

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL MERCADO DE ABASTOS PROVISIONAL DE NOVELDA**

<b>Nº Expediente:</b>	A-07/2024		
<b>Fecha aprobación:</b>	26-06-2024		
<b>Procedimiento</b>	Abierto	<b>Tramitación</b>	Urgencia

## **OBJETO**

La contratación, por medio de concurso público con las características que se especifican en el presente pliego, de los trabajos de instalación eléctrica del MERCADO DE ABASTOS PROVISIONAL de Novelda que gestiona la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Alicante (en adelante, CÁMARA ALICANTE) por Convenio con el Ayuntamiento de Novelda de fecha 17 de junio de 2024, que se instalarán en Novelda, C/ Navarra nº 7, como actividad de MERCADO DE ABASTOS PROVISIONAL mientras duren las obras de “Adecuación, mejora y digitalización del Mercado de Abastos de Novelda y de su entorno” que va a acometer el Ayuntamiento de Novelda desde el 1 de julio de 2024 por un período mínimo de tres meses y medio y máximo de siete meses.

## **Prestaciones**

El objeto de la prestación son los trabajos para la instalación eléctrica del MERCADO DE ABASTOS PROVISIONAL.

Los trabajos objeto del presente pliego deberán ejecutarse en un plazo máximo de 10 días desde la firma del contrato de adjudicación y el lugar de la prestación será en Novelda, C/ Navarra nº 7-9 MERCADO DE ABASTOS PROVISIONAL.

## **Memoria DESCRIPTIVA**

### **Antecedentes.**

Se describe la instalación eléctrica provisional para mercado sito C/Navarra 9 de Novelda, Alicante.

Se tiene unas necesidades de potencia prevista de 60kW

El recinto está sito en nave industrial en casco urbano.

Se trata de un local de pública concurrencia (local de reunión tipo 1) de menos de 100 kW, está obligado a contraer un contrato de mantenimiento de locales de pública concurrencia. También tiene obligación de pasar una prueba inicial por un Organismo de Control Autorizado.

El suministro eléctrico proviene por una parte de la red de BT 400/230v a través de equipo de medida indirecta sito en fachada nave del tipo CIT-FU 100/5 con las siguientes características:

- Conjunto formado por cajas de doble aislamiento SISTEMA UNINTER.
- Placas de montaje troqueladas según equipo.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, según NI 76.84.01.
- Tres bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable.
- Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 4 mm<sup>2</sup> para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm<sup>2</sup> para la sección de tensión. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación HO7Z-R.
- Conos entrada y salida de cables.
- Dispositivos de precinto en la tapa.

- Ventanilla practicable para acceso al contador, modelo TR-24.

Al mismo tiempo también se alimenta a través de grupo electrógeno complementario. Desde dichas entradas se dará servicio a cuadro general del tipo Prismaset P de Schneider electric.

A través de bandejas que recorren la totalidad de la nave se instalará una línea corrida de 4x50+TT x25 mm<sup>2</sup> RZ1-K. De dicha línea se derivará con conductor 4x10+TT x10 mm<sup>2</sup> para los suministros trifásicos y de 2x10+TT x10 mm<sup>2</sup> H07Z1-K para suministros monofásicos a subcuadros colocados en cada puesto.

Cada subcuadro es del tipo PrismaSeT XS y contendrá los elementos de mando y protección correspondientes según necesidades de cada puesto.

La iluminación de la nave será con 20 campanas de la marca Disano con las siguientes características:

Fosnova 22350035-00 3500 Argon 3.1 4000K

CRI80 150W CLD Grafite

Nº de artículo: 22350035-00

Flujo luminoso (Luminaria): 23999 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 24000 lm

Potencia de las luminarias: 150.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 56 90 99 100 100

Habrà un alumbrado de emergencia con luminarias Normalux del tipo G-500L y G-150L de 500 y 165 lúmenes respectivamente. Las de 500 lúmenes son para la zona de la nave y las de 165 lúmenes par los aseos y vestuarios.

Para la iluminación de los aseos y vestuarios se utilizarán detectores de presencia y luminarias estancas de la marca Disano tipo Roda Basic de 36W.

Se adjuntan los siguientes Anexos

ANEXO I PRESUPUESTO

ANEXO II PLANTA BT

ANEXO III CUADRO GRAL. DE MANDO Y PROTECCIÓN

## ANEXO I

<b>CONTMI02</b>	<b>EQUIPO MEDIDA INDIRECTA 100/5A, PLT2 CMT-300</b>	<b>1,00</b>	<b>960,00</b>	<b>960,00</b>
	<p>Armario de protección y medida indirecta en B.T., empotrable, con capacidad para un contador trifásico electrónico combinado + transformadores de intensidad tipo CAP + bases BUC y neutro.</p> <p>Características principales Armario para medida indirecta, según NI 42.73.01. Envolventes en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Panel superior troquelado para un contador trifásico electrónico combinado. Panel intermedio troquelado para fijación de tres transformadores de intensidad tipo CAP hasta 300 A, según NI 72.58.01 y neutro fijo de Cu de 30x5x145 mm. Panel inferior troquelado para la fijación de bases y neutro. Tres juegos de pletinas de Cu 30x5 mm. Pletina de neutro de Cu 145x30x5 mm. Tres bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable. Neutro amovible de 400 A, con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable y borne bimetálico de hasta 50 mm<sup>2</sup> de capacidad. Se suministra cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 4 mm<sup>2</sup> para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de estos a contadores, y 2,5 mm<sup>2</sup> para la sección de tensión. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación HO7Z-R. Velo protector de policarbonato transparente y precintable en la envolvente de transformadores de intensidad.</p>			
<b>C5X15004</b>	<b>DERIV. INDIV. RED 2(4x150 + 1x95 mm<sup>2</sup> UNIPOLAR 1KV RZ1-K (AS)</b>	<b>1,00</b>	<b>213,50</b>	<b>213,50</b>
	<p>DERV. INDIV. RED 2(4x150 + 1x95 mm<sup>2</sup> UNIPOLAR 1KV RZ1-K (AS) formados por conductor unipolar aislado de tensión asignada 0.6/1KV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Cable tipo RZ1-K (AS) (norma UNE 21123-2).</p>			

		1,00	208,00	208,00
<b>C5X24007</b>	<b>DERIV. INDIV GRUPO 4x240mm<sup>2</sup> + 1x120mm UNIPOLAR 1KV SZ-K AS+</b>			
	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x240mm <sup>2</sup> + 1x120mm <sup>2</sup> formados por conductor unipolares de tension asignada 0.6/1KV con conductor de cobre clase 5 (-K) y aislamiento de caucho vulcanizable especial (S) y cubierta de poliolefina termoplástica con baja emisión de humos y gases corrosivos(Z1). Resistente al fuego segun norma UNE-EN50200 categoría PH90. Cable SZ-K (AS+) (norma UNE 21123-4).			
<b>CBOLEGR</b>	<b>CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN</b>	<b>1,00</b>	<b>10.840,10</b>	<b>10.840,10</b>
	Cuadro General de Mando y Protección de la marca SCHNEIDER ELECTRIC según esquema unifilar: Para alumbrado, fuerza y otros usos, realizado en material aislante según UNE-20,451 y UNE-EN-60439-3, con un grado de protección mínimo IP30 IK07, totalmente instalado, incluso mano de obra y pequeño material.			
<b>CBOLEGR</b>	<b>SUBCUADRO TIPO 1 MONOFÁSICO 25A</b>	<b>43,00</b>	<b>183,75</b>	<b>7.901,25</b>
	SUBCUADRO TIPO 1 MONOFÁSICO 25A de la marca SCHNEIDER ELECTRIC según esquema unifilar:Para alumbrado, fuerza y otros usos, realizado en material aislante según UNE-20,451 y UNE-EN-60439-3, con un grado de protección mínimo IP30 IK07, totalmente instalado, incluso mano de obra y pequeño material.			
<b>C4X5004</b>	<b>CIRCUITO 4x50 + TT 1x25mm<sup>2</sup> UNIPOLAR 1KV RZ1-K (AS), LÍNEAS GENERALES</b>	<b>307,00</b>	<b>38,05</b>	<b>11.681,35</b>
	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x50 + TT 1x25 mm <sup>2</sup> formados por conductor unipolar aislado de tension asignada 0.6/1KV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplastico con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Cable tipo RZ1-K (AS) (norma UNE 21123-2).			
<b>BMPZ630A</b>	<b>BANDEJA HIERRO DE REJILLA 60X300</b>	<b>5,00</b>	<b>39,10</b>	<b>195,50</b>
	Instalación de un metro lineal de bandeja de hierro electrozincado de rejilla de la marca AISCAN modelo BMPZ1060 de 60 x 300 mm, y sistemas de fijación y soporte.  Unidad totalmente instalada.			
<b>BMPZ620A</b>	<b>BANDEJA HIERRO DE REJILLA 60X200</b>	<b>186,00</b>	<b>36,96</b>	<b>6.874,56</b>

Instalación de un metro lineal de bandeja de hierro electrozincado de rejilla de la marca AISCAN modelo BMPZ620 de 60 x 200 mm, y sistemas de fijación y soporte.

Unidad totalmente instalada.

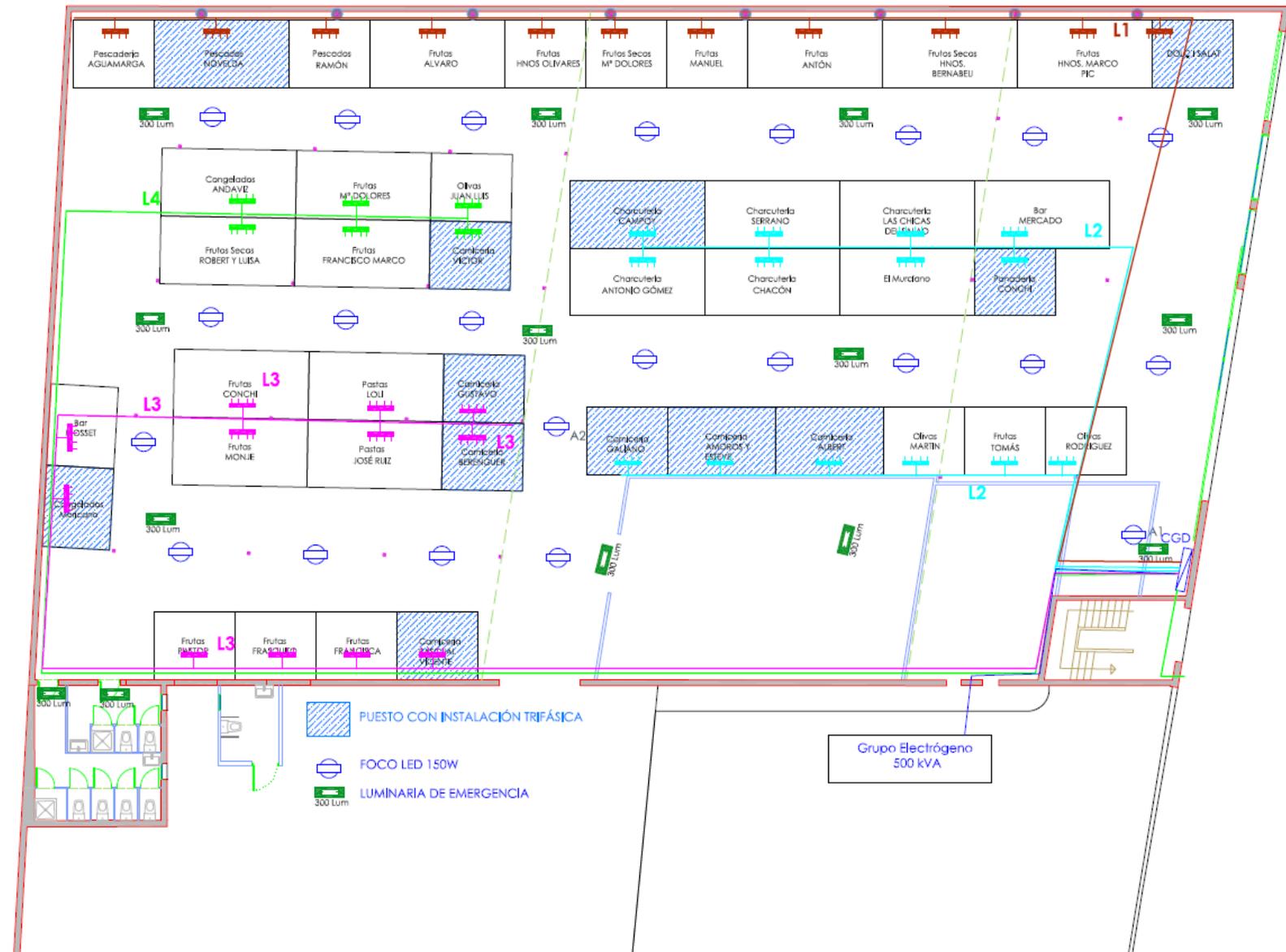
<b>C1X1602</b>	<b>CIRCUITO 1x16mm<sup>2</sup> UNIPOLAR 750V ES 07Z1-K T.T. REJIBAND</b>	<b>191,00</b>	<b>4,83</b>	<b>922,53</b>
	Metros de CABLE 1x16mm <sup>2</sup> formado por conductor unipolar aislado de tensión asignada 750V, conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Cable tipo ES 07Z1-K (AS) (norma UNE 211002).			
<b>CAJADERI</b>	<b>CAJA DERIVACION 155x110 y BORNAS CONEXIÓN SIN CORTAR CABLE</b>	<b>22,00</b>	<b>82,37</b>	<b>1.812,14</b>
	CAJA DERIVACIÓN de plástico autoextinguible de 155x110 mm para montaje en superficie IP 55 y BORNAS 2x50, 25mm <sup>2</sup> CONEX.SIN CORTAR CABLE			
<b>NBP60300</b>	<b>BANDEJA PERFORADA 60x300 (BAJADA A CUADRO GENERAL)</b>	<b>3,00</b>	<b>76,10</b>	<b>228,30</b>
	BANDEJA de PVC perforada de 60 x 300 mm, bandeja con cubierta, de PVC rígido M1, fabricado según normas UNE-EN 61537, EN 60695-2-11. Incluso p.p. de accesorios de instalación, angulares, soportes y otros.			
<b>C3X606</b>	<b>CIRCUITO 3x6mm<sup>2</sup> MULTIPOLAR 1KV RZ1-K AS</b>	<b>93,00</b>	<b>5,41</b>	<b>503,13</b>
	Metros de CIRCUITO MONOFÁSICO 3x6mm <sup>2</sup> formado por cable multipolar de tensión asignada 0.6/1KV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Cable tipo RZ1-K (AS), (norma UNE 21123-4).			
<b>NTB25</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO PVC IK07 Ø25mm</b>	<b>93,00</b>	<b>5,92</b>	<b>550,56</b>
	CANALIZACIÓN de tubo rígido de PVC curvable en caliente de Ø 25mm. Incluso p.p. de manguito de empalme, anclaje mediante clavo de impacto y accesorio apropiado. Tubo de grado de protección IK07 según UNE 20324.			
<b>C5X606</b>	<b>CIRCUITO 5x6mm<sup>2</sup> MULTIPOLAR 1KV RZ1-K AS</b>	<b>36,00</b>	<b>7,60</b>	<b>273,60</b>
	Metros de CIRCUITO TRIFÁSICO 5x6mm <sup>2</sup> formado por cable multipolar de tensión asignada 0.6/1KV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Cable tipo RZ1-K (AS), (norma UNE 21123-4).			
<b>NTB32</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO PVC IK07 Ø32mm</b>	<b>36,00</b>	<b>9,68</b>	<b>348,48</b>

CANALIZACIÓN de tubo rígido de PVC curvable en caliente de Ø 32mm. Incluso p.p. de manguito de empalme, anclaje mediante clavo de impacto y accesorio apropiado. Tubo de grado de protección IK07 según UNE 20324.

<b>PLINTTUBO</b>	<b>PUNTO DE LUZ INTERRUPTOR TUBO</b> PUNTO DE LUZ INTERRUPTOR circuito C1 instalado con cable de cobre ES 07Z1-K UNE 211002 aislamiento 750V y sección nominal de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislado con tubo rígido de PVC curvable en caliente de Ø 16mm. Incluso p.p. de manguito de empalme, anclaje mediante clavo de impacto y accesorio apropiado. Tubo de grado de protección IK07 según UNE 20324. Medida la unidad instalada y comprobada.	<b>43,00</b>	<b>51,41</b>	<b>2.210,63</b>
<b>LEGINTPLEXO</b>	<b>LEGRAND INTERRUPTOR 10 A PLEXO ESTANCO</b> MEC. INTERRUPTOR, mecanismo de 10A 250V de la marca LEGRAND 16A 250V PLEXO, conexión rápida, IP55.  Medida la unidad instalada y comprobada.	<b>43,00</b>	<b>15,11</b>	<b>649,73</b>
<b>22178471-00-</b>	<b>PANTALLA ESTANCA 40W RODA BASIC</b> Pantalla estanca tecnología LED marca DISANO para iluminación de 40W RODA BASIC ESTANCA  Unidad instalada y comprobada.	<b>43,00</b>	<b>32,38</b>	<b>1.392,34</b>
<b>BE19</b>	<b>BASE ENCHUFE 16 A 2P+T TUBO</b> BASE ENCHUFE de 16 A 2P + TT instalado con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de cobre ES 07Z1-K UNE 211002 aislamiento 750V, aislado con tubo rígido de PVC curvable en caliente de Ø 20mm. Incluso p.p. de manguito de empalme, anclaje mediante clavo de impacto y accesorio apropiado. Tubo de grado de protección IK07 según UNE 20324. Medida la unidad instalada y comprobada.	<b>43,00</b>	<b>61,44</b>	<b>2.641,92</b>
<b>LEG16APLEXO</b>	<b>LEGRAND BASE ENCHUFE 16 A 2P+T PLEXO ESTANCA</b> BASE ENCHUFE de 10/16 A 2P + T mecanismo de la marca LEGRAND modelo PLEXO 16A 250V IP55, con marco, conexión rápida, p.p. caja de derivación empotrada y elementos de conexión. Medida la unidad instalada y comprobada.	<b>43,00</b>	<b>17,10</b>	<b>735,30</b>
<b>PLEMTU</b>	<b>PUNTO DE LUZ EMERGENCIA TUBO</b> PUNTO DE LUZ EMERGENCIA instalado con cable de cobre ES 07Z1-K UNE 211002 aislamiento 750V y sección nominal de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislado con tubo rígido de PVC curvable en caliente de Ø 20mm. Incluso p.p. de manguito de empalme, anclaje mediante clavo de impacto y accesorio apropiado. Tubo de grado de protección IK07 según UNE 20324. Medida la unidad instalada y comprobada.	<b>11,00</b>	<b>71,02</b>	<b>781,22</b>

<b>NORG200L</b>	<b>EMERGENCIA LED SERIE GS500L 480 LM. 1 HORA BL. NORMALUX</b>	<b>11,00</b>	<b>61,18</b>	<b>672,98</b>
	Instalación de emergencia eEMERGENCIA LED SERIE GS500L 480 LM. 1 HORA BL. NORMALUX			
	Unidad instalada y comprobada.			
<b>NORG200L</b>	<b>EMERGENCIA LED SERIE GS150L 135 LM. 1 HORA BL. NORMALUX</b>	<b>1,00</b>	<b>37,25</b>	<b>37,25</b>
	Instalación de emergencia EMERGENCIA LED SERIE GS150L 135 LM. 1 HORA BL. NORMALUX			
	Unidad instalada y comprobada.			
<b>C3X1.506</b>	<b>CIRCUITO 3x1.5mm<sup>2</sup> MULTIPOLAR 1KV RZ1-K A</b>	<b>200,00</b>	<b>3,27</b>	<b>654,00</b>
	Metros de CIRCUITO MONOFASICO 3x1.5mm <sup>2</sup> formado por cable multipolar de tension asignada 0.6/1KV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplastico con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Cable tipo RZ1-K (AS), (norma UNE 21123-4).			
	<b>IMPORTE TOTAL FINAL</b>			<b>53.288,37€</b>
	<b>(I.V.A. NO INCLUIDO)</b>			

ANEXO II



# ANEXO III

Cuadro General de Mando y Protección

