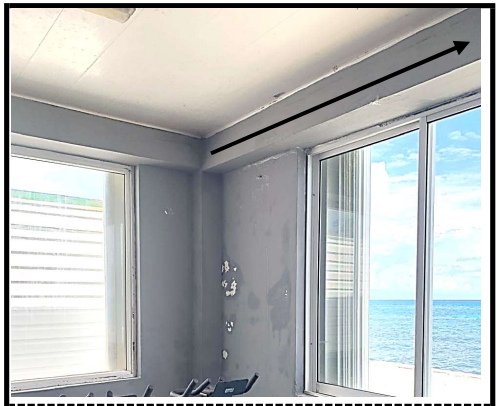
ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 11-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General	
Fecha del Ensayo	11/09/2025
Temperatura del Aire	24,77 °C
Hora de Ensayo	03:15:00 p.m.
Tipo de Elemento	VIGA
Dimensiones del elemento	0.30 X 0.30 mts.

Informacion del Equipo	
Tipo	N
No de Serie	17000572
Ultima Verificacion	4/02/2025

Informacion del Concreto		
Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Resistencia Especificada	3500 PSI	
Edad del Concreto	45 AÑOS	
Descripcion del area Superficial del Elemento		
Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Remocion de Superficie	Espesor Grueso	
Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
20	24	19	
22	25	23	
23	20	22	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	22

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	1	cm
Factor de Correccion	0.94	

Resistencia a compresion	10.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° VIGA A_(11-12)	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 11B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	23,65 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	03:30:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	VIGA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.30 X 0.30 mts.			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Pañetada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Espesor Delgado	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
21	23	22	
25	24	20	
20	22	22	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Central	
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	22

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	1	cm
Factor de Correccion	0.94	

Resistencia a compresion	10.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° VIGA 11_(A-B)	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 12-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,71 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	03:50:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	LOSA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	Esp. 0.25 mts.			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Alisada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Sin remocion	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
30	*30*	*30*	
32	*31*	*33*	
30	*30*	*32*	

Orientacion del Martillo	
Vertical de cabeza 90°	
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	30

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	11	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° LOSA H1-H2-I1-I2	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 12B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	23,64 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	04:10:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	LOSA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	Esp. 0.25 mts			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Alisada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Sin remocion	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
30	30	31	
35	34	30	
33	30	30	

N° rebote Promedio	31

Orientacion del Martillo		
Vertical de cabeza 90°		
Posicion relativa del Ensayo		
Tercio Central		
No de Lecturas descartadas	0	

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	11	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° LOSA H2-H3-I2-I3	

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA	CODIGO	PAT-EIS-ESC - 13-A

INFORME REGISTRO DE ENSAYO

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	24,16 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	04:25:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	VIGA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.30 X 0.30 mts.			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Alisada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Sin remocion	
No de Serie	17000572	Humedad Relativa Ambiente	76.12%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	14.4%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
26	21	25	
22	25	23	
23	23	22	

Orientacion del Martillo	
	Horizontal 0°
Posicion relativa del Ensayo	
	Tercio Superior
No de Lecturas descartadas	0

N° rebote Promedio	23

Factores de Ajuste		
Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	10.3	MPA

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° VIGA 1_(H-I)	

INFORME REGISTRO DE ENSAYO CODIGO: PAT-EIS-ESC - 13B

Informacion General		**Informacion del Concreto**		
Fecha del Ensayo	11/09/2025	Descripcion de la mezcla	Disgregada	
Temperatura del Aire	23,41 °C	Descripcion del agregado	Tamaño pequeños	
Hora de Ensayo	04:40:00 p.m.	Resistencia Especificada	3500 PSI	
Tipo de Elemento	VIGA	Edad del Concreto	45 AÑOS	
Dimensiones del elemento	0.30 X 0.30 mts.			
		Descripcion del area Superficial del Elemento		
Informacion del Equipo		Caracteristicas Superficiales	Alisada	
Tipo	N	Remocion de Superficie	Sin remocion	
No de Serie	17000572	Humedad ambiental	75.46%	
Ultima Verificacion	4/02/2025	Condicion de Humedad	Humeda	15.7%



Registro Fotografico

Registro No de Rebote			
23	23	21	
25	24	20	
23	23	26	

Orientacion del Martillo	
Horizontal 0°	
Posicion relativa del Ensayo	
Tercio Central	
No de Lecturas descartadas	0

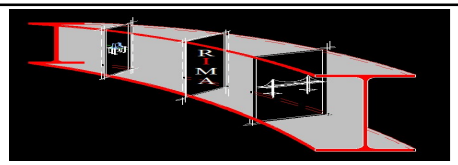
N° rebote Promedio	**23**

Factores de Ajuste

Profundidad del frente de Carbonatacion	2	cm
Factor de Correccion	0.87	

Resistencia a compresion	**10.3**	**MPA**

INFORMACION DE ESPACIO ENSAYADO	
Posicionamiento	Observaciones y/o Condiciones Inusuales
PISO 1° VIGA I_(1-2)	



PROCESO CONSULTORIA	FECHA: 09-09-2025
	CODIGO:PAT-T1P-01
ESTUDIO DE PATOLOGIA ESTRUCTURAL	PAGINA 1DE 1
	REVISION: A

PROYECTO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL EDIFICIO INFOTEP SAI	ASTM C 805

ANALISIS DE PARAMETROS INDIRECTOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO

COD REPORTE			Tipo de Elemento	Resistencia Mpa	Resistencia PSI
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	1 - A	COLUMNA	23.3	3328.6
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	1 - B	COLUMNA	24.9	3557.1
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	2 - A	COLUMNA	24.9	3557.1
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	2 - B	COLUMNA	18.9	2700.0
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	3 - A	COLUMNA	23.3	3328.6
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	3 - B	COLUMNA	16.2	2314.3
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	4 - A	COLUMNA	16.2	2314.3
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	4 - B	COLUMNA	23.3	3328.6
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	5 - A	COLUMNA	17.5	2500.0
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	5 - B	COLUMNA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	6 - A	COLUMNA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	6 - B	COLUMNA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	7 - A	COLUMNA	17.5	2500.0
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	7 - B	COLUMNA	20.3	2900.0
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	8 - A	COLUMNA	13.7	1957.1
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	8 - B	COLUMNA	17.5	2500.0
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	9 - A	COLUMNA	24.9	3557.1
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	9 - B	COLUMNA	14.9	2128.6
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	10 - A	COLUMNA	11.4	1628.6
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	10 - B	VIGA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	11 - A	VIGA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	11 - B	VIGA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	12 - A	LOSA	11	1571.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	12 - B	LOSA	11	1571.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	13 - A	VIGA	10.3	1471.4
PAT-EIS-ESC -	Hoja -	13 - B	VIGA	10.3	1471.4

NOTA:

LAS CASILLAS RESALTADAS EN AMARILLO DESCRIBEN UNA RESITENCIA REGULAR MENOR A LA DE DISEÑO Y MAYOR A LOS 2000 PSI

LAS CASILLAS RESALTADAS EN NARANJA DESCRIBEN UNA RESITENCIA PÉSIMA MENOR A LOS 2000 PSI

CONSOLIDADO

Elemento	F'c Esclerometro	F'c Diseño
COLUMNA	2553.4	3500
VIGA	1471.4	3500
LOSA	1571.4	3500

