Alx Gallego 7/29/2025

DEBATE INSTALACIONES ELÉCTRICAS BÁSICAS

Generar un FORMS con cinco (5) preguntas tipo SABER PRO sobre la temático seleccionada, enviar enlace all del que quiere obtener respuestas y comentarios sobre los cuestionamientos, luego saque CONCLUSIONES sobre las respuestas y los comentarios.

Inspección Visual:



ALX GALLEGO 7/30/25 12:28AM

Edwin salamanca
Leidy Montoya
Elias largo
Johan largo
Juan Hernández

♡ 2 💬 6

> **SERGIO QUICENO** 7/30/25 1:23AM
> https://forms.gle/tjq3ZkWoywG9V2cZ9
>
> **Edwin Salamanca** 7/30/25 1:43AM
> ¿Qué beneficio adicional, más allá de la seguridad, ofrece la verificación RETIE en este tipo de situaciones?
>
> Más allá de garantizar la seguridad, la verificación RETIE ofrece un beneficio clave: la optimización del consumo energético y el aumento de la vida útil del sistema eléctrico. Detectar circuitos sobrecargados o pérdidas de energía, como en el caso mencionado, permite tomar decisiones correctivas antes de que se presenten fallas mayores o daños costosos.
>
> **Elias Largo** 7/30/25 1:48AM
> Referente a esta pregunta
> ¿ Porque es importante la verificación periódica de las instalaciónes eléctricas en muchos casos?
>
> La verificación periódica de las instalaciones eléctricas es importante porque ayuda a prevenir accidentes, incendios y daños a la propiedad, asegurando la seguridad de las personas y la eficiencia del sistema eléctrico. También permite identificar y corregir problemas antes de que se conviertan en fallas graves.
>
> **SALAM** 7/30/25 1:48AM
> EN LA PREGUNTA
> ¿Cuál es el resultado de una instalación eléctrica mal verificada y mantenida?
> siento que hizo falta un enunciado para la formulacion de la pregunta, ya que para alguien que es principiante en el tema no entenderia
>
> **Juan Jose Hernandez** 7/30/25 1:56AM
> De acuerdo con el retie y las buenas prácticas en verificación eléctrica¿ por qué es fundamental realizar esta inspección antes de entregar el proyecto?
>
> Pienso que las empresas deben proporcionar materiales de buena calidad y garantizar una correcta instalación en beneficio de los usuarios
>
> **JOHAN ALEXIS LARGO BAÑOL** 7/30/25 2:06AM
> Durante la verificación de una instalación eléctrica en un centro comercial, el organismo certificador detecta que varios circuitos están operando por encima de su capacidad nominal. Aunque no se ha presentado ningún incidente, se advierte una pérdida significativa de energía en ciertos puntos del sistema.Pregunta:

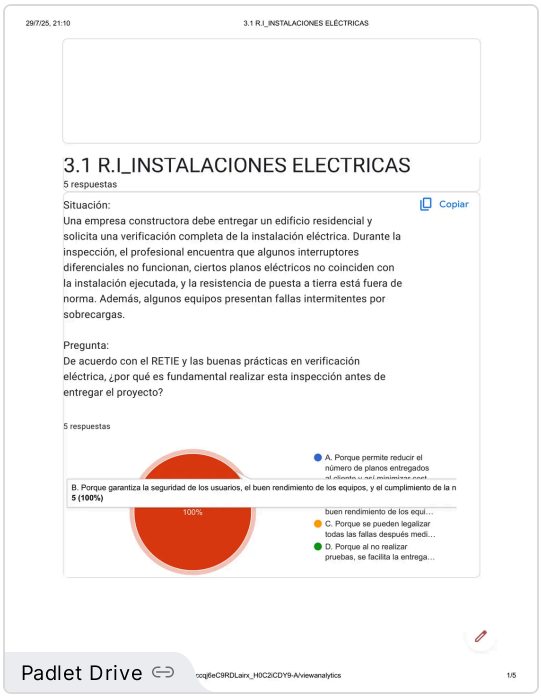
> ¿Qué beneficio adicional, más allá de la seguridad, ofrece la verificación RETIE en este tipo de situaciones?
>
> La verificación RETIE en este caso ofrece beneficios adicionales más allá de la seguridad, como la optimización del consumo de energía y la reducción de pérdidas energéticas, lo que puede generar ahorros económicos significativos.

SERGIO QUICENO 7/30/25 2:11AM

CONCLUSIONES:

1. Evidenciamos dentro de la recopilación de las respuestas de nuestro formulario que se obtuvo un promedio del 80% de asertividad entre los aprendices con un 40/50 promedio de puntos obtenidos. Se demuestra el conocimiento y conciencia de los aprendices sobre la importancia de la verificación constante de las instalaciones, pues siempre optaron por elegir las respuestas que daban más seguridad tanto para la edificación, sistemas y trabajadores; y además para seguir adecuadamente la normatividad vigente.
2. Con las respuestas obtenidas dentro de los comentarios en Padlet, se evidencia que coinciden con las respuestas obtenidas en el formulario, ya que tienen sentido y unión, también nos hacen caer en cuenta de aspectos a mejorar en la formulación de preguntas tipo ICFES, en general se concluye desde la actividad que el trabajo se realizo muy bien, y en los conocimientos adquiridos por nosotros y los compañeros también se logra percibir un gran aprendizaje sobre la normatividad RETIE, dando así un resultado satisfactorio a esta primera actividad de reflexión inicial.

♡ 0 💬 0

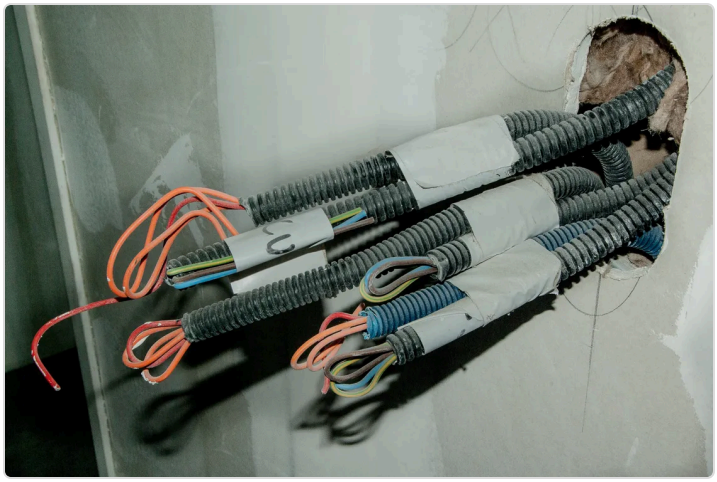


3.1 FORMULARIO-R.I_INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Pruebas y Mediciones:

ALX GALLEGO 7/30/25 12:32AM

BILMAR ANDRES AVIRAMA HERNANDEZ
CHISTIAN DAVID PARRA CORREA
GLORIA STEFANY TREJOS LOPEZ
JHON FREDY ORTEGA
LUZ ADRIANA OSORIO SOTO



♡ 2 💬 5

> **SALAM** 7/30/25 1:06AM
> https://forms.gle/KzADKkXdjNrxq6rB8 En este espacio, exploraremos tus conocimientos y perspectivas sobre INSPECCION VISUAL . Tu participación es fundamental para nosotros, y esperamos que disfrutes del proceso de reflexión y aprendizaje.

> **Jhon Ortega** 7/30/25 1:19AM
> DE ACUERDO A LA PREGUNTA: **¿Cuál es la medida más adecuada a tomar según las normas de instalaciones eléctricas residenciales?**
> **OPINO QUE** RESULTA MUY IMPORTANTE TENER UN TABLERO DE DISTRIBUCION DE CIRCUITOS BIEN ESTRUCTURADOCON INTERRUPTORES ETIQUETADOS Y CON LA INFORMACION DE SU CORRECTO USO

> **cristian parra** 7/30/25 1:53AM
> la pregunta sobre la conexion a tierra busca saber si reconocemos el peligro que implica no tener la conexion a tierra en postes metalicos ya que una falla puede hacer que el poste quede energizado y cause descargas eletricas

> **Sandrita Osorio** 7/30/25 2:03AM
> EN LA PREGUNTA DEL TABLERO ELECTRICO EL DEBER SER ES ORGANIZAR EL CABLEADO Y ETIQUETAR TODOS LOS INTERRUPTORRES, PARA LOS USUARIOS SABER COMO ESTAN LOS CIRCUITOS

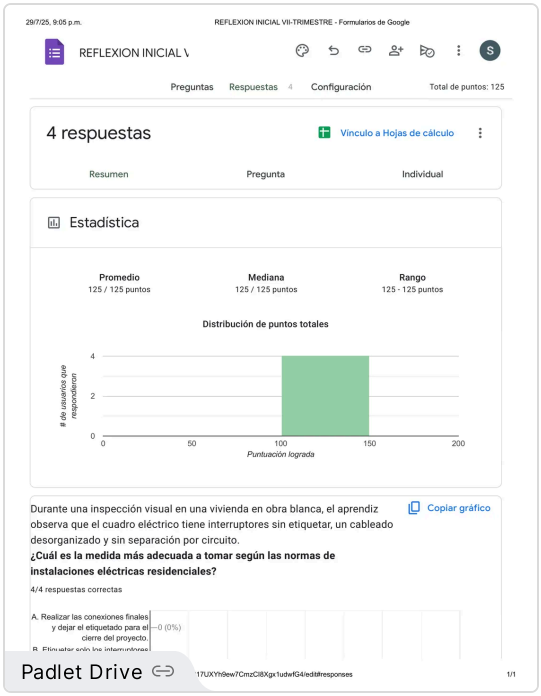
> **bilmar andres avirama hernadez** 7/30/25 2:04AM
> SOBRE LA PREGUNTA DE LA VISUALIZACION DE LOS CABLEADOS ELECTRICOS CRUZADOS CON REDES HIDRAULICAS., DA A ENTENDER QUE LA PERSONA QUE EJECUTA LA LABOR NO SE RIGIO A LA NORMA

SALAM 7/30/25 2:21AM

CONCLUSIONES:
La configurarcion del forms no registró los e-mail de las personas que respondieron las pregunta, sin embargo se llego al 100% de efectividad en las respuestas por parte del publico participante, también se pudo notar que tenían buen conocimiento en el tema que se llevo a cabo. Brindando así un buen punto de vista en sus comentarios.

Los comentarios de mis compañeros reflejan una comprensión clara de las normas y buenas prácticas en instalaciones eléctricas residenciales. Se destaca la importancia de contar con una **caja de breakers bien organizada** También se reconoce el **riesgo que representa la falta de conexión a tierra** , como postes, ya que puede generar descargas eléctricas peligrosas. En conjunto, estos aportes resaltan que una instalación eléctrica segura requiere no solo de conocimientos técnicos, sino también del compromiso con el cumplimiento de la normativa para proteger vidas y garantizar un sistema eficiente y confiable.

♡ 1 ◯ 0



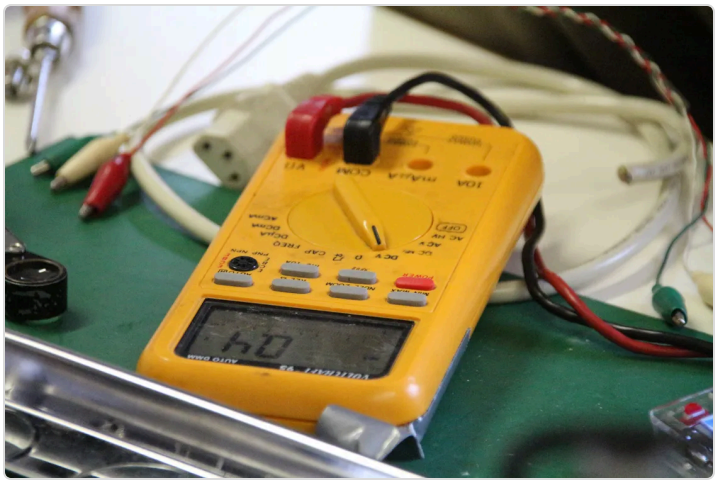
REFLEXION INICIAL VII-TRIMESTRE grafico-Formularios de Google

Verificación con Planos:

ALX GALLEGO 7/30/25 12:36AM

Sergio Corrales.
Liliana Quintero
Daniel Luna
Sandra Pardo
Yury Rodríguez:

♡ 3 ◯ 9



> **cristian parra** 7/30/25 1:25AM
> https://forms.gle/4X1RewieWjzFEFTHA

> **SANDRA PARDO** 7/30/25 1:42AM
> **EN LAPREGUNTA 1. Resistencia de Aislamiento**
> ¿Cuál es el objetivo principal de medir la resistencia de aislamiento en un cable eléctrico?

> Ver si hay fugas de corriente por el aislamiento.

> **Sergio Stiven Corrales** 7/30/25 1:44AM
> En la pregunta 2 en la respuesta (D) aparece "el director esta completo y sin cortes" , esa es la respuesta adecuada pero con la respuesta mejor formulada debería decir el conductor o el circuito está completo y sin cortes, puesto que para una persona que no tenga conocimiento no llegaría a la respuesta adecuada.

> **cristian parra** 7/30/25 1:47AM
> en la pregunta 2 no dice director dice conductor se refiere al cable que "conduce la energia"

> **Liliana Quintero** 7/30/25 1:47AM
> De acuerdo con la respuesta 4 de los compañeros acerca de el ID (interruptor diferencial) se apaga o se dispara, es algo real pues así debe de ser.

> **Daniel Luna Suárez** 7/30/25 1:48AM
> En mi conocimiento la pregunta 5 es correcta pues es de sumaimportancia saber el funcionamiento de un multímetro.

> **Yury Rodríguez** 7/30/25 1:48AM
> De acuerdo con la pregunta número 3, me parece que es fundamental hacer esta medición porque una buena puesta a tierra protege tanto a las personas como a los equipos eléctricos.

> **SANDRA PARDO** 7/30/25 1:50AM
> **En esta pregunta # 1. Donde hace referencia a la Resistencia de Aislamiento en un cable eléctrico**.
> y su respuesta.
> Ver si hay fugas de corriente por el aislamiento. Esta pregunta me parece fundamental dado que, medir la resistencia de aislamiento en un cable eléctrico, permite que este procedimiento se realiza para evitar cortocircuitos y descargas eléctricas.

> **Sergio Stiven Corrales** 7/30/25 1:54AM
> Ahora si Cristian, excelente!!!

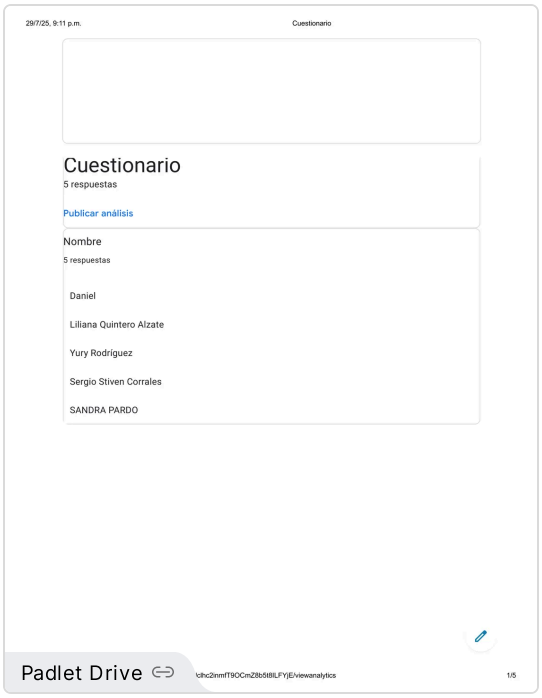
CRISTIAN PARRA 7/30/25 2:20AM

CONCLUCIONES

vemos que los encuestados en un 90% tienen conocimiento sobre pruebas y mediciones en instalaciones eléctricas

Los comentarios reflejan un buen nivel de comprensión y reflexión técnica sobre temas eléctricos esenciales. Se evidencia que los participantes entienden la importancia de las mediciones de seguridad eléctrica y muestran disposición para mejorar la precisión técnica y comunicativa en sus respuestas. También se reconoce el valor de las herramientas y dispositivos de protección en instalaciones eléctricas.

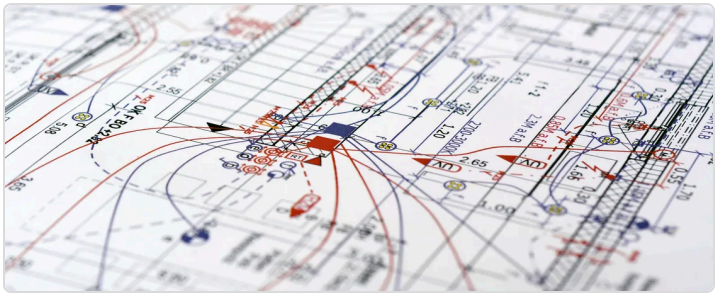
♡ 1 ◯ 0



Cuestionario

Importancia de la Verificación:

ALX GALLEGO 7/30/25 12:33AM



Sharon Oviedo
Valentina Ortiz
Jean Carlos Fuentes
Sergio Quiceno
Juan Carreño

♡ 3 💬 6

> **Yury Rodríguez** 7/30/25 1:23AM
> https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfg0qvdStfhNYaupIV9CzlimI6qCpuv32fU0YSsdbU2YxCkCw/viewform?usp=sharing&ouid=104000678556974117410

> **SERGIO QUICENO** 7/30/25 1:37AM
> De acuerdo a la pregunta identificada con el #2. Estoy totalmente de acuerdo ya que todo cambio o discrepancia se debe identificar, para reportar y que sea corregido, de esta manera SÍ se logra una congruencia entre el diseño y la norma vigente.

> **Sharon Oviedo** 7/30/25 1:37AM
> pregunta # 1 Me parece bien que destaquen la importancia de seguir los planos y especificaciones técnicas en las instalaciones eléctricas. Es importante para evitar riesgos y garantizar la seguridad de las instalaciones eléctricas

> **JJCC FFUU** 7/30/25 1:43AM
> pregunta #4: Si los tomacorrientes no están ubicados como dicen los planos o están mal etiquetados, no se debería entregar la certificación, aunque el constructor ya haya firmado, porque estos errores pueden causar confusión o fallas en el uso de la instalación eléctrica.

> **Sebastían Carreño** 7/30/25 1:47AM
> Sobre la pregunta 3, me confundieron un poco, más sin embargo luego de leer el enunciado y las opciones respuestas, el tema de evidencias fotográficas termina por ser lógico, porque no vale solo tener una verificación de palabra, sino hay que tener comprobantes de que las instalaciones están debidamente adecuadas según la RETIE

> **Valentina Ortiz** 7/30/25 1:54AM
> Pregunta 5.
>
> Se debe utilizar los planos que tengan la norma vigente sin importar que sean diferentes a los iniciales, puesto que prima el que tenga la normatividad actual.

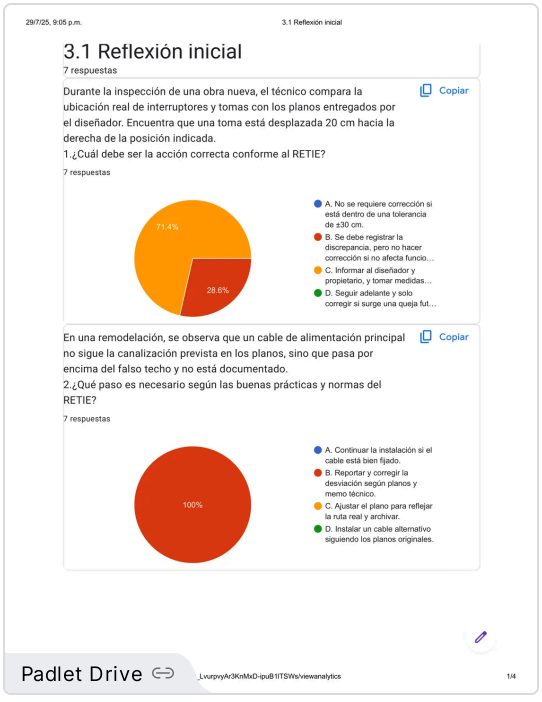
YURY RODRÍGUEZ 7/30/25 2:22AM

Conclusiones sobre las gráficas
de las respuestas del formulario:
Pregunta 1 (toma desplazada): El 71 % eligió la opción C (informar y corregir), mientras el 29 % optó por registrar sin corregir, lo que indica que algunos pensaban que tolerancias menores están permitidas —pero en realidad deben corregirse.

Pregunta 2 (cable fuera de plano): El 100 % respondió correctamente (opción B: reportar y corregir), lo que demuestra clara comprensión del procedimiento correcto según las normas.

Pregunta 3 (evidencia documental): El 57 % indicó que sí se necesita evidencia (fotografía, registros), pero un 43 % pensó que no era obligatorio —esto muestra desconocimiento parcial sobre la relevancia de documentar inspecciones.

Pregunta 4 (certificación si hay errores): El 100 % coincidió: no se puede certificar si hay faltas detectadas, aunque haya declaraciones firmadas.
Hay consenso sobre la exigencia real en certificación.



3.1 Reflexión inicial

Pregunta 5 (normativa vigente vs planos antiguos): El 86 % eligió aplicar la norma vigente (NTC 2050), mientras el 14 % prefirió los planos antiguos aprobados, lo que sugiere algo de confusión sobre cómo aplicar actualizaciones.

El foro refleja que la mayoría tiene base sólida en temas como verificación con planos, detección de discrepancias y cumplimiento del RETIE.
Aun así, se nota una pequeña confusión en prácticas puntuales, como tolerancias permitidas, cuándo sí se debe documentar y qué planos se deben usar realmente.
Esto indica que sería útil reforzar con capacitaciones prácticas y reales en temas como:
Casos reales en obra,
Procedimientos de inspección paso a paso,
Qué evidencia documentar y cómo hacerlo,
Y cómo aplicar correctamente la normativa actualizada.
Sabemos lo básico muy bien, pero conviene reforzar algunos puntos clave para mayor precisión y seguridad.

Conclusiones sobre los comentarios de los compañeros:
El foro dejó en evidencia que la mayoría tiene claro lo importante que es reportar y corregir errores, seguir los planos con rigurosidad y no certificar si algo no está bien instalado.
Valoraron que tener evidencia visual o documental (como fotos o registros) es fundamental para respaldar que una instalación cumple con la norma.
Y también quedó claro que la normativa actualiza el criterio técnico, por lo que siempre hay que usar los últimos planos aprobados.
Hay buena comprensión sobre la importancia de coherencia entre diseño, normativa y ejecución práctica, y se reconoce que la documentación adecuada y la responsabilidad técnica son clave para la seguridad y calidad.

♡ 1 ◯ 0