

Electrolab Ingenieria y Servicios S.A.C

Desarrollo de proyectos, ejecución y mantenimiento de: instalaciones eléctricas, sistema de puesta a tierra, subestaciones eléctricas, iluminación, cableado estructurado, tableros eléctricos, motores eléctricos.

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD LUMINARIAS DE EMERGENCIA

1.- DATOS DE LA PROPIEDAD

- Nombre o Razón Social : Sebastian Ramos Carcelen
- DNI : 25782375
- Ubicación del predio : Av. Las americas N°1250 Balconcillo La Victoria Lima Peru
- Tipo de actividad : Oficinas

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA LUMINARIA DE EMERGENCIA

Cantidad: 17

- Equipo : Luminaria de emergencia LED
- Marca : OPALUX
- Modelo : LED
- Grado de color : 6500°K
- Tensión de operacion : 220-240vac/50-60Hz
- Grado de protección : IP20
- Autonomia : 90min
- Fuente de energia secundaria : Bateria recargable Ni Cd

3.- UBICACIÓN

Distribuidos en el interior del predio

3.- CONCLUSION

Yo como Ingeniero Electricista, Leandro Marin Huaman, Titulado, Colegiado y Habilitado con CIP 143516 concluyó, Que el alumbrado de emergencia del local de oficinas de SERPOST ubicado en Av. Las americas N°1250 Balconcillo La Victoria Lima esta operativo y en buenas condiciones de funcionamiento, adjuntando mi sello y firma.


LEANDRO JESUS
MARIN HUAMAN
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 143516

Lima, 01 Octubre del 2021

Especialista: Leandro Marín Huamán
(Ing. Electricista) CIP: 143516

Electrolab Ingenieria y Servicios S.A.C

Desarrollo de proyectos, ejecución y mantenimiento de instalaciones eléctricas, sistema de puesta a tierra, subestaciones eléctricas, iluminación, cableado estructurado, sistemas eléctricos, motores eléctricos.



Electrolab Ingenieria y Servicios S.A.C.

OFICINAS SERPOST LA VICTORIA

AV. LAS AMERICAS N°1250 BALCONCILLO LA VICTORIA

INFORME INSPECCION DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

Realizado por:

LEANDRO JESUS MARIN HUAMAN

ING. ELECTRICISTA CIP N° 143516

OCTUBRE 2021


LEANDRO JESUS
MARIN HUAMAN
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 143516

Electrolab Ingenieria y Servicios S.A.C

Desarrollo de proyectos, ejecución y mantenimiento de: instalaciones eléctricas, sistema de puesta a tierra, subestaciones eléctricas, iluminación, cableado estructurado, tableros eléctricos, motores eléctricos.

5.2.-Sin embargo, en la prueba realizada al detector de humo en el tercer nivel si se activaba la central de alarma, mediante su elemento de

5.3.-Se verifico el estado de la batería de la central de alarma contra incendio el cual media 13 vol DC

5.4.-La caja metálica de la central de alarma contra incendio presenta desperfecto en la chapa de puerta.

5.5.-Se está usando canaleta de PVC para el cableado de los detectores de humo.

5.6.- Se verifico el buen estado del elemento de salida como la luz estroboscópica

6.-Conclusiones

6.1.- Se concluye que el sistema de alarma contra incendio está parcialmente operativa

7.-Recomendaciones

7.1.-Recomendamos que se repare la zona comprendida del primer nivel por estar inoperativa y lo mismo para las demás zonas verificar su estado de funcionamiento.

7.2.-Se cambie la chapa de la puerta dela central de alarma contra incendio

7.3.-Se cambie la canalización de PVC por tubería metálica EMT


LEANDRO JESUS
MARIN HUAMAN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 143516

Lima, 01 Octubre del 2021

Especialista: Leandro Marín Huamán

(Ing. Electricista) CIP: 143516

Electrolab Ingenieria y Servicios S.A.C

Desarrollo de proyectos, ejecución y mantenimiento de: instalaciones eléctricas, sistema de puesta a tierra, subestaciones eléctricas, iluminación, cableado estructurado, tableros eléctricos, motores eléctricos.

1.- Objetivo

Verificar y comprobar la operatividad del Sistema de Alarma contra incendio el cual comprende panel central y detectores de humo, detectores de temperatura, estaciones manuales y luz estroboscópicas.

2. - Generalidades

El predio materia del presente informe, es una edificación antigua vivienda de 3 pisos acondicionada para oficinas.

2.1. - Datos de la propiedad

- Propietario : Serpost
- Ubicación del establecimiento : Av. Las Américas N°1250 Balconcillo La Victoria Lima Perú
Provincia de Lima, Región Lima.
- Tipo de actividad : Oficinas

3. Características de la central de alarma contra incendio:

Marca : DSC
Modelo: PC1832
Procedencia: Canadá
Zonas :4


4.- Características del instrumento de medición empleado:

Pinza amperimetrica

- Marca : FLUKE
- Modelo: 376
- Número de Serie: S/N

5.- Resumen

5.1.- Se verifico el estado de operatividad de 03 detectores de humo del primer nivel dela vivienda obteniéndose su buen estado de operatividad. Pero La central de alarma contra incendio no entraba en activación al activarse los detectores de humo.


LEANDRO JESUS
MARIN HUAMAN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 143516

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CCA - 03221 - 2021

FECHA DE EMISIÓN: 2021-02-24

Página 1 de 3

SOLICITANTE : ELECTROLAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C

DIRECCIÓN : Cal. Guadalupe Huare Nro. 319 Urb. Pop. Pamplona Baja. S.J.M - Lima

INSTRUMENTO : MULTIFUNCION

Marca : METREL

Modelo : MI3102BT

N° de serie : 15200358

Tipo : Digital

Fecha de calibración : 2021-02-24

LUGAR DE CALIBRACIÓN

Realizadas en el laboratorio de ALOR INNOVA SAC
Ubicado en Av. Los Alisos 1023. Piso 2. Los Olivos

MÉTODOS DE CALIBRACIÓN

La calibración se realizó por comparación directa con nuestro calibrador patrón según procedimiento.

CONDICIONES AMBIENTALES

MAGNITUD	INICIAL	FINAL
TEMPERATURA	22.5 °C	22.8 °C
HUMEDAD RELATIVA	62.1%	63.3%

ALOR INNOVA SAC, es un laboratorio de Calibración y certificación de equipos de medición basada a la Norma Técnica Peruana ISO/IEC 17025.

ALOR INNOVA SAC, brinda los servicios de calibración de instrumentos de medición con los más altos estándares de calidad, garantizando la satisfacción de nuestros clientes.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones se le recomienda al usuario recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados de acuerdo al uso.

Los resultados en el presente documento no deben ser utilizados como una certificación de conformidad como armas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce



[Firma]

David Cruz Anguipa
JEFE DE LABORATORIO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 151688

ALOR INNOVA SAC, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan ocurrir después de su calibración debido a la mala manipulación de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la Calibración declarados en el presente documento.

TRAZABILIDAD

Página: 2 de 3

PATRÓN UTILIZADO	Nro. DE SERIE	CERTIFICADO	TRAZABILIDAD
DÉCADA DE RESISTENCIA Marca Yokogawa Modelo: 278620	56FL1209	Nro. LE-348-2020	DM - INACAL
CAJA DE ALTA RESISTENCIA Marca Megabras Mod. CPR-20G	MG 6076 A	Nro. LE-281-2020	DM - INACAL
ANALIZADOR DE REDES Marca Fluke Mod. 435-II	20933129	Nro. LPE-047-2021	DM - INACAL

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN**MEDICIÓN COMO MEGÓMETRO**

TENSIÓN DE PRUEBA	INDICACIÓN PATRÓN	INDICACIÓN DEL EQUIPO	ERROR ABSOLUTO	ERROR RELATIVO	INCERTIDUMBRE
100V	5.02 MΩ	5.05 MΩ	0.03 MΩ	0.55 %	0.01 MΩ
	10.00 MΩ	10.03 MΩ	0.03 MΩ	0.30 %	0.01 MΩ
	99.9 MΩ	97.8 MΩ	2.1 MΩ	2.12 %	0.1 MΩ
250V	5.02 MΩ	5.05 MΩ	0.03 MΩ	0.54 %	0.01 MΩ
	10.00 MΩ	10.02 MΩ	0.02 MΩ	0.20 %	0.01 MΩ
	99.9 MΩ	97.6 MΩ	2.3 MΩ	2.38 %	0.1 MΩ
500V	5.02 MΩ	5.05 MΩ	0.03 MΩ	0.54 %	0.01 MΩ
	50.0 MΩ	48.8 MΩ	1.2 MΩ	2.42 %	0.1 MΩ
	500 MΩ	494 MΩ	6 MΩ	1.11 %	1 MΩ
1000V	10.00 MΩ	9.96 MΩ	0.04 MΩ	0.40 %	0.01 MΩ
	99.9 MΩ	97.7 MΩ	2.2 MΩ	2.27 %	0.1 MΩ
	1001 MΩ	989 MΩ	12 MΩ	1.21 %	1 MΩ



MEDICIÓN COMO TELURÓMETRO

RANGO	INDICACIÓN PATRÓN	INDICACIÓN DEL EQUIPO	ERROR ABSOLUTO	ERROR RELATIVO	INCERTIDUMBRE
Ω	5.19 Ω	5.00 Ω	0.19 Ω	3.73 %	0.01 Ω
	10.18 Ω	10.01 Ω	0.17 Ω	1.71 %	0.01 Ω
	50.0 Ω	50.0 Ω	0.0 Ω	0.02 %	0.1 Ω
	100.1 Ω	100.0 Ω	0.1 Ω	0.11 %	0.1 Ω
	500 Ω	500 Ω	0 Ω	0.02 %	1 Ω
	1002 Ω	1000 Ω	2 Ω	0.19 %	1 Ω
	1503 Ω	1500 Ω	3 Ω	0.19 %	1 Ω

MEDICIÓN DE TENSIÓN AC, 60 Hz

RANGO	INDICACIÓN PATRÓN	INDICACIÓN DEL EQUIPO	ERROR ABSOLUTO	ERROR RELATIVO	INCERTIDUMBRE
750 V	10 V	10 V	0 V	0.79 V	1 V
	110 V	110 V	0 V	0.02 V	1 V
	220 V	220 V	0 V	0.03 V	1 V

La incertidumbre de medición reportada en el certificado es la Incertidumbre expandida de medida (U) que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar combinada (u) por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Con fines de identificación de la calibración se colocó una etiqueta autoadhesiva con el número del certificado (Calibrado)



[Firma]
David Ortiz Anguipa
JEFE DE LABORATORIO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 151688



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0387619

Certificado de Habilidad

2021100172

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): MARIN HUAMAN, LEANDRO JESUS

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 143516 Fecha de Incorporación: 2013-02-28
ING. ELECTRICA

Especialidad: _____

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO

VARIOS / OTROS

ENTIDAD
O
PROPIETARIO

VARIOS

LUGAR

VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA
31

MES
01

AÑO
2022

SAN ISIDRO, 01 de E OCTUBRE del 20 21

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



ASEA DE CERTIFICADOS - KPAZ Turno Tarde 15:28:03

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú



Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú