

Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera(en el caso de observaciones)	Fecha y Hora de Envío.	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
1	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	2.2.1.1	-	16	Se solicita confirmar que para la admisión de la oferta no se requerirá ningún otro documento que no este detallado en este numeral. De ser el caso que se requiera otro documento agradeceremos se incluyan en este numeral para efectos de la integración de las bases.		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que para la admisión de la oferta no se requerirá ningún otro documento que no esté detallado en este numeral	
2	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	2.4	h	18	Favor de confirmar que para la formalización del contrato el formato del detalle de los precios unitarios es libre y que por ningún motivo nos solicitaran ampliar el formato que presentemos. En el caso que se requiera un formato específico o que este deba contar con cierta información como mínimo, se solicita que se adicione a los TDR de tal forma que no se tenga problemas posteriores para la formalización del contrato		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que para la formalización del contrato, el formato del detalle de los precios unitarios es libre.	
3	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	2.4	l	19	Favor de confirmar cuales son los puntos mínimos que debe contener el plan de protección del medio ambiente y gestión de residuos para que sea considerado como válido. De ser posible adicionar el esquema del plan requerido con motivo de la integración de las bases		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que para los residuos sólidos que se va a generar en la ejecución del servicio, debe de considerar una gestión integral, para lo cual debe cumplir el siguiente ciclo: Generación, almacenamiento (puntos de acopio), limpieza, recolección y transporte, tratamiento y reciclaje y disposición final. Concluido el ciclo debe entregar una constancia de Acta de entrega/recepción de bienes en calidad de RAEE; de conformidad con lo establecido en el Decreto Supremo N° 009-2019-MINAM "Régimen Especial de la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos., (...) literal B del numeral 9 de los TDR.	El Plan de Protección del Medio Ambiente y Gestión de Residuos. Se precisa que para los residuos sólidos que se va a generar en la ejecución del servicio, debe de considerar una gestión integral, para lo cual debe cumplir el siguiente ciclo: Generación, almacenamiento (puntos de acopio), limpieza, recolección y transporte, tratamiento y reciclaje y disposición final. Concluido el ciclo debe entregar una constancia de Acta de entrega/recepción de bienes en calidad de RAEE; de conformidad con lo establecido en el Decreto Supremo N° 009-2019-MINAM "Régimen Especial de la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos., (...) literal B del numeral 9 de los TDR.
4	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	-	22	Se requiere proporcionar la información sobre la cantidad de tableros a suministrar, el voltaje de alimentación de estos, las ubicaciones donde se instalarán, así como los planos unifilares y multifilares. Además, se solicita incluir fotos de los tableros a reemplazar (si aplica) y de los lugares donde se instalarán los nuevos tableros, incluyendo el espacio disponible en cada ubicación.		2024-08-29 14:10:38.0	La cantidad de tableros eléctricos son 22, las características técnicas de los tableros se describe en el acápite 04 del numeral 4 de los TDR y en cuanto a los componentes está descrito en el Anexo 01. Los parámetro eléctricos son 220 VAC, 60 Hz. La ubicación se encuentra en diferentes pisos, no se cuenta con planos unifilares ni multifilares. Se proporciona planos digitales de arquitectura en formato CAD en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/17CYC8uZkXJLAc_iR-DSsjkVDrGjUjdC5/view?usp=drive_link . Por otra parte, en el literal I del numeral 4 de los TDR se precisa que la visita técnica es obligatoria, a fin de realizar sus propuestas técnicas y económicas acordes a la realidad del proyecto.	(...) acápite 04 del numeral 4 de los TDR, precisa que los parámetro eléctricos son 220 VAC, 60 Hz. La ubicación se encuentra en diferentes pisos, no se cuenta con planos unifilares ni multifilares. Se proporciona planos digitales de arquitectura en formato CAD en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/17CYC8uZkXJLAc_iR-DSsjkVDrGjUjdC5/view?usp=drive_link . Por otra parte, en el literal I del numeral 4 de los TDR se precisa que la visita técnica es obligatoria, a fin de realizar sus propuestas técnicas y económicas acordes a la realidad del proyecto.
5	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	-	22	Se debe confirmar si el alcance del proyecto incluye el canaleteado y cableado para la alimentación de los tableros a instalar. En caso afirmativo, se requiere detallar las ubicaciones, metrajes, tipos de cables a suministrar, amperaje de los cables, y proporcionar fotos de todas las ubicaciones y recorridos donde se realizará el servicio.		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que en cuanto a los trabajos de canalización, en un 99% existen tuberías de PVC, y la canalización a instalar es el restante. La ubicación de la canalización a realizar se encuentra en el piso cuatro, un tramo promedio de 10 m. Se proporciona planos digitales de arquitectura en formato CAD en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/17CYC8uZkXJLAc_iR-DSsjkVDrGjUjdC5/view?usp=drive_link Por otra parte en el literal I del numeral 4 de los TDR se precisa que visita técnica es obligatoria, a fin de realizar sus propuestas técnicas y económicas acordes a la realidad del proyecto.	En cuanto a los trabajos de canalización, en un 99% existen tuberías de PVC, y la canalización a instalar es el restante. La ubicación de la canalización a realizar se encuentra en el piso cuatro, un tramo promedio de 10 m. Se proporciona planos digitales de arquitectura en formato CAD en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/17CYC8uZkXJLAc_iR-DSsjkVDrGjUjdC5/view?usp=drive_link Por otra parte en el literal I del numeral 4 de los TDR se precisa que visita técnica es obligatoria, a fin de realizar sus propuestas técnicas y económicas acordes a la realidad del proyecto.
6	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	-	23	También se solicita confirmar si es posible suministrar cables con características similares y, en caso afirmativo, proporcionar el metraje de cada uno de los cables a entregar.		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que las características técnicas y los metrados se encuentran detallados en el acápite 05 del numeral 4 de los TDR. No se aceptará características técnicas similares a lo requerido, los cables solicitados cumplen la norma NTP y CNE y es lo que requiere la entidad para cumplir con los fines del proyecto.	
7	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	-	24	Se necesita confirmar si los ITM que se suministrarán para el punto de alimentación de los cables corresponden a los tableros mencionados en el ítem 4. Si no es así, se debe proporcionar información sobre los tableros donde se conectarán, y confirmar si estos tableros tienen espacio suficiente para instalar los ITM.		2024-08-29 14:10:38.0	Se aclara que los ITM a suministrar son para los tableros nuevos que se requiere instalar.	
8	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	-	25	Finalmente, se solicita proporcionar el metraje de cada uno de los cables a suministrar, imágenes de los recorridos por donde pasarán los cables, y confirmar si la instalación de tuberías conduit o PVC para el paso de estos cables está incluida en el alcance. Además, se requieren fotos de cada uno de los puntos donde inician y terminan las acometidas.		2024-08-29 14:10:38.0	En el acápite 05 de del numeral 4 de los TDR se precisa el metraje de los cables alimentadores y la visita técnica es obligatoria, a fin de realizar sus propuestas técnicas y económicas acordes a la realidad del proyecto, además podrán visualizar los planos en el siguiente link Se proporciona planos digitales de arquitectura en formato CAD en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/17CYC8uZkXJLAc_iR-DSsjkVDrGjUjdC5/view?usp=drive_link	
9	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	a	25	Es necesario confirmar si los tableros a suministrar pueden ser de fabricación nacional, aunque no cuenten con una certificación IP, dado que estos productos nacionales no incluyen dicho dato.		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que los tableros a suministrar, pueden ser de fabricación nacional o importado, el requisito obligatorio es que cumpla el grado de protección como mínimo IP 40 y cuente con certificados de calidad otorgados por entidades acreditadas en el país de origen, en donde se detalle la norma de diseño, fabricación y de ensayos vigente del país de procedencia de los componentes; como se encuentra establecido en (...) acápite 04 del numeral 4 y el literal b del numeral 14 de los TDR.	
10	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	c	27	También se requiere información sobre los horarios disponibles para que el personal pueda realizar el trabajo, así como la confirmación de que se proporcionarán las facilidades necesarias para almacenar los materiales de trabajo hasta la finalización del servicio.		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que el horario de trabajo se debe de cumplir de acuerdo a la Ordenanza de la Municipalidad de San Isidro; sin embargo previa coordinación con la Oficina de Servicios Generales del Tribunal Constitucional se realizaran trabajos en horarios extraordinarios. Se cuanta con espacios para acopio de herramientas y materiales y se brindaran todas la facilidades; de acuerdo a lo establecido en el literal A del numeral 7 de los TDR.	
11	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	4	g	28	Se necesita confirmar si los productos y servicios solo pueden cumplir con el tiempo de garantía de 1 año (12 meses)		2024-08-29 14:10:38.0	Se confirma que garantía de los equipos será como mínimo de 24 meses, contados a partir de la firma del Acta de Conformidad de la recepción del mismo. La garantía incluye defectos de fabricación o instalación de los equipos en general; garantizando el suministro de las partes, componentes o repuestos para el cambio durante el periodo de la garantía ofertada; de acuerdo a lo establecido en el literal G del numeral 4 de los TDR	
12	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	7	a	30	Favor de confirmar cual es el horario de trabajo según la ordenanza emitida por la Municipalidad o en su defecto indicar el numero de la ordenanza para ubicarla.		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que el horario de trabajo se debe de cumplir de acuerdo a la Ordenanza de la Municipalidad de San Isidro, Ordenanza N° 005-198-MSI; sin embargo previa coordinación con la Oficina de Servicios Generales del Tribunal Constitucional se realizarán trabajos en horarios extraordinarios. de acuerdo a lo establecido en el literal A del numeral 7 de los TDR.	
13	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	7	b	31	Se solicita que el tiempo del servicio se amplie a 160 días		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que el plazo de ejecución es de 75 calendario debido que mediante LEY N° 32103 Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos asociados a la reactivación económica y dicta otras medidas, se dispuso que el presupuesto obtenido sea ejecutado en el presente ejercicio, de aceptarse el plazo solicitado no estaríamos en condiciones de devengar en el presente ejercicio; de acuerdo a lo establecido en el literal B del numeral 7 de los TDR.	

Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera(en el caso de observaciones)	Fecha y Hora de Envío.	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
14	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	7	b	31	Se solicita confirmar si los trabajos de montaje e instalación se pueden iniciar desde el día 1 para poder ir avanzando con el servicio a fin de terminar en el menor tiempo posible.		2024-08-29 14:10:38.0	Se confirma que previa entrega del plan de trabajo por parte del contratista, podrán iniciar desde el día 1 de la ejecución del servicio.	
15	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Consulta	Específico	IV	b	42	Solicita corregir el cuadro el cuadro de puntuación, ya que indica que si ofrecemos de 55 a 60 días nos daran 10 puntos, pero se evidencia que debería ser hasta 64 días, ya que el segundo ítem es de 65 a 90 días para obtener 6 puntos. Favor de corregir este punto		2024-08-29 14:10:38.0	Se precisa que la forma de asignación de puntajes es potestad del comité de selección; sin embargo a efectos de posibilitar que los ofertantes tengan claridad en cuanto al rango se modificará este factor de evaluación en la etapa de integración de las bases.	De 61 hasta 65 días calendario: 10.00 puntos De 66 hasta 70 días calendario: 6.00 puntos De 71 hasta 74 días calendario: 3.00 puntos
16	20547030312	A & D MANUFACTURAS ELECTRICAS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Observación	Específico	3	2	21	Item 3 Objeto de la Contratación; describe lo siguiente: Contratar una persona natural o jurídica especializada en instalaciones eléctricas y/o electromecánicas para que pueda realizar el servicio de diseño, fabricaciónón e instalación de 22 tableros eléctricos y suministro e instalación de cables alimentadores. Subrayado y resaltado nuestro. Item: consideraciones técnicas, A.Características Técnicas básicas de los tableros eléctricos. a.Gabinetes Los gabinetes tendrán tamaño suficiente para ofrecer un espacio libre para el alojamiento de los conductores de por lo menos de 10 cm en todos lados para hacer todo el alambrado en ángulo recto. El Diseño de los tableros eléctricos debe ser una actividad previa al proceso de fabricación e instalación de los tableros, por lo que requiere de la aprobación de la entidad a fin de proceder a su fabricación e Instalación. El concepto de tamaño suficiente es impreciso, requiere precisión y esto se logra en el diseño.		2024-08-29 15:23:15.0	Se precisa que los tableros eléctricos, deben de ser diseñados e instalados cumpliendo estándares y normativas como: Norma IEC 61439, Norma IEC 60947, NTP 370.012 y el CNE. Para lo cual deberá de presentar el diseño de cada tablero eléctrico al Tribunal Constitucional en formatos CAD y PDF al correo erodriguez@tc.gob.pe en un plazo que no excederá los 5 días hábiles de suscrito el contrato, para su aprobación y su posterior fabricación e instalación, el Tribunal Constitucional lo aprobará en un plazo máximo de 3 días hábiles posteriores. La demora de la presentación del diseño, no dará lugar a la solicitud de ampliación de plazos; como se encuentra establecido en el acápite 04 del numeral 4 de los TDR.	... los tableros eléctricos, deben de ser diseñados e instalados cumpliendo estándares y normativas como: Norma IEC 61439, Norma IEC 60947, NTP 370.012 y el CNE. Para lo cual deberá de presentar el diseño de cada tablero eléctrico al Tribunal Constitucional en formatos CAD y PDF al correo erodriguez@tc.gob.pe en un plazo que no excederá los 5 días hábiles de suscrito el contrato, para su aprobación y su posterior fabricación e instalación, el Tribunal Constitucional lo aprobará en un plazo máximo de 3 días hábiles posteriores. La demora de la presentación del diseño, no dará lugar a la solicitud de ampliación de plazos; como se encuentra establecido en el acápite 04 del numeral 4 de los TDR
17	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	--	--	--	Indicar fechas y horarios para realizar la VISITA TECNICA a las instalaciones a intervenir.		2024-08-29 18:05:59.0	Se precisa que la visita técnica, la pueden realizar de lunes a viernes en el horario de 08.00 am a 15.00 pm hasta el mismo día de la presentación de ofertas; de acuerdo a lo establecido en el literal I del numeral 04 de los TDR.	
18	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	4	--	23	Confirmar si al indicar lo siguiente "SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 CABLES UNIPOLARES N2XOH 25 mm2 0,6/1 KV Y 1 CABLE UNIPOLAR N2XOH 16 mm2 0,6/1 KV" se refiere a que la configuración del cableado del alimentador sería la siguiente: (3-1x25mm2 + 1x16mm2/T) N2XOH		2024-08-29 18:05:59.0	Se confirma que el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CABLES UNIPOLARES N2XOH 25 mm2 0,6/1 KV Y 1 CABLE UNIPOLAR N2XOH 16 mm2 0,6/1 KV" se refiere a que la configuración del cableado del alimentador es la siguiente: (3-1x25mm2 + 1x16mm2/T) N2XOH; de acuerdo a lo establecido en el acápite 04 del numeral 04 de los TDR.	
19	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	4	--	25	Confirmar o aclarar sobre el siguiente texto "La canalización del sistema eléctrico se realizara con canaletas PVC y/o tuberías conduit flexible en tramos curvos y en tramos rectos con NPT, los diámetros serán de acuerdo a lo que indica el CNE. Esto aplica solo para los tramos que amerita." - ¿Se reutilizará la canalización existente y solo se reemplazara y/o suministrara en los tramos o partes que no exista o este deteriorada y podrá usarse CANALETAS de PVC o tubería flexible?		2024-08-29 18:05:59.0	Se precisa que en cuanto a los trabajos de canalización, en un 99% existen tuberías de PVC, y la canalización a instalar es el restante que se encuentra en el piso cuatro tiene un tramo promedio de 10 m, se podrá realizar con canaletas PVC y/o tuberías Conduit flexible en tramos curvos y en tramos rectos con NPT, los diámetros serán de acuerdo a lo que indica el CNE; de acuerdo a lo establecido en el acápite 04 del numeral 04 de los TDR.	
20	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	4	--	25	Solicitamos se envíe los planos unifilares de los tableros a suministrar.		2024-08-29 18:05:59.0	Se aclara que no se cuenta con planos unifilares. Se proporciona planos digitales de arquitectura en formato CAD en el siguiente link: https://drive.google.com/file/d/17CYC8uZkXJLAc_iR-D5sjkVDrGjUjdC5/view?usp=drive_link	
21	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	4	--	25	Confirmar si todos los interruptores diferenciales serán del tipo AC.		2024-08-29 18:05:59.0	Se confirma que todos los interruptores diferenciales serán del tipo AC; de acuerdo a lo establecido en el acápite 04 del numeral 04 de los TDR y la cuantificación según Anexo 01.	
22	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	--	--	--	Solicitamos confirme el horario disponible para la ejecución de los trabajos.		2024-08-29 18:05:59.0	El horario de trabajo se debe de cumplir de acuerdo a la Ordenanza de la Municipalidad de San Isidro; sin embargo previa coordinación con la Oficina de Servicios Generales del Tribunal Constitucional se realizaran trabajos en horarios extraordinarios; de acuerdo a lo establecido en el literal A del numeral 7 de los TDR.	
23	20124280657	TECNICA INGENIEROS S.R.L	Consulta	Específico	--	b.1	38	Solicitan que el ingeniero residente tenga experiencia en instalaciones y/o mantenimiento de tableros eléctricos de uso industrial. Considerando que la ejecución del servicio será en las oficinas de la sede del Tribunal Constitucional solicitamos que también se acepte experiencia en instalaciones y/o mantenimiento de tableros eléctricos en edificaciones de entidades públicas y/o privadas.		2024-08-29 18:05:59.0	Se precisa que se aceptará la experiencia en instalaciones y/o mantenimiento de tableros eléctricos en edificaciones de entidades públicas y/o privadas, se efectuarán las modificaciones al momento de integrar las bases.	Del Ingeniero Residente Formación profesional: Ingeniero titulado colegiado y habilitado, de la especialidad de Mecánica y/o Mecánica-Eléctrica y/o Electrónico y/o Mecatrónica y/o Electricista, con experiencia mínima de cuatro (04) años en instalaciones y/o mantenimiento de tableros eléctricos de uso industrial y/o instalaciones y/o mantenimiento de tableros eléctricos en edificaciones de entidades públicas y/o privadas. (...) literal B del numeral 6 de los TDR.

Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera(en el caso de observaciones)	Fecha y Hora de Envío.	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
24	20536758675	C & M INTECH S.A.	Observación	Específico	4	III	22	Se observa que solicitan los tableros con sus componentes interruptores. Pero no se hace mención a ninguna norma de fabricación que deba cumplir estos. Existe la posibilidad de que la entidad adquiera interruptores de mala calidad y ello pudiese ocasionar peligros en su uso. Se recomienda considerar que los interruptores cumplan y se acredite con ficha técnica lo siguiente: Fabricación IEC/EN 60898-1 , Tensión nominal IEC/EN 60664-1	LEY Y REGLAMENTO DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO VIGENTE	2024-08-29 18:42:50.0	Se acoge la observación, se harán las modificaciones al momento de integrar las bases.	Suministro e instalación de ITM regulable compacto de acuerdo a su capacidad determinada, red corriente alterna. Este disyuntor deberá de trabajar como ITM principal del tablero eléctrico. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008. Suministro e instalación de interruptores termomagnéticos - ITM, BIPOLAR o TRIPOLAR, UN= 230/400 VA, ICU=10KA, CURVA C, RIEL DIN. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008 . Estos disyuntores trabajaran para gobernar los circuitos de tomacorriente y luminarias; los interruptores termomagnéticos de circuitos deben de ser cableados con calibre 12 y/o 14 LSZH los diferenciales, incluye accesorios, terminales y rotulado. Suministro e instalación de interruptor diferencial de 25A , 30MA / 230 VAC / IEC, RIEL DIN. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008; de acuerdo a lo establecido en acápite 04 del numeral 4 de los TDR.
25	20536758675	C & M INTECH S.A.	Observación	Específico	4	III	22	Se observa que solicitan los tableros con sus componentes interruptores. Pero no se hace mención al grado de protección que estos deban tener en su funcionamiento normal. Se recomienda considerar que los interruptores tengan y se acredite con ficha técnica el grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40.	LEY Y REGLAMENTO DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO VIGENTE	2024-08-29 18:42:50.0	Se acoge la observación, se harán las modificaciones al momento de integrar las bases.	Suministro e instalación de ITM regulable compacto de acuerdo a su capacidad determinada, red corriente alterna. Este disyuntor deberá de trabajar como ITM principal del tablero eléctrico. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008. Suministro e instalación de interruptores termomagnéticos - ITM, BIPOLAR o TRIPOLAR, UN= 230/400 VA, ICU=10KA, CURVA C, RIEL DIN. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008 . Estos disyuntores trabajaran para gobernar los circuitos de tomacorriente y luminarias; los interruptores termomagnéticos de circuitos deben de ser cableados con calibre 12 y/o 14 LSZH los diferenciales, incluye accesorios, terminales y rotulado. Suministro e instalación de interruptor diferencial de 25A , 30MA / 230 VAC / IEC, RIEL DIN. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008; de acuerdo a lo establecido en acápite 04 del numeral 4 de los TDR.
26	20536758675	C & M INTECH S.A.	Observación	Específico	4	III	22	Se observa que solicitan los tableros con sus componentes interruptores. Pero no se hace mención que estos cumplan con la IEC (International electrotechnical comission) que se encarga de establecer estándares para la seguridad y compatibilidad de los productos electrónicos y eléctricos. Recomendamos considerar el cumplimiento y acreditación a IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008	LEY Y REGLAMENTO DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO	2024-08-29 18:42:50.0	Se acoge la observación, se harán las modificaciones al momento de integrar las bases.	Suministro e instalación de ITM regulable compacto de acuerdo a su capacidad determinada, red corriente alterna. Este disyuntor deberá de trabajar como ITM principal del tablero eléctrico. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008. Suministro e instalación de interruptores termomagnéticos - ITM, BIPOLAR o TRIPOLAR, UN= 230/400 VA, ICU=10KA, CURVA C, RIEL DIN. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008 . Estos disyuntores trabajaran para gobernar los circuitos de tomacorriente y luminarias; los interruptores termomagnéticos de circuitos deben de ser cableados con calibre 12 y/o 14 LSZH los diferenciales, incluye accesorios, terminales y rotulado. Suministro e instalación de interruptor diferencial de 25A , 30MA / 230 VAC / IEC, RIEL DIN. Su fabricación debe cumplir con las normas IEC/EN 60898-1, tensión nominal IEC/EN 60664-1, grado de protección IP20 y enclosure with cover IP40, estándares de seguridad y compatibilidad de acuerdo a las normas IEC60947-1.2007, IEC60947-6-1.2005, IEC61000-4-2:2008; de acuerdo a lo establecido en acápite 04 del numeral 4 de los TDR.
27	20536758675	C & M INTECH S.A.	Observación	Específico	6	B	30	Se observa que se solicita personal clave, pero no se indica que este tenga capacitación en Riesgos eléctricos, gestión de mantenimiento eléctrico industrial, sistema eléctrico de distribución, sistema eléctrico de potencia. Siendo estos los cursos muy importantes que garantizan que el personal clave realizara el correcto servicio. Se recomienda considerar que el profesional clave haya recibido como mínimo 100 horas en los cursos mencionados.	LEY Y REGLAMENTO DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO	2024-08-29 18:42:50.0	No se acoge la observación, debido a que por las condiciones del proyecto, no amerita que el personal tenga las capacitaciones sugeridas, además de que ello podría incidir en la oferta económica.	
28	20536758675	C & M INTECH S.A.	Observación	Específico	6	B	30	Se observa que solicitan personal clave, pero no se hace mención a los técnicos que realizaran dicho trabajo. se recomienda considerar como técnico a electricista industrial, electrónico o mecánico con 02 años de experiencia en fabricación e instalación de tableros eléctricos en general y tener cursos y acreditar en riesgos eléctricos y seguridad y salud en el trabajo como mínimo 50 horas.	LEY Y REGLAMENTO DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO VIGENTE	2024-08-29 18:42:50.0	No se acoge la observación, debido a que por las condiciones del proyecto, es suficiente con la supervisión técnica del personal clave, sin embargo el contratista podría incorporarlos en sus cuadrillas de su equipo técnico en la ejecución del servicio.	
29	20536758675	C & M INTECH S.A.	Observación	Específico	17	A	36	Con la finalidad de promover la mayor participación de potenciales postores solicito ampliar la experiencia a: Venta de tableros de transferencia automática y tableros de sincronismo	LEY Y REGLAMENTO DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO VIGENTE	2024-08-29 18:42:50.0	Se acoge la observación, con la finalidad de promover la mayor participación de potenciales postores se ampliará la experiencia a: Venta de tableros de transferencia automática y tableros de sincronismo.	Se consideran servicios similares a: Diseño, fabricación e instalación de tablero de transferencia automática, tablero de alternancia automática, tablero de transferencia manual, tablero eléctrico de distribución, tablero eléctrico de baja tensión, tablero eléctrico de arranque de motores, tablero eléctrico de uso industrial y/o residencial y venta de tableros de transferencia automática y tableros de sincronismo; de acuerdo literal A del numeral 18 de los TDR.