PROCESO GESTIÓN L TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, **NOVIEMBRE** 2022

Señora
BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO
SUPERVISORA CONTRATO No.CO1.PCCNTR.**3516373 de 2022**
Dinamizador ECCL
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira Santa Marta

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **NOVIEMBRE** del año 2022

Referencia: No CO1.PCCNTR.3516373 de 2022

Jairo Alberto José Cubillos Diazgranados, identificado con la cédula de ciudadanía No **85458039** de Santa Marta, en mi calidad de Contratista del SENA, en EVALUACION Y CERTIIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes de noviembre objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($23.382.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en el mes de marzo de 2022 por valor de DOS MILLONES SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE ($2.078.400); b) cinco (05) pagos iguales por los meses de abril a agosto de 2022 por valor de TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE ($3.897.000) cadauno y c) Un último pago en el mes de septiembre de 2022 por valor de UN MILLÓNOCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($1.818.600).

Plazo: Será hasta el 14 de septiembre de 2022.

OBJETO:
Prestar los servicios de apoyo a la gestión de carácter temporal para apoyar la evaluación y certificación de competencias laborales del SENA, en las funciones productivas y/o áreas claves de construcción e infraestructura.

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar el desarrollo de las actividades de la evaluación de competencias laborales	Se formalizó la NORMA 280301171	Anexo 1

	para los proyectos establecidos en la programación anual del centro de formación, de acuerdo con los lineamientos y la metodología del proceso Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales del SENA.	De manera conjunta se revisó la NORMA con el apoyo NOHEMI	
2	Participar en la transferencia de conocimientos a desarrollarse para los evaluadores de competencias laborales de ECC	REUNION SEMANAL DE EVALUADORES DE COMPETENCIAS LABORALES, CON EL DIMISADOR BADIR FLOREZ, ADIS TAMARARIS INSTRUMENTADORA Y NOHEMY NUESTRO APOYO DE COMPETENCIAS LABORALES Y LISTA DE ASISTENCIA	REGISTRO FOTOGRAFICO anexo 2
3	Apoyar en la construcción de un proyecto de instrumentos de evaluación de competencialaboral por cada 4 meses de contrato, conforme con la metodología establecida porel proceso Gestión de Evaluación y certificación de competencias laborales. Paralos evaluadores que cuenten con menos de 4 meses de contrato, deben construir ítems y/o indicadores de desempeño y producto, proporcional a los meses de contratación, en concertación con el	CONSTRUCCION DE 70 ITEMS PARA DE LABATERIA DEL PROYECTO NORMA 280301210 Y REGISTRO DE ASISTENCIA DEL PROYECTO	REGISTRO FOTOGRAFICO DE BATERIA anexo 3

	dinamizador de instrumentos para ECCL asignado.		
4	Apoyar en la realización de mínimo 42 evaluaciones de competencias laborales presenciales o 35 virtuales promedio mes en ejecución del contrato	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
5	Apoyar en la revisión a nivel técnico de ítems e indicadores de desempeño y producto de competencia laboral cuando se requiera y conforme con la metodología establecida	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
6	Apoyar la elaboración de informes, reportes y demás documentos relativos al desarrollo de la evaluación de competencias laborales	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
7	Informar sobre los resultados de la evaluación de competencias laborales, dentro de los 5 días hábiles siguientes a su realización y apoyar la atención de reclamaciones a que haya lugar de acuerdo con los lineamientos establecidos por el SENA	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
8	Apoyar la validación de información de la evaluación de competencias laborales registrada en el aplicativo definido por Sistema Nacional de formación para el Trabajo	REVISAR QUE TODOS LOS CANDIDATOS CORRESPONDAN EN SU CALIFICACION EN EL APLICATIVO	CAPTURA DE PANTALLA ANEXO 4

9	Apoyar en la elaboración de informe cualitativo de las fortalezas y debilidades identificadas en la evaluación de competencias laborales, por proyecto evaluado	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
10	Apoyar en el reporte al dinamizador de ECCL – centro de formación los casos de éxito identificados en el proceso Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
11	Apoyar en el registro en el aplicativo DSNFT de la información relacionada con la evaluación de competencias laborales, en coordinación con el apoyo administrativo.	PROYECTO 280301213 PROYECTO 280301202 PROYECTO 280301203	PLATAFORMA DSNFT anexo 5
12	Informar de cualquier conflicto de intereses y/o inhabilidades con el fin de no afectar el proceso de la evaluación, abstenerse de participar en acciones en las que se incurra en conflicto de intereses, de acuerdo a lo establecido en la Guía de ECCL vigente.	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
13	Cumplir con los lineamientos de manejo, clasificación y ordenación de la documentación correspondiente al proceso de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales, en el marco del sistema integrado	UTILIZACION DE PLANILLAS, FORMATOS Y LISTAS DE ASISTENCIAS DEL PROCESO ECCL	CAPTURA DE PANTALLA anexo 6

	de gestión y autocontrol — SIGA.		
14	Contribuir con el cumplimiento de la Política Ambiental del SENA	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO
15	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	SE ejecutan o realizan las obligaciones del contrato vigente	INFORME CONTRACTUAL MENSUAL anexo 7
16	Las demás que se requieran para la ejecución del presente contrato y el plan de acción del Grupo de Certificación de Competencias Laborales	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO	NO SE EVIDENCIA EN ESTE PERIODO

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	**No DE LA ORDEN DE VIAJE**	**LUGAR DE DESPLAZAMIENTO**	**FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS**	
			INICIO	**FINALIZACIÓN**
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 5247788617, ACH SOI periodo de octubre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *DecretoLey Antitrámites"*)

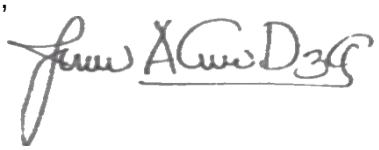
Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI NO _X he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (xx) folio

Cordialmente,



Firma
Nombres y apellidos Jairo Alberto José Cubillos Diazgranados
Contratista
C.C. No. 85458039 Santa Marta

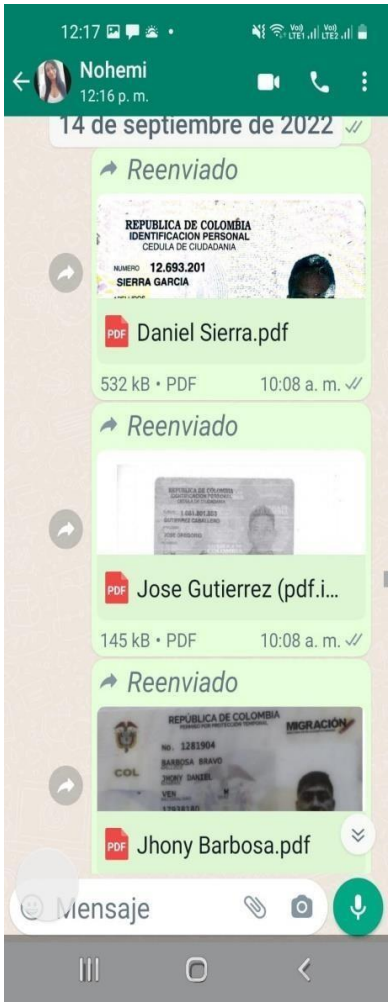
Recibí a satisfacción:

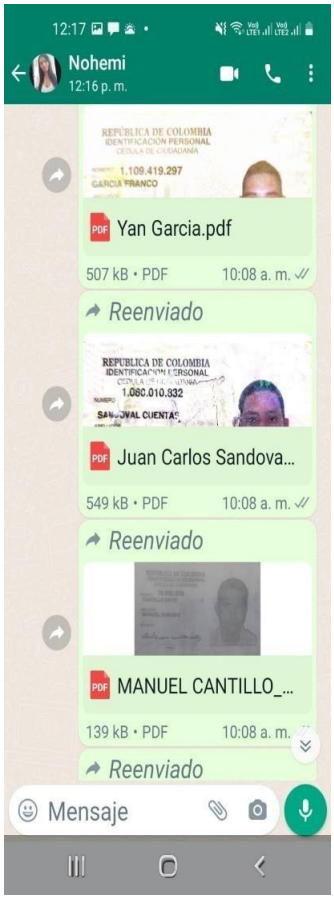
BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO
Supervisor Contrato No. 3516373 de 2022
Coordinador de Formación Profesional Integral.

FORMALIZACION DEL PROYECTO

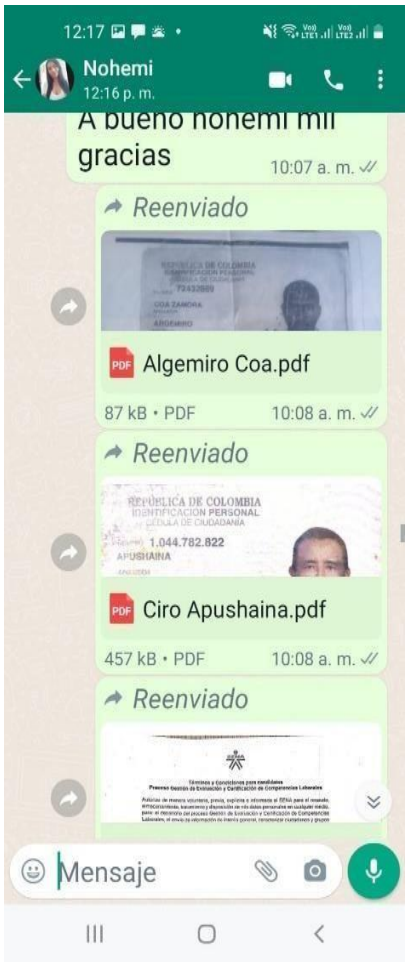
NORMA 280301171

ANEXO 1






12:17
Nohemi
12:16 p. m.
1.010.139.215
CABALLERO LORA
Nestor Caballero.pdf
434 kB • PDF
10:08 a. m.
Reenviado
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
19.598.675
PALLARES LEDESMA
RAMIRO PALLARES.p...
371 kB • PDF
10:08 a. m.
0:31
10:08 a. m.
15 de septiembre de 2022
Buenas noches nohemi
5:45 p. m.
La norma es 280301171
5:45 p. m.
Mensaje


12:17
Nohemi
12:16 p. m.
A bueno nohemi mil gracias
10:07 a. m.
Reenviado
Algemiro Coa.pdf
87 kB • PDF
10:08 a. m.
Reenviado
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
1.044.782.822
APUSHAINA
Ciro Apushaina.pdf
457 kB • PDF
10:08 a. m.
Reenviado
Mensaje

REUNION MENSUAL

ANEXO 2

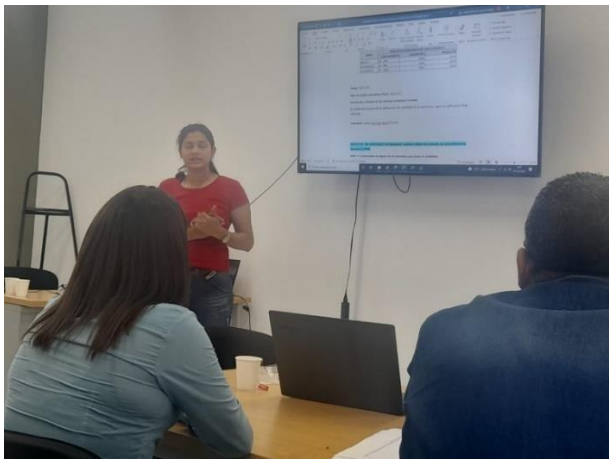


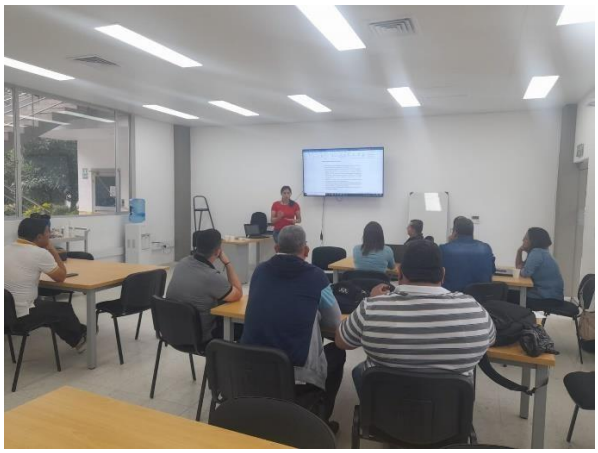








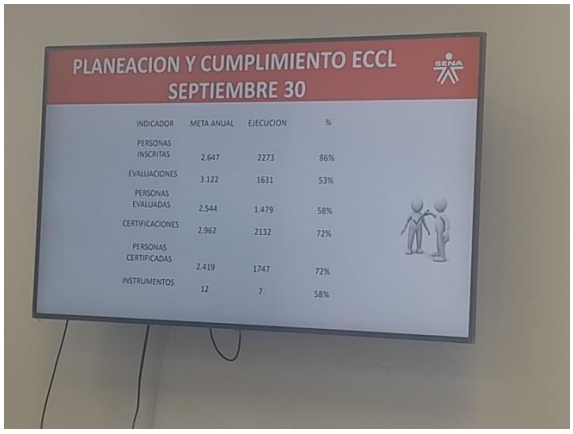


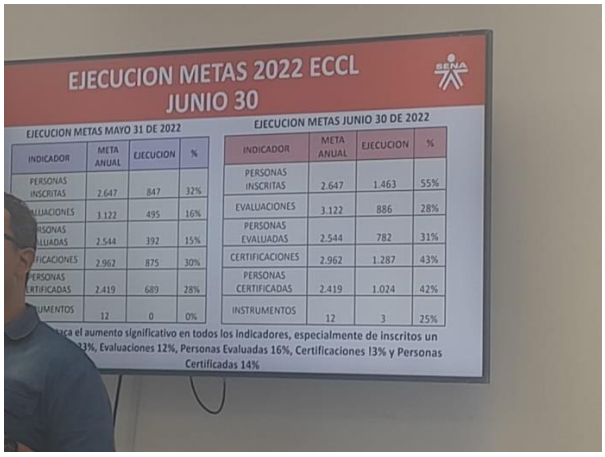









PLANEACION Y CUMPLIMIENTO ECCL
SEPTIEMBRE 30
INDICADOR META ANUAL EJECUCION %
PERSONAS INSCRITAS 2.647 2273 86%
EVALUACIONES 3.122 1631 53%
PERSONAS EVALUADAS 2.544 1.479 58%
CERTIFICACIONES 2.962 2132 72%
PERSONAS CERTIFICADAS 2.419 1747 72%
INSTRUMENTOS 12 7 58%


EJECUCION METAS 2022 ECCL
JUNIO 30
EJECUCION METAS MAYO 31 DE 2022
INDICADOR META ANUAL EJECUCION %
PERSONAS INSCRITAS 2.647 847 32%
3.122 495 16%
2.544 392 15%
2.962 875 30%
2.419 689 28%
12 0 0%
EJECUCION METAS JUNIO 30 DE 2022
INDICADOR META ANUAL EJECUCION %
PERSONAS INSCRITAS 2.647 1.463 55%
EVALUACIONES 3.122 886 28%
PERSONAS EVALUADAS 2.544 782 31%
CERTIFICACIONES 2.962 1.287 43%
PERSONAS CERTIFICADAS 2.419 1.024 42%
INSTRUMENTOS 12 3 25%
Certificadas 14%





LISTA DE

ASISTENCIA APROBACION DE ACTA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL **ACTA No-** DEL DÍA **11** DEL MES DE **Noviembre** del AÑO **2022**

OBJETIVO (S)	Revisión de correcciones técnicas y metodológicas del Instrumento 3931 – NCL 280301210 Medir propiedades del concreto y mortero según normativa técnica en estado fresco.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT. SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Adis Yohana Tamaris Rios	39046634		X		Dinamizador Instrumentos	atamaris@sena.edu.co	3012983546		
2	Jairo Alberto José Cubillos Diazgranados	85458039		X		Evaluador ECCL	jacubillosd@sena.edu.co	3107384789		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

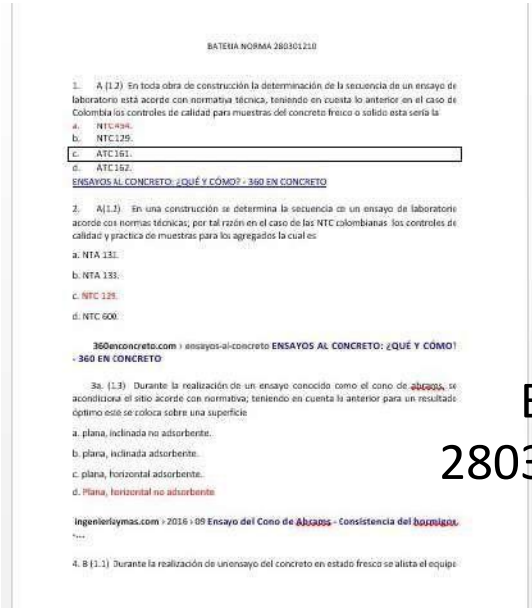
REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL **ACTA No-** DEL DÍA **08** DEL MES DE **Noviembre** del AÑO **2022**

OBJETIVO (S)	Revisión metodológica del Instrumento 3931 – NCL 280301210 Medir propiedades del concreto y mortero según normativa técnica en estado fresco.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT. SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Adis Yohana Tamaris Rios	39046634		X		Dinamizador Instrumentos	atamaris@sena.edu.co	3012983546		
2	Jairo Alberto José Cubillos Diazgranados	85458039		X		Evaluador ECCL	jacubillosd@sena.edu.co	3107384789		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ITEMS DE BATERIA ANEXO 3 NORMA 280301210



BATERIA NORMA 280301210

1. A (1.2) En toda obra de construcción la determinación de la secuencia de un ensayo de laboratorio está acorde con normativa técnica, teniendo en cuenta lo anterior en el caso de Colombia los controles de calidad para muestras del concreto fresco o solido esta sería la
a. NTC 454.
b. NTC 129.
c. NTC 161.
d. NTC 162.
ENSAYOS AL CONCRETO: ¿QUÉ Y CÓMO? - 360 EN CONCRETO

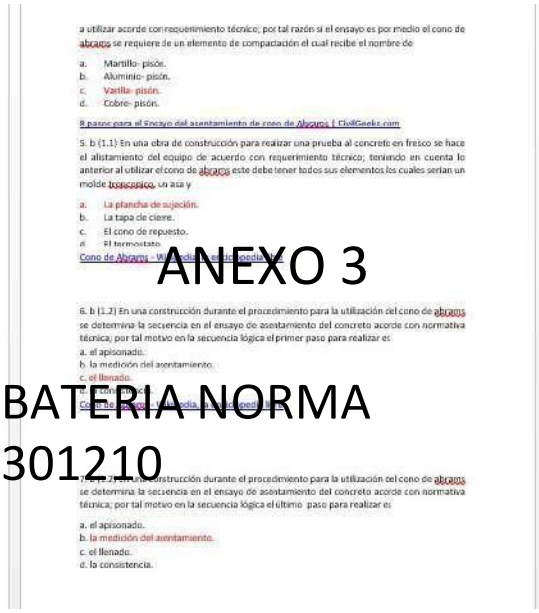
2. A(1.3) En una construcción se determina la secuencia en un ensayo de laboratorio acorde con normas técnicas; por tal razón en el caso de las NTC colombianas los controles de calidad y practica de muestras para los agregados la cual es
a. NTA 132.
b. NTA 133.
c. NTC 129.
d. NTC 600.

360enconcreto.com › ensayos-al-concreto ENSAYOS AL CONCRETO: ¿QUÉ Y CÓMO? - 360 EN CONCRETO

3a. (1.3) Durante la realización de un ensayo conocido como el cono de abrams, se acondiciona el sitio acorde con normativa; teniendo en cuenta lo anterior para un resultado óptimo este se coloca sobre una superficie
a. plana, inclinada no adsorbente.
b. plana, inclinada adsorbente.
c. plana, horizontal adsorbente.
d. Plana, horizontal no adsorbente

Ingenieriaymas.com › 2016 › 09 Ensayo del Cono de Abrams - Consistencia del hormigon ·...

4. B (1.1) Durante la realización de un ensayo del concreto en estado fresco se alista el equipo



a utilizar acorde con requerimiento técnico; por tal razón si el ensayo es por medio el cono de abrams se requiere de un elemento de compactación el cual recibe el nombre de
a. Martillo- pisón.
b. Aluminio- pisón.
c. Varilla- pisón.
d. Cobre- pisón.

8 pasos para el Ensayo del asentamiento de cono de Abrams [CivilGeeks.com

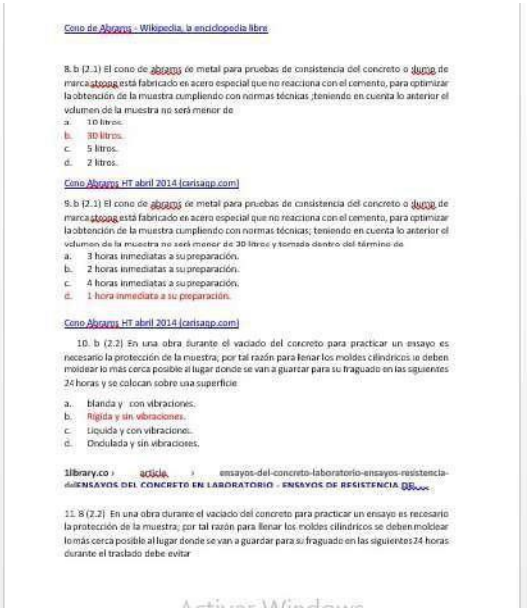
5. b (1.1) En una obra de construcción para realizar una prueba al concreto en fresco se hace el alistamiento del equipo de acuerdo con requerimiento técnico; teniendo en cuenta lo anterior al utilizar el cono de abrams este debe tener todos sus elementos los cuales serían un molde troncocónico, un asa y
a. La plancha de sujeción.
b. La tapa de cierre.
c. El cono de repuesto.
d. El termostato.
Cono de Abrams - Wikipedia, la enciclopedia libre

ANEXO 3

BATERIA NORMA 280301210

6. b (1.2) En una construcción durante el procedimiento para la utilización del cono de abrams se determina la secuencia en el ensayo de asentamiento del concreto acorde con normativa técnica; por tal motivo en la secuencia lógica el primer paso para realizar es:
a. el apisonado.
b. la medición del asentamiento.
c. el llenado.
d. la consistencia.
Cono de Abrams - Wikipedia, la enciclopedia libre

7. b (1.2) En una construcción durante el procedimiento para la utilización del cono de abrams se determina la secuencia en el ensayo de asentamiento del concreto acorde con normativa técnica; por tal motivo en la secuencia lógica el último paso para realizar es:
a. el apisonado.
b. la medición del asentamiento.
c. el llenado.
d. la consistencia.



Cono de Abrams - Wikipedia, la enciclopedia libre

8. b (2.1) El cono de abrams de metal para pruebas de consistencia del concreto o slump de marca strong está fabricado en acero especial que no reacciona con el cemento, para optimizar la obtención de la muestra cumpliendo con normas técnicas ;teniendo en cuenta lo anterior el volumen de la muestra no será menor de
a. 10 litros.
b. 30 litros.
c. 5 litros.
d. 2 litros.

Cono Abrams HT abril 2014 (carisanp.com)

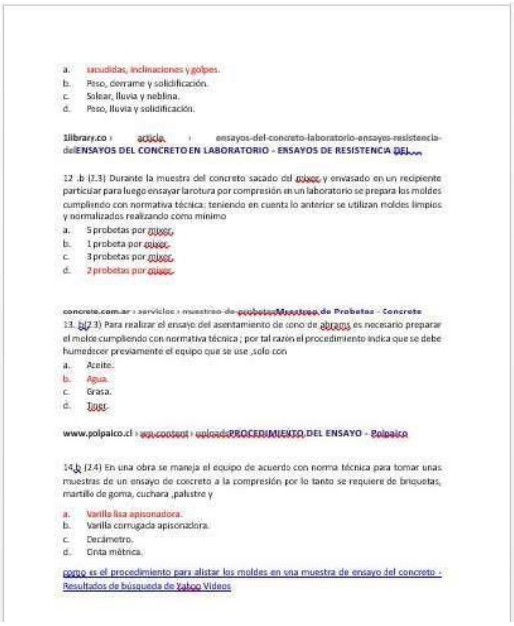
9. b (2.1) El cono de abrams de metal para pruebas de consistencia del concreto o slump de marca strong está fabricado en acero especial que no reacciona con el cemento, para optimizar la obtención de la muestra cumpliendo con normas técnicas; teniendo en cuenta lo anterior el volumen de la muestra no será menor de 30 litros y tomada dentro del término de
a. 3 horas inmediatas a su preparación.
b. 2 horas inmediatas a su preparación.
c. 4 horas inmediatas a su preparación.
d. 1 hora inmediata a su preparación.

Cono Abrams HT abril 2014 (carisanp.com)

10. b (2.2) En una obra durante el vaciado del concreto para practicar un ensayo es necesario la protección de la muestra; por tal razón para llenar los moldes cilíndricos se deben moldear lo más cerca posible al lugar donde se van a guardar para su fraguado en las siguientes 24 horas y se colocan sobre una superficie
a. blanda y con vibraciones.
b. Rígida y sin vibraciones.
c. Liquida y con vibraciones.
d. Ondulada y sin vibraciones.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DEL CONCRETO EN LABORATORIO - ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL...

11. B (2.2) En una obra durante el vaciado del concreto para practicar un ensayo es necesario la protección de la muestra; por tal razón para llenar los moldes cilíndricos se deben moldear lo más cerca posible al lugar donde se van a guardar para su fraguado en las siguientes 24 horas durante el traslado debe evitar



a. sacudidas, inclinaciones y golpes.
b. Peso, derrame y solidificación.
c. Solear, lluvia y neblina.
d. Peso, lluvia y solidificación.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DEL CONCRETO EN LABORATORIO - ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL...

12 .b (2.3) Durante la muestra del concreto sacado del cilindro y envasado en un recipiente particular para luego ensayar la rotura por compresión en un laboratorio se prepara los moldes cumpliendo con normativa técnica; teniendo en cuenta lo anterior se utilizan moldes limpios y normalizados realizando como mínimo
a. 5 probetas por cilindro.
b. 1 probeta por cilindro.
c. 3 probetas por cilindro.
d. 2 probetas por cilindro.

concrete.com.ar › servicios › muestreo-de-probetas Muestreo de Probetas - Concrete

13. b(2.3) Para realizar el ensayo del asentamiento de cono de abrams es necesario preparar el molde cumpliendo con normativa técnica ; por tal razón el procedimiento indica que se debe humedecer previamente el equipo que se use ,solo con
a. Aceite.
b. Agua.
c. Grasa.
d. Tinner.

www.polpaico.cl › wp-content › uploads PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO - Polpaico

14. b (2.4) En una obra se maneja el equipo de acuerdo con norma técnica para tomar unas muestras de un ensayo de concreto a la compresión por lo tanto se requiere de briquetas, martillo de goma, cuchara ,palustre y
a. Varilla lisa apisonadora.
b. Varilla corrugada apisonadora.
c. Decámetro.
d. Cinta métrica.
como es el procedimiento para alistar los moldes en una muestra de ensayo del concreto - Resultados de búsqueda de Yahoo Videos



15.b (2.4) En un obra se necesita hacer un ensayo para una mezcla de concreto de alta trabajabilidad y determinar el índice de flujo como una media aritmética del diámetro de la muestra, según lo anterior el manejo del equipo a utilizar de acuerdo con normativa técnica, el adecuado sería
a. Equipo para prueba de anillos.
b. Aparato Kelly ball esfera.
c. Aparato caja I.
d. Equipo mesa de fluidez.

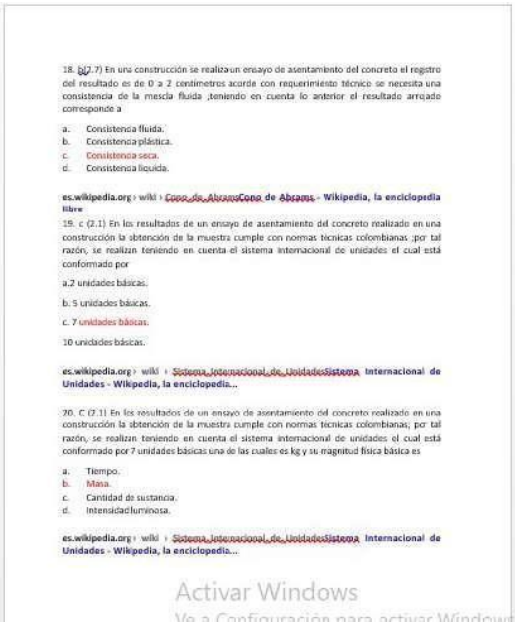
www.utest.com.tr › es › 25952 Conjunto de Equipo para Mesa de Fludez para Concreto

16. b(2.6) El cono de abrams es un ensayo que se realiza al hormigón en su estado fresco para medir su consistencia, la toma de parámetros técnicos debe cumplir con normativa técnica ;por tal razón se procede a llenar un molde metálico troncocónico de dimensiones normalizadas este se debe realizar en
a.5 capas.
b.2 capas.
C. 3 capas.
d.4 capas.

www.urbipedia.org › hoja › Cono_de_Abrams Cono de Abrams - Urbipedia - Archivo de Arquitectura

17. B (2.6) El cono de abrams es un ensayo que se realiza al hormigón en su estado fresco para medir su consistencia, la toma de parámetros técnicos debe cumplir con normativa técnica ;por tal razón se procede a llenar un molde metálico troncocónico de dimensiones normalizadas este se debe realizar en tres capas apisonadas con
a.25 golpes de varilla-pisón.
b.10 golpes de varilla-pisón.
c. 20 golpes de varilla-pisón.
d. 15 golpes de varilla-pisón.

www.urbipedia.org › hoja › Cono_de_Abrams Cono de Abrams - Urbipedia - Archivo de Arquitectura



18. b(2.7) En una construcción se realiza un ensayo de asentamiento del concreto el registro del resultado es de 0 a 2 centímetros acorde con requerimiento técnico se necesita una consistencia de la mescla fluida ;teniendo en cuenta lo anterior el resultado arrojado corresponde a
a. Consistencia fluida.
b. Consistencia plástica.
c. Consistencia seca.
d. Consistencia líquida.

es.wikipedia.org › wiki › Cono_de_Abrams Cono de Abrams - Wikipedia, la enciclopedia libre

19. c (2.1) En los resultados de un ensayo de asentamiento del concreto realizado en una construcción la obtención de la muestra cumple con normas técnicas colombianas ;por tal razón, se realizan teniendo en cuenta el sistema internacional de unidades el cual está conformado por
a.2 unidades básicas.
b. 5 unidades básicas.
c. 7 unidades básicas.
10 unidades básicas.

es.wikipedia.org › wiki › Sistema_Internacional_de_Unidades Sistema Internacional de Unidades - Wikipedia, la enciclopedia...

20. C (2.1) En los resultados de un ensayo de asentamiento del concreto realizado en una construcción la obtención de la muestra cumple con normas técnicas colombianas; por tal razón, se realizan teniendo en cuenta el sistema internacional de unidades el cual está conformado por 7 unidades básicas una de las cuales es kg y su magnitud física básica es
a. Tiempo.
b. Masa.
c. Cantidad de sustancia.
d. Intensidad luminosa.

es.wikipedia.org › wiki › Sistema_Internacional_de_Unidades Sistema Internacional de Unidades - Wikipedia, la enciclopedia...

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

21. c (2.4) Se designa como unidad de medida a la cantidad física que sirve de referencia para una determinada medición, la toma de parámetros técnicos cumple con norma de acuerdo a lo anterior es

21. c (2.4) El ensayo de cilindro de concreto consiste en aplicar una carga de compresión axial a los cilindros a una velocidad normalizada en un rango prescrito mientras ocurre la falla; según lo anterior el parámetro técnico acorde con la norma obtenido es una propiedad principal física y es frecuentemente usado en el diseño de estructura, se expresa en dos formas una de las cuales es en

a. kg/cm2
b. tn/m
c. k/cm2
d. tn/m

1library.co › article › ensayos-concreto-según-norma-astm-nte Ensayos en el Concreto según Norma ASTM / NTP

22. C (2.6) El ensayo de cilindro de concreto consiste en aplicar una carga de compresión axial a los cilindros a una velocidad normalizada en un rango prescrito mientras ocurre la falla; según lo anterior el parámetro técnico acorde con la norma obtenido es una propiedad principal física y es frecuentemente usado en el diseño de estructura, se expresa en kilogramos por centímetros cuadrados o en

a. mega pascales (MPa).
b. Kelvin (k).
c. Amperio (A).
d. Mol (mol).

1library.co › article › ensayos-concreto-según-norma-astm-nte Ensayos en el Concreto según Norma ASTM / NTP

23. g (2.6) En la norma Nsr98 se establecen los tipos de morteros así M,S,N, según parámetros técnicos el ensayo de resistencia a la compresión los morteros tienen un contenido de aire máximo permitido del

a.20%.

b.16%.

c.12%.

d. 6%

www.andimix.co › files › NTC 3356 Morteros premezclados para Mamposteria

24. E (2.6) En la norma Nsr98 se establecen los tipos de morteros así M,S,N, según parámetros técnicos el ensayo de resistencia a la compresión los morteros tienen un contenido de aire máximo permitido del 12% a excepción de los morteros de larga vida donde el valor máximo aceptado es de

a. 13%.
b. 18%.
c. 25%.
d. 15%.

www.andimix.co › files › NTC 3356 Morteros premezclados para Mamposteria

25. d (2.5) La manipulación de la muestra de un ensayo de asentamiento con el cono de abrams, según normativa técnica, tiene la particularidad del tiempo de llenado del molde, por tal razón se debe completar en

a.3 minutos y medio.

b.4 minutos y medio.

c. 1 minuto y medio.

d. 5 minutos y medio.

Propiedades y Ensayos del Concreto (slideshare.net)pagina 27

26. F (2-2) La protección de la muestra de concreto endurecido cumple con la normativa ASTM C 31 , los procedimientos para almacenar los especímenes en un lugar de trabajo y el transporte de ellos al laboratorio requiere que se mantengan en una condición de humedad según criterio técnico en un rango de temperatura de

A. 10 °C y 15 °C
B. 16 °C y 27 °C
C. 28 °C y 35 °C
D. 35 °C y 45 °C

27. F (2-2) Los especímenes de prueba al concreto endurecido según normativa no deben permanecer más de 48 horas en el sitio de trabajo, por tal razón la protección de la muestra de acuerdo con criterio técnico, durante el transportarlo al laboratorio se realiza en

A. Almohadillas adecuadas.
B. Bolsas adecuadas.
C. Cajas de icopor.
D. Caja de cartón.

www.nrmca.org

28. F (2-1) Elaboración y curado de especímenes de concreto para ensayos de laboratorio requieren tiempos determinados (no mayor a 15 minutos) entre la obtención de la muestra y la elaboración de los especímenes según la normativa técnica. Independientemente de la cantidad de metros cúbicos que se transporten en el camión mezclador La muestra debe ser tomada en el tercio medio del viaje.

A. (entre el 5% y el 25% de la descarga)
B. (entre el 10% y el 25% de la descarga)
C. (entre el 15% y el 85% de la descarga)
D. (entre el 50% y el 90% de la descarga)

www.nrmca.org

29. F (2-1) para la obtención delos ensayos de la resistencia la muestra debe tener un proceso de curado adecuado para garantizar que las moléculas de cemento se hidraten correctamente y den una estructura cristalina por el efecto de la:

A. Compresión.
B. Hidratación.
C. Resistencia
D. Tolerancia.

www.360enconcreto.com

30. E (2-1) Antes de realizar los ensayos, con el fin de evitar un falso fraguado según la normativa técnica la muestra de mortero se debe agitar suavemente a mano, utilizando una paleta durante:

a. 3 segundos a 4 segundos
b. 10 segundos a 20 segundos
c. 5 segundos a 6 segundos
d. 25 segundos a 30 segundos
e. www.cetresa.com

31. E (2-1) Para los ensayos de flexión, compresión y retracción sobre los morteros de la 1ª fase, se preparar 3 probetas prismáticas por cada uno de ellos. Las probetas se realizaron en moldes de acero de tres compartimientos, se llenaron dos capas de mortero, compactaca cada

Activar Windows

una de las capas a 60 golpes en 60 segundos en una mesa compactadora según la norma UNE 80-101-88. Una vez desmoldadas las probetas, 24 horas después, se llevaron a la cámara de temperatura controlada (20º±1) y humedad controlada (50%) donde las primeras lecturas que se toman es la de:

A. Retracción.
B. Desgracación.
C. Flexión
D. Compresión.

www.cetesa.com

32. E (2-4) Para determinar la resistencia del cemento utilizando cubos de mortero empleando moldes de bronce con capacidad de 3 cubos, según normativa técnica después del llenado de los moldes el siguiente paso donde se llevan los moldes a una cámara durante 24 horas se realiza el

A. Fallado de los cubos.
B. Curado de los cubos.
C. Mezcla de mortero.
D. Armado de moldes.

www.academia.edu

33. E (2-4) para la prueba resistencia del mortero, los cubos se sacan de sus moldes para ensayarlos en el cuarto de curado después se tiene que llevar inmediatamente a un equipo que está acorde a las normativas para fallar los cubos es la:

A. Calorímetro de diferen.
B. Cono de Abrams.
C. Aparato de Gillmore.
D. Prensa.

www.academia.edu

34. D (2-5) Para realizar la manipulación de la muestra el método de compactación es estipulado de acuerdo a las dimensiones de los moldes o camisas cilíndricas, como se establece en la normativa técnica, como las dimensiones para realizar las muestras de mortero son 76,5 mm x 152,4 mm (3 pulgadas x 6 pulgadas) se utiliza el método de compactación por apisonamiento o punzones, para la compactación en el mortero se utiliza una espátula de 1"(pulgada) y el número de golpes de compactación de apisonamientos o punzones por cada capa de profundidad que se realice en el cilindro es de:

A. 10

B. 15

C. 20

D. 35

http://poliux.unipiloto.edu.co

35. D (2-6) El ensayo de asentamiento es para determinar las propiedades del concreto en estado plástico (Fresco) en términos de consistencia, fluidez, cohesión y grado de compactación cumpliendo con normativa técnica en el proceso de toma de muestra cuando se finaliza la compactación; teniendo en cuenta lo anterior se retira el molde cono, en dirección vertical y finalmente se mide el asentamiento determinando, el resultado se debe medir en milímetros con aproximación a

A. 3 mm
B. 5 mm
C. 15 mm
D. 30 mm

Https://www.youtube.com/watch?v=dRYweKPV3HO

36. f (2.3)

En una construcción durante la realización de un ensayo de muestra de concreto, se preparan los moldes cumpliendo con normativa; por tal razón se verifica que los moldes cilíndricos sean de acero, hierro forjado o de otro material no absolvente y

a. Trasparente.
b. Herméticos.
c. Porosos.
d. Perforados.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-d ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

37. f (2.4)

En un ensayo de asentamiento del concreto ,el manejo del equipo está acorde con NTC 396; por tal razón al utilizar el cono para su llenado el operador debe sujetarlo con

a. las dos manos.
b. Una mano.
c. Los dos pies.
d. Un pie.

www.youtube.com prueba de asentamiento NTC 396

38. f (2.4)

En un ensayo de asentamiento del concreto ,el manejo del equipo está acorde con NTC 396; por tal razón al utilizar el cono cuando este se llena la capa superior el operador debe alisarlo a ras de la superficie utilizando la

a. Varilla compactadora.
b. Pala de llenado.
c. Llana metálica.
d. Tapa del cono.

www.youtube.com prueba de asentamiento NTC 396

39. f (2.5)

En una obra mientras se realiza un ensayo de concreto la manipulación de la muestra cumple con normas técnicas, por tal motivo durante el llenado del cono de abrams que se hace en tres capas compactadas por una varilla lisa de punta redondeada con la particularidad que en la primera capa se hace de forma

a. Recta.
b. Inclinada.
c. Rápida.
d. Lenta.

www.youtube.com prueba de asentamiento NTC 396

40. f (2.6)

Cuando se realiza un ensayo de concreto para la resistencia a compresión se tomas en cuenta parámetros técnicos cumpliendo con normativa; teniendo en cuenta lo anterior, los cilindros obtenidos para la prueba se desarrollan cumpliendo los 7,14,28 días de curado y como mínimo con

a. 10 probetas para obtener un promedio

Activar Windows

b. 11 probetas para obtener un promedio
c. 3 probetas para obtener un promedio
d. 2 probetas para obtener un promedio

1library.co › article › ensayos-concreto-según-norma-astm-otros-Ensayos en el Concreto según Norma ASTM / NTP

41. g (1.1)
La determinación de la secuencia del ensayo está acorde con normativa según el manual de operación de la maquina automática de compresión de hormigón de la serie HS testorak está diseñada de manera confiable y consistente; teniendo en cuenta lo anterior una de sus características de seguridad es un
a. toma de salica analogo.
b. menu de configuración.
c. módulo de sensores.
d. botón de parada de emergencia.
Máquinas automáticas de ensayo de compresión de hormigón | Testorak

42. g (1.2)
En el uso del equipo para medir el asentamiento del concreto se determina la secuencia del ensayo según norma técnica; por tal razón el llenado del cono de realiza en
a.1 capa.
b. 2 capas.
c. 3 capas.
d.4 capas.

es.wikipedia.org › wiki › Cono_de_Abrams Cono de Abrams - Wikipedia, la enciclopedia libre

43. g (2.1)
En la utilización de equipo de ensayo para concretos la obtención de la muestra cumple con norma técnica; teniendo en cuenta lo anterior, para llenar los cilindros de prueba mientras se produce el vaciado del mixer en la obra es recomendable hacerlo al
a. Principio del vaciado.
b. final del vaciado.
c. otro día del vaciado.
d. intermedio del vaciado.

www.youtube.com › watch COMO ELABORAR MUESTRAS PARA PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONCRETO

44. (2.1)
En la utilización de equipo de ensayo para concretos la obtención de la muestra cumple con norma técnica; teniendo en cuenta lo anterior, para realizar una prueba de asentamiento y contenido de aire después de haber tomado la última porción de la muestra compuesta esta tiene que realizarse en

a. 2 minutos.
b.5 minutos.
C. 15 minutos.
d.20 minutos.

www.youtube.com › watch Muestreo de concreto fresco (ASTM C172) - YouTube

45. g(2.4)
En la utilización de equipo para realizar el ensayo de compresión, el manejo de este se hace acorde a normas técnicas; debido a lo anterior la velocidad de carga del equipo en esta prueba es de

a. un kilómetro por hora
b. dos kilómetros por hora.
c. 0.25 Mpa mas o menos 0.05/s.
d. 0.86 Mpa/min-1.21 Mpa/min.

www.youtube.com › watch Ensayos al concreto en estado fresco y endurecido - YouTube

46. G (2.4)
En la utilización de equipo para realizar el ensayo de flexión, el manejo de este se hace acorde a normas técnicas; debido a lo anterior la velocidad de carga del equipo en esta prueba es de

a. un kilómetro por hora.
b. dos kilómetros por hora.
c. 0.25 Mpa mas o menos 0.05/s.
d. 0.86 Mpa/min-1.21 Mpa/min.

www.youtube.com › watch Ensayos al concreto en estado fresco y endurecido - YouTube

47. H (1.1)
Los elementos para tomar muestras de ensayos al concreto en estado fresco se alistan según requerimientos técnicos; por tal razón el dispositivo de medición de temperatura el cual se prueba con otro dispositivo de referencia si el resultado supera 5°c este

a. no se puede utilizar.
b. si se puede utilizar.
c. esta mal calibrado.
d. está bien calibrado.

www.youtube.com › watch Medición de temperatura del concreto - Aprende Con CEMEX

48. h (2.1)
La obtención de la muestra de un ensayo para medir la temperatura del concreto fresco se realiza en una carretilla de acuerdo a normativa técnica; de acuerdo con lo anterior esta debe tener un volumen de

a. 1°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.
b. 2°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.
c. 3°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.
d. 10°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.

www.youtube.com › watch Medición de temperatura del concreto - Aprende Con CEMEX

49. H (2.3)
En un ensayo de concreto fresco la obtención de la muestra se hace acorde con normas técnica; por lo tanto para una prueba de laboratorio de flexión de viga se utiliza un elemento o molde de forma

a. Cilíndrico.
b. Circular

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

c. Cuadrada.
d. Rectangular.

www.youtube.com › watch Toma de Muestras de Concreto - YouTube

50. h (2.6) Los elementos de toma de muestras para ensayos de concreto en estado fresco tienen parámetros según normas técnicas; por tal razón para tomar la temperatura de la mezcla el dispositivo se introduce dentro la mezcla mínimo

a. 75mm
b. 25 mm.
c. 10mm.
d. 5 mm.

www.youtube.com › watch Medición de temperatura del concreto - Aprende Con CEMEX

51. H (2.3) Entre los elementos de toma de muestra para ensayos de concreto están los moldes los cuales se preparan según normativas técnicas; teniendo en cuenta lo anterior sean cilindros, grilletes, probetas o vigas antes del llenado deben estar

a. Pintados y marcados.
b. Sucios y ondulados.
c. Marcados y lisos.
d. Limpios y humedecidos.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

52. h (2.6) Los elementos para tomar muestras de ensayo de concreto presentan parámetros técnicos según normativa; por tal motivo al finalizar el llenado de todas las clases de moldes para mantener la humedad de la mezcla se realiza un paso denominado el

A. limpiado.
b. relleno.
c. enrase.
d. compactación.

www.youtube.com › watch 07 Especimenes Vigas ASTM C 31 - YouTube

53. i (2.5)
En el ensayo de flujo y medida de T50 para concreto autocompactante mediante la manipulación de la muestra acorde con normativa técnica; durante el procedimiento se llena el molde del ensayo y se desplaza verticalmente; teniendo en cuenta lo anterior cuando la mezcla se escurre se mide el diámetro más grande y se toma otra medida de diámetro perpendicular a la primera si la medida de los dos diámetros difiere en más de 50mm

a. La prueba si es válida.
b. La prueba no es válida.
c. Se escribe un informe.
d. Se escribe en la bitácora.

www.youtube.com › watch Ensayo de Flujo y Medida de T50 para Concretos ... - YouTube

54. i (2.5)
En el ensayo de elaboración y curado de especímenes de concreto para vigas se manipula la muestra cumpliendo con normativa técnica; por tal razón durante el procedimiento de llenado del molde si el ancho es de 10 a 20 centímetros se realiza en

a. Dos capas.
b. Una capa.
c. Tres capas.
d. 4 capas.

www.youtube.com › watch Elaboración y curado de especímenes de concreto para vigas -...

55. i (2.6)
En los ensayos la toma de parámetros para el vibrado de la muestra se cumple con normativa técnica; por lo tanto después de llenado el molde rectangular de 50 centímetros de largo para viga se vibra con una varilla lisa y de punta redondeada se compacta alrededor de

a. 30 veces.
b. 40 veces.
c. 50 veces.
d. 75 veces.

www.youtube.com › watch 07 Especimenes Vigas ASTM C 31 - YouTube

56. i (2.1)
Después del llenado se los cilindros de prueba para un ensayo de concreto se procede a la marcación de las muestras acorde con normativa técnica; teniendo en cuenta lo anterior estos se marcan en la parte superior con la fecha y hora de formaque

a. No altere la superficie.
b. Si altere la superficie.
c. Cubra toda la superficie.
d. Sea de color rojo.

www.youtube.com › watch Ensayo de Flujo y Medida de T50 para Concretos ... - YouTube

57. i (2.1)
Después del llenado se los cilindros de prueba para un ensayo de concreto se procede a la marcación de las muestras acorde con normativa técnica; teniendo en cuenta lo anterior estos se marcan en la parte superior con la fecha y hora de formaque no se altere la superficie de estos después de desencofrados se

a. marcan enumerándolos.
B. marcan los códigos.
c. marcan los datos.
d. marcan con símbolos.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

58. i (2.7)
En una construcción se aplican ensayos a muestras del concreto y el registro de resultados será de acuerdo a requerimientos técnicos; por tal razón estos se anotan en el cuaderno de la obra o bitácora, si la resistencia de los elementos da un promedio igual o mayor del 99% de la resistencia especificada en el diseño de estructura este se considera

Activar Windows

a. Variable.
b. Insuficiente.
c. Satisfactoria.
d. Similar.

1library.co › article › resultados-de-ensayos-accesorios-para-concreto Resultados de Ensayos - ACCESORIOS PARA CONCRETO - 1Library.Co

59. K id.1)

La marcación de las muestras del ensayo de concreto se realiza acorde con normativa técnica; por tal motivo después de remover los moldes los especímenes se marcan para

A .mantener sus identidades.

B. observarlos bien.

C. mantener conceptos.

d. observarlos técnicamente.

www.studocu.com › pe › document Astm-c-31 norma americana para le elaboración de probetas

.

60. k id.1)

Durante un ensayo de muestra o concreto es necesario la marcación de los cilindros de prueba antes de curarlos en un lugar humedecido según normativa técnica estos deben llevar escrito la fecha de vaciado y

a. El sello de la construcción.
b. El logo de la constructora.
c. La resistencia requerida.
d. La marca del cemento.

www.youtube.com › watch Ingeniería Civil: métods de ensayo normalizado para la...

61. L (2-1) Para la obtención de la muestra de un ensayo de concreto cumpliendo con normas técnicas es necesario tener en cuenta la seguridad y salud en el trabajo por lo tanto, durante la realización del proceso el operador debe portar casco, botas, gafas y:

a. Orejeras.
b. Chaleco.
c. Audífonos.
d. Guantes.

https://www.youtube.com/watch?v=3IWLZVsQuc0

62. L (2-5) Durante el proceso de un ensayo de laboratorio a la compresión se debe manipular la muestra cumpliendo con normas técnicas las mezclas frescas de concreto y mortero hidráulico son causticas y pueden causar quemaduras químicas al contacto con la piel; teniendo en cuenta lo anterior el operador utilizara guantes y:

a. Bata de laboratorio.
b. Camisa manga larga.
c. Camisa manga corta.
d. Crema bloqueadora.

https://es.slideshare.net/1120353985/ntc-673-compresion-concretos

63. L (2-5) En la manipulación de la muestra cumpliendo con normas técnicas, según la seguridad y salud en el trabajo esta se transporta en una carretilla y el peso máximo que puede cargar el obrero es de:

a. 10 kilos.
b. 25 kilos.
c. 50 kilos
d. 80 kilos.

https://es.slideshare.net/1120353985/ntc-673-compresion-concretos

64. L (B-2) mediante un procedimiento de ensayo de asentamiento del concreto, se adoptan posturas ergonómicas cumpliendo con normas de seguridad y salud en el trabajo; por tal razón para recoger los materiales almacenados al nivel del suelo, la espalda necesita flexionarse de manera repetida resulta extremadamente:

a. Cómodo.
b. Ligero.
c. Perjudicial.
d. Fácil.

http://pdfs.wke.es/6/6/5/2/pdf0000076652.pdf

65. M (C-1) Para mitigar el impacto generado al medio ambiente por la generación del material articulado producto de los distintos procesos que se emplean en el laboratorio, la disposición de residuos según las normas técnicas después de fallar los cilindros, se deben llevar al lugar de almacenamiento para luego enviarlos a:

a. Una calle vecina.
b. El andén de la obra.
c. Escombrera autorizada.
d. Un lote baldío.

ítem(s) del plan de manejo ambiental para el laboratorio de la pag 47

https://repository.unad.edu.co

66. K (D-1) Después de desmoldar los cilindros de prueba de ensayo de laboratorio del concreto se marcan con código de obra y número consecutivo según las normas técnicas se utiliza un marcador tipo:

a. Peliker.
b. Aceite.
c. Sharpie.
d. Vinilo.

https://www.construlab.com.co/gallery/Paso%20a%20paso%20toma%20de%20muestras%20y%20asentamiento.pdf

67. M (c-1). Después de realizar las pruebas de ensayo de concreto se deben recoger los escombros desechados y transportar el material hasta el sitio determinado ya que esto genera muchos problemas al medio ambiente como la contaminación, daño de drenajes naturales y:

a. Fuente generadora de empleo.
b. Deterioro de la vegetación.
c. Económico.
d. Político.

www.youtube.com › watch Elaboración y curado de especímenes de concreto para vigas -...

68. L (B-2) Para realizar el ensayo de asentamiento según las normativas del trabajador se ujeta el cono firmemente con los pies y se llena en 3 capas, al terminar la compactación para poder retirar el molde sin que se mueva antes de retirar los pies se sujeta firmemente con.

a. Las manos.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

B. La espátula.
C. La varilla.
D. Cucharon.

www.youtube.com › watch 07 Especimenes Vigas ASTM C 31 - YouTube

69. L (B-1) Para realizar el ensayo de cilindro de concreto, los elementos de protección que se utilizan según normativa de seguridad son las gafas, cascos botas y el más importante:

a. Línea de vida.
b. Guantes
c. Protectores auditivos.
d. Arneses.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

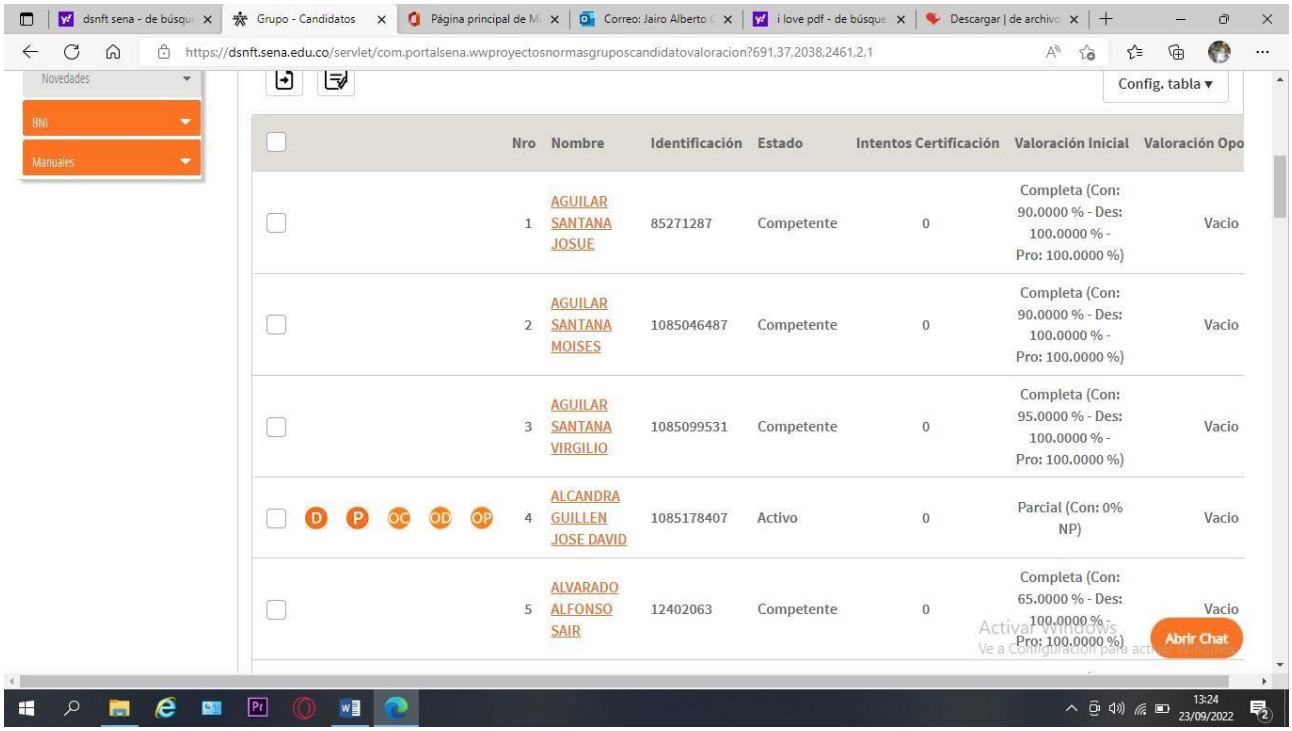
70. L (B-1) En un laboratorio se realiza el ensayo de resistencia de la compresión de muestra cilíndrica de concreto, en una máquina de compresión axial, el equipo de seguridad requerido según la normativa son las gafas, casco, guantes, botas y:

a. Protectores auditivos.
b. Arneses.
c. Careta soldadura.
d. Guantes de cuero.

https://www.youtube.com/watch?v=3IWLZVsQuc0

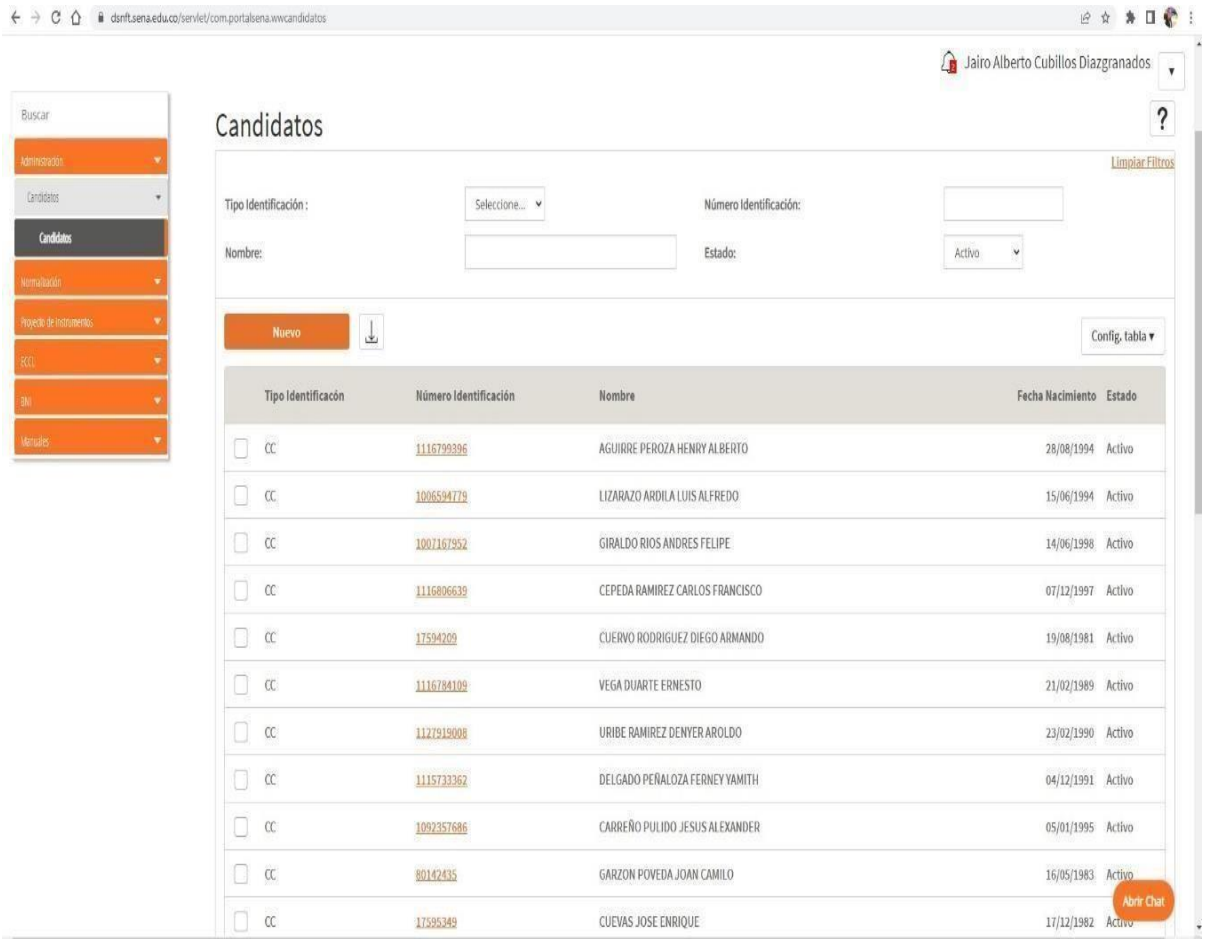
CALIFICACION EN EL APLICATIVO

ANEXO 4



ANEXO 5

REGISTRO DE CANDIDATOS EN DSNFT



ANEXO 6

PLANILLAS, FORMATOS Y LISTAS DE ASISTENCIAS DEL PROCESO ECCL



Documentos

Documentos del S.I.G

Red de Procesos

Tablas de retención documental

Salir del Módulo

Jueves, Junio 16 de 2022

Mapa de Procesos / Caracterización del Proceso

CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO GESTIÓN DE INSTANCIAS DE CONCERTACIÓN Y COMPETENCIAS LABORALES

Información General | Documentos de Referencia | Documentos del Proceso | Formatos

Ver	Código	Fecha Última Revisión	Fecha Última Actualización	Versión	Nombre	Grupo En DG Líder Del Documento	Estado	Documeentos Relacionados
	GICL-F-001		2014-07-17	01	Formato soporte para apertura de nuevas mesas sectoriales		Formalizado	GICL-G-001 - Guía de Funcionamiento de Instancias de Concertación
	GICL-F-006		2015-07-16	02	Formato Ficha caracterización del Comité Técnico		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-004		2015-06-23	02	Formato Acuerdo de Voluntades		Formalizado	GICL-G-001 - Guía de Funcionamiento de Instancias de Concertación
	GICL-F-018		2018-08-02	01	Formato Requerimientos productos normalización clientes		Formalizado	
	GICL-F-020		2018-08-02	01	Formato Convocatoria expertos técnicos		Formalizado	
	GICL-F-021		2018-08-02	01	Formato Lista de chequeo fases de la normalización		Formalizado	
	GICL-F-022		2018-08-02	01	Formato Ficha de planeación de Comité Técnico		Formalizado	
	GICL-F-008		2018-08-02	04	Formato Lista de verificación metodológica mapa funcional		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-009		2018-08-02	03	Formato Lista de verificación metodológica de la Estructura Funcional de la Ocupación		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-010		2018-08-02	04	Formato Estructura Funcional de la Ocupación		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-013		2018-08-02	02	Formato Lista Verificación Metodológica NSCL		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-016		2018-08-02	02	Formato Lista de Validación Técnica Norma Sectorial de Competencia Laboral		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-005		2018-08-02	04	Formato Programación Anual de Normalización de CL		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-011		2018-08-02	04	Formato Mapa funcional		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-012		2018-08-02	04	Formato Norma Sectorial de competencia laboral		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales
	GICL-F-014		2018-08-02	02	Formato Lista Validación Técnica Mapa Funcional		Formalizado	GICL-G-002 - Guía para Normalización de Competencias Laborales

CONTRACTUAL OCTUBRE
ANEXO 7

PROCESO GESTIÓN L TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCION CONTRACTUAL

Santa Marta, **NOVIEMBRE** 2022

Señora
BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO
SUPERVISORA CONTRATO No.CO1.PCCNTR.**3516373 de 2022**
Dinamizador ECCL
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira Santa Marta

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **NOVIEMBRE** del año 2022

Referencia: No CO1.PCCNTR.3516373 de 2022

Jairo Alberto José Cubillos Diazgranados, identificado con la cédula de ciudadanía No **85458039** de Santa Marta, en mi calidad de Contratista del SENA, en EVALUACION Y CERTIIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes de noviembre objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($23.382.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en el mes de marzo de 2022 por valor de DOS MILLONES SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE ($2.078.400); b) cinco (05) pagos iguales por los meses de abril a agosto de 2022 por valor de TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE ($3.897.000) cadauno y c) Un último pago en el mes de septiembre de 2022 por valor de UN MILLÓNOCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($1.818.600).

Plazo: Será hasta el 14 de septiembre de 2022.

OBJETO:
Prestar los servicios de apoyo a la gestión de carácter temporal para apoyar la evaluación y certificación de competencias laborales del SENA, en las funciones productivas y/o áreas claves de construcción e infraestructura.

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar el desarrollo de las actividades de la evaluación de competencias laborales	Se formalizó la NORMA 280301171	Anexo 1
	para los proyectos establecidos en la programación anual del centro de formación, de acuerdo con los lineamientos y la metodología del proceso Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales del SENA.	De manera conjunta se revisó la NORMA con el apoyo NOHEMI	
2	Participar en la transferencia de conocimientos a desarrollarse para los evaluadores de competencias laborales de ECC	REUNION SEMANAL DE EVALUADORES DE COMPETENCIAS LABORALES, CON EL DIMISADOR BADIR FLOREZ, ADIS TAMARARIS INSTRUMENTADORA Y NOHEMY NUESTRO APOYO DE COMPETENCIAS LABORALES	REGISTRO FOTOGRAFICO anexo 2
3	Apoyar en la construcción de un proyecto de instrumentos de evaluación de competencialaboral por cada 4 meses de contrato, conforme con la metodología establecida porel proceso Gestión de Evaluación y certificación de competencias laborales. Paralos evaluadores que cuenten con menos de 4 meses de contrato, deben construir ítems y/o indicadores de desempeño y producto, proporcional a los meses de contratación, en concertación con el	CONSTRUCCION DE 70 ITEMS PARA DE LABATERIA DEL PROYECTO NORMA 280301210 Y REGISTRO DE ASISTENCIA DEL PROYECTO	REGISTRO FOTOGRAFICO DE BATERIA anexo 3

Activar W
Ve a Configu

	[redacted] para IFCCL asignado.		
4	Ejecutar una de las modalidades del número 43 mencionadas de competencias laborales presenciales o 38 virtuales provenidas con anticipación del contrato	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
4.	Ejecutar una de las modalidades del número 43 mencionadas de competencias laborales presenciales o 38 virtuales provenidas con anticipación del contrato	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
5	Ejecutar el levantamiento de información, registros y/o medios documentales relacionados al desarrollo de la evaluación de competencias laborales	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
7	Entregar dentro del cronograma de la evaluación de competencias laborales, dentro de los 5 días hábiles siguientes a su evaluación y apoyar la atención de reclamaciones que surja lugar de acuerdo con los lineamientos establecidos por el IRCA	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
8	Ejecutar el resguardo de información de la evaluación de competencias laborales registradas en el aplicativo definido por Gobierno Nacional de Formación y para el Trabajo	[redacted] LOS EXPEDIENTES DE EVIDENCIAS EN EVALUACIÓN EN EL APLICATIVO DEL	[redacted] PASO ELLA EVALUACIÓN

[redacted]

9	Ejecutar una de las modalidades del número cuatrienio de las habilidades y destrezas identificadas en la evaluación de competencias laborales, por proyecto evaluado	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
4.10	Ejecutar una de registrar el diligenciador de IFCCL – centro de formación las cosas de todo identificados en el proceso Evaluación de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
4.11	Ejecutar una de registrar en el aplicativo SIRAPT de la información relacionada con la evaluación de competencias laborales, en coordinación con el apoyo administrativo.	[redacted] PRIMERO EL PRIMERO EL PRIMERO EL PRIMERO	[redacted] SIRAPT PRIMERO 1.
4.12	Informar de cualquier conflicto de intereses y/o inhabilidades sobre las que se presente en el proceso de la evaluación, absteniendo de participar en aquellas en las que se tenga encontrado de intereses, de acuerdo a lo establecido en la Guía de IFCCL vigente.	[redacted] EN EL PUNTARAL	[redacted] EN EL PUNTARAL
4.13	Cumplir con las disposiciones de reserva, confidencialidad y ordenamiento de la documentación correspondiente al proceso de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales, en el marco del sistema integrado	[redacted] PLANILLAS, FORMATOS Y DEMÁS DE ANÁLISIS DEL PUNTARAL	[redacted] PASO ELLA EVALUACIÓN

[redacted]

	[illegible] relación y asistencias — SIEA.		
14	Colaborar con el cumplimiento de la Política Ambiental del SENA.	[illegible] ESTE PERIODO	[illegible] EN ESTE PERIODO
15	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informe mensuales de la ejecución del contrato	[illegible] las obligaciones del contrato siguiente	[illegible] CONTRACTUAL MENSUAL anexo 3
16	Las demás que se requieran para la ejecución del presente contrato y el plan de acción del Grupo de Certificación de Competencias Laborales	[illegible] ESTE PERIODO	[illegible] EN ESTE PERIODO

A continuación relacionos los desplazamientos que realizó previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presentó al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista ITFM-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el vistobueno del Supervisor.

De todo a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE SOLIC	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	PRODUCTO DEL DESPLAZAMIENTO	
			SALIDA	FECHA DE LEGALIZACIÓN
1				
2				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que le soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá registrarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos necesarios como constancias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el link [illegible] planilla 934771601, ACH 804 periodo de agosto. (Decreto Ley 2106 de 2019 – [illegible])

ITEM EQUIVOC

Continuación bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar [illegible] que durante el periodo objeto de cobro 30 DIAS_X no suscribí otro u otros contratos con [illegible] del Artículo 11 (Un) cuantías; un ordenador(a) en ejecución, la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 37 de la Circular Presidencial No. 001 de 2023, a fin de identificar posibles conflictos de interés y tomar la gestión del riesgo para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

[illegible]

Evidencias en [illegible]

Cordialmente,

Firma
Nombres y apellidos: Juan Alberto José Calderon [illegible]
Contratista
C.C. No. 80000000 **Bogotá/Girardot**

Revisó la solicitud y/o

RAMON MANUEL PEREZ QUINTERO
Supervisor Contrato No. 1010171 de 2021
Coordinador de Nodo Sectorial Profesional Integral

	Versión: 04
SENA	Código: GTH- F- 074

Proceso Gestión del Talento Humano

Formato entrega de bienes e información de ejecución contractual por el contratista

JAIRO ALBERTO JOSE CUBILLOS DIAZGRANADOS						IDENTIFICACIÓN
CIUDAD	SANTA MARTA	FECHA	21/11/2022	REGIONAL	MAGDALENA	85.458.029
DIRECCIÓN U OFICINA DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:			CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA			
NÚMERO Y FECHA DE CONTRATO:		PCCNTR 3516373	######			

CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO		CESIÓN		LIQUIDACIÓN ANTICIPADA POR MUTUO ACUERDO		TERMINACIÓN UNILATERAL	

DEPENDENCIA SENA	Marcar con x	RESPONSABLES	
		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
GESTIÓN DE TIC	X	EDILBERTO MEZA	
ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS	X	JAVIER MONTERO	
ENTREGA CARNÉ (A Supervisor del Contrato en las Regionales y Centros de Formación) SECRETARIA GENERAL	X	BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO	
ALMACÉN E INVENTARIOS		Generar reporte de https://eninventario.sena.edu.co/inicio.aspx y anexar al formato, garantizando que no tiene elementos a su cargo.	
SERVICIOS GENERALES, ADQUISICIONES (Administración de edificio, Contratación)	X	YURIS MORA	
CONTABILIDAD	X	HUGO BRITO	
TESORERÍA	X	BLADIMIR CONTRERAS	
COORDINACIÓN DE ÁREA/GRUPO/ ACADÉMICA			
BIBLIOTECA	X	JUAN CAMILO ROJAS	
OTRO			
OTRO			
SUPERVISOR DE CONTRATO	X	BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO	

ELEMENTOS FALTANTES U OBLIGACIONES PENDIENTES (Relacionar con su respectivo valor)

OTROS:

Firma del Contratista

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA RELACION DE BIENES A CARGO DEL CUENTADANTE	Versión: 1.01 Fecha: 15.10.2020

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB, el Sr(a) JAIRO ALBERTO CUBILLOS DIAZ GRANADOS identificado(a) con CC. 85458039 NO registra bienes a cargo.

Fecha de emisión del reporte: 16 de Diciembre de 2022 a las 13:43:24

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3516373

NOMBRE DEL CONTRATISTA: JAIRO ALBERTO JOSE CUBILLOS DIAZGRANADOS

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: CC 85.458.039

OBJETO DEL CONTRATO: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para el proceso Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales, en las especialidades de CONSTRUCCION E INFRAESTRUCTURA.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

No	Obligaciones
1	Apoyar el desarrollo de las actividades de la evaluación de competencias laborales para los proyectos establecidos en la programación anual del centro de formación, de acuerdo con los lineamientos y la metodología del proceso Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales del SENA.
2	Participar en la transferencia de conocimientos a desarrollarse para los evaluadores de competencias laborales de ECC
3	Apoyar en la construcción de un proyecto de instrumentos de evaluación de competencialaboral por cada 4 meses de contrato, conforme con la metodología establecida porel proceso Gestión de Evaluación y certificación de competencias laborales. Paralos evaluadores que cuenten con menos de 4 meses de contrato, deben construir ítems y/o indicadores de desempeño y producto, proporcional a los meses de contratación, en concertación con el dinamizador de instrumentos para ECCL asignado.
4	Apoyar en la realización de mínimo 42 evaluaciones de competencias laborales presenciales o 35 virtuales promedio mes en ejecución del contrato
5	Apoyar en la revisión a nivel técnico de ítems e indicadores de desempeño y producto de competencia laboral cuando se requiera y conforme con la metodología establecida
6	Apoyar la elaboración de informes, reportes y demás documentos relativos al desarrollo de la evaluación de competencias laborales
7	Informar sobre los resultados de la evaluación de competencias laborales, dentro de los 5 días hábiles siguientes a su realización y apoyar la atención de reclamaciones a que haya lugar de acuerdo con los lineamientos establecidos por el SENA
8	Apoyar la validación de información de la evaluación de competencias laborales registrada en el aplicativo definido por Sistema Nacional de formación para el Trabajo
9	Apoyar en la elaboración de informe cualitativo de las fortalezas y debilidades identificadas en la evaluación de competencias laborales, por proyecto evaluado
10	Apoyar en el reporte al dinamizador de ECCL – centro de formación los casos de éxito identificados en el proceso Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales
11	Apoyar en el registro en el aplicativo DSNFT de la información relacionada con la evaluación de competencias laborales, en coordinación con el apoyo administrativo
12	Informar de cualquier conflicto de intereses y/o inhabilidades con el fin de no afectar el proceso de la evaluación, abstenerse de participar en acciones en las que se incurra en conflicto de intereses, de acuerdo a lo establecido en la Guía de ECCL vigente.

13	Cumplir con los lineamientos de manejo, clasificación y ordenación de la documentación correspondiente al proceso de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales, en el marco del sistema integrado de gestión y autocontrol — SIGA.
14	Contribuir con el cumplimiento de la Política Ambiental del SENA
15	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato
16	Las demás que se requieran para la ejecución del presente contrato y el plan de acción del Grupo de Certificación de Competencias Laborales
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

LUGAR DE EJECUCIÓN: CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA - MAGDALENA

PLAZO DE EJECUCIÓN: 8 MESES

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: **15_____03_____2022**

(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: **13_____11_____2022**

(Día) (Mes) (Año)

VIGENCIA DEL CONTRATO: 8 MESES

(Indicar plazo incluidos los meses que tiene para liquidar según cláusula del contrato)

VALOR DEL CONTRATO: 31.176.000

SUPERVISOR: BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: 7.601.815

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI_____NO___

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	$31.176.000
Valor Ejecutado	$
Saldo pendiente de cancelar al contratista	$1.818.600
Saldo a liberar	$0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS (*Indicar de forma concisa y clara que trabajos ejecuto, ej: realizo 200 liquidaciones con éxito, o realizo 50 contratos, editor la página web de la entidad, etc.)*

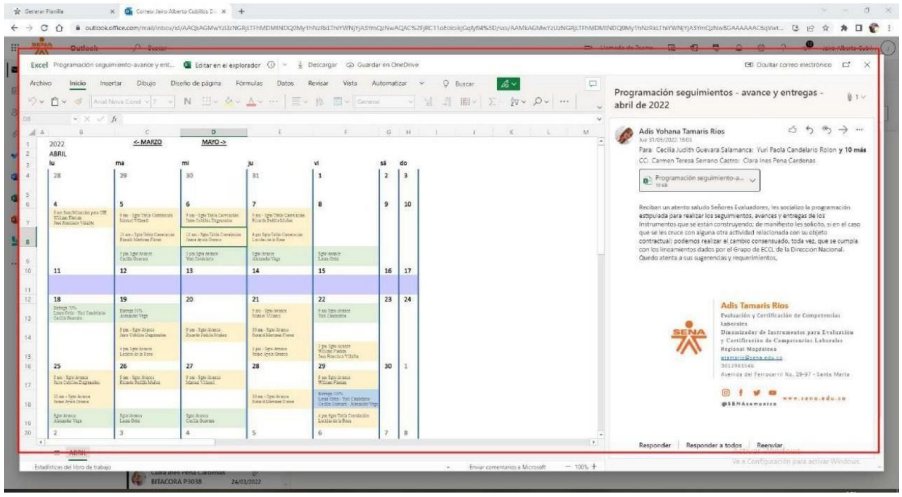
PRIMERA REUNION CON LA DINAMINIZADORA CLARA PEÑA, INDUCCION DE INICIO, MES DE MARZO 2022





EL 09- 04-2022 SE REALIZA PROYECTO CON LA NORMA 280301172 ARMAR ENCOFRADOS DE ACUERDO CON PLANOS Y

ESPECIFICACIONES TECNICAS , AQUÍ ENCONTRAMOS CORREO DE VERIFICACION Y REUNION DE INDUCCION DEL PROYECTO





CONSTRUCCION DE ITEMS PARA LA ELABORACION DE LABATERIA DEL PROYECTO NORMA 280301172

, NORMA 280301172, APLICAR PRUEBAS DECONOCIMIENTO, DESEMPEÑO Y PRODUCTO 6 DE MAYO 2022



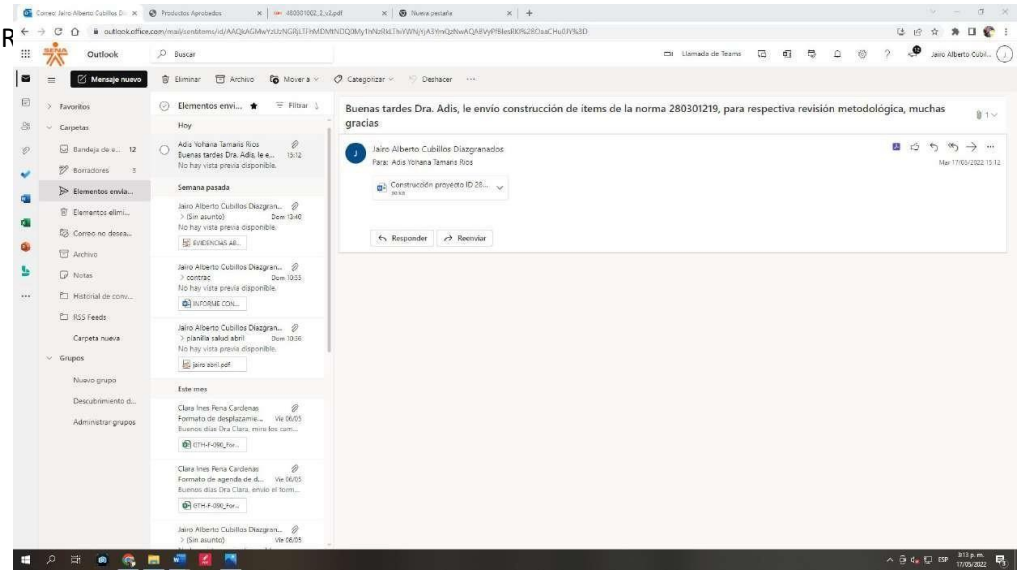


7-05-2022 SE HIZO LA PRUEBA DE DESEMPEÑO EN LA NORMA 280301172





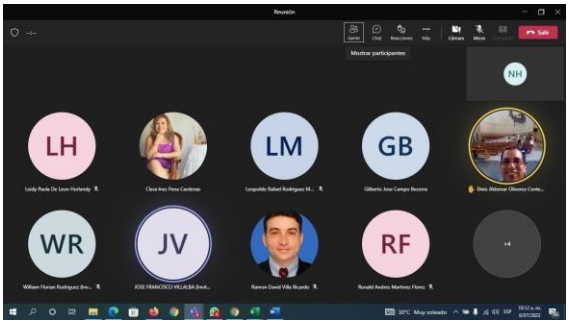
COR



15-07-2022

82 CANDIDATOS DE LANORMA 280301213 EN SANTA MARTA MAGDALENA Y 82 CANDIDATOS SANTA MARTA M NORMAS 280301213 Y 280301202
NORMA 280301202 DEBIDAMENTE INFORMADAS LASCALIFICACIONES

REUNION MENSUAL CON LA DINAMIZADORA CLARA PEÑA



22-06-2022 PRUEBA DE CONOCIMIENTO

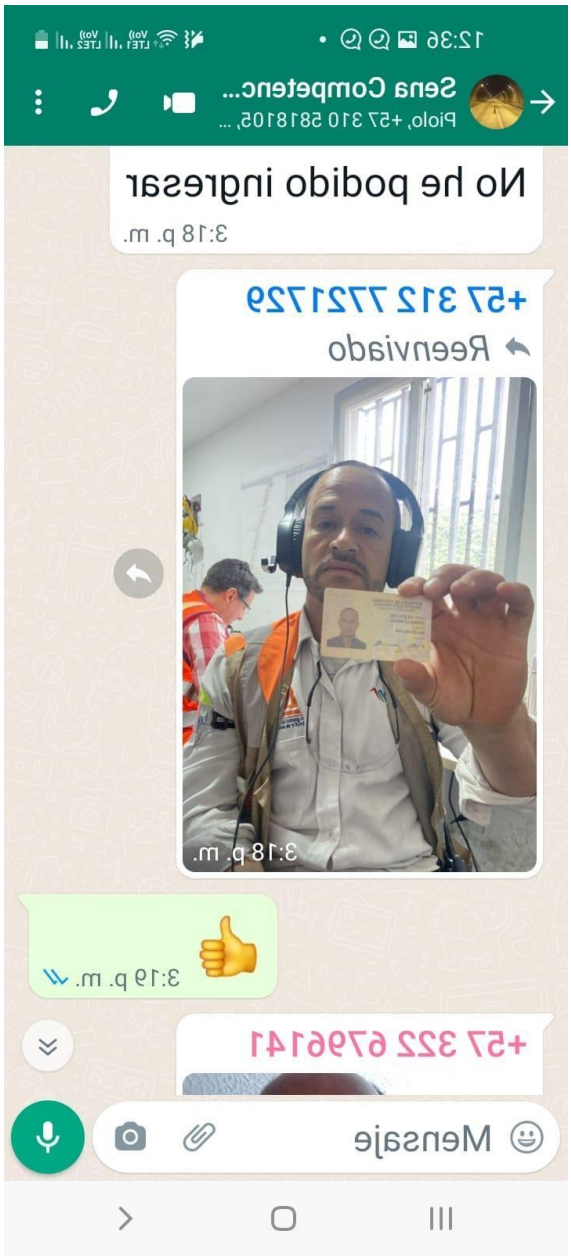


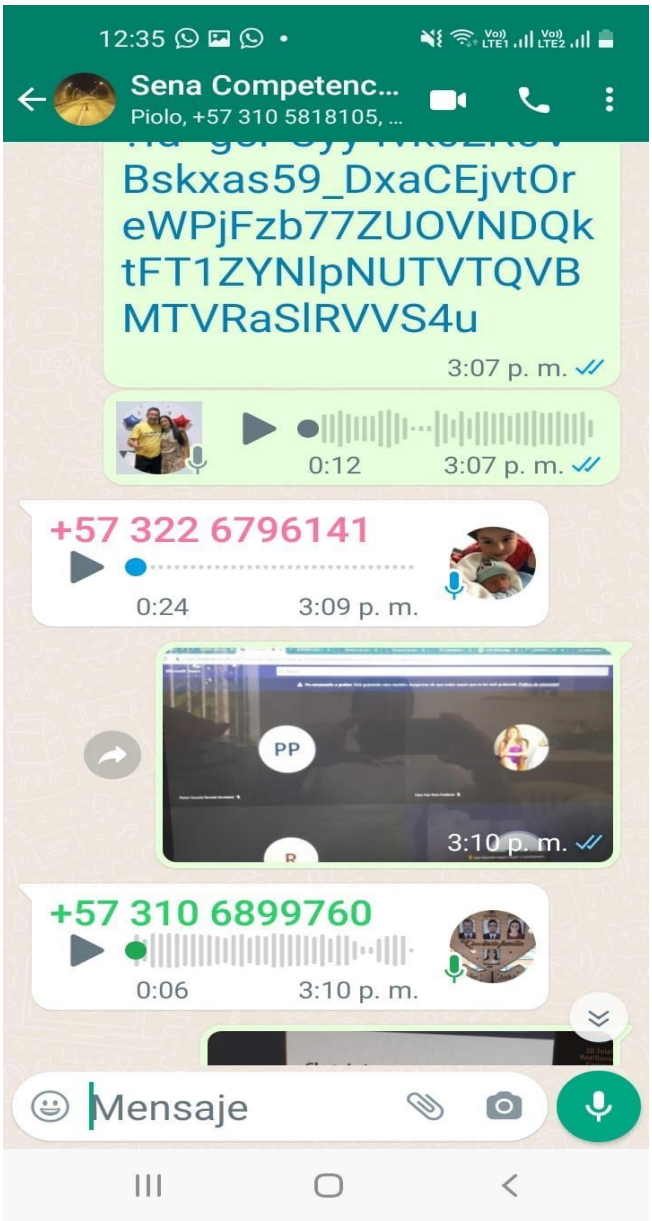


SE REALIZO PRUEBA CON GRUPO VIRTUAL CON LA NORMA 280301203 P2644 010-09-2022 VIDEOS EN LA DRIVE








12:35
Sena Competenc...
Piolo, +57 310 5818105, ...
Bskxas59_DxaCEjvtOr
eWPjFzb77ZUOVNDQk
tFT1ZYNlpNUTVTQVB
MTVRaSlRVVS4u
3:07 p. m.
0:12
3:07 p. m.
+57 322 6796141
0:24
3:09 p. m.
PP
3:10 p. m.
+57 310 6899760
0:06
3:10 p. m.
Mensaje

REUNION SEMANAL E EVALUADORES DE COMPETENCIAS LABORALES CON EL DINAMISADOR BADIR FLOREZ, ADIS

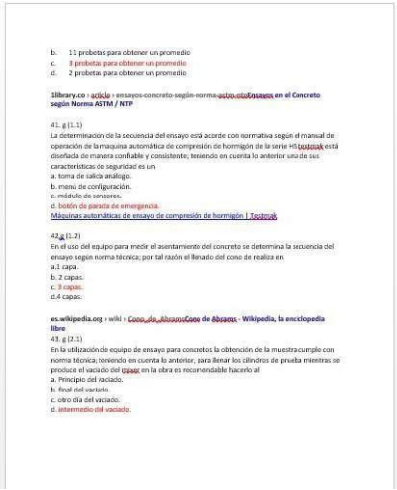
TAMARIS INSTRUMENTADORA Y NOHEMI NUESTRO APOYO EN COMPETENCIAS LABORALES 10-10-2022





C 1210

1


b. 11 probetas para obtener un promedio
c. 3 probetas para obtener un promedio
d. 2 probetas para obtener un promedio

1library.co › article › ensayos-concreto-segun-norma-astm-ntp-otros-ensayos en el Concreto según Norma ASTM / NTP

41. g (1.1)
La determinacion de la secuencia del ensayo está acorde con normativa según el manual de operación de la maquina automática de compresión de hormigón de la serie HS Testcrusk está diseñada de manera confiable y consistente; teniendo en cuenta lo anterior una de sus características de seguridad es un
a. toma de salida analogo.
b. menu de configuración.
c. módulo de sensores.
d. botón de parada de emergencia.
Máquinas automáticas de ensayo de compresión de hormigón | Testcrusk

42. g (1.2)
En el uso del equipo para medir el asentamiento del concreto se determina la secuencia del ensayo según norma técnica; por tal razón el llenado del cono de realiza en
a.1 capa.
b. 2 capas.
c. 3 capas.
d.4 capas.

es.wikipedia.org › wiki › Cono_de_Abrams Cono de Abrams - Wikipedia, la enciclopedia libre
43. g (2.1)
En la utilización de equipo de ensayo para concretos la obtención de la muestra cumple con norma técnica; teniendo en cuenta lo anterior, para llenar los cilindros de prueba mientras se produce el vaciado del mismo en la obra es recomendable hacerlo al
a. Principio del vaciado.
b. final del vaciado.
c. otro día del vaciado.
d. intermedio del vaciado.


www.youtube.com › watch COMO ELABORAR MUESTRAS PARA PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONCRETO
44. (2.1)
En la utilización de equipo de ensayo para concretos la obtención de la muestra cumple con norma técnica; teniendo en cuenta lo anterior, para realizar una prueba de asentamiento y contenido de aire después de haber tomado la última porción de la muestra compuesta esta tiene que realizarse en
a. 2 minutos.
b.5 minutos.
C. 15 minutos.
d.20 minutos.

www.youtube.com › watch Muestreo de concreto fresco [ASTM C172] - YouTube
45. g(2.4)
En la utilización de equipo para realizar el ensayo de compresión, el manejo de este se hace acorde a normas técnicas; debido a lo anterior la velocidad de carga del equipo en esta prueba es de
a. un kilómetro por hora
b. dos kilómetros por hora.
c. 0.25 Mpa/mas o menos 0.05/s.
d. 0.86 Mpa/min-1.21 Mpa/min.

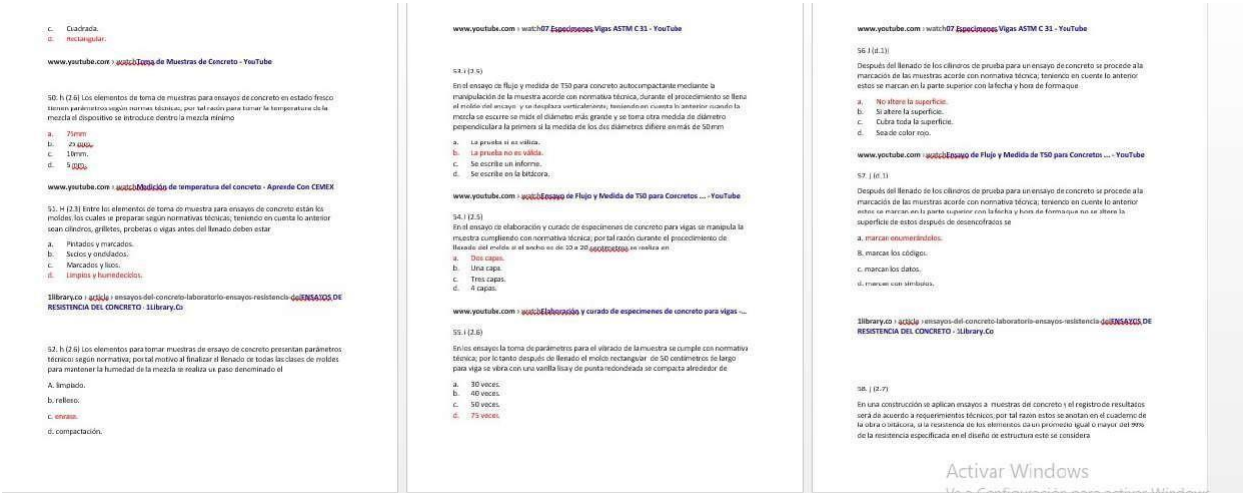
www.youtube.com › watch Ensayos al concreto en estado fresco y endurecido - YouTube
46. G (2.4)
En la utilización de equipo para realizar el ensayo de flexión, el manejo de este se hace acorde a normas técnicas; debido a lo anterior la velocidad de carga del equipo en esta prueba es de
a. un kilómetro por hora.
b. dos kilómetros por hora.
c. 0.25 Mpa/mas o menos 0.05/s.
d. 0.86 Mpa/min-1.21 Mpa/min.


www.youtube.com › watch Ensayos al concreto en estado fresco y endurecido - YouTube
47. H (2.1)
Los elementos para tomar muestras de ensayos al concreto en estado fresco se alistan según requerimientos técnicos; por tal razón el dispositivo de medición de temperatura el cual se prueba con otro dispositivo de referencia si el resultado supera 5°c este
a. no se puede utilizar.
b. si se puede utilizar.
c. esta mal calibrado.
d. está bien calibrado.

www.youtube.com › watch Medición de temperatura del concreto - Aprende Con CEMEX
48. h (2.1)
La obtención de la muestra de un ensayo para medir la temperatura del concreto fresco se realiza en una carretilla de acuerdo a normativa técnica; de acuerdo con lo anterior esta debe tener un volumen de
a. 1°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.
b. 2°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.
c. 3°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.
d. 10°de concreto en todas las dimensiones del dispositivo.

www.youtube.com › watch Medición de temperatura del concreto - Aprende Con CEMEX
49. H (2.1)
En un ensayo de concreto fresco la obtención de la muestra se hace acorde con normas técnica; por lo tanto para una prueba de laboratorio de flexión de viga se utiliza un elemento o molde de forma
a. Cilíndrico.
b. Circular

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



c. Cuadrada.
d. rectangular.

www.youtube.com › watch Toma de Muestras de Concreto - YouTube

50. h (2.6) Los elementos de toma de muestras para ensayos de concreto en estado fresco tienen parámetros según normas técnicas, por tal razón para tomar la temperatura de la mezcla el dispositivo se introduce dentro la mezcla mínimo

a. 75mm
b. 25 mm.
c. 10mm.
d. 5 mm.

www.youtube.com › watch Medición de temperatura del concreto - Aprende Con CEMEX

51. H (2.3) Entre los elementos de toma de muestra para ensayos de concreto están los moldes los cuales se preparan según normativas técnicas, teniendo en cuenta lo anterior sean cilindros, grilletes, probetas o vigas antes del llenado deben estar

a. Pintados y marcados.
b. Sucios y ondulados.
c. Marcados y lisos.
d. Limpios y humedecidos.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

52. h (2.6) Los elementos para tomar muestras de ensayo de concreto presentan parámetros técnico según normativa; por tal motivo al finalizar el llenado de todas las clases de moldes para mantener la humedad de la mezcla se realiza un paso denominado el

A. limpiado.

b. relleno.

c. enrase.

d. compactación.

www.youtube.com › watch 07 Especimenes Vigas ASTM C 31 - YouTube

53. i (2.5)

En el ensayo de flujo y medida de TS0 para concreto autocompactante mediante la manipulación de la muestra acorde con normativa técnica, durante el procedimiento se llena el molde del ensayo y se levantara verticalmente, teniendo en cuenta lo anterior cuando la mezcla se escurre se mide el diámetro más grande y se toma otra medida de diámetro perpendicular a la primera si la medida de los dos diámetros difiere en más de 50 mm

a. La prueba si es valida.
b. La prueba no es válida.
c. Se escribe un informe.
d. Se escribe en la bitácora.

www.youtube.com › watch Ensayo de Flujo y Medida de TS0 para Concretos ... - YouTube

54. i (2.5)

En el ensayo de elaboración y curado de especimenes de concreto para vigas se manipula la muestra cumpliendo con normativa técnica; por tal razón durante el procedimiento de llenado del molde si el ancho es de 10 a 20 centímetros se realiza en

a. Dos capas.
b. Una capa.
c. Tres capas.
d. 4 capas.

www.youtube.com › watch Elaboración y curado de especimenes de concreto para vigas -...

55. i (2.6)

En los ensayos la toma de parámetros para el vibrado de la muestra se cumple con normativa técnica; por lo tanto después de llenado el molco rectangular de 50 centímetros se largo para viga se vibra con una varilla lisay de punta redondeada se compacta alrededor de

a. 30 veces.
b. 40 veces.
c. 50 veces.
d. 75 veces.

www.youtube.com › watch 07 Especimenes Vigas ASTM C 31 - YouTube

56. j (d.1)

Después del llenado de los cilindros de prueba para un ensayo de concreto se procede a la marcación de las muestras acorde con normativa técnica; teniendo en cuenta lo anterior estos se marcan en la parte superior con la fecha y hora de formacion

a. No altere la superficie.
b. Si altere la superficie.
c. Cubra toda la superficie.
d. Sea de color rojo.

www.youtube.com › watch Ensayo de Flujo y Medida de TS0 para Concretos ... - YouTube

57. j (d.1)

Después del llenado de los cilindros de prueba para un ensayo de concreto se procede a la marcación de las muestras acorde con normativa técnica; teniendo en cuenta lo anterior estos se marcan en la parte superior con la fecha y hora de formacion no se altere la superficie de estos después de desencofrados se

a. marcan enumerándolos.

B. marcan los códigos.

c. marcan los datos.

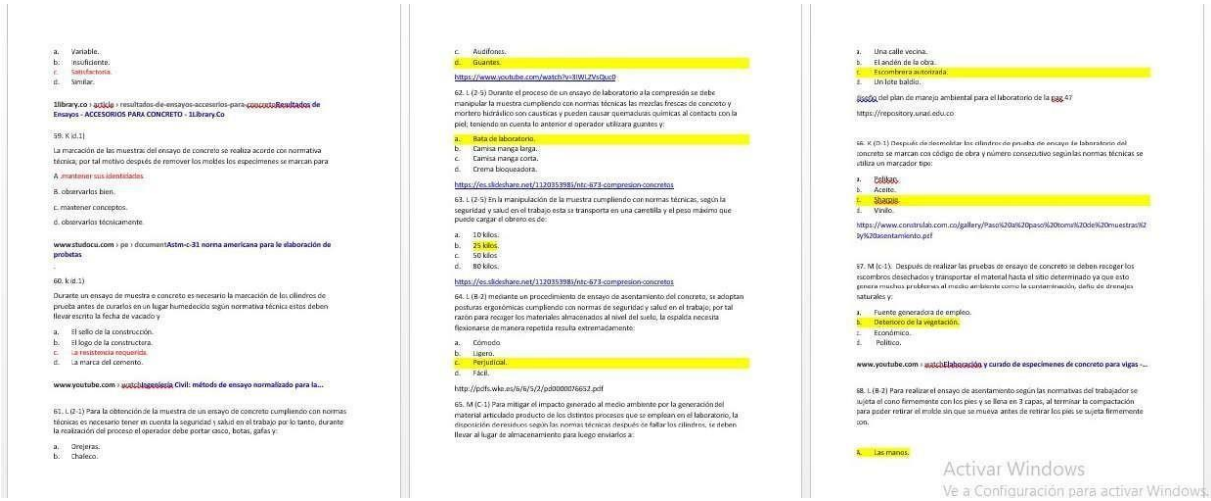
d. marcan con símbolos.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-del ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

58. j (2.7)

En una construcción se aplican ensayos a muestras del concreto y el registro de resultados será de acuerdo a requerimientos técnicos; por tal razón estos se anotan en el cuaderno de la obra o bitácora, si la resistencia de los elementos con un promedio igual o mayor del 99% de la resistencia especificada en el diseño de estructura este se considera

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



a. Variable.
b. insuficiente.
c. Satisfactoria.
d. Similar.

1library.co › article › resultados-de-ensayos-accesorios-para-concreto Resultados de Ensayos - ACCESORIOS PARA CONCRETO - 1Library.Co

59. K (d.1)

La marcación de las muestras del ensayo de concreto se realiza acorde con normativa técnica; por tal motivo después de remover los moldes los especimenes se marcan para

A. mantener sus identidades.

B. observarlos bien.

c. mantener conceptos.

d. observarlos técnicamente.

www.studocu.com › pe › document Astm-c-31 norma americana para le elaboración de probetas

60. k (d.1)

Durante un ensayo de muestra o concreto es necesario la marcación de los cilindros de prueba antes de curarlos en un lugar humedecido según normativa técnica estos deben llevar escrito la fecha de vaciado y :

a. El sello de la construcción.
b. El logo de la constructora.
c. La resistencia requerida.
d. La marca del cemento.

www.youtube.com › watch Ingeniería Civil: métodos de ensayo normalizado para la...

61. L (2-1) Para la obtención de la muestra de un ensayo de concreto cumpliendo con normas técnicas es necesario tener en cuenta la seguridad y salud en el trabajo por lo tanto, durante la realización del proceso el operador debe portar casco, botas, gafas y:

a. Orejeras.
b. Chaleco.
c. Audífonos.
d. Guantes.

https://www.youtube.com/watch?v=RWLZVsQucQ

62. L (2-5) Durante el proceso de un ensayo de laboratorio a la compresión se debe manipular la muestra cumpliendo con normas técnicas las mezclas frescas de concreto y mortero hidráulico son causticas y pueden causar quemaduras químicas al contacto con la piel; teniendo en cuenta lo anterior el operador utilizara guantes y:

a. Bata de laboratorio.
b. Camisa manga larga.
c. Camisa manga corta.
d. Crema bloqueadora.

https://es.slideshare.net/1120353981/ntc-673-compresion-concretos

63. L (2-5) En la manipulación de la muestra cumpliendo con normas técnicas, según la seguridad y salud en el trabajo esta se transporta en una carretilla y el peso máximo que puede cargar el obrero es de:

a. 10 kilos.
b. 25 kilos.
c. 50 kilos
d. 80 kilos.

https://es.slideshare.net/1120353981/ntc-673-compresion-concretos

64. L (B-2) mediante un procedimiento de ensayo de asentamiento del concreto, se adoptan posturas ergonómicas cumpliendo con normas de seguridad y salud en el trabajo; por tal razón para recoger los materiales almacenados al nivel del suelo, la espalda necesita flexionarse de manera repetida resulta extremadamente:

a. Cómodo.
b. Ligero.
c. Perjudicial.
d. Fácil.

http://pdfs.wke.es/6/6/5/2/pdf0000076652.pdf

65. M (C-1) Para mitigar el impacto generado al medio ambiente por la generación del material articulado producto de los distintos procesos que se emplean en el laboratorio, la disposición de residuos según las normas técnicas después de fallar los cilindros, se deben llevar al lugar de almacenamiento para luego enviarlos a:

a. Una calle vecina.
b. El andén de la obra.
c. Escombrera autorizada.
d. Un lote baldío.

gestión del plan de manejo ambiental para el laboratorio de la ese 67

https://repository.unad.edu.co

66. K (D-1) Después de desmoldar los cilindros de prueba de ensayo de laboratorio del concreto se marcan con código de obra y número consecutivo según las normas técnicas se utiliza un marcador tipo:

a. Óleico.
b. Aceite.
c. Sharpie.
d. Vinilo.

https://www.construlab.com.co/gallery/Paso%20a%20paso%20toma%20de%20muestras%20y%20asentamiento.pdf

67. M (c-1). Después de realizar las pruebas de ensayo de concreto se deben recoger los escombros desechados y transportar el material hasta el sitio determinado ya que esto genera muchos problemas al medio ambiente como la contaminación, daño de drenajes naturales y:

a. Fuente generadora de empleo.
b. Deterioro de la vegetación.
c. Económico.
d. Político.

www.youtube.com › watch Elaboración y curado de especimenes de concreto para vigas -...

68. L (B-2) Para realizar el ensayo de asentamiento según las normativas del trabajador se sujeta el cono firmemente con los pies y se llena en 3 capas, al terminar la compactación para poder retirar el molde sin que se mueva antes de retirar los pies se sujeta firmemente con.

a. Las manos.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



B. La espátula.
C. La varilla.
D. Cucharon.

www.youtube.com › watch07 Especimeoes Vigas ASTM C 31 - YouTube

69. L (8-1) Para realizar el ensayo de cilindro de concreto, los elementos de protección que se utilizan según normativa de seguridad son las gafas, cascos botas y el más importante:

a. Línea de vida.
b. Guantes
c. Protectores auditivos.
d. Arneses.

1library.co › article › ensayos-del-concreto-laboratorio-ensayos-resistencia-delENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - 1Library.Co

70. L (8-1) En un laboratorio se realiza el ensayo de resistencia de la compresión de muestra cilíndrica de concreto, en una máquina de compresión axial, el equipo de seguridad requerido según la normativa son las gafas, casco, guantes, botas y:

a. Protectores auditivos.
b. Arneses.
c. Careta soldadura.
d. Guantes de cuero.

https://www.youtube.com/watch?v=3IWLZVsQucQ

08-11-2022 SE FORMALIZO EL PROYECTO DE LA NORMA 2080301171 CON EL APOYO NOHEMY





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

SANCIONES: SI___NO_____

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI___NO____

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE___ BUENO__ REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,

FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO