



RIESGO ELECTRICO

(Energía Incidente cal/cm^2)

SELECCION DE ROPA IGNIFUGA



CODYESTI SA

Es una empresa que se especializa desde el 2013 en la realizacizaci3n de proyectos el3ctricos y estudios de ingenier3a avanzados.

Entre nuestros productos, se destacan el desarrollo de los an3lisis de energ3a incidente y/o riesgo el3ctrico y con ello la implementaci3n de las posibles recomendaciones tales como etiquetado de tableros, suministro de EEP's ign3fugos, herramientas especiales de rescate y capacitaci3n al personal.

Carlos Julio Arosemena S.
CEO
comercial@codyesti.com



PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE LOS EPP'S DE ACUERDO AL NIVEL DE CAL/CM² Ó ATPV

ATPV: (Arc Thermal Protective Value)

Para iniciar la selección de los equipos de protección (EPP) iníflugos, se debe realizar un estudio de “Energía Incidente” que evalúe el nivel de cal/cm² disponibles en cada tablero de la instalación en el momento de la presencia de un corto circuito y que está dada en función del tiempo de apertura del disyuntor requerido para la protección eléctrica.

Los niveles de protección de los EPP de acuerdo a la norma NFPA 70E (2018), están definidos en cuatro categorías 1, 2, 3, y 4.

- 1, 0 – 4 cal/cm²
- 2, 4 – 8 cal/cm²
- 3, 8 – 25 cal/cm²
- 4, 25 – 40 cal/cm²

 WARNING	
Arc Flash and Shock Hazard Appropriate PPE Required	
	
Project: Quito Sur rev 0 Bus Name: Barra_S_Aux	
Shock Protection	Arc Flash Protection
Nominal System Voltage 0.22 kV	Incident Energy 0.29 Cal/cm ²
Arc Flash Boundary 19.0 cm	Working Distance 45 cm
Restricted Approach 30.5 cm	Arc Current 1.6 kA
Limited Approach 106.7 cm	
Required PPE	
<input checked="" type="checkbox"/> Hard Hat	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses
<input type="checkbox"/> Cotton Long Sleeve Shirt	<input checked="" type="checkbox"/> AR Long Sleeve Shirt
<input type="checkbox"/> Cotton Long Pants	<input checked="" type="checkbox"/> AR Long Pants
<input type="checkbox"/> Cotton Undergarments	<input checked="" type="checkbox"/> AR Long Balaclava
<input checked="" type="checkbox"/> Heavy Duty Leather Gloves	<input checked="" type="checkbox"/> AR Face Shield
<input type="checkbox"/> Leather Footwear	<input type="checkbox"/> AR Flash Suit
<input type="checkbox"/> Arc Flash Hood	<input type="checkbox"/> Arc Flash Gloves
<input type="checkbox"/> Hearing Protection	
Note: Power system changes will invalidate the information on this label. November 10, 2019 13:08:17	



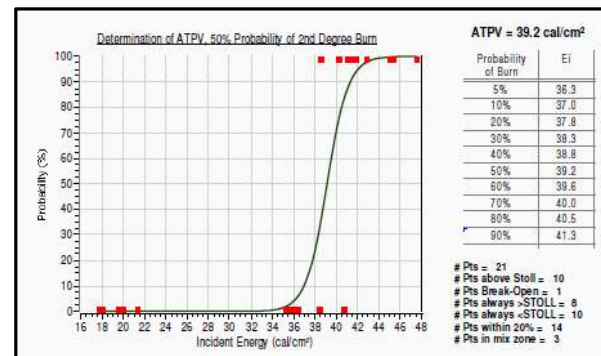
FABRICACIÓN LOCAL DE UNIFORMES DE PROTECCIÓN IGNÍFUGOS PARA EL PERSONAL.

La producción de la ropa ignífuga es 100% hecha en Ecuador con telas y productos importados certificados que garantizan la protección requerida.

La marca de la tela ignífuga usada para la fabricación de nuestros uniformes es WEXTEX, con procedencia USA.



Estas telas traen los certificados de prueba realizados en laboratorios respecto a la capacidad de energía que pueden soportar de acuerdo a la especificación.



Curva de prueba para telas de ATPV = 39.2 cal/cm²



MODELOS Y TALLAS

Los uniformes ignífugos pueden realizarse de acuerdo a los requerimientos de cada cliente.

Las prendas pueden ser:

- Camisas Manga Larga
- Pantalones / Cinturones con evilla dieléctrica.
- Overoles
- Monjas faciales / Escafandras

Las tallas disponibles para las prendas son S, M, L, XL, XLL y XLLL

Nota 1: Los elementos adicionales que se agregan a los uniformes tales como botones, cintas reflectivas e hilos, también son ignífugos.

Nota 2: Los hilos para los bordados de logos y ATPV solo están disponibles en color blanco y negro.

Nota 3: Para el proceso de selección de tallas, podemos suministrar varias muestras de ropa de cada tamaño.

Nota 4: Los colores de las telas disponibles son: Beige , Celeste , Azul oscuro , Naranja , y Amarillo fosforescente .



CLIENTES

Nuestros clientes:

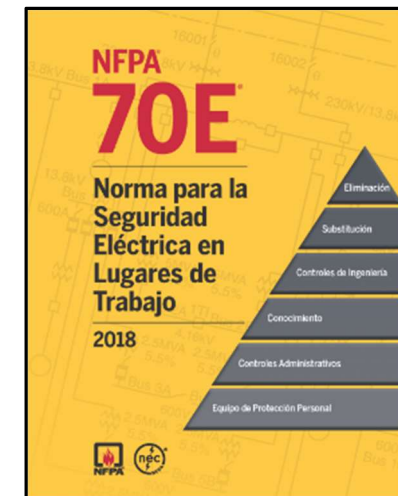
Cargill, Cervecería Nacional, Nestlé, Holcim, Liris, Unilever, Cartopel, Arca Continental, Contecom, SMI, Duragas, Kellogg, Interagua, Ecoelectric, Ingenio Valdez, Ajecuator, Novacero, Protisa, Telvent, Resgasa, Naportec, Industrial Molnera, Quimpac, Pronaca, Colgate, Mexichen, ABA, Unacem, Cementos Chimborazo, La Fabril, Linde, Planta de Agua Tixan, Aerovía de Guayaquil, Agricominsa, Tesalia CBC, Amcor, Plasticos Internacionales, UNAE, y mas.





ESTUDIOS DE ENERGÍA INCIDENTE CAL/CM₂ REALIZADOS PARA LA SELECCIÓN DE ROPA IGNÍFUGA.

- 2020 Puerto de Guayaquil – Contecom
- 2020 Arca Continental – Coca Cola
- 2020 SMI Planta Durán
- 2020 Tesalia Planta Guayaquil / Machachi
- 2019 Unilever Planta Pingüino
- 2019 Holcim Plantas Satélites * 10
- 2018 Holcim Planta Guayaquil y Latacunga
- 2017 Cervecería Nacional
- 2016 Kellog
- 2015 Nestlé Ceibos/Sur





CERTIFICACIONES Y HERRAMIENTAS RELACIONADAS

Norma IEEE 1584 - Arc Flash Hazards Calculation Studies, New York 2019.

Norma NFPA 70E, - Procedimientos para Trabajos Eenergizados, México 2018.

Norma NFPA 70B, - Procedimientos para operación y mantenimiento de equipos eléctricos, México 2018.

Software Power Analitycs – Representante para America Latina

Software Power Analitycs - Licencia propia para la realización de estudios eléctricos.

Software Digisilent – Protecciones Eléctricas, Perú 2017

Software Digisilent – Estabilidad de Tensión, Perú 2017





Construcción Diseño y Estudios de Ingeniería
CODYESTI S.A

FOTOS

Construcción Diseño y Estudios de Ingeniería S.A.
Ruc 0992817062001
Luque 204 y Pedro Carbo, Ofc. 402 P. 4
Telf.: (04) 23 24 837 - 099 743 1309



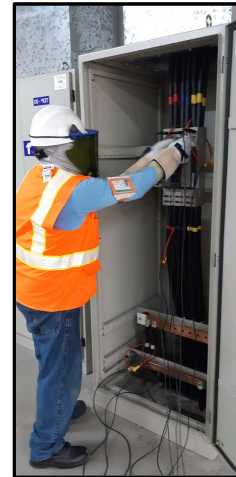
Feria de Equipos Eléctricos Cementos Chimborazo, Riobamba 2019



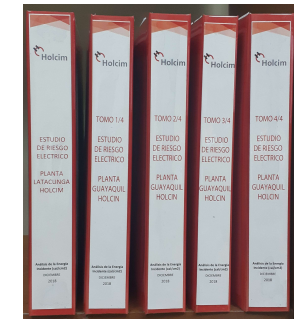
Curso de capacitación NFPA 70E Holcim Guayaquil - Marzo 2019



Camisa y Pantalón Uniforme Cargill Durán 2019



Realización Auditoria Energética, Arca Continental Planta Guayaquil Septiembre 2019



Estudio de energía Incidente 2018 Holcim Guayaquil



Curso de capacitación NFPA 70E Tesalia - Macahchi Agosto 2019



OTROS PRODUCTOS RELACIONADOS

Suministro de Herramientas de Rescate para Riesgo Eléctrico

Auditorías de Sistemas de Puesta a Tierra, IEEE 80-2000

Análisis de Calidad de Energía

Estudios de Energía Incidente cal/cm²

Estudios de Protecciones Eléctricas

Diseños Eléctricos de Plantas industriales

Fiscalización de Proyectos

Auditorías Energéticas ISO 50001

Capacitaciones In situ





Construcción Diseño y Estudios de Ingeniería
CODYESTI S.A

GRACIAS

NOS APASIONA DESARROLLAR TUS
PROYECTOS CON SOLUCIONES OPTIMAS
QUE ENTREGUEN VALOR.

CARLOS JULIO AROSEMENA SALEM

CEO