

INFORME DE RESULTADOS

PROCESO: GESTIÓN TÉCNICA PARA EVALUACIÓN DE MUESTRAS

Página 1 de 1
CÓD.: LCIV-HYA-FT-014

No. de informe:	HYA-008-2025	Fecha	AAAA	MM	DD
Empresa:	INGENIA STRUCTURAL CO. SAS		2025	9	8
Solicitud realizada por:	Andrés Galán	NIT / CC:	901068064-2		
Fecha de realización del ensayo (AAAA/MM/DD):	Entre 2025/08/27 y 2025/09/01	Dirección:	CL 81 68 41, Barranquilla		
Fecha de recepción de la muestra (AAAA/MM/DD):	2025/07/22	Teléfono:	3175328095		

Descripción e identificación de la muestra:

Tipo de muestra:	Concreto
Tipo de Muestreo: (muestra simple, compuesta, integrada)	Extracción de núcleos - realizado por el solicitante
Origen de la muestra:	Estructura perimetral del Centro de Convenciones de Cartagena de Indias
Tipo de conservación:	Refrigeración () Acidificación a pH <=2 () Ambos () Ninguno (X)
Muestreo realizado por:	El solicitante

Resultados:

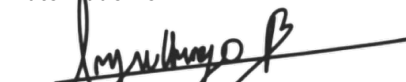
Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
73-20250722 - 1	S6PC3	0,9465
73-20250722 - 2	S6PC3	1,3767
73-20250722 - 3	S6PC3	0,0863
73-20250722 - 4	S6PC3	0,8328
83-20250722 - 1	S5PC1	0,0544
83-20250722 - 2	S5PC1	0,0547
83-20250722 - 3	S5PC1	0,0578
83-20250722 - 4	S5PC1	0,0647
88-20250722 - 1	S3PC2	1,1659
88-20250722 - 2	S3PC2	0,9879
88-20250722 - 3	S3PC2	0,8789
88-20250722 - 4	S3PC2	0,8426
89-20250722 - 1	S2PC1	0,7681
89-20250722 - 2	S2PC1	0,5882
89-20250722 - 3	S2PC1	0,3951
89-20250722 - 4	S2PC1	0,3442

Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
90-20250722 - 1	S2PC2	0,2021
90-20250722 - 2	S2PC2	0,0213
90-20250722 - 3	S2PC2	0,0195
90-20250722 - 4	S2PC2	0,0168
91-20250722 - 1	S1PC1	0,6994
91-20250722 - 2	S1PC1	0,6275
91-20250722 - 3	S1PC1	0,5676
91-20250722 - 4	S1PC1	0,3677
92-20250722 - 1	S1PC2	0,6343
92-20250722 - 2	S1PC2	0,6206
92-20250722 - 3	S1PC2	0,6009
92-20250722 - 4	S1PC2	0,5507

Observaciones:

La nomenclatura al final de la identificación interna de cada muestra indica el orden de profundidad dentro del núcleo extraído. El sufijo "- 1" corresponde a la capa superficial y los números subsiguientes representan secciones cada vez más profundas, hasta llegar a "- 4". Cada porción fue seccionada con un espesor constante de aproximadamente 12 mm.

Autorizado Por:



ING. ANGIE URANGO BELEÑO
INGENIERA DE LABORATORIOS

ESTE CERTIFICADO EXPRESA FIELMENTE EL RESULTADO. NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE, SOLO TOTALMENTE MIENTRAS SE HAYA OBTENIDO PERMISO POR ESCRITO DEL LABORATORIO.

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE INFORME SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS PRUEBAS, Y SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS IDENTIFICADAS Y DESCRITAS PREVIAMENTE. EL LABORATORIO SE DESCARGA DE LA RESPONSABILIDAD DE LA AFECTACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS QUE DEPENDAN Y/O SEAN PROVENIENTES DE LA INFORMACIÓN QUE ES PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE.

INFORME DE RESULTADOS

PROCESO: GESTIÓN TÉCNICA PARA EVALUACIÓN DE MUESTRAS

Página 1 de 1
CÓD.: LCIV-HYA-FT-014

No. de informe:	HYA-005-2025	Fecha	AAAA	MM	DD
Empresa:	INGENIA STRUCTURAL CO. SAS		2025	8	20
Solicitud realizada por:	Andrés Galán	NIT / CC:	901068064-2		
Fecha de realización del ensayo (AAAA/MM/DD):	Entre 2025/08/13 y 2025/08/20	Dirección:	CL 81 68 41, Barranquilla		
Fecha de recepción de la muestra (AAAA/MM/DD):	2025/07/22	Teléfono:	3175328095		

Descripción e identificación de la muestra:

Tipo de muestra:	Concreto
Tipo de Muestreo: (muestra simple, compuesta, integrada)	Extracción de núcleos - realizado por el solicitante
Origen de la muestra:	Estructura perimetral del Centro de Convenciones de Cartagena de Indias
Tipo de conservación:	Refrigeración () Acidificación a pH <=2 () Ambos () Ninguno (X)
Muestreo realizado por:	El solicitante

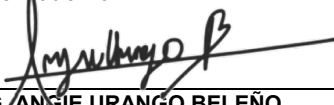
Resultados:

Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
69-20250722 - 1	S7PC1	1,2606
69-20250722 - 2	S7PC1	0,7314
69-20250722 - 3	S7PC1	0,3838
69-20250722 - 4	S7PC1	0,3865
70-20250722 - 1	S7PC2	0,7433
70-20250722 - 2	S7PC2	0,5120
70-20250722 - 3	S7PC2	0,6032
70-20250722 - 4	S7PC2	0,4019
75-20250722 - 1	S6PC5	0,8394
75-20250722 - 2	S6PC5	0,8348
75-20250722 - 3	S6PC5	0,6702
75-20250722 - 4	S6PC5	0,5989

Observaciones:

La nomenclatura al final de la identificación interna de cada muestra indica el orden de profundidad dentro del núcleo extraído. El sufijo "- 1" corresponde a la capa superficial y los números subsiguientes representan secciones cada vez más profundas, hasta llegar a "- 4". Cada porción fue seccionada con un espesor constante de aproximadamente 12 mm.

Autorizado Por:


ING. ANGIE URANGO BELEÑO
INGENIERA DE LABORATORIOS

ESTE CERTIFICADO EXPRESA FIELMENTE EL RESULTADO. NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE, SOLO TOTALMENTE MIENTRAS SE HAYA OBTENIDO PERMISO POR ESCRITO DEL LABORATORIO.

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE INFORME SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS PRUEBAS, Y SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS IDENTIFICADAS Y DESCRITAS PREVIAMENTE. EL LABORATORIO SE DESCARGA DE LA RESPONSABILIDAD DE LA AFECTACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS QUE DEPENDAN Y/O SEAN PROVENIENTES DE LA INFORMACIÓN QUE ES PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE.

INFORME DE RESULTADOS

PROCESO: GESTIÓN TÉCNICA PARA EVALUACIÓN DE MUESTRAS

Página 1 de 1
CÓD.: LCIV-HYA-FT-014

No. de informe:	HYA-006-2025	Fecha	AAAA	MM	DD
Empresa:	INGENIA STRUCTURAL CO. SAS		2025	8	26
Solicitud realizada por:	Andrés Galán	NIT / CC:	901068064-2		
Fecha de realización del ensayo (AAAA/MM/DD):	Entre 2025/08/13 y 2025/08/25	Dirección:	CL 81 68 41, Barranquilla		
Fecha de recepción de la muestra (AAAA/MM/DD):	2025/07/22	Teléfono:	3175328095		

Descripción e identificación de la muestra:

Tipo de muestra:	Concreto
Tipo de Muestreo: (muestra simple, compuesta, integrada)	Extracción de núcleos - realizado por el solicitante
Origen de la muestra:	Estructura perimetral del Centro de Convenciones de Cartagena de Indias
Tipo de conservación:	Refrigeración () Acidificación a pH ≤ 2 () Ambos () Ninguno (X)
Muestreo realizado por:	El solicitante

Resultados:

Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
71-20250722 - 1	S6PC1	1,1473
71-20250722 - 2	S6PC1	1,1318
71-20250722 - 3	S6PC1	0,8339
71-20250722 - 4	S6PC1	0,4638
72-20250722 - 1	S6PC2	1,6387
72-20250722 - 2	S6PC2	0,7737
72-20250722 - 3	S6PC2	1,0491
72-20250722 - 4	S6PC2	0,6060
74-20250722 - 1	S6PC4	0,5972
74-20250722 - 2	S6PC4	0,7965
74-20250722 - 3	S6PC4	0,7197
74-20250722 - 4	S6PC4	0,6007
76-20250722 - 1	S6PC6	1,3322
76-20250722 - 2	S6PC6	0,6111
76-20250722 - 3	S6PC6	0,2079
76-20250722 - 4	S6PC6	0,0446

Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
77-20250722 - 1	S6PC7	1,2630
77-20250722 - 2	S6PC7	0,6754
77-20250722 - 3	S6PC7	0,3518
77-20250722 - 4	S6PC7	0,2199
78-20250722 - 1	S6PC8	1,2731
78-20250722 - 2	S6PC8	0,8028
78-20250722 - 3	S6PC8	0,2930
78-20250722 - 4	S6PC8	0,0918
79-20250722 - 1	S6PC9	0,5573
79-20250722 - 2	S6PC9	0,7228
79-20250722 - 3	S6PC9	0,6679
79-20250722 - 4	S6PC9	0,6653

Observaciones:

La nomenclatura al final de la identificación interna de cada muestra indica el orden de profundidad dentro del núcleo extraído. El sufijo "- 1" corresponde a la capa superficial y los números subsiguientes representan secciones cada vez más profundas, hasta llegar a "- 4". Cada porción fue seccionada con un espesor constante de aproximadamente 12 mm.

Autorizado Por:


 ING. ANGIE URANGO BELEÑO
 INGENIERA DE LABORATORIOS

ESTE CERTIFICADO EXPRESA FIELMENTE EL RESULTADO. NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE, SOLO TOTALMENTE MIENTRAS SE HAYA OBTENIDO PERMISO POR ESCRITO DEL LABORATORIO.

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE INFORME SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS PRUEBAS, Y SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS IDENTIFICADAS Y DESCRITAS PREVIAMENTE. EL LABORATORIO SE DESCARGA DE LA RESPONSABILIDAD DE LA AFECTACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS QUE DEPENDAN Y/O SEAN PROVENIENTES DE LA INFORMACIÓN QUE ES PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE.

INFORME DE RESULTADOS

PROCESO: GESTIÓN TÉCNICA PARA EVALUACIÓN DE MUESTRAS

Página 1 de 1
CÓD.: LCIV-HYA-FT-014

No. de informe:	HYA-007-2025	Fecha	AAAA	MM	DD
Empresa:	INGENIA STRUCTURAL CO. SAS		2025	9	2
Solicitud realizada por:	Andrés Galán	NIT / CC:	901068064-2		
Fecha de realización del ensayo (AAAA/MM/DD):	Entre 2025/08/25 y 2025/08/28	Dirección:	CL 81 68 41, Barranquilla		
Fecha de recepción de la muestra (AAAA/MM/DD):	2025/07/22	Teléfono:	3175328095		

Descripción e identificación de la muestra:

Tipo de muestra:	Concreto
Tipo de Muestreo: (muestra simple, compuesta, integrada)	Extracción de núcleos - realizado por el solicitante
Origen de la muestra:	Estructura perimetral del Centro de Convenciones de Cartagena de Indias
Tipo de conservación:	Refrigeración () Acidificación a pH ≤ 2 () Ambos () Ninguno (X)
Muestreo realizado por:	El solicitante

Resultados:


Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
80-20250722 - 1	S6PC10	0,7716
80-20250722 - 2	S6PC10	0,8694
80-20250722 - 3	S6PC10	0,7794
80-20250722 - 4	S6PC10	0,6568
81-20250722 - 1	S6PC11	0,6392
81-20250722 - 2	S6PC11	0,6423
81-20250722 - 3	S6PC11	0,6166
81-20250722 - 4	S6PC11	0,5656
82-20250722 - 1	S6PC12	0,5394
82-20250722 - 2	S6PC12	0,4675
82-20250722 - 3	S6PC12	0,5778
82-20250722 - 4	S6PC12	0,4288
84-20250722 - 1	S5PC2	0,3941
84-20250722 - 2	S5PC2	0,3911
84-20250722 - 3	S5PC2	0,3797
84-20250722 - 4	S5PC2	0,4837

Identificación Interna	Identificación del cliente	Parámetro
		Cloruros (%)
85-20250722 - 1	S4PC1	1,0344
85-20250722 - 2	S4PC1	1,1396
85-20250722 - 3	S4PC1	0,8801
85-20250722 - 4	S4PC1	0,4558
86-20250722 - 1	S4PC2	0,8991
86-20250722 - 2	S4PC2	0,8604
86-20250722 - 3	S4PC2	0,7770
86-20250722 - 4	S4PC2	0,6554
87-20250722 - 1	S3PC1	1,4592
87-20250722 - 2	S3PC1	1,1607
87-20250722 - 3	S3PC1	0,6649
87-20250722 - 4	S3PC1	0,4232

Observaciones:

La nomenclatura al final de la identificación interna de cada muestra indica el orden de profundidad dentro del núcleo extraído. El sufijo "- 1" corresponde a la capa superficial y los números subsiguientes representan secciones cada vez más profundas, hasta llegar a "- 4". Cada porción fue seccionada con un espesor constante de aproximadamente 12 mm.

Autorizado Por:



ING. ANGIE URANGO BELEÑO
INGENIERA DE LABORATORIOS

ESTE CERTIFICADO EXPRESA FIELMENTE EL RESULTADO. NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE, SOLO TOTALMENTE MIENTRAS SE HAYA OBTENIDO PERMISO POR ESCRITO DEL LABORATORIO.

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE INFORME SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS PRUEBAS, Y SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS IDENTIFICADAS Y DESCRITAS PREVIAMENTE. EL LABORATORIO SE DESCARGA DE LA RESPONSABILIDAD DE LA AFECTACIÓN DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS QUE DEPENDAN Y/O SEAN PROVENIENTES DE LA INFORMACIÓN QUE ES PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE.