INSTRUCTIVO Validación Firma Digital

MEDICIÓN CONFIABLE



Concrelab

Es una nueva metodología adoptada para asegurar la oportunidad y confiabilidad de los resultados de ensayo y calibración emitidos por Concrelab.



Consiste en la generación de informes de ensayo de materiales y certificados de calibración de equipos de medición, de manera digital como archivos electrónicos firmados digitalmente.



Permite agilizar los tiempos en la generación de resultados, en cuanto a su revisión, aprobación y remisión, validados con la firma de ingeniero responsable del proceso.



Todos ayudamos a la reducción significativa del **CONSUMO del papel y de químicos** (tintas de impresión). Contribuyendo en gran medida a la protección del medio ambiente.



Los documentos y las comunicaciones firmados digitalmente, tienen el mismo valor y la eficacia probatoria de su equivalente firmado en manuscrito.

exión de prefabricados • Granulometría • Densidades mét



A continuación, se explica el proceso que se debe seguir para verificar en nuestros computadores, la validez de las firmas digitales de los documentos que recibimos:



Inicialmente al ingresar al documento en PDF firmado digitalmente, observaremos una barra en la parte superior que nos indica que "Hay al menos una firma que presenta problemas".

Inicio Herramientas	Instructivo -Validac	Satelites-12880-DL., ×		
🖹 A 🖶 🖂 Q	1 / 6	N 🕀 🕀 1005 - 🗄		
A Hay al menos una firma que presenta j	problemas.			Dr. Panel d
		MASA UNITARIA	A DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO Y ARENA INV E-150-2013, INV E-161-2013	
¢.			NÚMERO DE INFORME: DLS-0417-18-1 PÁGINAS: 1 DE 2	
		CLIENTE:	RO INGENIERIA LTDA.	
		CÓDIGO DE OBRA:	12880	
		OBRA:	POSTOBON GACHANCIPÁ	
		DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	GACHANCIPÀ VIA EL PROGRESO KM 55	
		DIRIGIDO A:	ING. ANDRES RATIVA	
		SITIO DE ENSAYO:	ENSAYO EN CAMPO	
		FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2018-03-20	
		FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:	2018-03-26	
4		ENSAYO EJECUTADO POR:	MARLON PUELLO	
		ORDEN DE TRABAJO N":	NA	
		NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)	
		Este informe se expide de acuerdo con los requi	sitos de la norma ISO/IEC 17025/2005.	
		Los resultados contenidos en el presente inform	e se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que	
		lo emite no se responsabiliza de los perjuicios o	ue puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.	
		ci presente informe no poede sei reproductio n	uar o parcamente sina aprovación excita por parte de concercione axis.	
		Autorizado POR: Introlvidan La Satter ARANDA A Facha: 2011 11:01:37-02	te por URICID AIZA SID126 SPOT	

Debemos seleccionar la imagen de la firma digital y dar doble click para ingresar a las propiedades de la firma.

Archivo Edición Ver Ventana	lyuda					
Inicio Herramientas	Instructivo -Validac	Satelites-12880-DL ×				
≞ ભ 🖶 ⊠ Q	(1) / 6					
A Hay al menos una firma que pre	isenta problemas.				🖉 Panel de firma	
C A		MASA UNITARIA	DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO Y ARE INV E-150-2013, INV E-161-2013	NA		
æ			NÚMERO DE INFORME: PÁGINAS:	DLS-0417-18-1 1 DE 2		
		CLIENTE:	RO INGENIERIA LTDA.			
		CÓDIGO DE OBRA:	12880			
		OBRA:	POSTOBON GACHANCIPÁ			
		DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	GACHANCIPÀ VIA EL PROGRESO KM 55			
		DIRIGIDO A:	ING. ANDRES RATIVA			
		SITIO DE ENSAYO:	ENSAYO EN CAMPO			
		FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	2018-03-20			
		FECHA DE ELABORACION DE INFORME:	2018-03-26			
4		ENSAYO EJECUTADO POR:	MARLON PUELLO			
		NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)			
		Patrial and a second second second				
		Los resultados contenidos en el presente inform lo emite no se responsabiliza de los perjuicios q	e se refieren al momento y condiciones en que se realizaron ue puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.	los ensayos. El laboratorio que		
		El presente informe no puede conceptado ido to	tal o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COI	ICRELAB S.A.S.		
		Internet and a second s	9 por 1872D 1824 1907			



Inmediatamente se abrirá una ventana donde debemos seleccionar el botón "Propiedades de la firma...".

icio	Herra	mientas	Instructivo	-Validac	Satelites	-12880-DL ×						
16	0	Q	1	1 / 6	▶ ₹	9 ⊙ ⊕	100% +	50	R	37 02		
Haya	i menos una	a firma que pres	enta problemas.									😥 Panel de firma
đ							MASA UNITA	ARIA DEL SU INV	JELO E-150	EN EL TERRENO METODO CONO Y ARI 10-2013, INV E-161-2013	ENA	
4										NÚMERO DE INFORME: PÁGINAS:	DLS-0417-18-1 1 DE 2	
18					CLIENTE:			ROIN	IGENIK	ieria LTDA.		
- 1					CÓDIGO D	OBRA:		1288	•			
- 1					OBRA:			POST	ORON	N.GACHANCIPĂ Estado de validación de la	firma	
- 1					DIRECCIÓN	Y CIUDAD DEL	CLIENTE:			La validar de la forma es DESCONDEIDA		
					DIRIGIDO	k:			5 <u>11</u>	 No ha habido modificaciones en documento de - La identidad del firmante es desconocida porque 	escle que se firmó. e no se incluyó en su lista de	
- 1					SITIO DE EI	ISAYO:				certificados de confianza y ninguno de sus certific certificados de confianza	tados principales son	
- 1					FECHA DE	ABORACIÓN	DE INFORME					
31					ENSAYO E	ECUTADO POR						
1					ORDEN DE	TRABAJO N':				Propiedades de la	firms Cerrar	
- 1					NÚMERO D	E PÁGINAS DE	L INFORME:	Dos (2)			
. 1												
11					Ecta inform	se evoide de ar	uerdo con los r	equisites de l	a nom	ma ISO/JEC 17025/2005		
- 1					Los resultad	os contenidos e	n el presente in	forme se refi	eren al	al momento y condiciones en que se realizaror	n los ensavos. El laboratorio que	
- 1					lo emite no	se responsabiliz	a de los perjuic	ios que pued	an deri	rivarse del uso inadecuado de estos resultados		
11					El presente	nforme no pued	e ser reproduci	do total o pa	rcialme	iente sin la aprobación escrita por parte de CO	NCRELAB S.A.S.	
					AUT	Arte Divisione Lata	Saultas Hightaln JEISON ARAND Fecha: 11:01:3	o mente por MAURICIO IA ARIZA 2018.03.26 7 -05'00'				



Seguidamente aparecerá una ventana con todas las propiedades de la firma. En esta ventana seleccionaremos el botón "Mostrar certificados de firmante...".

Herramientas Instructivo -Validac	Satelites-12880-DL ×	
🗭 🖶 🖂 Q 🝸 🕒 🧴 1 / 6 al menos una firma que presenta problemas.		🛱 Panel de firma
	MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO Y ARENA INV E-150-2013, INV E-161-2013 Pronedados de la firma	
	La validat de la firma de DECCONOCOA. Hora de firma: 2010/02/35 1/b1/37-05/09 COERCI CO DE RAS. OBRA: DERECCIÓN Y CLUDAD DE DERECCIÓN Y CLUDAD DE DE DERECCIÓN Y CLUDAD DE DE DE DE DE DE DE DE	
	Mostrar confricado de fininatas. Mostrar confricado de fininatas. Veridenfirme Center Los resultados conferidos concuprostante numeros y functionas en que os resenancianos una provincianas e las prejuicios que puedan denientos de las inadecuado de estos resultados. Jeresette Nome no puedo ser reproductivo total o parciamente sin la sprotación excita por parte de OCINERLAS S.S.	
	AUTORIZADO POR: MIL Detrois Las Santas Giglalamente por JESCON MAURICIO JESCON MAURICIO Fecha: 2018.03.26 11.01.37.745900 satelles@concelab.com	



5

6

Se abrirá una nueva ventana en la cual podemos observar las propiedades de la firma.

Herra	mientas	Instructivo -Validac	Satelites-128	80-DL., ×						
	Q	1/6	N 🖑 🖉	\ominus \oplus	100% -	 	TPL			
mence un	a firma que prese	inte problemas.				V	sor de certificados		×	or Panel de firma
			CLIINTE CÓDEGO DE C OBRA: DIRICCIÓN Y DIRIGIDO A: SITIO DE ENS FECHA DE LA ENSAYO LIEC ORDEN DE T NÚMERO DE I LOS resultados Io emite no se El presente infr	 Etic cuadra antigia de cuadra antig	de dialogo le perm véccionad. Se entre véccionad. Se entre des las rutas de ce CD S.A. <info@pr S.A. Classili virit; T. C. ZANIDAR S.A. Classili virit; T. C. ZANIDAR de vertificado se to de vertificados to de vertificados se</info@pr 	In the verified detaileds with motivation with a motivation of the	Efe certificade y toda se cadena el in cadena de emisión porque ná in in cadena de emisión porque ná in cadena de fun realizaron a partir de la hora de fun	te emisión. Los detalles corres nguna de clias se entitó por u natives Avico legal 24 « santalles @ concretab.com > @ andescd.com.cp > icar clavas, Autonticación de trórixos	×	

Aquí, debemos seleccionar la pestaña "Confianza" y posteriormente pulsar el botón "Agregar a certificados de confianza…"

bdición Ver Ventena Ayuda			
Herramientas Satelites-12880-DL ×			
	»··· 🗄 🖸 🐺 🗩 🖉		
/ al menos una firma que presenta problemas.	Visor de certificados	🖉 Panel de fin	
CLIENTE: CODIGO DI OBRA: COBIGO DI OBRA: OBRA: DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLI DIRECCIÓN DE INDEL DIRECCIÓN DE DIRECCIÓN DE INDE DIRECCIÓN DE INDE DIRECCIÓN DE DIRECCIÓN DE INDE DIRECCIÓN DE DIRECCIÓN DE INDE DIRECCIÓN DE INDE DIRECCIÓN DE DIRECCIÓN DE INDE DIRECCIÓN DE DIRECCIÓN DE DIR	Ste cuadro de dialogo lo permite ver los de tallos del certificado y toda se cadena de emisión. Los detales corresponden a la certada seleccionada. Se están mestrando varias cadenas de omisión porque ninguna de olias se emitió por un anciga de caratrana. Motors todas los natas de certificación encontradas Caratrana. Resmen: Detalles: Revoescio: Confirmo: Jermetivas: Aviso legal ANDES SOS DA A vintely RESON MAURICIO ARANDA Este certificado no es de confirmos. - Configuración de certificados Carafragación de certificados Carafragación de certificados Carafragación de certificado en un decumento caráfrado Rescuent documentos entificado Rescuent documentos caráfrado Rescuent encides privilegiados inclustado en un decumento caráfrado Rescuent encides privilegiados inclustado en un decumento caráfrado Rescuent encides privilegiados inclustado en un decumento caráfrado Rescuente encides privilegiados inclustado en un decumento caráfrado Rescuente entificados de confirmos. Agregar a certificados de confirmos.		
ENSAVO EJECUTADO POR: ORDEN DE TRABAJO Nº:	c		
NÚMERO DE PÁGINAS DEL IN	C		
Este informe se expide de acuerd Los resultados contenidos en el lo emite no se responsabiliza de	Aceptar or perjudicis que puesan cermane del uno inaciecuador de escos resultados.		
El presente informe no puede ser	reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.		





Luego le damos aceptar a todas las ventanas siguientes:



bricados • Granulometría • Densidades método





Para finalizar y comprobar que ha quedado agregado correctamente el certificado de validez de la firma, debemos cerrar el archivo y volverlo a abrir.

8

Inmediatamente podemos observar que el mensaje inicial de "Hay al menos una firma que presenta problemas" ya no aparece, y en su lugar aparecerá "Firmado y todas las firmas son válidas".

Lo anterior indica que el proceso ha sido éxitoso.

cio Herramientas Instructivo Validar Satelitas 12880-DL X		
♠ 🖶 🖂 Q, (♠ ⊕ 1 /≬ 🖡 🖑 ⊝ ⊕ 11% -		
Firmado y todas las firmas son válidas.		🖉 Panel de firm
ENSAYO EJECUTADO POR:	MARLON PUELLO	
ORDEN DE TRABAJO Nº:	АЛ	
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)	
Esta informa na estrida da aquardo con los raquis	iter de la norma ICO/IEC 17025-2005	
este morne se explue de acdeido con los reguis	nos de la norma isoviec. In aziszoos.	
Los resultados contenidos en el presente inform lo emite no se responsabiliza de los perjuicios qu	e se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que ue puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.	
El presente informe no puede ser reproducido to	tal o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.	
AUTORIZADO POR:		
Jefe Division Lab. Satélites diraitatement		
JEISON MAU	IRICIO	
ARANDA AR	1ZA	
7 Pecha: 2018 11:01:37-05	100'	
satelites@concrelab.com		
. Laboratoria		
laboratorio Satélite	Sede Bogotá i Calle 63D No 71A - 70 i PBX: (571) 223 5656 i www.concrelab.com	
	Codigo: 1-142 / Version: 05 / Actualdación: 2018-04-05	

Nota: Este proceso se realiza una sola vez por cada Ingeniero de Laboratorio, es decir, por cada firma que se desee validar. Si posteriormente se reciben documentos firmados por una firma ya validada, automáticamente se mostrará la validez de la misma.





Concrelab MEDICIÓN CONFLABLE

Sede Bogotá Calle 63 D No 71 A 70 PBX: (+571) 223 5656 **Sede Barranquilla** Carrera 15 Sur # 76 - 82 Bodega 2 - Av. Circunvalar

