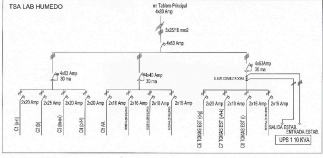


ANEXO CONVOCATORIA

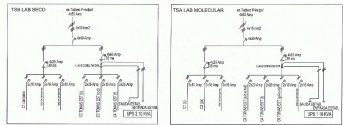
56/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Tabler Seccional TSA - Laboratorio Humedo - Especificaciones segun esquema de unifilares.</p> <p><u>1.Requisitos generales:</u></p> <p>de las normas y reglamentos: Las instalaciones, en general, cumplirán al menos, los requisitos del reglamento para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina, como lo establece la resolución ENRE 0207/1995. Además deberán cumplir los requisitos particulares de este pliego y estarán ejecutadas bajo las reglas del arte.</p> <p>El oferente será un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica en instalaciones eléctricas.</p> <p>Cualquier omisión u error en el proyecto deberá ser advertido y subsanado por el oferente durante el estudio de la documentación entregada para la ejecución de la obra. Posteriormente a la ejecución de la obra, el técnico Instalador asumirá toda responsabilidad al respecto, entregando una garantía de respaldo por 6 (seis) meses desde la recepción de los trabajos.</p> <p><u>2.Requisitos particulares del proyecto:</u></p> <p>1. Alcance Los trabajos a realizar consisten en el Armado Completo y provisión de cuatro tableros seccionales (TSA en laboratorio húmedo, TSB y TSC en laboratorio seco y TSA en el Microbiología) según esquema de unifilares</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>1 adjunto, a entregarse en la ciudad de Villa Regina en la Planta Piloto de Alimentos de la UNRN.</p> <p>2.2 Descripción de las tareas El ítem a- consiste en la instalación de cuatro (4) tableros seccionales, los cuales cuentan con circuitos de servicios ininterrumpidos, debiéndose instalar/conectar contiguo a estos las UPS indicadas en planos, previo a las UPS se instalará una llave de conmutación (tipo bypass) a fin de proporcionar reemplazos o mantenimientos de este equipamiento. Dichos tableros presentan elementos de protección (interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales). El ítem b- prevé la instalación en el TG de las protecciones de los alimentados, según consta en planilla de carga, a saber: Interruptor termomagnético 4x80 A (4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Húmedo, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x50 A (4.5 KA), para alimentar TSB Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x10 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x80 A(4.5 KA), para alimentar TSC Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x63 A(4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Molecular, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x16 mm² de CU).</p> <p>2.3 Recomendaciones especiales Las protecciones y elementos de maniobra tendrán las características expresamente indicadas en el esquema unifilar, marca tipo SIEMENS o SCHNEIDER. Cada tablero tendrá su esquema de unificables en lado interior de puerta del gabinete, en papel plastificado.</p> <p>MATERIALES A UTILIZAR</p> <p>1. TABLEROS ELÉCTRICOS SECCIONALES Cada tablero contará como mínimo con lo siguiente:</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete de chapa metálico con pintura superficial RAL 7032, subpanel calado y abisagrado y cierre laberíntico-Dimensiones 600x750x150mm • Cartelería fondo negro letras blancas • Indicadores luminosos de presencia de tensión • Corte general tetrapolar en cabecera • Distribuidor de tensión para conexión de interruptores de maniobra de circuitos de salida • Protección acrílica contra contacto directo en barras • Borneras de conexión en frontera • Cablecanal ranurado para alojamiento de conductores <p>1. CARACTERÍSTICAS DE TABLEROS SECCIONALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gabinete estanco construido en chapa de hierro doble decapada BWG #16, debidamente doblada y soldada. 2. Apto para uso en interior, grado de protección IP 42 3. El gabinete poseerá acceso frontal por medio de una puerta independiente, abisagrada. 4. Llevará malla de puesta a tierra y cierres tipo tornillo ½ vuelta de giro. 5. En el interior se colocarán bandejas atornilladas aptas para el posterior montaje de los aparatos. 6. Se dispondrá en el frente paneles calados fijos o abisagrados según corresponda. 7. Todos los cables llevarán identificación con anillo marcador. 8. Todas las borneras tendrán número identificador. 9. Todos los aparatos y salidas llevaran identificación con carteles acrílicos, fondo negro y letras blancas. 10. Cada tablero tendrá un portaplanos y un plano adherido a la cara interna de la tapa donde figuren los sectores que éste enciende diferenciando cada circuito y/o efecto. <p>PINTURA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El color de pintura de acabado (exterior, interior), será: GRIS RAL 7032 texturado, con un espesor mínimo igual a 70 micrones. 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>SISTEMA DE BARRAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barras principales de cobre electrolítico de 99,9% de pureza de sección acorde. 2. Las barras ofrecidas están calculadas para una temperatura media anual de 20°. 3. A fin de individualizar cada fase, se pinta una franja con esmalte sintético. Los colores utilizados, según norma IRAM 2053, son: L1= Marrón; L2= Negro; L3= Rojo; N= Celeste; PE = Verde/Amarillo. 4. A lo largo del tablero se colocara una barra de cobre, cerca de la parte inferior, eléctricamente conectada a la estructura y al sistema de puesta a tierra de protección de la instalación. La barra indicada será independiente de la barra de neutro. 5. Según corresponda, las barras de cobre, serán soportadas por placas de PRFV y/o aisladores cónicos de epoxi dándoles la rigidez necesaria. <p>ENSAYOS A REALIZAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación dimensional e inspección visual. 2. Verificación de funcionalidad mecánica. 3. Verificación del cableado y de la secuencia de fases. 4. Verificación funcional eléctrica. 5. Verificación de la puesta a tierra. 6. Verificación de aislación con megóhmetro de 1000V. 7. Rigidez dieléctrica. <p>Ver documento adjunto "ITEM N° 1 - PLANO TABLERO TSA HUMEDO.pdf"</p>	
2	<p>Tabler Seccional B - Laboratorio Seco - Especificaciones según esquema de unifilares.</p> <p><u>1.Requisitos generales:</u></p> <p>-de las normas y reglamentos:</p> <p>Las instalaciones, en general, cumplirán al menos, los requisitos del reglamento para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina, como lo establece la resolución ENRE 0207/1995. Además deberán cumplir los requisitos particulares de este pliego y estarán ejecutadas bajo las reglas del arte.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>2 El oferente será un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica en instalaciones eléctricas.</p> <p>Cualquier omisión u error en el proyecto deberá ser advertido y subsanado por el oferente durante el estudio de la documentación entregada para la ejecución de la obra. Posteriormente a la ejecución de la obra, el técnico Instalador asumirá toda responsabilidad al respecto, entregando una garantía de respaldo por 6 (seis) meses desde la recepción de los trabajos.</p> <p><u>2.Requisitos particulares del proyecto:</u></p> <p>1. Alcance Los trabajos a realizar consisten en el Armado Completo y provisión de cuatro tableros seccionales (TSA en laboratorio húmedo, TSB y TSC en laboratorio seco y TSA en el Microbiología) según esquema de unifilares adjunto, a entregarse en la ciudad de Villa Regina en la Planta Piloto de Alimentos de la UNRN.</p> <p>2.2 Descripción de las tareas El ítem a- consiste en la instalación de cuatro (4) tableros seccionales, los cuales cuentan con circuitos de servicios ininterrumpidos, debiéndose instalar/conectar contiguo a estos las UPS indicadas en planos, previo a las UPS se instalará una llave de conmutación (tipo bypass) a fin de proporcionar reemplazos o mantenimientos de este equipamiento. Dichos tableros presentan elementos de protección (interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales). El ítem b- prevé la instalación en el TG de las protecciones de los alimentados, según consta en planilla de carga, a saber: Interruptor termomagnético 4x80 A (4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Húmedo, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x50 A (4.5 KA), para alimentar TSB Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x10 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x80 A(4.5 KA), para alimentar TSC Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU).</p>	

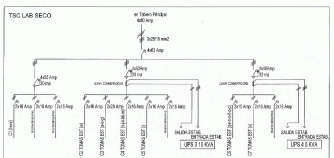
Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>2 Interruptor termomagnético 4x63 A(4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Molecular, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x16 mm² de CU).</p> <p>2.3 Recomendaciones especiales Las protecciones y elementos de maniobra tendrán las características expresamente indicadas en el esquema unifilar, marca tipo SIEMENS o SCHNEIDER. Cada tablero tendrá su esquema de unilares en lado interior de puerta del gabinete, en papel plastificado.</p> <p>MATERIALES A UTILIZAR</p> <p>1. TABLEROS ELÉCTRICOS SECCIONALES</p> <p>Cada tablero contará como mínimo con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete de chapa metálico con pintura superficial RAL 7032, subpanel calado y abisagrado y cierre laberíntico-Dimensiones 600x750x150mm • Cartelería fondo negro letras blancas • Indicadores luminosos de presencia de tensión • Corte general tetrapolar en cabecera • Distribuidor de tensión para conexión de interruptores de maniobra de circuitos de salida • Protección acrílica contra contacto directo en barras • Borneras de conexión en frontera • Cablecanal ranurado para alojamiento de conductores <p>1. CARACTERÍSTICAS DE TABLEROS SECCIONALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gabinete estanco construido en chapa de hierro doble decapada BWG #16, debidamente doblada y soldada. 2. Apto para uso en interior, grado de protección IP 42 3. El gabinete poseerá acceso frontal por medio de una puerta independiente, abisagrada. 4. Llevará malla de puesta a tierra y cierres tipo tornillo ½ vuelta de giro. 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>5. En el interior se colocarán bandejas atornilladas aptas para el posterior montaje de los aparatos.</p> <p>6. Se dispondrá en el frente paneles calados fijos o abisagrados según corresponda.</p> <p>7. Todos los cables llevarán identificación con anillo marcador.</p> <p>8. Todas las borneras tendrán número identificador.</p> <p>9. Todos los aparatos y salidas llevaran identificación con carteles acrílicos, fondo negro y letras blancas.</p> <p>10. Cada tablero tendrá un portaplanos y un plano adherido a la cara interna de la tapa donde figuren los sectores que éste enciende diferenciando cada circuito y/o efecto.</p> <p>PINTURA</p> <p>1. El color de pintura de acabado (exterior, interior), será: GRIS RAL 7032 texturado, con un espesor mínimo igual a 70 micrones.</p> <p>SISTEMA DE BARRAS</p> <p>1. Barras principales de cobre electrolítico de 99,9% de pureza de sección acorde.</p> <p>2. Las barras ofrecidas están calculadas para una temperatura media anual de 20°.</p> <p>3. A fin de individualizar cada fase, se pinta una franja con esmalte sintético. Los colores utilizados, según norma IRAM 2053, son: L1= Marrón; L2= Negro; L3= Rojo; N= Celeste; PE = Verde/Amarillo.</p> <p>4. A lo largo del tablero se colocara una barra de cobre, cerca de la parte inferior, eléctricamente conectada a la estructura y al sistema de puesta a tierra de protección de la instalación. La barra indicada será independiente de la barra de neutro.</p> <p>5. Según corresponda, las barras de cobre, serán soportadas por placas de PRFV y/o aisladores cónicos de epoxi dándoles la rigidez necesaria.</p> <p>ENSAYOS A REALIZAR</p> <p>1. Verificación dimensional e inspección visual.</p> <p>2. Verificación de funcionalidad mecánica.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>3. Verificación del cableado y de la secuencia de fases. 4. Verificación funcional eléctrica. 5. Verificación de la puesta a tierra. 6. Verificación de aislación con megóhmetro de 1000V. 7. Rigidez dieléctrica.</p> <p>Ver documento adjunto "ITEM N° 2 - PLANO TABLERO TSB SECO.pdf"</p>	
3	<p>3 Tablero Seccional TSA - Laboratorio Molecular - Especificaciones según esquema de unifilares.</p> <p><u>1. Requisitos generales:</u></p> <p>-de las normas y reglamentos: Las instalaciones, en general, cumplirán al menos, los requisitos del reglamento para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina, como lo establece la resolución ENRE 0207/1995. Además deberán cumplir los requisitos particulares de este pliego y estarán ejecutadas bajo las reglas del arte.</p> <p>El oferente será un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica en instalaciones eléctricas.</p> <p>Cualquier omisión u error en el proyecto deberá ser advertido y subsanado por el oferente durante el estudio de la documentación entregada para la ejecución de la obra. Posteriormente a la ejecución de la obra, el técnico Instalador asumirá toda responsabilidad al respecto, entregando una garantía de respaldo por 6 (seis) meses desde la recepción de los trabajos.</p> <p><u>2. Requisitos particulares del proyecto:</u></p> <p>1. Alcance Los trabajos a realizar consisten en el Armado Completo y provisión de cuatro tableros seccionales (TSA en laboratorio húmedo, TSB y TSC en laboratorio seco y TSA en el Microbiología) según esquema de unifilares adjunto, a entregarse en la ciudad de Villa Regina en la Planta Piloto de Alimentos de la UNRN.</p> <p>2.2 Descripción de las tareas El ítem a- consiste en la instalación de cuatro (4) tableros seccionales, los cuales cuentan con circuitos de servicios</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>3 ininterrumpidos, debiéndose instalar/conectar contiguo a estos las UPS indicadas en planos, previo a las UPS se instalará una llave de conmutación (tipo bypass) a fin de proporcionar reemplazos o mantenimientos de este equipamiento.</p> <p>Dichos tableros presentan elementos de protección (interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales).</p> <p>El ítem b- prevé la instalación en el TG de las protecciones de los alimentados, según consta en planilla de carga, a saber:</p> <p>Interruptor termomagnético 4x80 A (4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Húmedo, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU).</p> <p>Interruptor termomagnético 4x50 A (4.5 KA), para alimentar TSB Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x10 mm² de CU).</p> <p>Interruptor termomagnético 4x80 A(4.5 KA), para alimentar TSC Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU).</p> <p>Interruptor termomagnético 4x63 A(4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Molecular, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x16 mm² de CU).</p> <p>2.3 Recomendaciones especiales</p> <p>Las protecciones y elementos de maniobra tendrán las características expresamente indicadas en el esquema unifilar, marca tipo SIEMENS o SCHNEIDER.</p> <p>Cada tablero tendrá su esquema de unifilares en lado interior de puerta del gabinete, en papel plastificado.</p> <p>MATERIALES A UTILIZAR</p> <p>1. TABLEROS ELÉCTRICOS SECCIONALES</p> <p>Cada tablero contará como mínimo con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete de chapa metálico con pintura superficial RAL 7032, subpanel calado y abisagrado y cierre laberíntico-Dimensiones 600x750x150mm • Cartelería fondo negro letras blancas • Indicadores luminosos de presencia de tensión 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<ul style="list-style-type: none"> • Corte general tetrapolar en cabecera • Distribuidor de tensión para conexión de interruptores de maniobra de circuitos de salida • Protección acrílica contra contacto directo en barras • Borneras de conexión en frontera • Cablecanal ranurado para alojamiento de conductores <p>1. CARACTERÍSTICAS DE TABLEROS SECCIONALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gabinete estanco construido en chapa de hierro doble decapada BWG #16, debidamente doblada y soldada. 2. Apto para uso en interior, grado de protección IP 42 3. El gabinete poseerá acceso frontal por medio de una puerta independiente, abisagrada. 4. Llevará malla de puesta a tierra y cierres tipo tornillo ½ vuelta de giro. 5. En el interior se colocarán bandejas atornilladas aptas para el posterior montaje de los aparatos. 6. Se dispondrá en el frente paneles calados fijos o abisagrados según corresponda. 7. Todos los cables llevarán identificación con anillo marcador. 8. Todas las borneras tendrán número identificador. 9. Todos los aparatos y salidas llevaran identificación con carteles acrílicos, fondo negro y letras blancas. 10. Cada tablero tendrá un portaplanos y un plano adherido a la cara interna de la tapa donde figuren los sectores que éste enciende diferenciando cada circuito y/o efecto. <p>PINTURA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El color de pintura de acabado (exterior, interior), será: GRIS RAL 7032 texturado, con un espesor mínimo igual a 70 micrones. <p>SISTEMA DE BARRAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barras principales de cobre electrolítico de 99,9% de pureza de sección acorde. 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>2. Las barras ofrecidas están calculadas para una temperatura media anual de 20°.</p> <p>3. A fin de individualizar cada fase, se pinta una franja con esmalte sintético. Los colores utilizados, según norma IRAM 2053, son: L1= Marrón; L2= Negro; L3= Rojo; N= Celeste; PE = Verde/Amarillo.</p> <p>4. A lo largo del tablero se colocara una barra de cobre, cerca de la parte inferior, eléctricamente conectada a la estructura y al sistema de puesta a tierra de protección de la instalación. La barra indicada será independiente de la barra de neutro.</p> <p>5. Según corresponda, las barras de cobre, serán soportadas por placas de PRFV y/o aisladores cónicos de epoxi dándoles la rigidez necesaria.</p> <p>ENSAYOS A REALIZAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación dimensional e inspección visual. 2. Verificación de funcionalidad mecánica. 3. Verificación del cableado y de la secuencia de fases. 4. Verificación funcional eléctrica. 5. Verificación de la puesta a tierra. 6. Verificación de aislación con megóhmetro de 1000V. 7. Rigidez dieléctrica. <p>Ver documento adjunto " ITEM N° 3 Y 4 - PLANOS TABLEROS.pdf"</p>	
4	<p>4 Tabler Seccional TSC - Laboratorio Seco - Especificaciones según esquema de unifilares.</p> <p><u>1. Requisitos generales:</u></p> <p>-de las normas y reglamentos:</p> <p>Las instalaciones, en general, cumplirán al menos, los requisitos del reglamento para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina, como lo establece la resolución ENRE 0207/1995. Además deberán cumplir los requisitos particulares de este pliego y estarán ejecutadas bajo las reglas del arte.</p> <p>El oferente será un responsable técnico, matriculado en su correspondiente consejo profesional y de incumbencia específica en instalaciones eléctricas.</p> <p>Cualquier omisión u error en el proyecto deberá ser advertido y subsanado por el oferente durante el estudio</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>4 de la documentación entregada para la ejecución de la obra. Posteriormente a la ejecución de la obra, el técnico Instalador asumirá toda responsabilidad al respecto, entregando una garantía de respaldo por 6 (seis) meses desde la recepción de los trabajos.</p> <p><u>2.Requisitos particulares del proyecto:</u></p> <p>1. Alcance Los trabajos a realizar consisten en el Armado Completo y provisión de cuatro tableros seccionales (TSA en laboratorio húmedo, TSB y TSC en laboratorio seco y TSA en el Microbiología) según esquema de unifilares adjunto, a entregarse en la ciudad de Villa Regina en la Planta Piloto de Alimentos de la UNRN.</p> <p>2.2 Descripción de las tareas El ítem a- consiste en la instalación de cuatro (4) tableros seccionales, los cuales cuentan con circuitos de servicios ininterrumpidos, debiéndose instalar/conectar contigo a estos las UPS indicadas en planos, previo a las UPS se instalará una llave de conmutación (tipo bypass) a fin de proporcionar reemplazos o mantenimientos de este equipamiento. Dichos tableros presentan elementos de protección (interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales). El ítem b- prevé la instalación en el TG de las protecciones de los alimentados, según consta en planilla de carga, a saber: Interruptor termomagnético 4x80 A (4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Húmedo, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x50 A (4.5 KA), para alimentar TSB Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x10 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x80 A(4.5 KA), para alimentar TSC Lab. Seco, (Conductor tipo Sintenax Valio de 3x25/16 mm² de CU). Interruptor termomagnético 4x63 A(4.5 KA), para alimentar TSA Lab. Molecular, (Conductor tipo Sintenax Valio de 4x16 mm² de CU).</p> <p>2.3 Recomendaciones especiales Las protecciones y elementos de maniobra tendrán las</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>4 características expresamente indicadas en el esquema unifilar, marca tipo SIEMENS o SCHNEIDER. Cada tablero tendrá su esquema de unifilares en lado interior de puerta del gabinete, en papel plastificado.</p> <p>MATERIALES A UTILIZAR</p> <p>1. TABLEROS ELÉCTRICOS SECCIONALES</p> <p>Cada tablero contará como mínimo con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete de chapa metálico con pintura superficial RAL 7032, subpanel calado y abisagrado y cierre laberíntico-Dimensiones 600x750x150mm • Cartelería fondo negro letras blancas • Indicadores luminosos de presencia de tensión • Corte general tetrapolar en cabecera • Distribuidor de tensión para conexión de interruptores de maniobra de circuitos de salida • Protección acrílica contra contacto directo en barras • Borneras de conexión en frontera • Cablecanal ranurado para alojamiento de conductores <p>1. CARACTERÍSTICAS DE TABLEROS SECCIONALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gabinete estanco construido en chapa de hierro doble decapada BWG #16, debidamente doblada y soldada. 2. Apto para uso en interior, grado de protección IP 42 3. El gabinete poseerá acceso frontal por medio de una puerta independiente, abisagrada. 4. Llevará malla de puesta a tierra y cierres tipo tornillo ½ vuelta de giro. 5. En el interior se colocarán bandejas atornilladas aptas para el posterior montaje de los aparatos. 6. Se dispondrá en el frente paneles calados fijos o abisagrados según corresponda. 7. Todos los cables llevarán identificación con anillo marcador. 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>8. Todas las borneras tendrán número identificadorio.</p> <p>9. Todos los aparatos y salidas llevaran identificación con carteles acrílicos, fondo negro y letras blancas.</p> <p>10. Cada tablero tendrá un portaplanos y un plano adherido a la cara interna de la tapa donde figuren los sectores que éste enciende diferenciando cada circuito y/o efecto.</p> <p>PINTURA</p> <p>1. El color de pintura de acabado (exterior, interior), será: GRIS RAL 7032 texturado, con un espesor mínimo igual a 70 micrones.</p> <p>SISTEMA DE BARRAS</p> <p>1. Barras principales de cobre electrolítico de 99,9% de pureza de sección acorde.</p> <p>2. Las barras ofrecidas están calculadas para una temperatura media anual de 20°.</p> <p>3. A fin de individualizar cada fase, se pinta una franja con esmalte sintético. Los colores utilizados, según norma IRAM 2053, son: L1= Marrón; L2= Negro; L3= Rojo; N= Celeste; PE = Verde/Amarillo.</p> <p>4. A lo largo del tablero se colocara una barra de cobre, cerca de la parte inferior, eléctricamente conectada a la estructura y al sistema de puesta a tierra de protección de la instalación. La barra indicada será independiente de la barra de neutro.</p> <p>5. Según corresponda, las barras de cobre, serán soportadas por placas de PRFV y/o aisladores cónicos de epoxi dándoles la rigidez necesaria.</p> <p>ENSAYOS A REALIZAR</p> <p>1. Verificación dimensional e inspección visual.</p> <p>2. Verificación de funcionalidad mecánica.</p> <p>3. Verificación del cableado y de la secuencia de fases.</p> <p>4. Verificación funcional eléctrica.</p> <p>5. Verificación de la puesta a tierra.</p> <p>6. Verificación de aislación con megóhmetro de 1000V.</p> <p>7. Rigidez dieléctrica.</p> <p>Ver documento adjunto "ITEM N° 3 Y 4 - PLANOS</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	TABLEROS.pdf"	