

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 1 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B969CE9B343CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?em\_id=9

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

**LICITACIÓN ELECTRÓNICA DEL CONTRATO MENOR**  
FORMULARIO II – PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS

DENOMINACIÓN DEL CONTRATO: TEL...Material eléctrico para instalaciones pertenecientes a Promedio	
Tipo de Contrato	SUMINISTROS
Centro Gestor: 18 PROMEDIO	
Persona responsable del Contrato: RESPONSABLE TELECONTROL_Alfonso Núñez Murillo	

PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO): <b>14.989,23€</b>
IMPORTE DEL IVA: <b>3.147,74€</b>
PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO): <b>18.136,97€</b>

PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

En aplicación de lo establecido en la Disposición Adicional 15ª de la LCSP, la presentación de ofertas **se realizará exclusivamente de forma electrónica**, dentro del plazo habilitado al efecto, y a través de la Plataforma de Licitación Electrónica de la Diputación, cuyo enlace es el siguiente:

- <http://licitacion.dip-badajoz.es>

Para ello, con carácter previo a la presentación de una oferta, deberán estar dados de **alta en el Portal**. El alta se efectúa igualmente a través de la Plataforma de Licitación. En dicha Plataforma los licitadores disponen de un enlace (Ayuda PLYCA-Empresas) donde disponen de una **extensa información** sobre el funcionamiento de los siguientes servicios:

- Sobres Electrónicos
- Notificaciones Telemáticas

Mientras está abierto el plazo de presentación de ofertas, los licitadores podrán presentar cuantas ofertas estimen oportunas, rectificando la anterior. A efectos de licitación la única oferta que se tendrá en cuenta será la última presentada, de forma que las anteriores se tendrán por no presentadas.

El límite en cuanto al tamaño de los archivos a incluir en los Sobres Electrónicos es el siguiente:

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 2 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B969C9E3B243CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

- los archivos que se firmen electrónicamente tendrán un límite máximo de 10MB por archivo.
- el límite máximo del TOTAL de los archivos será 140 MB, de forma que el Sobre Electrónico no podrá superar dicho límite.

En el formulario en formato .xlsx, **a la hora de introducir la oferta económica, deberá especificarse el importe sin IVA, señalándose en el campo "Comentarios" el porcentaje de IVA aplicable.** Los licitadores, si lo estiman oportuno, podrán presentar igualmente su oferta en formato PDF, anexándola como otro documento (lógicamente el importe y demás datos deberán ser idénticos en ambos archivos).

En caso de que, por razones técnicas de comunicación no imputables al licitador, no pudiese hacer efectiva la entrega de la proposición mediante el canal electrónico, el software genera un código específico de verificación (**huella electrónica**) que se almacena en un documento junto con el sobre electrónico, antes de realizar el envío. **Para que la oferta sea admitida, este documento, con la Huella Electrónica de la oferta, deberá ser remitido al Servicio de Contratación Centralizada por correo electrónico (contratación@dip-badajoz.es), dentro del plazo de licitación establecido, para con posterioridad y dentro de las 24 horas siguientes, hacer entrega del sobre electrónico generado.**

**En la propia Plataforma de Licitación Electrónica se recoge mayor información sobre el proceso de Alta y sobre el proceso de cumplimentación y envío de Sobres Electrónicos.** No obstante, si la empresa tuviera cualquier **incidencia de carácter tecnológica** a la hora de tramitar el Alta de la Empresa o de cumplimentar el Sobre Electrónico deberá **reportarse por correo electrónico** a la siguiente dirección:

- soporte.empresas@plyca.es

En cuanto a las **notificaciones y comunicaciones** relativas al presente expediente (subsanción de ofertas, solicitud de aclaraciones, requerimientos de documentación, notificaciones de adjudicación,...) se efectuarán igualmente **de forma electrónica**, a través de tres pasos:

- **Puesta a Disposición** del Destinatario (en el correo electrónico indicado por el propio licitador en el momento de efectuar el Alta en el Portal)
- **Aceptación** mediante firma electrónica por el destinatario.
- **Acceso al contenido de la notificación:** una vez aceptadas, se accederá

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 3 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B9C9E9B243CF0D9E5781A8FB23FF59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

(mediante comparecencia electrónica) al contenido de la misma.

La suscripción al procedimiento de "Notificaciones Electrónicas" se efectúa **automáticamente** al darse de Alta en la Plataforma.

**Los plazos empezarán a contar desde el aviso de notificación** (si el acto objeto de la notificación se publica el mismo día en el Perfil del Contratante) **o desde la recepción de la notificación** (si el acto no se publica el mismo día en el Perfil del Contratante).

**Transcurridos 10 días naturales desde la Puesta a Disposición de la notificación, si el destinatario no la acepta o rechaza, se considerará expirada y se dará por cumplido formalmente el trámite de notificación.**

Los certificados de envíos y entrega de notificaciones quedan almacenados en el sistema de forma automática desde el momento de puesta a disposición de las mismas, con plenas garantías jurídicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:



# PROMEDIO

## DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

<p>DOCUMENTO</p> <p>FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021</p>	<p>IDENTIFICADORES</p>	
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 4 de 28</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07</p>	<p>ESTADO</p> <p><b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS PARA EL SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO DESTINADO A LAS INSTALACIONES PERTENECIENTES A PROMEDIO

**ÍNDICE**

<b>1.</b>	<b>ANTECEDENTES</b> .....	
<b>2.</b>	<b>OBJETO</b> .....	
<b>3.</b>	<b>NORMATIVA APLICABLE</b> .....	
<b>4.</b>	<b>JUSTIFICACIÓN</b> .....	
<b>5.</b>	<b>LUGAR DE ENTREGA</b> .....	
<b>6.</b>	<b>CONDICIONES DEL SUMINISTRO</b> .....	
<b>7.</b>	<b>DURACIÓN DEL CONTRATO</b> .....	
<b>8.</b>	<b>CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN</b> .....	
<b>9.</b>	<b>FORMAS DE PAGO</b> .....	
<b>10.</b>	<b>GARANTIA</b> .....	
<b>11.</b>	<b>PRESUPUESTO</b> .....	
<b>12.</b>	<b>PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN</b> .....	

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 5 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

**ANEXO I. TABLA DE PRECIOS** .....

**ANEXO II. DESCRIPCIONES DE LOS MATERIALES**.....

**1. NTECEDENTES**

PROMEDIO lleva a cabo la prestación del servicio de Agua tanto en abastecimiento (Estaciones de Tratamiento de Agua Potable) como en depuración (Estaciones de Depuración de Agua Residual) en varios municipios de la Provincia de Badajoz. Es por ello la necesidad de disponer de dichas estaciones en el mejor estado de funcionamiento, desde el punto de vista eléctrico para disponer de una infraestructura adecuada y suficiente para el desarrollo de este servicio.

**2. OBJETO**

El presente pliego tiene por objeto definir las prescripciones técnicas y administrativas particulares para el suministro de material eléctrico que será destinado al servicio en las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable y las Estaciones Depuradoras de Agua Residual, así como, instalaciones de diferente tipo destinadas al Ciclo Integral del Agua gestionadas por el Consorcio de Servicios Medioambientales (en adelante PROMEDIO).

Del mismo modo se considera que la redacción del presente pliego recoge todo lo necesario para suministrar los materiales dando cabida a las necesidades manifestadas y

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 6 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B9C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

cumpliendo la finalidad perseguida.

### 3. NORMATIVA APLICABLE

Los materiales deberán llevar el marcado CE, cumplir con la legislación vigente en sus aspectos de fabricación, exigencias de seguridad y de protección.

Deberán cumplir el REBT 842/2002 y las normas UNE que sean de obligado cumplimiento.

No se admitirá bajo ningún motivo el suministro de marcas sin certificados de calidad UNE EN ISO-9001.

**Todos los materiales deberán cumplir con las características descritas en el Anexo II Descripción de los materiales.**

**En la oferta se deberá de incluir marcas y modelos de todos los equipos y elementos a suministrar unitariamente, así como licencias, permisos necesarios, y periodo de garantía de los mismos.**

### 4. JUSTIFICACIÓN

Debido al continuas labores de mejora y mantenimiento en las instalaciones gestionadas por Promedio, se hace necesario el aprovisionamiento de componentes eléctricos para las labores de conservación y/o actualización, según sea el caso.

### 5. LUGAR DE ENTREGA

Todo el material objeto de este pliego se podrá recoger en almacén o entregar en la Sede Central de PROMEDIO, situado en el edificio para la Sostenibilidad Local de PROMEDIO en la Avda. Pardaleras 64, 06003 de Badajoz, con horario comercial de 09:00 a 14:00 horas de lunes a viernes.

Los equipos a suministrar serán entregados, a cargo del contratista.

### 6. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

Dicho suministro se llevará a cabo de forma sucesiva y por precio unitario, sin que la cuantía total se defina con exactitud, por estar subordinadas las entregas a las necesidades

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 7 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B06CE9B343CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p style="text-align: center;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

del adquirente, y ello con arreglo a las especificaciones descritas en el presente pliego, aprobado por el órgano de contratación competente de la Excm. Diputación Provincial de Badajoz.

Con el único objeto de cuantificar la cantidad aproximada de material a suministrar dentro del alcance del presente pliego, se describe en el Anexo I. Tabla de precios, un resumen de las cantidades de equipos aproximados anuales, sin que dichas cantidades supongan un compromiso de compra por parte de Promedio, siendo estas estimaciones no vinculantes.

El suministro se podrá realizar en distintos pedidos, siempre a demanda del departamento de Telecontrol de Promedio, el cual podrá solicitar cuantos pedidos considere necesarios, siempre realizándolos de forma consecuyente, establecidos en el Anexo 1. Tabla de Precios.

La petición del suministro se realizará por correo electrónico. En el caso de no disponer de este medio en alguna ocasión puntual y de forma extraordinaria, y/o para pedidos urgentes, podrán realizarse mediante fax, WhatsApp u otras vías que pudieran ser necesarias para llevarlos a su fin.

Los plazos de entrega para cada uno de los materiales no serán en ningún caso superior a un mes desde la fecha de petición de suministro.

**7. DURACIÓN DEL CONTRATO**

El presente contrato se fija para una duración determinada de 12 meses, contados a partir de la fecha de formalización del mismo.

**8. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN**

La valoración se ponderará sobre un total de 100 puntos, siendo el criterio económico el único criterio de valoración de ofertas.

Aquellas ofertas que incumplan cualquiera de los requisitos establecidos en los pliegos, NO SERÁN VALORADAS.

**Criterio cuantificable mediante aplicación de fórmulas matemáticas: Oferta económica: Máximo 100 puntos.**

La oferta económica no podrá superar el presupuesto de licitación. La valoración de la oferta económica se efectuará sin tomar en consideración el impuesto del valor añadido que recae sobre el mismo. Se asignarán puntos según la siguiente fórmula:

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 8 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B9C9E39A34CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

$P = 100 * (1 - (PBJ - PBO) / 50)$

Siendo:

- P: Puntuación obtenida.
- PBJ: Porcentaje de baja máximo. Medida en % con relación al presupuesto de licitación.
- PBO: Porcentaje de baja del licitador que se puntúa. Medida en % con relación al presupuesto de licitación.

Nota: el PB se calculará de la siguiente forma:

$PB = (\text{Precio de licitación} - \text{Precio Ofertado}) * 100 / \text{Precio de Licitación}$

**9. FORMAS DE PAGO**

La facturación se realizará en base a los pedidos realizados y servidos cumpliendo con los requisitos exigidos en este PPT.

**10. GARANTIA**

La garantía se concede a favor de Promedio, lo que deberá justificarse debidamente mediante el correspondiente certificado de garantía.

El adjudicatario garantizará la instalación durante un período mínimo de 2 años a partir de la fecha de recepción, para todos los materiales.

Si, en un plazo razonable, el adjudicatario incumple las obligaciones derivadas de la garantía, Promedio podrá, previa notificación escrita, fijar una fecha final para que dicho adjudicatario cumpla con sus obligaciones.

**11. PRESUPUESTO**

El presupuesto se encuentra desglosado en la tabla que se muestra en el Anexo 1.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB23FF5FF59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?em\_id=9

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

## 12. PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN

Se considera como precio máximo, para el suministro de todos los equipos que se recogen en el presente pliego, de **14.989,23 € (IVA NO INCLUIDO)**.

### ANEXO I. TABLA DE PRECIOS

Presupuesto del contrato:				
Costes incluidos a efectos de cálculo del Presupuesto	Uds.	Precio Ud.	Importe (sin IVA)	% IVA
Contactor AC3 9A Tripolar Bobina de mando 230VAC IP20	4	57,4600	229,84	48,27
Contacto aux. Contac. 1NO frontal	10	6,9600	69,60	14,62
Contacto aux. Contac. 1NC frontal	5	6,9600	34,80	7,31
Reloj Horario con Reserva 230VAC	2	38,7500	77,50	16,28
Toma Corriente 16A carril DIN	4	16,2000	64,80	13,61
Detector Magnético para puertas/ventanas IP55	4	12,9000	51,60	10,84
Porta etiquetas Aut-0-Man para cabeza selector 22mm. Blanco AUTO O MANUAL en 1 cara negra. tamaño 30 x 40mm.	20	3,1700	63,40	13,31
Cabeza selector 22mm 3,Pos,	30	14,3200	429,60	90,22
Cabeza selector 22mm 2,Pos,	5	14,4500	72,25	15,17
Cabeza selector con llave 22mm 2,Pos,	5	52,0500	260,25	54,65
Cuerpo selector+ 2 contacto NO	40	16,7200	668,80	140,45
Cuerpo selector+ 2 contacto NC	10	16,7200	167,20	35,11
Piloto Led 230V 22mm Rojo Completo	30	28,7100	861,30	180,87
Piloto Led 230V 22mm Verde Completo	45	28,7100	1291,95	271,31
Piloto Led 230V 22mm Amarillo Completo	15	28,7100	430,65	90,44
Zumbador sonoro 22mm 90dB	5	72,7000	363,50	76,34



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

 <p><b>PROMEDIO</b> DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</p>	<p><b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
--	--

Pulsador Seta Emergencia C/Fraudes completo 1NO+1NC y etiqueta circular 3D	1	63,5500	63,55	13,35	76,90
Ventilador 85m3/h 230V 15W IP54 con filtro	2	72,9500	145,90	30,64	176,54
Ventilador 165m3/h 230V 15,5W IP54 con filtro	2	92,8900	185,78	39,01	224,79
Resistencia 55W,110 - 230VAC	2	63,5375	127,08	26,69	153,76
Termostato Frio 230VAC	2	24,9000	49,80	10,46	60,26
Termostato Caliente 230VAC	2	24,9000	49,80	10,46	60,26
Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 5 A, monofásica, Optimizada	2	125,8900	251,78	52,87	304,65
Bateria tecnología plomo AGM 12V - 7,2Ah	4	24,6700	98,68	20,72	119,40
Bateria tecnología plomo AGM 12V - 12Ah	4	36,8000	147,20	30,91	178,11
Relé Aux. Maniobra 4 contactos conmutados 230VAC	20	9,7500	195,00	40,95	235,95
Relé Aux. Maniobra 4 contactos conmutados 24VAC	20	9,7500	195,00	40,95	235,95
Relé Aux. Maniobra 2 contactos conmutados 230VAC	10	9,3750	93,75	19,69	113,44
Relé Aux. Maniobra 2 contactos conmutados 24VAC	10	9,3750	93,75	19,69	113,44
Relé Aux. Maniobra 2 contactos conmutados 12VCC	10	9,3750	93,75	19,69	113,44
Módulo + relé de conmutación 1 contacto 24VAC. (ancho 6,4mm)	12	25,8100	309,72	65,04	374,76
Módulo + relé de conmutación 1 contacto 230VAC. (ancho 6,4mm)	12	28,6000	343,20	72,07	415,27
Base Relé Aux. Maniobra 4 contactos, Carril DIN	30	4,8750	146,25	30,71	176,96
Base Relé Aux. Maniobra 2 contactos, Carril DIN	20	4,6875	93,75	19,69	113,44
Brida 2,5 x 100 Blancas	500	0,0021	1,06	0,22	1,29
Brida 2,5 x 100 Negras	500	0,0021	1,06	0,22	1,29
Brida 2,5 x 200 Negras	100	0,0094	0,94	0,20	1,13
Brida 3,6 x 140 Blancas	100	0,0098	0,98	0,20	1,18
Brida 3,6 x 200 Negras	100	0,0226	2,26	0,48	2,74
Brida 3,6 x 370 Blancas	100	0,0705	7,05	1,48	8,53
Brida 4,8 x 360 Negras	100	0,0865	8,65	1,82	10,47
Brida 7,6 x 150 Negras	50	0,5340	26,70	5,61	32,31
Brida 7,6 x 450 Blancas	50	0,8663	43,31	9,10	52,41
Brida 7,6 x 550 Blancas	50	1,1306	56,53	11,87	68,40
Brida 7,6 x 550 Negras	50	1,1306	56,53	11,87	68,40
Bridas con identificación 2,5x100 Blancas	100	0,2688	26,88	5,64	32,52
Rollo cinta aislante eléctrica 1500 19mm x 20m pvc Blanca	3	1,1875	3,56	0,75	4,31
Rollo cinta aislante eléctrica 1500 19mm x 20m pvc Negra	3	1,1875	3,56	0,75	4,31
Rollo cinta aislante eléctrica 1500 19mm x 20m pvc Azul	5	1,1875	5,94	1,25	7,18
Rollo cinta aislante eléctrica 1500 19mm x 20m pvc Amarillo/Verde	3	1,1875	3,56	0,75	4,31
Cinta Autovulcanizable/ Autosoldable 19mm x 9,15 m x 0,76 mm. de grosor	2	14,6750	29,35	6,16	35,51
Barra 1 Mt. Termo-Re retráctil 1,2 mm	2	1,0000	2,00	0,42	2,42
Barra 1 Mt. Termo-Re retráctil 2 mm	2	1,2500	2,50	0,53	3,03



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B909C9E3B343CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

	<p><b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 4,5 mm	2	1,3000	2,60	0,55	3,15
Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 8 mm	2	1,7625	3,53	0,74	4,27
Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 12 mm	2	1,9900	3,98	0,84	4,82
Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 19 mm	2	2,2500	4,50	0,95	5,45
Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 25,4 mm	2	2,5000	5,00	1,05	6,05
Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 27 mm	2	2,8900	5,78	1,21	6,99
Barra 1 Mt. Termo-Reetráctil 40 mm	2	3,5800	7,16	1,50	8,66
Prensa PVC PG11 con tuerca	25	0,3250	8,13	1,71	9,83
Prensa PVC PG13,5 con tuerca	25	0,3875	9,69	2,03	11,72
Prensa PVC PG16 con tuerca	25	0,4500	11,25	2,36	13,61
Prensa PVC PG21 con tuerca	25	0,6375	15,94	3,35	19,28
Prensa PVC para tubo corrugado. 20 mm con tuerca	20	0,2750	5,50	1,16	6,66
Prensa PVC para tubo corrugado. 25 mm con tuerca	20	0,3125	6,25	1,31	7,56
Prensa PVC Tubo H 20mm con tuerca	50	0,8125	40,63	8,53	49,16
Prensa PVC Tubo H 25mm con tuerca	50	0,8750	43,75	9,19	52,94
Prensa PVC Tubo H 32mm con tuerca	10	1,0000	10,00	2,10	12,10
Prensa PVC Tubo H 40mm con tuerca	10	2,3125	23,13	4,86	27,98
Tapón PVC 22mm gris con tuerca	10	2,5000	25,00	5,25	30,25
Term. Faston Totalmente Aislados 1,5mm Hembra Rojo	200	0,0925	18,50	3,89	22,39
Term. Faston Totalmente-Aislados 2,5mm Hembra Azul	200	0,0950	19,00	3,99	22,99
Term. Faston Totalmente-Aislados 6mm Hembra Amarillo	200	0,1100	22,00	4,62	26,62
Terminal Aislado Empalme 1,5mm Rojo	100	0,0649	6,49	1,36	7,85
Terminal Aislado Empalme 2,5mm Azul	100	0,0725	7,25	1,52	8,77
Terminal Aislado Empalme 6mm Amarillo	100	0,1109	11,09	2,33	13,42
Terminal Tubular de Cobre 10 m6 para crimpar	30	0,1813	5,44	1,14	6,58
Terminal Tubular de Cobre 16 m6 para crimpar	30	0,2125	6,38	1,34	7,71
Terminal Tubular de Cobre 25 m8 para crimpar	30	0,3000	9,00	1,89	10,89
Terminal Tubular de Cobre 35 m10 para crimpar	30	0,4750	14,25	2,99	17,24
Punteras Aisladas 0,75mm	1000	0,0063	6,25	1,31	7,56
Punteras Aisladas 1mm	2000	0,0063	12,50	2,63	15,13
Punteras Aisladas dobles 1mm	500	0,0438	21,88	4,59	26,47
Punteras Aisladas 1,5mm	2000	0,0063	12,50	2,63	15,13
Punteras Aisladas dobles 1,5mm	500	0,0525	26,25	5,51	31,76
Punteras Aisladas 2,5mm	2000	0,0063	12,50	2,63	15,13
Punteras Aisladas dobles 2,5mm	500	0,0600	30,00	6,30	36,30
Punteras Aisladas 4mm	1000	0,0100	10,00	2,10	12,10
Punteras aisladas 6mm	1000	0,0150	15,00	3,15	18,15
Punteras Aisladas 10mm	1000	0,0200	20,00	4,20	24,20
Punteras Aisladas 16mm	500	0,0238	11,88	2,49	14,37
Punteras Aisladas 25mm	100	0,0679	6,79	1,43	8,21



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B96C9E3B43CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p><b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

Punteras Aisladas 35mm	50	0,0893	4,46	0,94	5,40
Tubo H 20mm libre de halógenos	90	0,3788	34,09	7,16	41,25
Tubo H 25mm libre de halógenos	90	0,5175	46,58	9,78	56,36
Curva Tubo H 20mm 90° libre de halógenos	30	0,6750	20,25	4,25	24,50
Curva Tubo H 25mm 90° libre de halógenos	20	1,0375	20,75	4,36	25,11
Curva Tubo H 32mm 90° libre de halógenos	6	2,6875	16,13	3,39	19,51
Curva Tubo H 40mm 90° libre de halógenos	6	3,8750	23,25	4,88	28,13
Tubo Corrugado reforzado PVC 20mm para exterior	50	0,2000	10,00	2,10	12,10
Tubo Corrugado reforzado PVC 25mm para exterior	50	0,3250	16,25	3,41	19,66
Números 0 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Negro	50	1,1375	56,88	11,94	68,82
Números 1 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Marrón	50	1,1375	56,88	11,94	68,82
Números 2 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Rojo	50	1,1375	56,88	11,94	68,82
Números 3 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Naranja	20	1,1375	22,75	4,78	27,53
Números 4 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Amarillo	20	1,1375	22,75	4,78	27,53
Números 5 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Verde	20	1,1375	22,75	4,78	27,53
Números 6 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Azul	20	1,1375	22,75	4,78	27,53
Números 7 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Purpura	20	1,1375	22,75	4,78	27,53
Números 8 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Gris	15	1,1375	17,06	3,58	20,65
Números 9 maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Blanco	15	1,1375	17,06	3,58	20,65
Positivos + maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Amarillo	15	2,2750	34,13	7,17	41,29
Negativos - maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Amarillo	15	2,2750	34,13	7,17	41,29
Letra A maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Amarillo	10	2,2750	22,75	4,78	27,53
Letra B maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Amarillo	10	2,2750	22,75	4,78	27,53
Letra C maniobra para cable de 0,5-1,5mm, en forma de U, color Amarillo	20	2,2750	45,50	9,56	55,06
Carril de montaje Din 35 x 7.5 x 2000mm, con coliso, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado.	4	15,2000	60,80	12,77	73,57
Cable 1mm Rojo L.H	300	0,1375	41,25	8,66	49,91
Cable 1mm Blanco L.H	500	0,1375	68,75	14,44	83,19



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC9B96CE9B343CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p><b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

Cable 1,5mm Negro L.H	300	0,1500	45,00	9,45	54,45
Cable 1,5mm Marrón L.H	200	0,1500	30,00	6,30	36,30
Cable 1,5mm Azul L.H	300	0,1500	45,00	9,45	54,45
Cable 1,5mm Tierra L.H	300	0,1500	45,00	9,45	54,45
Cable 2,5mm Negro L.H	400	0,2250	90,00	18,90	108,90
Cable 2,5mm Azul L.H	200	0,2250	45,00	9,45	54,45
Cable 2,5mm Tierra L.H	400	0,2250	90,00	18,90	108,90
Cable 4mm Negro L.H	200	0,3750	75,00	15,75	90,75
Cable 4mm Azul L.H	200	0,3750	75,00	15,75	90,75
Gel lubricante suavizante pasacables 1Kg	2	13,2000	26,40	5,54	31,94
Manguera 2x0,75mm apantallado L.H	100	0,8750	87,50	18,38	105,88
Manguera 3x0,75mm apantallado L.H	300	0,9500	285,00	59,85	344,85
Manguera 4x0,75mm apantallado L.H	300	1,1250	337,50	70,88	408,38
Manguera 5x1mm apantallado L.H	100	1,9600	196,00	41,16	237,16
Manguera 4x1,5mm L.H	100	0,9800	98,00	20,58	118,58
Manguera 4x2,5mm L.H	100	1,4800	148,00	31,08	179,08
Manguera 5x1,5mm L.H	100	1,1500	115,00	24,15	139,15
Manguera flexible multi-hilos 20 x 1mm	20	8,3125	166,25	34,91	201,16
Caja Estanca de superficie IP65 IK07 110x100x60mm Tapa Tornillos	12	4,7250	56,70	11,91	68,61
Caja Estanca de superficie IP65 IK07 165x145x84mm Tapa Tornillos	5	7,8250	39,13	8,22	47,34
Caja Estanca de superficie IP65 IK07 230x180x150mm Tapa Tornillos	3	18,5750	55,73	11,70	67,43
Conmutador de superficie completo con caja de montaje equipada con membrana para tubo IP55 IK07	5	10,6125	53,06	11,14	64,21
Base enchufe Schuko Monof de superficie completo equipada con caja de montaje con membrana para tubo IP65 IK07	5	11,1875	55,94	11,75	67,68
Magneto Térmico 2x10A 6KA o superior curva C	12	10,3000	123,60	25,96	149,56
Magneto Térmico 2x16A 6KA o superior curva C	20	10,4600	209,20	43,93	253,13
Magneto Térmico 2x20A 6KA o superior curva C	12	10,6900	128,28	26,94	155,22
Magneto Térmico 2x40A 6KA o superior curva C	2	26,1600	52,32	10,99	63,31
Int. Diferencial 2x25A 30mA	3	23,6250	70,88	14,88	85,76
Int. Diferencial 2x40A 30mA	10	24,3000	243,00	51,03	294,03
Disyuntor Magneto-Térmico 0,63-1A	6	47,1758	283,05	59,44	342,50
Disyuntor Magneto-Térmico 1-1,6A	1	47,1758	47,18	9,91	57,08
Disyuntor Magneto-Térmico 1,6-2,5A	1	47,1758	47,18	9,91	57,08
Disyuntor Magneto-Térmico 2,5-4A	1	47,1758	47,18	9,91	57,08
Contactos aux. Lateral Disy. 1NO+1NC	20	8,1810	163,62	34,36	197,98
Borne de paso 2,5mm con conexión brida-tornillo, sujeción carril DIN, 800V 24A, Beige oscuro	40	0,7638	30,55	6,42	36,97



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B96C9E3B43CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

Borne de paso Tierra 2,5mm con conexión brida-tornillo, sujeción para carril DIN, 300A, Verde/Amarillo	30	3,0875	92,63	19,45	112,08
Borne de paso Tierra 6mm con conexión brida-tornillo, sujeción para carril DIN, 720A, Verde/Amarillo	30	3,5750	107,25	22,52	129,77
Borne de paso Tierra 16mm con conexión brida-tornillo, sujeción para carril DIN, 1920A, Verde/Amarillo	20	5,8500	117,00	24,57	141,57
Tapa Borne Carril 2.5-10 mm <sup>2</sup> , Anchura 1.5mm, Beige oscuro	20	0,4713	9,43	1,98	11,40
Tapa Borne Carril 16-35 mm <sup>2</sup> , Anchura 1.5mm, Beige oscuro	10	0,6500	6,50	1,37	7,87
Soporte con auto-cierre, libre de halógenos, para tubos rígidos H de 20-25mm	100	0,5375	53,75	11,29	65,04
Soporte con auto-cierre, libre de halógenos, para tubos rígidos H de 26-32mm	50	0,8500	42,50	8,93	51,43
Pantalla estancia 2x18w IP66 cableada para led 600mm	4	22,5250	90,10	18,92	109,02
Pantalla estancia 2x36w IP66 cableada para led 1200mm	8	25,1375	201,10	42,23	243,33
Luminaria Emerg. Led 1H 120lm 6w, IP65	6	26,3375	158,03	33,19	191,21
Tubo led 16W/865 Luz fría 600mm	10	3,2500	32,50	6,83	39,33
Tubo led 20W/865 Luz fría 1200mm	20	3,0000	60,00	12,60	72,60
Base múltiple con 4 enchufes, 3 metros de cable, e interruptor para apagar los enchufes. Potencia máxima de 3500W	5	15,3000	76,50	16,07	92,57
Base múltiple con 6 enchufes, 3 metros de cable, e interruptor para apagar los enchufes. Potencia máxima de 3500W	5	18,3000	91,50	19,22	110,72
Soporte para mástil de 40mm tipo L atornillable. Largo 300mm	4	8,5000	34,00	7,14	41,14
Soporte para mástil de 40mm tipo U atornillable. Largo 500mm	4	9,5000	38,00	7,98	45,98
Mástil de acero galvanizado reforzado 300cm de largo X 4cm de diametro X 2mm de grosor. Enchufable	3	24,6500	73,95	15,53	89,48
Kit de vientos para mástil de montaje en acero galvanizado. Conjunto formado por 1 anilla con tope de fijación, 3 vientos de 3 metros de longitud cada uno, 3 tensores, 3 abrazaderas y 3 tornillos de anclaje con anilla.	1	52,8200	52,82	11,09	63,91
Aislador - Duplicador de 4 vías (1 entrada 0-4/ 20mA, 0-10V) (2 salidas 0-4/ 20mA, 0-10V)	1	179,3400	179,34	37,66	217,00
Generador - calibrador portátil de bucle de corriente 4-20 mA, 0-10V	1	122,4500	122,45	25,71	148,16
Bote de masilla de poliuretano color gris 330ml	4	8,4525	33,81	7,10	40,91
Bote Limpia contactos en seco 250ml	4	14,8925	59,57	12,51	72,08
Caja Tacos tipo Fischer 6mm con tornillos 500u	3	7,9810	23,94	5,03	28,97
Caja Tacos tipo Fischer 8mm con tornillos 100u	3	7,3255	21,98	4,62	26,59
Caja Tacos tipo Fischer 10mm con tornillos 50u	3	8,0500	24,15	5,07	29,22



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B96C9E3B343CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

<b>Importe total</b>			14989,23	3147,74	18136,97
----------------------	--	--	----------	---------	----------

<b>TOTAL SUMINISTRO</b>	<b>14.989,23€</b>
<b>21% IVA</b>	<b>3.147,74€</b>
<b>TOTAL + 21% IVA</b>	<b>18.136,97€</b>

**ANEXO II. DESCRIPCIONES DE LOS MATERIALES**

Además de lo descrito a continuación se cumplirán los requisitos de cada fabricante de tal forma que posean una garantía total, y el mayor plazo posible de la misma.

**ARMARIOS**

- Los armarios serán: de tipo mural, monobloc, fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente.
- Grado de protección IP 66, según la norma IEC 60529.
- Resistencia a los impactos mecánicos IK 10.
- El dispositivo de cierre estará fuera de la zona estanca para garantizar una estanqueidad IP66 duradera.
- Sistema de cierre de 2 cerraduras con inserto de doble barra o 1 maneta con cerradura de llave y 3 puntos de cierre. En armarios mural de 1056 mm de altura, sistema de cierre de 1 cerradura con inserto de doble barra y 4 puntos de cierre.
- El ángulo de apertura de la puerta será de 180°.
- Las placas de montaje estarán fabricadas en baquelita y se fijarán en el fondo mediante 4 pernos M8.
- El armario mural se fijará mediante un juego de 4 patas fabricadas en poliéster.

**PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIALES**

- Los interruptores automáticos magnetotérmicos poseerán el certificado AENOR en las siguientes normas:  
 UNE-EN 60898-1:2004 (EN 60898-1:2003; EN 60898-1:2003 CORR:2004)  
 UNE-EN 60898-1:2004/A11:2006 (EN 60898-1:2003/A11:2005)  
 UNE-EN 60898-1:2004/A1:2005 (EN 60898-1:2003/A1:2004)  
 UNE-EN 60898-1:2004/A12:2009 (EN 60898-1:2003/A12:2008)  
 UNE-EN 60898-1:2004/A13:2013 (EN 60898-1:2003/A13:2012)  
 Los interruptores magneto térmicos cumplirán con las normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, UL 489, CSA 22.2 No. 235, CSA 22.2 No. 5.

<b>DOCUMENTO</b> FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	<b>IDENTIFICADORES</b>	
<b>OTROS DATOS</b> Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 16 de 28	<b>FIRMAS</b> El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	<b>ESTADO</b>  <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB232FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;"> <b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS          MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b>          Servicio de Administración y Asuntos Generales       </p>
---	---

**Características principales:**

Configuración de polos disponible en 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N y 4P.  
 Poder de corte de 6 kA.  
 Curvas disponibles B,C,D  
 Intensidades nominales hasta 100 A..

- Los interruptores diferenciales cumplirán con las normas: IEC/EN 61008, IEC 60364 UL 1053, EU Directive 2011/65/EC, Cumplimiento de la norma UNE EN 61008-1.

Intensidad nominal: desde 16 A hasta 125 A.  
 Sensibilidades disponibles: 30, 300 y 500 mA.  
 Disponible en versiones instantáneas y selectivas.  
 Terminales System pro M Compact de 5, 35 y 50 mm<sup>2</sup> para uso industrial.  
 Certificado conforme a las normativas EN 61008 y EN 62423.  
 Disponible en versiones monofásicas o en redes trifásicas con o sin neutro.  
 Preparado para instalarse en condiciones climáticas extremas, de -25 a +60 °C.

**RELES AUXILIARES Y BASES DE CONEXIÓN.**

- Los relés auxiliares deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Tensión de alimentación 230 VAC, 24 VAC, 24 VDC.  
 2 ó 4 Contactos conmutados.  
 1500 VA de potencia de conmutación.  
 Conexión soldada o enchufable.  
 Variante de modelo AC / DC también con contactos dorados.  
 Pulsador de prueba protegido contra contacto, opcionalmente bloqueable.  
 Campo de señalización blanco para marcaje.  
 Señalización de bobinas (AC rojo / DC azul).  
 Tensión nominal de conexión / Intensidad permanente - 240 V AC / 6 A  
 Tensión de conex. AC, max. - 240 V  
 Intensidad de conexión - 12 A / 20 ms  
 Potencia de conexión mínima - 100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA  
 Potencia de conexión máx. - 1500 VA  
 Material de contacto - AgNi 90/10  
 Vida útil mecánica Bobina AC 20 x 10, Bobina DC 30 x 10  
 Frecuencia de conex. máx. con carga nom. - 0,1 Hz  
 Temperatura ambiente (funcionamiento) - -40 °C...+70 °C  
 Temperatura de almacenamiento - -40 °C...+85 °C  
 Humedad - 40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación  
 Homologaciones CSA; cURus; GOSTME25; VDE  
 Aislamiento aplicado (EN 50178)  
 Sobretensión de choque fijo - 5 kV (1,2/50 µs)  
 Categoría de sobretensión - III  
 Grado de polución - 2  
 Dimensiones: 29 x 22,5 x 28 mm  
 Conexión enchufable

Las Bases de conexión deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Ser de la misma marca que los relés.  
 Temperatura ambiente (funcionamiento) - -45 °C ...+70 °C  
 Grupo de aislamiento (VDE 0110b) - C / 250 V AC  
 Tipo protección (IEC 61810) - IP 20  
 Longitud de desaislado - 8 mm  
 Homologaciones VDE, cURus, CSA  
 Sección de conexión con cable de terminal tubular 2 x 1.5 mm.  
 Conexión brida-tornillo con par de apriete nominal según IEC 61984 0,5 Nm /max. 0,7

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 17 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07

ESTADO  
**FIRMADO**  
27/04/2021 14:07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B969CE9B343CF0D9E5781A8FB23FFFF59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	---

Nm.  
Ciclos de inserción A (10).

**CONTACTORES**

- Los contactores deberán reunir como mínimo las siguientes características:

Contactores tripolares y tetrapolares de 9 hasta 105A (AC3) 25 hasta 140A (AC1)  
Circuito de mando -CA hasta 690V- CC hasta 440V.  
Numeración de bornes según EN 50005 y EN 50012.  
Sistema de fijación para montaje rápido y simple por engatillado sobre perfil normalizado EN 50022-35 o por tornillos  
Bornes protegidos contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100, VBG4.  
Versión para terminales circulares  
Bobina con tres terminales  
Posibilidad de montaje de bloques de contactos auxiliares instantáneos frontales y/o laterales, temporizados, retención mecánica, bloque antiparasitario y módulos interface.  
Grado de protección: - IP20 - IP10  
Número máximo de contactos auxiliares: 4 - 6 - 8 según tamaño

**DISYUNTORES Y GUARDAMOTORES**

- Los Disyuntores deberán reunir como mínimo las siguientes características:

Mecanismo actuador tipo balancín o rotativo  
Protección térmica y magnética  
Capacidad de corte estándar y alta capacidad de corte:  
 $I_{cu} = 100kA \geq I_{cs} = 100\% I_{cu}$   $I_{cu} < 100kA \geq I_{cs} \text{ min. } 75\% I_{cu}$   
Clara identificación del estado del interruptor (ON-OFF-disparo)  
Compensación de la temperatura ambiente  
Protección contra fallo de fase  
Rango de intensidad nominal  $I_n$  (A) 0,1-32  
Rango de intensidad de empleo  $I_e$  (A) 0,1-32  
Rango de potencias a 400V AC (kW) 0,02-15  
Categoría de empleo IEC 60947-2 (interruptor) A / IEC 60947-4-1 (MMS) AC-3  
Clase de disparo IEC 60947-4-1. Clase-10  
Disparo magnético  $I_e \text{ max. (A)}$  x13  
Endurancia mecánica/eléctrica 100.000

**INTERRUPTORES HORARIOS**

- Interruptor analógico diario, 1 contacto NA, 200h de reserva de marcha, 1 módulo

La selección estará claramente accesible en el frontal.  
Indicación precisa y legible del tiempo.  
La programación es completamente accesible sin necesidad de herramientas.  
Sellable y tapa a anti-pérdida para evitar accesos no autorizados. - Cumplir RoHS.  
Tensión de empleo [V] 230 AC  $\pm 10\%$   
Cap. de conmutación -  
Carga resistiva [A] 16 (cos=1) -  
Carga inductiva [A] 3 (cos=0.6) para AT3, AT3-R, AT3-7R 4 (cos=0.6) para AT1, AT1-R, AT2, AT2-R, AT2-7R  
Tipo de contacto 1 Contacto NO  
Frecuencia [Hz] 50/60  
Base de tiempo quartz

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 18 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB232FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

Mínimo tiempo de conmutación [min] 15  
 Num. de operaciones por ciclo [nº] 96  
 Precisión [s] ± 1s/ día  
 Reserva de marcha [h] 200 para  
 Temperatura de funcionamiento [°C] -10...+55  
 Consumo de energía [VA] 0.5  
 Bornes Tornillos a prueba de pérdida  
 Instalación Sobre perfil DIN  
 Sección de embornamiento [mm²] 4  
 Normas de referencia EN 60730-1; EN 60730-2-7

- Interruptor crepuscular astronómico semanal, con control remoto, 1 contacto CO, 5 años de reserva de marcha, 2 módulos.

Tensión de empleo [V] 230 AC  
 Capacidad de conmutación - Carga resistiva [A] 16 (cos=1)  
 Carga inductiva 10 (cos=0.6)  
 Tipo de contacto 1 NO  
 Frecuencia [Hz] 50/60  
 Programas ON-OFF  
 Pasos de programación [nº] 56  
 Nº de canales [nº] 1  
 Mínimo tiempo de conmutación [min.] 1  
 Precisión ± 1,5s/día  
 Ajuste luminosidad [Lux] 2:100  
 Grado de protección IP 20 interruptor IP 65  
 Reserva de marcha 5 años (batería de litio)  
 Temperatura de funcionamiento [°C] 0...+55  
 Consumo de energía [VA] 6  
 Longitud máxima de cableado [m] 100  
 Bornes Tornillos a prueba de pérdida  
 Instalación Sobre perfil DIN  
 Normas de referencia EN 60669-1; EN 60669-2-1

**CABLES.**

- Los cables a suministrar deberán poseer las siguientes características y certificados:

Cables unipolares:  
 Tensión nominal 750V Excepto para secciones de 1mm o inferior que será de 500V.  
 Norma constructiva y de ensayos: UNE 211002  
 Conductor: Cu Clase 5 I  
 Aislamiento: Polioleina I  
 Temperatura máxima del conductor: 70o C  
 UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 I  
 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2  
 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1  
 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2  
 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2  
 Cable flexible.  
 Resistencia al frio.  
 Resistencia a la absorción de agua.  
 Aplicación: Exigido en el RBT para instalación en locales de pública concurrencia.

- Mangueras de alimentación.  
 Tensión nominal 1KV

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>Y1057-CYB2S-MB6L9</b> Página 19 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 Y1057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4  
 Conductor: Cu Clase 5 I  
 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)  
 Cubierta: Polioleina I  
 Color de cubierta: verde  
 Temperatura máxima del conductor: 90o C  
 UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 I  
 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2  
 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1  
 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2  
 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2  
 Aplicación: Exigido en el RBT para línea general de alimentación, locales de pública  
 concurrencia.

- Mangueras apantalladas para comunicaciones y sensores.

Baja tensión 0.6/1 KV  
 Conductor: Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según EN 60228.  
 Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE).  
 Pantalla: Constituida por una cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos  
 de cobre estañado de 0,125 mm de diámetro, que en conjunto aseguran el 100% de  
 apantallamiento.  
 Cubierta: Poliolefina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión  
 de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cubierta con Ripcord, el hilo de  
 desgarrar que facilita el pelado de la cubierta.  
 Norma Nacional/ Europea: UNE-EN 60332-1 / UNE-EN 60332-3 / UNE-EN 50267-1 /  
 UNE-EN 50267-2 / UNE-EN 61034.  
 Norma Internacional: IEC 60332-1 / IEC 60332-3 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2 / IEC  
 61034

- Mangueras para comunicaciones de Datos

UTP CAT. 6 para uso interior  
 Conductor 23 AWG (0,57mm) Cobre recocido sólido  
 Aislamiento Polietileno  
 Pareado 4 pares de conductores Trenzados con distinto paso  
 Cubierta Cero Halógenos  
 Cable No propagador de la Llama y Cero Halógeno  
 Aplicaciones

- Soporte operaciones full y half duplex
- Video digital/analógico
- 16 Mbps Token Ring
- 100 Mbps TP-PMDD
- 100 BASE-T (IEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

Las normas que cumplirán el material utilizado para la fabricación de la cubierta son:  
 UNE 50265-2-1 No propagador de la llama. UNE 50265-2-2 No propagador de la llama.  
 UNE 50266-2 No propagador del incendio. UNE 50268-2 Baja densidad de humos.  
 Transmitancia lumínica superior al 60 % UNE 50267-2-1 Mínima cantidad de CO y CIH.  
 Inferior o igual al 5

FTP CAT. 6 para uso interior

<b>DOCUMENTO</b> FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	<b>IDENTIFICADORES</b>
<b>OTROS DATOS</b> Código para validación: <b>Y1057-CYB2S-MB6L9</b> Página 20 de 28	<b>FIRMAS</b> El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07

ESTADO  
**FIRMADO**  
 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 Y1057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: center;"> <b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS          MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b>          Servicio de Administración y Asuntos Generales       </p>
---	--

Conductor 23 AWG (0,57 mm) Cobre recocido sólido  
 Aislamiento Polietileno  
 Pareado 4 pares de conductores Trenzados con distinto paso  
 Pantalla Cinta de aluminio poliéster  
 Hilo de continuidad Cobre estañado  
 Cubierta Cero Halógenos  
 Cable No propagador de la Llama y Cero Halógeno  
 Cable No propagador del Incendio y Cero Halógeno  
**Aplicaciones**

- Soporte operaciones full y half duplex
- Video digital/analógico
- 16 Mbps Token Ring
- 100 Mbps TP-PMDD
- 100 BASE-T (IEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155/622 Mbps ATM
- 1.2 Gbps ATM

 Las normas que cumplirán el material utilizado para la fabricación de la cubierta son:  
 UNE 50265-2-1 No propagador de la llama. UNE 50265-2-2 No propagador de la llama.  
 UNE 50266-2 No propagador del incendio. UNE 50268-2 Baja densidad de humos.  
 Transmitancia lumínica superior al 60%. UNE 50267-2-1 Mínima cantidad de CO y CIH.  
 Inferior o igual al 5

FTP CAT. 6 para uso exterior.  
 Conductor 23 AWG Cobre recocido sólido  
 Aislamiento Polietileno  
 Pareado 4 pares de conductores Trenzados con distinto paso  
 Pantalla Cinta de aluminio poliéster  
 Hilo de continuidad Cobre estañado  
 Cubierta interior FRNC (libre de halógenos) Color azul  
 Cubierta exterior PE (Polietileno) Color NegroAplicaciones
 

- 4/16 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100 BASE-T (IEEE 802.3)
- 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 55/155 Mbps ATM
- 10 BASE-T (IEEE 802.3)
- 100 BASE-VG-AnyLAN
- 10G BASE-T (Longitud <50m)
- 1.2 Gbps ATM

 Información adicional: IEC 61156-5 / EN 50288-5-1 / ISO/IEC 11801 / EN 50173 /  
 EN/IEC 60332-1-2 / EN/IEC 61034-1 / EN/IEC 61034-2 / EN 50267-2-1 / EN 50267-2-2  
 /  
 IEC 60754-1 / IEC 60754

**MARCADORES DE CABLES**  
 - Marcadores de cables para identificación.

Certificado de conformidad RoHS La directiva 2011/65/EU (recogida en el Real Decreto 208/2005)

**Datos del Producto**  
 Marcadores para cables de 0,5 → 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Para marcar cables que ya se han instalado.

<b>DOCUMENTO</b> FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	<b>IDENTIFICADORES</b>
<b>OTROS DATOS</b> Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 21 de 28	<b>FIRMAS</b> El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO <small>Firmado 27/04/2021 12:08</small> 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO <small>Firmado 27/04/2021 14:07</small>

ESTADO  
**FIRMADO**  
 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;"> <b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS          MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b>          Servicio de Administración y Asuntos Generales       </p>
---	---

Alineación exacta, debido al sistema de unión (macho hembra)  
 Lengüetas de posición para mantener los marcadores alineados.

**Especificaciones**

Método de Fijación                      Pinza  
 Mínimo Diámetro de Cable            2.2mm  
 Diámetro Máximo del Cable        3mm  
 Colores: Código de colores internacional, (0-negro, 1-marrón, 2-rojo, 3- naranja, 4- amarillo, 5-verde, 6-azul, 7-purpura, 8-gris, 9-blanco, letras de la A hasta la Z - amarillo).  
 Longitud: 5mm  
 Anchura: 3mm  
 Cantidad: 300  
 Material: Nylon 66  
 Rango de Diámetro del Cable: 2.2 → 3mm

**BORNES.**

- Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 2.5 mm<sup>2</sup>, 800 V, 24 A, Beige oscuro  
 Sección nominal 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal 800 V  
 Intensidad nominal 24 A  
 Corriente en conductor máximo 32 A  
 Normas IEC 60947-7-1  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 1,33 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal 8 Kv  
 Grado de polución 3
- Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 4 mm<sup>2</sup>, 800 V, 32 A, Beige oscuro  
 Sección nominal 4 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal 800 V  
 Intensidad nominal 32 A  
 Corriente en conductor máximo 41 A  
 Normas IEC 60947-7-1  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 1 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal 8 Kv  
 Grado de polución 3
- Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 6 mm<sup>2</sup>, 800 V, 41 A, Beige oscuro  
 Sección nominal 6 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal 800 V  
 Intensidad nominal 41 A  
 Corriente en conductor máximo 57 A  
 Normas IEC 60947-7-1  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,78 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal 8 Kv  
 Grado de polución 3
- Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 10 mm<sup>2</sup>, 1000 V, 57 A, Beige oscuro  
 Sección nominal 10 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal 1000 V  
 Intensidad nominal 57 A  
 Corriente en conductor máximo 76 A  
 Normas IEC 60947-7-1  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,56 mΩ

<b>DOCUMENTO</b> FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	<b>IDENTIFICADORES</b>	
<b>OTROS DATOS</b> Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 22 de 28	<b>FIRMAS</b> El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	<b>ESTADO</b> <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96CE9B343CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portalelectronica.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: center;"> <b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS          MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b>          Servicio de Administración y Asuntos Generales       </p>
---	--

- Sobretensión de choque nominal 8 kV  
 Grado de polución 3
- Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 16 mm<sup>2</sup>, 1000 V, 76 A, Beige oscuro  
 Sección nominal 16 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal 1.000 V  
 Intensidad nominal 76 A  
 Corriente en conductor máximo 101 A  
 Normas IEC 60947-7-1  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,42 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal 8 kV  
 Categoría de sobretensión III  
 Grado de polución 3
  - Borne de paso, Conexión brida-tornillo, 35 mm<sup>2</sup>, 1000 V, 125 A, Beige oscuro  
 Sección nominal 35 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal 1.000 V  
 Intensidad nominal 125 A  
 Corriente en conductor máximo 150 A  
 Normas IEC 60947-7-1  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,26 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal 8 kV  
 Categoría de sobretensión III  
 Grado de polución 3
  - Borne de tierra, Conexión brida-tornillo, 2,5 mm<sup>2</sup>, 300 A (2,5 mm<sup>2</sup>), Verde/amarillo  
 Sección nominal 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal para bornes contiguos 800 V  
 Corriente nominal de corta duración 300 A (2,5 mm<sup>2</sup>)  
 Normas IEC 60947-7-2  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 1,33 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal para bornes contiguos 8 kV  
 Grado de polución 3
  - Borne de tierra, Conexión brida-tornillo, 10 mm<sup>2</sup>, 1200 A (10 mm<sup>2</sup>), Verde/amarillo  
 Sección nominal 10 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal para bornes contiguos 1000 V  
 Corriente nominal de corta duración 1200 A (10 mm<sup>2</sup>)  
 Normas IEC 60947-7-2  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,56 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal para bornes contiguos 8 kV  
 Grado de polución 3
  - Borne de tierra, Conexión brida-tornillo, 16 mm<sup>2</sup>, 1920 A (16 mm<sup>2</sup>), Verde/amarillo  
 Sección nominal 16 mm<sup>2</sup>  
 Tensión nominal para bornes contiguos 1000 V  
 Corriente nominal de corta duración 1920 A (16 mm<sup>2</sup>)  
 Normas IEC 60947-7-2  
 Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,42 mΩ  
 Sobretensión de choque nominal para bornes contiguos 8 kV  
 Grado de polución 3

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 23 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB23FF5F59474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

- Borne de tierra, Conexión brida-tornillo, 35 mm<sup>2</sup>, 4200 A (35 mm<sup>2</sup>), Verde/amarillo  
Sección nominal 35 mm<sup>2</sup>  
Tensión nominal para bornes contiguos 800 V  
Corriente nominal de corta duración 4200 A (35 mm<sup>2</sup>)  
Normas IEC 60947-7-2  
Resistencia de paso según IEC 60947-7-x 0,26 mΩ  
Sobretensión de choque nominal para bornes contiguos 8 kV  
Grado de polución 3

**SELECTORES, PILOTOS, Y ZUMBADORES DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN.**

- Estructura general  
Montaje a presión para reducir el tiempo de instalación  
Embellecedores: plástico negro, plástico cromado o metal cromado (disponibles en plástico gris como accesorio)  
Bloque de contactos con soporte posterior provisto de mecanismo de bloqueo y desbloqueo rápido para ofrecer una alta seguridad  
Botones disponibles en varios colores  
Opción de texto grabado en los tapones  
Marcado personalizado a petición del cliente  
Diámetro de 22mm
- Bloques de contactos  
Soporte para bloque de contactos de fijación y liberación rápidas para agilizar y simplificar el montaje  
Bloques de contactos NA y NC con código de colores para facilitar su identificación:  
Verde = NA, rojo = NC  
Contactos de plata  
Acción limpiadora para una mayor fiabilidad  
Bloques de contactos de baja energía chapados en oro  
Bloques de contactos montados a presión sobre base con guía DIN de 35 mm o alojados en envoltorio de plástico  
Soporte para tres o cinco bloques de contactos en una única fila.
- Homologaciones:  
Los pulsadores, selectores y luces piloto estraán homologados por:  
Organismos nacionales de homologación: UL, Certifi cación de productos obligatoria en China, GOST y GOST Ucrania.  
Clasificaciones marinas: Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Russian Maritime Register of Shipping and Russian River Register.
- Normas:  
IEC 60947-1 Aparamenta de baja tensión – Parte 1:  
EN 60947-1 Normas generales  
IEC 60947-5-1 Aparamenta de baja tensión – Parte 5-1:  
EN 60947-5-1 Dispositivos de circuitos de control y elementos de conmutación - Dispositivos de circuitos de control electromecánicos  
IEC 60947-5-5 Aparamenta de baja tensión – Parte 5-5:  
EN 60947-5-5 Dispositivos de circuitos de control y elementos de conmutación - Dispositivo eléctrico de parada de emergencia con función mecánica de enganche  
IEC 60073 / EN 60073 Principios básicos y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, marcado e identificación - Principios de codificación para indicadores y

<p>DOCUMENTO</p> <p>FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021</p>	<p>IDENTIFICADORES</p>	
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 24 de 28</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07</p>	<p>ESTADO</p> <p><b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B06C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

actuadores  
IEC 60529 / EN 60529 Grados de protección que ofrecen las envolturas (índice de protección)  
EN 50013 Aparata de baja tensión para uso industrial - Marcado de terminales y número distintivo para interruptores de control específicos  
DIN 40050-9 Vehiculos de carretera; grados de protección (índice de protección); protección contra objetos extraños; agua y contacto; equipos eléctricos  
UL 508 Equipo de control industrial  
CSA C22.2 N° 14 Equipo de control industrial

- Grados de protección Dispositivos:

IEC/EN	UL/CSA DIN
Pulsador compacto: IP 66, IP 67,e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selector compacto: IP 66, IP 67, e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Luz piloto compacta: IP 66, IP 67,e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsador compacto de parada de emergencia: IP 66, e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 IP69K
Terminales IP 20	
- Vida mecánica:  
Aparatos de mando Pulsadores con botón rasante o saliente, selector 500.000 accionamientos  
Pulsador de parada de emergencia 50.000 accionamientos.
- Vida Util:  
Luz piloto con LED integrado Vida útil >50.000 horas
- Temperatura  
Temperatura ambiente durante el servicio de -25 a +70 °C  
Temperatura de almacenamiento de -40 a +85 °C
- Par de apriete  
Tuerca de bloqueo, M22 mín. 2 Nm máx. 2,3 Nm
- Contactos  
Especificaciones según UL, CSA, NEMA C300 R300  
Tensión nominal de aislamiento 250 V 250 V  
Intensidad térmica nominal 2,5 A 1 A  
Intensidad nominal de servicio a 120 V 1,5 A 125 V 0,22 A 240 V 0,75 A 250 V 0,11 A  
Especificaciones según IEC 60947-5-1  
Tensión nominal de aislamiento, Ua 300 V  
Intensidad térmica nominal, Iter 5 A  
Intensidad nominal de servicio, Ie categoría de uso AC-15 a 120 V 1,5 A 240 V 1 A  
Intensidad nominal de servicio, Ie , categoría de uso DC-13, a 24 V 0,3 A 125 V 0,2 A  
Protección contra cortocircuitos  
Fusible máx. a 1 kA 16 A ordinario 10 A con retardo
- Par de apriete  
Pulsador y selector compactos 0,8 Nm (M3)  
Luz piloto compacta 0,9 Nm (M3,5)  
Pulsador compacto de parada de emergencia 0,8 Nm (M3)
- Terminales  
Universal Pozidriv N° 2 Pulsador compacto Selector compacto Pulsador compacto de

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 25 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB23FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: right;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

parada Área conectable mín. 1 x 0,5 mm<sup>2</sup> /1 x AWG22 máx. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> /2 x AWG14  
Luz piloto compacta Área conectable mín. 1 x 0,5 mm<sup>2</sup> /1 x AWG20 máx. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> /2 x AWG14

**CANALETAS PERFORADAS PARA INTERIOR DE CUADROS.**

- Descripción:

Uso para la conducción de cableados en interior de cuadros eléctricos y de comunicaciones, con posibilidad de montajes suspendidos.  
Instalación Sistema robusto.  
Fácil montaje y desmontaje de la tapa, con gran seguridad de cierre.  
Facilidad del corte de la lengüeta tanto hasta su base como hasta la base de la canal en derivaciones.  
Ausencia de aristas y puntas cortantes: no daña ni al usuario ni al cable.  
Color: Gris RAL 7030  
Materia Prima base: PVC  
Contenido en siliconas: : <0,01%  
Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01%  
Rigidez dieléctrica: Aislante  
Reacción al fuego s/UNE 201010:2015: Clasificación: M2  
Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0  
Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m.  
Comportamiento frente a agentes químicos: Las normas ISO/TR 10358 y DIN 8061 indican el comportamiento del PVC rígido frente a una serie de productos químicos en función de la temperatura y la concentración

**CONTADORES DE ENERGIA**

- Contadores de energía monofásicos:

Características técnicas:  
Circuito de alimentación Alimentación monofásica 88...276 Vc.a.  
Frecuencia alimentación 50 / 60 Hz  
Consumo alimentación 2 V·A  
Circuito de medida:  
Tensión nominal fase-neutro 110...230 Vc.a. (±20%)  
Frecuencia 50 / 60 Hz  
Corriente nominal 5 A  
Corriente mínima 250 mA  
Corriente máxima 32 A  
Clase de precisión:  
Tensión, Corriente 0,5% + 1 dígito  
Potencia Activa, Potencia Reactiva 1% + 1 dígito  
Energía Activa Clase 1 (IEC 62053-21)  
Energía Reactiva Clase 2 (IEC 62053-23)  
Características transistor de salidas:  
Tipo Transistor optoaislado  
(colector abierto) NPN  
Tensión máxima de maniobra 42 Vc.c.  
Corriente máxima de maniobra 50 mA  
Frecuencia máxima 1000 imp/kWh  
Duración impulso 4...200 ms (configurable)  
Aislamiento 3,7 kVRMS / 1 min  
Comunicaciones:  
Puerto RS-485

<b>DOCUMENTO</b> FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	<b>IDENTIFICADORES</b>
<b>OTROS DATOS</b> Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 26 de 28	<b>FIRMAS</b> El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07

ESTADO  
**FIRMADO**  
 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC0B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB232FF559474) generada con la aplicación informática Firmado. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: center;"> <b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS          MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b>          Servicio de Administración y Asuntos Generales       </p>
---	--

Protocolo Modbus / RTU  
 Características constructivas:  
 Módulo de medida Montaje en carril DIN 46277 (EN 50022)  
 Número de módulos 1  
 Condiciones ambientales:  
 Temperatura de trabajo -5...+45 °C  
 Grado de protección IP 20 / Frontal IP 31  
 Humedad (sin condensación) 5 ... 95% (sin condensación)  
 Altitud máxima 2000 m  
 Seguridad:  
 EN 61010 Protección al choque eléctrico por doble aislamiento Clase II  
 Normas:  
 IEC 664, VDE 0110, UL94-V0, EC 801, IEC 348, IEC 571-1,  
 Clase 2 EN 62053-23 en Energía Reactiva, EN 61010, EN 61000-4-3,  
 EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 55022

- Contadores de energía trifásicos:

Características técnicas:  
 Circuito de alimentación:  
 Tensión alimentación 85...265 Vca / 95...300 Vcc  
 20...120 Vcc  
 Circuito de medida:  
 Tensión 300 Vca F-N / 520 Vca F-F  
 Frecuencia 50...60 Hz  
 Corriente ITF ... /5 A ó .../1 A MC ... /250 mA.../333 mV  
 Muestreo 64 muestras/ciclo  
 Clase precisión:  
 V, A, Potencia 0,5%  
 Energía Activa Clase 0,5S ( $\geq 0,1$  In) según IEC 62053-22  
 Energía Reactiva Clase 1 ( $\geq 0,1$  In) según IEC 62053-24  
 Visualización de armónicos hasta: V, A 31°  
 Comunicaciones:  
 Protocolo Modbus RTU / BACnet (RS-485)  
 Velocidad 9600, 19200  
 Bit, paridad, stop 8, n, 1  
 Salidas:  
 2 salidas digitales Interfaz SO Configurable hasta 1000 impulsos 2 Transistores NPN  
 (Sólo versión 3 CT) (24 Vc.c. max, 50 mA, 16 imp/s, Max Ton/Toff configurable)  
 2 salidas a relé Max / Min / No/NC / Histéresis / Enclavamiento 250 Vca, 6 A  
 Entradas 2 entradas digitales Selección de tarifa o alarmas externas NPN,  
 optoacopladas  
 Características constructivas:  
 Envoltorio Plástico VO autoextinguible  
 Grado protección Frontal: IP 51 (IP 64 con accesorio) Trasera: IP 31  
 Dimensiones 96,7 x 96,7 x 63,4 mm  
 Condiciones ambientales:  
 Temperatura de trabajo -5...+45 °C  
 Humedad relativa 5 ... 95%  
 Altitud máxima 2000 m  
 Seguridad: CAT III 300 V según EN 61010  
 Protección frente a choque eléctrico por doble aislamiento Clase II  
 Normas:  
 BS EN 61000-6-4, BS EN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 62053-22 (Clase 0,5S),  
 IEC 62053-24 (Clase 1), IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11,

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 27 de 28	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07	ESTADO <b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B43CF0D9E5781A8FB232FF559474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: center;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

IEC 61000-4-4, IEC 610004-5, Medida según MID, certificación UL.11  
 Analizador de redes para panel 96 x 96mm.  
 Otras características:  
 Analizador de redes para panel 96 x 96mm.  
 Comunicaciones de serie RS-485 Modbus / BACnet  
 2 salidas a transistor configurables para impulsos o alarmas  
 2 salidas a relé configurables como alarmas  
 2 entradas digitales para selección de tres tarifas o detección de estados lógicos  
 Permite selección de tarifas mediante comunicaciones  
 Precisión Clase 0,5% en tensión, corriente y potencia,  
 Clase 0,5S en Energía Activa y Clase 1 en Energía reactiva.

**CRITERIOS DE VALORACIÓN (PONDERACIÓN SOBRE 100 PUNTOS):**

- ▶ **Oferta económica:** Máximo de 100 puntos  
 La oferta económica presentada por el licitador, no podrá superar el presupuesto de licitación, y deberá ser igual o mayor al importe reflejado en el estudio de costes presentado por la empresa. La valoración de la oferta económica se efectuará sin tomar en consideración el Impuesto sobre el Valor Añadido que recae sobre este valor.
- ▶ **De 0 a 100 puntos**, mediante la aplicación de la siguiente fórmula:  

$$P = \frac{100 * (1 - (PBJ - PBO))}{50}$$
  - P:** Puntuación obtenida.
  - PBJ:** Porcentaje de baja máximo
  - PBO:** Porcentaje de aja del licitador que se puntúa.

Nota: el PB se calculará de la siguiente forma:  

$$PB = (\text{Precio de Licitación} - \text{Precio ofertado}) * 100 / \text{Precio Licitación}$$

De conformidad con el LCSP, las razones por las que se establecen estos criterios y su correspondiente ponderación son las siguientes:

- a)** El criterio del precio está directamente relacionado con el principio de eficiencia en la utilización de fondos públicos, de conformidad con el principio consagrado en el artículo 1 del citado texto legal. En el presente caso, se le otorga una ponderación media (100 %).  
  
 Oferta : Se considerarán ofertas anormalmente bajas aquellas que se desvien -10% de la media de las ofertas presentadas.
- b)** Todos los criterios garantizan la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva, y permiten identificar la oferta que presenta la mejor relación calidad-precio.

<p>DOCUMENTO</p> <p>FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON-SU/2021/7 -FORM II PLIEGO: Tel...Suministro material eléctrico para la Unidad de Telecontrol_2021</p>	<p>IDENTIFICADORES</p>
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: <b>YI057-CYB2S-MB6L9</b> Página 28 de 28</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- RESPONSABLE TELECONTROL de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 12:08 2.- RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 27/04/2021 14:07</p> <p>ESTADO</p> <p><b>FIRMADO</b> 27/04/2021 14:07</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 432163 YI057-CYB2S-MB6L9 BC09B96C9E9B343CF0D9E5781A8FB23FFFF539474) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

--

<p>CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA:</p> <p>SEGÚN PLIEGO</p>
--

En Badajoz, a viernes, 16 de abril de 2021  
Documento firmado electrónicamente por