



# AYTO. DE CUDILLERO

Código de Documento <b>RHU13I00E8</b>	Código de Expediente <b>RHU/2019/51</b>	Fecha y Hora <b>31/10/2019 11:38</b>	Página 1 de 3
Código de Verificación Electrónica (COVE)	 <b>4Q5N3Z085C1222650ZJY</b>		

## ACTA TRIBUNAL SELECCIÓN

31/10/2019

### ASISTENTES:

#### Presidenta:

Doña Paula Fernández Rubiera.

#### Vocales:

Don Leonardo Barreiro Rodríguez

Don Guillermo Rodríguez Álvarez

Don Eugenio José García Benavente

Don Fernando Alfonso Cadenas

Don Jesús María Rodríguez García.

#### Secretario:

Don Celso Valdeón García

En las Consistoriales cuando son las 8,30 horas del miércoles 30 de octubre de 2019, se reúne el tribunal calificador para selección de un Funcionario Interino, en la categoría de “Oficial Electricista”, con el objeto de preparar la prueba práctica a realizar por los aspirantes que han superado el cuestionario tipo test (Base 5ª).

Se determina que la prueba consistirá en tres partes, valoradas en 10,00 puntos cada una (siendo necesario obtener 5,00 puntos en cada parte para resultar Apto). La nota definitiva será la media entre las tres partes.

#### 1ª PRUEBA.-

Poner el EPI (Equipo de Protección Individual) adecuado para realizar trabajos eléctricos en altura, subir a un poste de madera, colocarse en posición de trabajo y descender.

Equipo obligatorio para realización de la prueba:

- Guantes.
- Gafas.
- Casco.



## AYTO. DE CUDILLERO

Código de Documento  
**RHU13I00E8**

Código de Expediente  
**RHU/2019/51**

Fecha y Hora  
**31/10/2019 11:38**

Página 2 de 3

Código de Verificación Electrónica (COVE)



**4Q5N3Z085C1222650ZJY**

- Botas de Seguridad.
- Cinturón de posición.
- Trepadores.
- Arnés y cuerda.
- Ropa reflectante.
- Línea de vida.

2ª y 3ª PRUEBAS: Dos supuestos prácticos, a valorar con 10,00 puntos cada uno. Duración de la prueba 1 hora. Se incorporan como Anexo 2 del Acta, las pruebas planteadas.

Cuando, son las 9,30 horas en el lugar determinado para las pruebas (Nave Municipal de Las Dueñas), se procede al llamamiento de los aspirantes para el comienzo de la primera de las pruebas.

En primer lugar, se procede por la Sra. Presidenta, a leer la prueba a realizar y se llama a los aspirantes por orden alfabético, para que de forma individual escojan el EPI obligatorio para la realización del prueba, con la advertencia de que aquellos aspirantes que no escojan todos los elementos necesarios quedarán automáticamente eliminados. Del llamamiento de los aspirantes, resalta el siguiente resultado, para poder pasar a realizar la prueba:

- 1.- Chamorro Fernández, Domingo: Escoge correctamente el EPI.
- 2.- Del Valle Muñiz, Senén: Escoge correctamente el EPI.
- 3.- Faez Vilar, Javier Ángel: Eliminado. Falta el “cinturón de posición”.
- 4.- García Espinilla, Francisco Javier. Eliminado. Falta el “cinturón de posición” y las “gafas”.
- 5.- González López, Adrián. Escoge correctamente el EPI.
- 6.- Iglesias del Río, Ángel Luis. Escoge correctamente el EPI.
- 7.- Iglesias Monteserín, José Antonio. Escoge correctamente el EPI.
- 8.- Loureiro Portilla, Pablo. Escoge correctamente el EPI.
- 9.- Menéndez Riesgo, Denis José. Escoge correctamente el EPI.
- 10.- Ojeda Alonso, Fernando Enrique. Escoge correctamente el EPI.
- 11.- Tena Pérez, Iñigo. Escoge correctamente el EPI.
- 12.- Vázquez Rodríguez, José Raul. Escoge correctamente el EPI.

A continuación, se procede a realizar las tres pruebas y a corregir las mismas.

Se incorpora como Anexo 1 al Acta, las puntuaciones obtenidas por los aspirantes y la suma de la puntuación de l



# AYTO. DE CUDILLERO

Código de Documento <b>RHU13I00E8</b>	Código de Expediente <b>RHU/2019/51</b>	Fecha y Hora <b>31/10/2019 11:38</b>	Página 3 de 3
Código de Verificación Electrónica (COVE)	 <b>4Q5N3Z085C1222650ZJY</b>		

prueba de test.

Finalmente, se concede un plazo de reclamaciones a las calificaciones provisionales, de 3 días hábiles a contar desde el siguiente a la publicación del presente Acta.

Sin más asuntos, que tratar se levanta la sesión cuando son las 15,00 horas del día señalado.

LA PRESIDENTA DEL TRIBUNAL

*SECRETARÍA*  
*Ayuntamiento*  
*de Cudillero*  
*31-10-2019*  
*13:32:10*

Paula Fernández Rubiera



# AYTO. DE CUDILLERO

Código de Documento  
**RHU13I00E9**

Código de Expediente  
**RHU/2019/51**

Fecha y Hora  
**31/10/2019 12:14**

Página 1 de 2

Código de Verificación Electrónica (COVE)



**4K203A1B0T2E5G0A0P65**

APELLIDOS	NOMBRE	DNI	EXAMEN TEST	1º PRUEBA PRÁCTICA	2º PRUEBA PRÁCTICA	3º PRUEBA PRÁCTICA	TOTAL PRUEBA PRÁCTICA	TOTAL
Álvarez López	Jesús	***8822**	3,75					<b>NO APTO</b>
Álvarez Suárez	Hilario	***7764**	4,00					<b>NO APTO</b>
Campa San Isidro	Daniel	***9348**	4,87					<b>NO APTO</b>
Chamorro Fernández	Domingo	***3271**	7,75	No Apto.				<b>NO APTO</b>
Del Valle Muñiz	Senén	***3120**	7,50	No Apto.				<b>NO APTO</b>
Faez Vilar	Javier Ángel	***9441**	6,75	Eliminado.				<b>NO APTO</b>
Fandiño Ramírez	Ángel Ricardo	***2390**	4,37					<b>NO APTO</b>
García Espinilla	Francisco Javier	***7097**	8,50	Eliminado.				<b>NO APTO</b>
García García	Javier Ángel	***7976**						<b>NO PRESENTADO</b>
González López	Adrián	***5290**	8,25	5,00	10,00	10,00	<b>8,33</b>	<b>16,58</b>
González Novas	Alejandro	***8222**	4,37					<b>NO APTO</b>
Iglesias Del Río	Ángel Luis	***7838**	5,87	6,00	7,7	No Apto		<b>NO APTO</b>
Iglesias Monteserín	José Antonio	***3434**	9,37	7,5	10,00	8,00	<b>8,5</b>	<b>17,87</b>
Loureiro Portilla	Pablo	***3982**	7,87	5,00	10,00	4,00	<b>No Apto</b>	<b>NO APTO</b>
Martínez de las Heras	Daniel	***0178**						<b>NO PRESENTADO</b>
Menéndez Riesgo	Denis José	***8822**	8,00	8,00	10,00	8,00	<b>8,66</b>	<b>16,66</b>
Ojeda Alonso	Fernando Enrique	***1448**	6,37	6,00	10,00	10,00	<b>8,66</b>	<b>15,03</b>



# AYTO. DE CUDILLERO

Código de Documento  
**RHU13100E9**

Código de Expediente  
**RHU/2019/51**

Fecha y Hora  
**31/10/2019 12:14**

Página 2 de 2

Código de Verificación Electrónica (COVE)



**4K203A1B0T2E5G0A0P65**

Pérez Fernández	Javier Ángel	***8909**	6,37	NO PRESENTADO				<b>NO APTO</b>
Pravia García	Pablo	***4103**	5,12	NO PRESENTADO				<b>NO APTO</b>
Riesgo Iglesias	Michael	***8620**	6,25	NO PRESENTADO				<b>NO APTO</b>
Rodríguez Alija	Javier Ángel	***4897**						<b>NO PRESENTADO</b>
Rodríguez Cernuda	Jorge	***4007**	5,62	NO PRESENTADO				<b>NO APTO</b>
Rodríguez García	Sergio	***8945**						<b>NO PRESENTADO</b>
Sierra García	José María	***1630**						<b>NO PRESENTADO</b>
Tena Pérez	Iñigo	***7279**	5,12	6,00	10,00	8,00	<b>8,00</b>	<b>13,12</b>
Vázquez Rodríguez	José Raul	***6915**	10,00	7,5	10,00	8,00	<b>8,5</b>	<b>18,5</b>
Viesca Rodríguez	Adrián	***2802**						<b>NO PRESENTADO</b>

## - SUPUESTO PRÁCTICO 2<sup>0</sup>

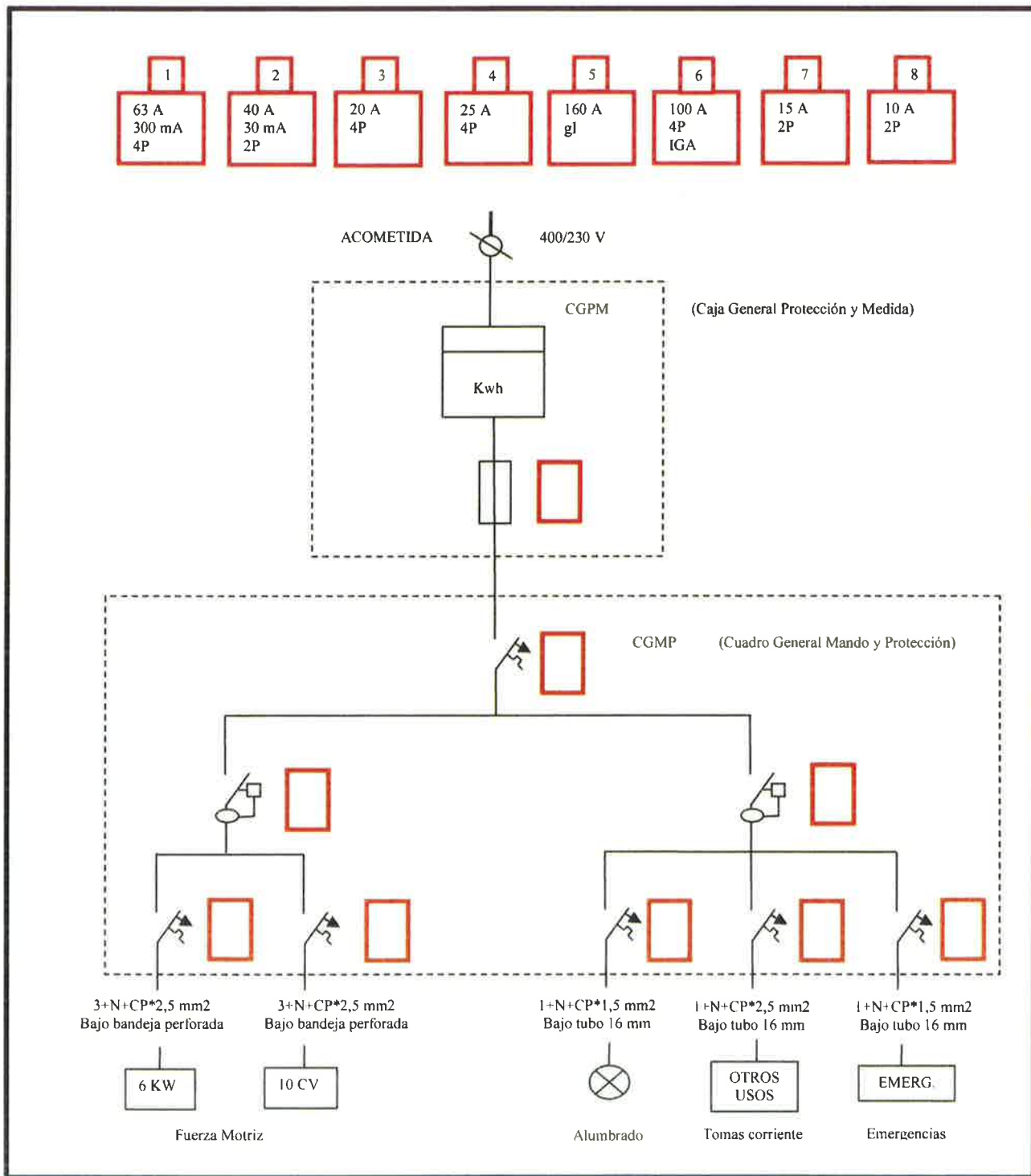
Un esquema unifilar es la representación gráfica y sencilla de un circuito o de una instalación con un solo hilo, empleando símbolos normalizados de forma que queden perfectamente definidos todos los componentes que interviene en la instalación.

En la siguiente página tenemos el esquema unifilar de la instalación eléctrica de un pequeño establecimiento industrial, al cual se le han eliminado, como puede observarse, la identificación o designación y las características básicas (intensidad máxima, número de conductores, sensibilidad, etc.) de los 9 aparatos de maniobra y protección que componen la instalación. En la parte superior del esquema unifilar, numeradas/os del 1 al 8 y dentro de un recuadro rojo, se han relacionado las características de los distintos aparatos que forman parte de la instalación del establecimiento. Se pide:

Anotar, dentro del recuadro rojo del esquema que aparece junto al símbolo, el número que le correspondería al aparato de maniobra o protección teniendo en cuenta las características del circuito a proteger o maniobrar. Puede repetirse un número al menos una vez.

La puntuación de este supuesto es 1,11 puntos por símbolo definido correctamente, haciendo un total de 10 puntos.

ESQUEMA UNIFILAR: coloque el nº de la protección correspondiente en el cuadro rojo del esquema que proceda.



### - SUPUESTO PRÁCTICO 3<sup>o</sup>

Se facilita con el enunciado del problema tabla con las formulas necesarias y tabla de intensidades admisibles, (también se puede usar calculadora, reglamento, etc.).

Una línea trifásica, con conductor neutro, de longitud 40 m., alimenta un receptor trifásico equilibrado de 400 V y 27,5 kW, con factor de potencia 0,85. Los conductores son de cobre, unipolares, aislados de PVC, en canalización interior bajo tubo empotrado en obra y la caída de tensión admisible es el 3%.

1<sup>o</sup> Calcule la caída de tensión máxima admisible.

2<sup>o</sup> Calcule la sección de los conductores.

3<sup>o</sup> Calcule la intensidad absorbida por el receptor.

4<sup>o</sup> Indique utilizando la tabla facilitada la sección comercial a utilizar, y compruebe si la sección comercial seleccionada anteriormente es válida teniendo en cuenta la intensidad calculada.

5<sup>o</sup> Calcule la caída de tensión real con la sección elegida.









La puntuación de este supuesto es 2 puntos por cuestión definida correctamente, haciendo un total de 10 puntos.



Tipo de corriente	Sección	Caída de tensión	Pérdida de potencia	Siendo
CONTÍNUA ( $\cos \varphi = 1$ ) Y MONOFÁSICA	CONOCIDA LA INTENSIDAD $S = \frac{2 \cdot L \cdot I \cdot \cos \varphi}{K \cdot \Delta V}$	$\Delta V = \frac{2 \cdot L \cdot I \cdot \cos \varphi}{K \cdot S}$	$\Delta W = \frac{200 \cdot L \cdot W}{K \cdot S \cdot V^2 \cdot \cos^2 \varphi}$	<p><math>S</math> = Sección del conductor, en mm<sup>2</sup></p> <p><math>I</math> = Intensidad de corriente, en amperios</p> <p><math>V</math> = Tensión de servicio, en Volios</p> <p><math>W</math> = Potencia transportada, en Watios</p> <p><math>L</math> = Longitud de la línea, en metros</p> <p><math>\Delta V</math> = Caída de tensión desde el principio hasta el final de la línea, en Volios</p> <p><math>\Delta W</math> = Pérdida de potencia desde el principio hasta el final de la línea en %</p> <p><math>K</math> = Conductividad eléctrica, para el cobre 56</p>
		CONOCIDA LA POTENCIA $\Delta V = \frac{2 \cdot L \cdot W}{K \cdot S \cdot V}$		
	CONOCIDA LA INTENSIDAD $S = \frac{\sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot \cos \varphi}{K \cdot \Delta V}$	$\Delta V = \frac{\sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot \cos \varphi}{K \cdot S}$	$\Delta W = \frac{100 \cdot L \cdot W}{K \cdot S \cdot V^2 \cdot \cos^2 \varphi}$	
		CONOCIDA LA POTENCIA $S = \frac{L \cdot W}{K \cdot \Delta V \cdot V}$		

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	<b>INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS</b>	ITC-BT-19
	PRESCRIPCIONES GENERALES	Página 4 de 11

*Tabla 1. Intensidades admisibles (A) al aire 40°C. N.º de conductores con carga y naturaleza del aislamiento*

A		Conductores aislados en tubos empotrados en paredes aislantes	3x	2x		3x	2x						
			PVC	PVC		XLPE o EPR	XLPE o EPR						
A2		Cables multiconductores en tubos empotrados en paredes aislantes	3x PVC	2x PVC		3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR						
B		Conductores aislados en tubos en montaje superficial o empotrados en obra				3x PVC	2x PVC			3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR		
B2		Cables multiconductores en tubos en montaje superficial o empotrados en obra		3x PVC	2x PVC		3x XLPE o EPR			2x XLPE o EPR			
C		Cables multiconductores directamente sobre la pared <sup>1)</sup>				3x PVC	2x PVC			3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR		
E		Cables multiconductores al aire libre <sup>2)</sup> . Distancia a la pared no inferior a 0,3D <sup>3)</sup>					3x PVC		2x PVC	3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR		
F		Cables unipolares en contacto mutuo <sup>4)</sup> . Distancia a la pared no inferior a D <sup>5)</sup>						3x PVC				3x XLPE o EPR <sup>1)</sup>	
G		Cables unipolares separados mínimo D <sup>5)</sup>									3x PVC <sup>1)</sup>		3x XLPE o EPR
Cobre		mm <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1,5	11	11,5	13	13,5	15	16	-	18	21	24	-
		2,5	15	16	17,5	18,5	21	22	-	25	29	33	-
		4	20	21	23	24	27	30	-	34	38	45	-
		6	25	27	30	32	36	37	-	44	49	57	-
		10	34	37	40	44	50	52	-	60	68	76	-
		16	45	49	54	59	66	70	-	80	91	105	-
		25	59	64	70	77	84	88	96	106	116	123	166
		35		77	86	96	104	110	119	131	144	154	206
		50		94	103	117	125	133	145	159	175	188	250
		70				149	160	171	188	202	224	244	321
		95				180	194	207	230	245	271	296	391
		120				208	225	240	267	284	314	348	455
	150				236	260	278	310	338	363	404	525	
	185				268	297	317	354	386	415	464	601	
	240				315	350	374	419	455	490	552	711	
	300				360	404	423	484	524	565	640	821	

- 1) A partir de 25 mm<sup>2</sup> de sección.
- 2) Incluyendó canales para instalaciones -canaletas- y conductos de sección no circular.
- 3) O en bandeja no perforada.
- 4) O en bandeja perforada.
- 5) D es el diámetro del cable.

