Itagüí, 10 de noviembre de 2021

Oficio N°4

Asunto: Cambio de ítem 1.04 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE PISO EN CONCRETO REFORZADA DE 21 MPA CON ACERO EN MALLA ELECTRO SOLDADA.

Cordial saludo, señores Soldaduras West Arco, teniendo en cuenta los siguientes hallazgos:

- La losa del costado Norte tiene al menos 20 cm de espesor, siendo superior a la que se construiría en su reemplazo.
- La losa está al nivel del piso interior.

La compañía Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S, en calidad de su rol como interventor para el SENA – *Servicio Nacional de Aprendizaje* – resuelve que:

Se autoriza conservar la losa existen, con la condicione de que se realicen los trabajos pertinentes para que una vez integradas las áreas (espacio de aprendizaje actuales y el área del pasillo del costado norte) no queden resaltos que representen un riesgo de tropiezo y caídas a nivel para el personal que hará uso de dichos espacios. Los acabados superficiales deben ser de acuerdo a lo especificado en el contrato (ítem 1.04 ...ESMALTADO COMO ACABADO DE CONCRETO)

Atentamente,

Carlos Andrés Macía Madrigal
Interventor
Director de ingeniería - EFIAIRE

Gmail

Andres Macia <andresm@efiaire.co>

Novedad losa del costado norte (09/11/2021) URGENTE

6 mensajes

Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co> 9 de noviembre de 2021, 15:55
Para: "oscar.rodriguez@esab.com.co" <oscar.rodriguez@esab.com.co>, Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>
Cc: "andresm@efiaire.co" <andresm@efiaire.co>, Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>

Señores cordial saludo.

Mediante el presente correo les relaciono la novedad con la losa del costado Norte. Esta losa tiene al menos 20 cm de espesor y demolerla por completo NO tiene sentido, si luego se va a fundir una losa de menores especificaciones. Por otro lado debemos rápidamente definir que hacer para continuar con el trabajo. A continuación presento fotos para evidenciar la el detalle de la losa y su proceso de demolición parcial del enchapado que tiene y es necesario retirar.









Le solicito a la interventría ponerse de acuerdo con el contratisya sobre la mehor opción o alternativa para resolver este imprevisto.

Básicamente describo dos posibles alternativas a continuación.

- Una primera alternativa es mediante rotomartillo rebajarle unos 5 o 6 cm en altura a la losa existente, haciendo una demolición parcial.
- La segunda alternativa consiste en fundir una mortero y dejar un desnivel de 5 o 6 cm. En este caso para evitar accidentes por tropezon debe dejarse una rampa o pendiente suave para evitar el sobresalto con el cambio de nivel.

Adicionalmente aclaro que la mesa de corte que quedará ubicada con al menos dos de sus patas sobre la nueva (superficie por definir) tiene patas niveladoras.

Les solicito definir este detalle rápidamente, de tal forma que mañana el personal en obra tenga claro como proceder.

Atentamente,

Marco Alejandro Berrío Monsalve
Profesional de Investigación Sennova
Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada(9204)
Regional Antioquia
maberrio@sena.edu.co

57(4) 4442800 IP 43379
Diagonal 104 N° 67-120 Barrio El Pedregal, Medellín

Andres Macia <andresm@efiaire.co> 9 de noviembre de 2021, 16:03
Para: mauroesuarez@yahoo.com

psi
[El texto citado está oculto]
--

Carlos Andrés Macía M.
Director de Ingeniería
Cel: 311-753-62-71
Tel: 57-4-448-27-82
andresm@efiaire.co
www.efiaire.co
Dir: calle 35N°66B66 Itagüí Antioquia

efiaire®
Ingeniería Eficiente

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

16 resmas = 1 árbol
Razón suficiente para pensar si es necesario imprimir este correo.

"Por favor confirmar el recibido de este correo"

El contenido de este documento y/o sus anexos son para uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener Información legalmente protegida por ser privilegiada o confidencial.
Si usted no es el destinatario intencional de este documento por favor Infórmenos de inmediato y elimine el documento y sus anexos.
Igualmente el uso indebido, revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de este documento y/o sus anexos está estrictamente prohibido
y sancionado legalmente.
Agradecemos su atención.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S."

The contents of this transmissions and its attachments are for exclusive use of the intended recipient and may contain privileged or confidential information.
If you are not the intended recipient of this document, please immediately reply to the sender and delete this information and its attachments from your system.
Likewise, the misuse, unauthorized review, any retention, dissemination, distribution, disclosure, forwarding, copying, printing or reproduction of this transmission,
including any attachments, is strictly prohibited and punishable by law.
Thank you for your attention.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S".

Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com> 9 de noviembre de 2021, 16:03
Para: andresm@efiaire.co

No se ha encontrado la dirección

Tu mensaje no se ha entregado a **mauroesuarez@yahoo.com** porque no se ha encontrado la dirección o esta no puede recibir correo.

Esta es la respuesta del servidor remoto:

```
552 1 Requested mail action aborted, mailbox not found
```

Final-Recipient: rfc822; mauroesuarez@yahoo.com
Action: failed
Status: 5.0.0
Remote-MTA: dns; mta6.am0.yahoodns.net. (67.195.204.74, the server for the domain yahoo.com.)
Diagnostic-Code: smtp; 552 1 Requested mail action aborted, mailbox not found
Last-Attempt-Date: Tue, 09 Nov 2021 13:03:38 -0800 (PST)

---------- Mensaje reenviado ----------
From: Andres Macia <andresm@efiaire.co>
To: mauroesuarez@yahoo.com
Cc:
Bcc:
Date: Tue, 9 Nov 2021 16:03:21 -0500
Subject: Fwd: Novedad losa del costado norte (09/11/2021) URGENTE
----- Message truncated -----

Oscar Javier Rodriguez Rodriguez <Oscar.Rodriguez@esab.com.co> 9 de noviembre de 2021, 16:04
Para: Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co>, Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>
Cc: "andresm@efiaire.co" <andresm@efiaire.co>, Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>

Cordial saludo

Estimados

Revisando la mejor opción con los constructores indican que seria :

- Una primera alternativa es mediante rotomartillo rebajarle unos 5 o 6 cm en altura a la losa existente, haciendo una demolición parcial.

El cual es una solución que nos brinda una calidad mejor en cuanto a tener los dos pisos nivelados . Aunque la capa de concreto es menor la complejidad del demolición de los 6 cm es mayor , podríamos llegar a cubrir ese costo adicional con el concreto que no se va aplicar .

De acuerdo en que no es beneficioso demoler 20 cm para construir 12 cm de concreto , adicionalmente en las cantidad se especificaba 12 cm de ancho lo cual en el momento que demolamos total nos tocaría adicionar unos 8 a 10 cm adicionales de concreto .

Quedo atento de sus comentarios para avanzar con esta opción, ya que quedamos parados por la definición

Saludos

Quedo atento a sus comentarios e inquietudes

Saludos

Oscar Javier Rodriguez | Coordinador de Producto Capital Goods Pacifico | **WEST ARCO - ESAB Colombia** | **Nueva Sede**: Calle 2 # 18–93 Parque Industrial San Jorge – Manz. P-2 Lotes 11 al 14, Mosquera – Cundinamarca | **PBX + 57 (1) 894 1005 ext 1238** | Celular Corp + 57 (314) 3599921 | oscar.rodriguez**@esab.com.co**



AVISO DE CONFIDENCIALIDAD

El contenido de este mensaje de correo electrónico, incluidos los documentos adjuntos, contiene información de carácter confidencial y/o privilegiada y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino, si usted no es el destinatario, tenga en cuenta que cualquier distribución, copia o uso de esta información, está estrictamente prohibida, si usted no es el destinatario y recibe este mensaje por error, por favor notificarlo al remitente por esta misma vía y proceda a eliminarlo incluyendo sus archivos, así como cualquier copia del mismo.

Consulte nuestra política de tratamiento de la información y protección de datos personales de Soldaduras West arco en www.westarco.com

The contents of this e-mail message and any attachments are intended solely for the addressee(s) and contain confidential or privileged information that may be legally protected from disclosure. This transmission is sent in trust, for the sole purpose of delivery to the intended recipient. If you are not the intended recipient of this message or their agent, or if this message has been addressed to you in error, please immediately alert the sender by reply email and then delete this message and any attachments. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use, reproduction, dissemination, copying, or storage of this message or its attachments is strictly prohibited.

De: Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co>
Enviado el: martes, 9 de noviembre de 2021 3:56 p. m.
Para: Oscar Javier Rodriguez Rodriguez <Oscar.Rodriguez@esab.com.co>; Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>
CC: andresm@efiaire.co; Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>
Asunto: [EXT] Novedad losa del costado norte (09/11/2021) URGENTE

CAUTION: This email originated outside of Colfax/ESAB/DJO. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe. NEVER provide or enter your network logon credentials when asked through an external email or website. Please feel free to forward suspicious messages to security@esab.com

[El texto citado está oculto]

Andres Macia <andresm@efiaire.co> 9 de noviembre de 2021, 16:09
Para: Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co>
Cc: "oscar.rodriguez@esab.com.co" <oscar.rodriguez@esab.com.co>, Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>, Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>

Buenas tardes a todos los interesados:
Desde la interventoria consideramos y aprobamos que se conserve la losa existente.
Para darle el acabado superficial es importante y necesario que no quede una escala en el límite de esta losa con el piso interior del área de aprendizaje, ya que ésta puede causar incidentes (caídas y lesiones) durante el uso corriente del espacio por parte de los aprendices y docentes, por lo anterior se debe asegurar que se mantenga el nivel entre ambas áreas.

Saludos
[El texto citado está oculto]
--

Carlos Andrés Macía M.
Director de Ingeniería
Cel: 311-753-62-71
Tel: 57-4-448-27-82
andresm@efiaire.co
www.efiaire.co
Dir: calle 35N°66B66 Itagüí Antioquia

efiaire®
Ingeniería Eficiente

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

16 resmas = 1 árbol
Razón suficiente para pensar si es necesario imprimir este correo.

"Por favor confirmar el recibido de este correo"
El contenido de este documento y/o sus anexos son para uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener Información legalmente protegida por ser privilegiada o confidencial.
Si usted no es el destinatario intencional de este documento por favor Infórmenos de inmediato y elimine el documento y sus anexos.
Igualmente el uso indebido, revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de este documento y/o sus anexos está estrictamente prohibido
y sancionado legalmente.
Agradecemos su atención.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S."

The contents of this transmissions and its attachments are for exclusive use of the intended recipient and may contain privileged or confidential information.
If you are not the intended recipient of this document, please immediately reply to the sender and delete this information and its attachments from your system.
Likewise, the misuse, unauthorized review, any retention, dissemination, distribution, disclosure, forwarding, copying, printing or reproduction of this transmission,
including any attachments, is strictly prohibited and punishable by law.
Thank you for your attention.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S".

Andres Macia <andresm@efiaire.co> 10 de noviembre de 2021, 12:40
Para: Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co>
Cc: "oscar.rodriguez@esab.com.co" <oscar.rodriguez@esab.com.co>, Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>, Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>

Cordial saludo para todos
Adjunto oficio 4 de autorización de conservación de losa costado norte
Quedo atento a sus comentarios
[El texto citado está oculto]
--

Carlos Andrés Macía M.
Director de Ingeniería
Cel: 311-753-62-71
Tel: 57-4-448-27-82
andresm@efiaire.co
www.efiaire.co
Dir: calle 35N°66B66 Itagüí Antioquia

efiaire®
Ingeniería Eficiente

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

16 resmas = 1 árbol
Razón suficiente para pensar si es necesario imprimir este correo.

"Por favor confirmar el recibido de este correo"

El contenido de este documento y/o sus anexos son para uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener Información legalmente protegida por ser privilegiada o confidencial.
Si usted no es el destinatario intencional de este documento por favor Infórmenos de inmediato y elimine el documento y sus anexos.
Igualmente el uso indebido, revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de este documento y/o sus anexos está estrictamente prohibido
y sancionado legalmente.
Agradecemos su atención.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S."

The contents of this transmissions and its attachments are for exclusive use of the intended recipient and may contain privileged or confidential information.
If you are not the intended recipient of this document, please immediately reply to the sender and delete this information and its attachments from your system.
Likewise, the misuse, unauthorized review, any retention, dissemination, distribution, disclosure, forwarding, copying, printing or reproduction of this transmission,
including any attachments, is strictly prohibited and punishable by law.
Thank you for your attention.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S".

Oficio N°4 - SENA.pdf
623K

Gmail

Andres Macia <andresm@efiaire.co>

Novedad losa del costado norte (09/11/2021) URGENTE

Andres Macia <andresm@efiaire.co> 9 de noviembre de 2021, 16:09
Para: Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co>
Cc: "oscar.rodriguez@esab.com.co" <oscar.rodriguez@esab.com.co>, Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>, Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>

Buenas tardes a todos los interesados:
Desde la interventoria consideramos y aprobamos que se conserve la losa existente.
Para darle el acabado superficial es importante y necesario que no quede una escala en el límite de esta losa con el piso interior del área de aprendizaje, ya que ésta puede causar incidentes (caídas y lesiones) durante el uso corriente del espacio por parte de los aprendices y docentes, por lo anterior se debe asegurar que se mantenga el nivel entre ambas áreas.

Saludos
[El texto citado está oculto]
--

Carlos Andrés Macía M.
Director de Ingeniería
Cel: 311-753-62-71
Tel: 57-4-448-27-82
andresm@efiaire.co
www.efiaire.co
Dir: calle 35N°66B66 Itagüí Antioquia

efiaire®
Ingeniería Eficiente

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

16 resmas = 1 árbol
Razón suficiente para pensar si es necesario imprimir este correo.

"Por favor confirmar el recibido de este correo"
El contenido de este documento y/o sus anexos son para uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener Información legalmente protegida por ser privilegiada o confidencial.
Si usted no es el destinatario intencional de este documento por favor Infórmenos de inmediato y elimine el documento y sus anexos.
Igualmente el uso indebido, revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de este documento y/o sus anexos está estrictamente prohibido
y sancionado legalmente.
Agradecemos su atención.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S."

The contents of this transmissions and its attachments are for exclusive use of the intended recipient and may contain privileged or confidential information.
If you are not the intended recipient of this document, please immediately reply to the sender and delete this information and its attachments from your system.
Likewise, the misuse, unauthorized review, any retention, dissemination, distribution, disclosure, forwarding, copying, printing or reproduction of this transmission,
including any attachments, is strictly prohibited and punishable by law.
Thank you for your attention.
Ingeniería Eficiente del Aire S.A.S.
"efiaire S.A.S".