



ANEXO: 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
1	39101600	BOMBILLO DE SODIO 70 W TUBULAR BASE E27 PARA RED 220 V	• Tipo: sodio de alta presión, tubular transparente. • Potencia nominal: 70 W. • Base: E27; posición de funcionamiento universal. • Flujo luminoso nominal: 6.600 lm. • Temperatura de color: 2.000 K. • Vida útil de referencia: 28.000 h. • Compatible con conjunto balasto y arrancador para red de 220 V.	und
2	39101600	BOMBILLO METAL HALIDE 150 W TUBULAR BASE E40 PARA RED 220 V	• Tipo: descarga de halogenuros metálicos, tubular. • Potencia nominal: 150 W. • Base de casquillo: E40. • Operación con balasto y arrancador compatibles para red de 220 V. • El proveedor deberá declarar flujo luminoso, temperatura de color, IRC y vida útil en ficha técnica. • No corresponde al bombillo de sodio de 150 W del anexo original.	und
3	39101600	BOMBILLO METAL HALIDE 250 W TUBULAR BASE E40 PARA RED 220 V	• Tipo: halogenuros metálicos, tubular. • Potencia nominal: 250 W; consumo de referencia: 247 W. • Base: E40. • Temperatura de color: 4.500 K, blanco frío. • Eficacia nominal de referencia: 79 lm/W. • IRC de referencia: 65. • Tensión nominal de la lámpara de referencia: 128 V; compatible con equipo auxiliar para red de 220 V.	und
4	39101600	BOMBILLO METAL HALIDE 400 W OVOIDE BASE E40 PARA RED 220 V	• Tipo: halogenuros metálicos, ovoide. • Potencia nominal: 400 W. • Base: E40. • Vida útil de referencia: 15.000 h. • Flujo luminoso mínimo propuesto: 34.000 lm. • Eficacia mínima propuesta: 85 lm/W; IRC mínimo propuesto: 65. • Compatible con balasto y arrancador para red de 220 V.	und



**ALCALDÍA
SAN MARTÍN
DE LOS LLANOS**

**Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaría de Obras Públicas**

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
5	39101600	BOMBILLO METAL HALIDE 400 W TUBULAR BASE E40 PARA RED 220 V	• Tipo: descarga de halogenuros metálicos, tubular. • Potencia nominal: 400 W; base E40. • Compatible con balasto y arrancador para red de 220 V. • Dimensiones compatibles con la luminaria existente. • Declarar flujo luminoso, temperatura de color, IRC y vida útil. • No trasladar automáticamente los datos de la versión ovoide.	und
6	39101900	BALASTO CERRADO SODIO 70 W 208–220 V	• Tipo: reactor electromagnético cerrado para lámpara de sodio de alta presión de 70 W. • Alimentación nominal: 208–220 V, 60 Hz. • Factor de potencia con capacitor: superior a 0,92. • Capacitor de referencia del conjunto: 10 µF. • Temperatura máxima del aislamiento de referencia: 130 °C. • Entrega con capacitor compatible y diagrama de conexión. • Compatible con arrancador y lámpara de la potencia indicada.	und
7	39101900	BALASTO CERRADO SODIO 150 W 208–220 V	• Tipo: reactor electromagnético cerrado para lámpara de sodio de alta presión de 150 W. • Alimentación nominal: 208–220 V, 60 Hz. • Factor de potencia con capacitor: superior a 0,92. • Capacitor de referencia del conjunto: 20 µF. • Temperatura máxima del aislamiento de referencia: 130 °C. • Entrega con capacitor compatible y diagrama de conexión. • Compatible con arrancador y lámpara de la potencia indicada.	und
8	39101900	BALASTO CERRADO SODIO 250 W 208–220 V	• Tipo: reactor electromagnético cerrado para lámpara de sodio de alta presión de 250 W. • Alimentación nominal: 208–220 V, 60 Hz. • Factor de potencia con capacitor: superior a 0,92. • Capacitor de referencia del conjunto: 30 µF. • Temperatura máxima del aislamiento de referencia: 130 °C. • Entrega con capacitor compatible y diagrama de conexión. • Compatible con arrancador y lámpara de la potencia indicada.	und



ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
9	39101800	ARRANCADOR SODIO 150–400 W SUPERPOSICIÓN TIPO GPA 400	• Tipo: arrancador de superposición para lámparas de sodio de 150 a 400 W. • Compatible con balasto y tensión de la red existente, 208–220 V. • Terminales o cables identificados y diagrama de conexión. • Ficha técnica con tensión de alimentación, amplitud del pulso, temperatura y potencia de lámparas admitidas. • No usar la ficha original de arrancador paralelo para 50–70 W.	und
10	39122200	FOTOCELDA ELECTRÓNICA 105– 305 V AC 120–277 V NC AZUL 16 A	• Tipo: electrónico, con sensor fototransistor. • Rango de operación: 105–305 V AC, 50/60 Hz. • Corriente requerida: 16 A; operación NC según listado. • Color de identificación: azul. • Protección contra transitorios y materiales resistentes a intemperie y radiación UV. • Compatibilidad con base instalada. • Confirmar en ficha que soporta 16 A y precisar carga LED/HID; el anexo solo declara 1.000 W / 1.800 VA.	und
11	39121400	CONECTOR AUTOPERFORANTE GRANDE E 4–50 mm ² D 10–150 mm ²	• Tipo: conector de perforación de aislamiento para derivación. • Rangos reportados: E 4–50 mm² y D 10–150 mm². • Cuerpo aislante resistente a intemperie y UV. • Contactos y sistema de apriete compatibles con material de los conductores. • Entrega con protección de extremos y ficha técnica. • Confirmar cuál rango corresponde a conductor principal y cuál a derivación.	und
12	39121400	CONECTOR AUTOPERFORANTE MEDIANO	• Tipo: conector de perforación de aislamiento para derivación. • Cuerpo aislante para uso exterior. • Contactos y apriete compatibles con los conductores. • Pendiente definir rangos en mm² o AWG del principal y de la derivación, y compatibilidad cobre/aluminio. • La denominación "mediano" no permite fijar una referencia verificable.	und
13	39121400	CONECTOR BIMETÁLICO No 2 MEDIANO	• Tipo: conector bimetalico para unión de conductores de cobre y aluminio. • Protección frente a corrosión galvánica. • Sistema de apriete según fabricante. • Pendiente confirmar si "No 2" corresponde al calibre 2 AWG o a referencia comercial, y definir rangos de cada conductor. • Presentar ficha técnica con material, calibres y torque de apriete.	und



**ALCALDÍA
SAN MARTÍN
DE LOS LLANOS**

**Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaría de Obras Públicas**

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
14	39121600	FUSIBLE DE HILO 1 A 15 kV	• Tipo: eslabón fusible para cortacircuitos de media tensión. • Corriente nominal: 1 A. • Clase de tensión requerida: 15 kV. • Frecuencia: 50–60 Hz. • Curva característica H según anexo original, sujeta a confirmación de coordinación de protecciones. • Característica tiempo–corriente según ANSI C37.42 o equivalente. • Dimensiones compatibles con portafusible existente.	und
15	39121600	FUSIBLE DE HILO 2 A 15 kV	• Tipo: eslabón fusible para cortacircuitos de media tensión. • Corriente nominal: 2 A. • Clase de tensión requerida: 15 kV. • Frecuencia: 50–60 Hz. • Curva característica H según anexo original, sujeta a confirmación de coordinación de protecciones. • Característica tiempo–corriente según ANSI C37.42 o equivalente. • Dimensiones compatibles con portafusible existente.	und
16	39121600	FUSIBLE DE HILO 3 A 15 kV	• Tipo: eslabón fusible para cortacircuitos de media tensión. • Corriente nominal: 3 A. • Clase de tensión requerida: 15 kV. • Frecuencia: 50–60 Hz. • Curva característica H según anexo original, sujeta a confirmación de coordinación de protecciones. • Característica tiempo–corriente según ANSI C37.42 o equivalente. • Dimensiones compatibles con portafusible existente.	und
17	39121600	PARARRAYOS POLIMÉRICO 12 kV 10 kA	• Tipo: descargador de sobretensiones para red de media tensión, envolvente polimérica. • Tensión nominal: 12 kV. • Corriente nominal de descarga requerida: 10 kA. • MCOV de referencia del anexo: 10,2 kV; validar con tensión y puesta a tierra de la red. • Uso exterior; entrega con elementos de conexión y montaje. • Aportar ficha con MCOV, tensión residual y corriente de descarga. • Se corrige "12 kVA" a "12 kV".	und



ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
18	39121600	CORTACIRCUITOS 15 kV	• Tipo: cortacircuitos monopolar para protección en media tensión. • Clase de tensión: 15 kV; red de referencia: 13,2 kV. • Corriente nominal propuesta: 100 A. • Capacidad de interrupción propuesta: 10 kA. • Frecuencia: 60 Hz; uso exterior. • Incluye portafusible y herrajes de montaje compatibles. • Confirmar aislamiento y capacidad de interrupción con la red. No corresponde a potencia de 15 kVA.	und
19	39121700	ROLLO CINTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BANDIT 1/2"	• Material: acero inoxidable. • Ancho nominal: 1/2 pulgada. • Compatible con hebillas del mismo ancho y herramienta de tensionado. • Uso: sujeción de accesorios y herrajes a postes. • Entrega en rollo continuo, sin bordes cortantes o defectos. • Pendiente definir longitud por rollo, espesor y grado de acero para comparar cotizaciones.	und
20	39121700	ROLLO CINTA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BANDIT 5/8"	• Material: acero inoxidable. • Ancho nominal: 5/8 pulgada. • Compatible con hebillas del mismo ancho y herramienta de tensionado. • Uso: sujeción de accesorios y herrajes a postes. • Entrega en rollo continuo, sin bordes cortantes o defectos. • Pendiente definir longitud por rollo, espesor y grado de acero para comparar cotizaciones.	und
21	39121700	HEBILLA CINTA TIPO BANDIT 1/2"	• Tipo: grapa o hebilla para cinta de sujeción. • Ancho nominal: 1/2 pulgada. • Material: acero inoxidable. • Compatible con cinta del mismo ancho. • Entrega por unidad, libre de rebabas y defectos.	und
22	39121700	HEBILLA CINTA TIPO BANDIT 5/8"	• Tipo: grapa o hebilla para cinta de sujeción. • Ancho nominal: 5/8 pulgada. • Material: acero inoxidable. • Compatible con cinta del mismo ancho. • Entrega por unidad, libre de rebabas y defectos.	und



**ALCALDÍA
SAN MARTÍN
DE LOS LLANOS**

**Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaría de Obras Públicas**

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
23	31201500	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA TIPO SCOTCH SUPER 33 19 mm x 20 m NEGRA	• Tipo: cinta aislante eléctrica de PVC, adhesiva. • Color: negro. • Ancho: 19 mm; longitud mínima: 20 m por rollo. • Uso: aislamiento y protección de conexiones eléctricas. • Resistente a humedad y abrasión. • Referencia tipo Scotch Super 33 o equivalente funcional, con ficha técnica. La presentación Super 33+ consultada de 20,1 m satisface la longitud indicada.	und
24	31201500	CINTA AISLANTE AUTOFUNDENTE TIPO SCOTCH 23 x 10 m NEGRA	• Tipo: cinta aislante de caucho autofusionable. • Color: negro. • Uso: aislamiento y sellado de conexiones contra humedad. • Longitud del listado: 10 m por rollo; ancho pendiente de definir. • Advertencia de revisión: Scotch 23 es una referencia, no un ancho de 23 mm. La presentación del fabricante consultada es de 19 mm x 9,14/9,15 m. • Confirmar presentación antes de fijar el requisito.	und
25	26121500	ALAMBRE Cu AISLADO THHN No 14 AWG	• Conductor: cobre, un hilo, calibre 14 AWG. • Aislamiento tipo THHN con chaqueta de nylon. • Espesor de aislamiento de referencia: 0,38 mm. • Espesor de chaqueta de referencia: 0,10 mm. • Diámetro exterior de referencia: 2,69 mm. • Peso aproximado de referencia: 23,3 kg/km. • Pendiente definir color y suministro por metro o longitud de rollo. Unidad "und" conservada del listado.	und
26	26121500	ALAMBRE Cu AISLADO THHN No 12 AWG	• Conductor: cobre, un hilo, calibre 12 AWG. • Aislamiento tipo THHN con chaqueta de nylon. • Espesor de aislamiento de referencia: 0,38 mm. • Espesor de chaqueta de referencia: 0,10 mm. • Diámetro exterior de referencia: 3,11 mm. • Peso aproximado de referencia: 35,1 kg/km. • Pendiente definir color y suministro por metro o longitud de rollo. Unidad "und" conservada del listado.	und
27	26121500	ALAMBRE Cu AISLADO THHN No 10 AWG	• Conductor: cobre, un hilo, calibre 10 AWG. • Aislamiento tipo THHN con chaqueta de nylon. • Espesor de aislamiento de referencia: 0,51 mm. • Espesor de chaqueta de referencia: 0,10 mm. • Diámetro exterior de referencia: 3,91 mm. • Peso aproximado de referencia: 55,9 kg/km. • Pendiente definir color y suministro por metro o longitud de rollo. Unidad "und" conservada del listado.	und



ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
28	39111600	REFLECTOR LED 200 WAC 85-265 V	• Potencia nominal: 200 W. • Alimentación requerida: 85-265 V AC, 50/60 Hz. • Temperatura de color de referencia: 6.500 K. • Flujo luminoso de referencia: 16.000 lm $\pm$ 15 %. • Protección de referencia: IP65, IK08. • Factor de potencia de referencia: 0,90; IRC $\geq$ 70. • Vida útil de referencia: 30.000 h. • Confirmar rango 85-265 V: la ficha original solo declara 100-240 V.	und
29	39111600	LUMINARIA LED HIGHBAY 200 W	• Tipo: luminaria industrial LED para grandes alturas. • Potencia nominal: 200 W. • Alimentación de referencia: 100-277 V, 50-60 Hz. • Flujo luminoso de referencia: 26.000 lm. • Temperatura de color de referencia: 6.500 K. • Protección: IP65; ángulo de referencia: 120°. • Montaje colgante con accesorios. • Vida útil de referencia: 50.000 h; garantía de referencia: 3 años.	und
30	39111600	LUMINARIA LED HIGHBAY 400 W	• Tipo: luminaria industrial LED para grandes alturas. • Potencia nominal: 400 W. • Entrega con driver y accesorios de montaje. • Presentar ficha con tensión de entrada, flujo luminoso, eficacia, temperatura de color, protección, ángulo y vida útil. • Pendiente fijar mínimos de desempeño de la referencia de 400 W. • No se duplican los valores del modelo de 200 W.	und
31	39111600	LUMINARIA LED TIPO SYLVANIA STREET ZD229 35-80 W 7P 9.300 lm 4.000 K	• Uso: iluminación vial y exterior. • Rango de potencia requerido: 35-80 W. • Temperatura de color: 4.000 K, blanco neutro. • Base de control/fotocelda: 7 pines según listado. • Flujo luminoso indicado: 9.300 lm; proveedor debe declarar el flujo a cada potencia seleccionada. • Entrega con driver y sistema de fijación a brazo. • Confirmar referencia comercial, protecciones y alcance de accesorios. • Revisar correspondencia: la ficha oficial indexada para 35-80 W reporta 5.530-12.640 lm, no 9.300 lm.	und



**ALCALDÍA
SAN MARTÍN
DE LOS LLANOS**

**Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaría de Obras Públicas**

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
32	39111600	LUMINARIA LED TIPO SYLVANIA STREET ZD229 45-100 W 7P 15.500 lm 4.000 K	• Uso: iluminación vial y exterior. • Rango de potencia requerido: 45-100 W. • Temperatura de color: 4.000 K, blanco neutro. • Base de control/fotocelda: 7 pines según listado. • Flujo luminoso indicado: 15.500 lm; proveedor debe declarar el flujo a cada potencia seleccionada. • Entrega con driver y sistema de fijación a brazo. • Confirmar referencia comercial, protecciones y alcance de accesorios. • Acreditar con ficha técnica la configuración de 7 pines y 15.500 lm.	und
33	27111900	LIMA TRIANGULAR 6" MEDIANA CON MANGO	• Longitud nominal de la lima: 6 pulgadas. • Forma: triángulo equilátero, cónica hacia la punta. • Superficies con picado doble, aptas para limado. • Mango ergonómico, preferiblemente bicomponente. • Entrega con mango instalado y fijado. • Confirmar tipo de picado requerido: basto, entrefino o fino.	und
34	27112700	PULIDORA DE MANO 800 W DISCO 4 1/2"	• Tipo: pulidora angular eléctrica de mano. • Potencia requerida: 800 W. • Diámetro de disco: 4 1/2 pulgadas (115 mm). • Velocidad propuesta: 11.000 rpm en vacío, pendiente de confirmación; el listado indica "11RPM". • Incluye guarda, empuñadura auxiliar y llave de ajuste. • Declarar tensión de alimentación y compatibilidad con discos. • No se trasladan los datos contradictorios de 730/1.500 W del anexo.	und
35	27112800	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2" x 0,045"	• Tipo: disco abrasivo para corte de acero y metal. • Diámetro exterior: 4 1/2 pulgadas (115 mm). • Espesor nominal: 0,045 pulgada (aprox. 1,14 mm). • Orificio compatible con la pulidora suministrada. • Velocidad máxima marcada no inferior a la velocidad de la herramienta. • Entrega sin fisuras, deformaciones ni deterioro. • Se elimina la descripción incompatible de "disco sierra circular".	und



**ALCALDÍA
SAN MARTÍN
DE LOS LLANOS**

103

Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaría de Obras Públicas

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
36	27112700	MOTOSIERRA TIPO STIHL MS 250 ESPADA 45 cm	• Tipo: motosierra a gasolina. • Referencia: tipo STIHL MS 250 o equivalente funcional. • Cilindrada de referencia: 45,4 cm³. • Potencia de referencia: 2,30 kW. • Espada: 45 cm (18 pulgadas). • Incluye espada, cadena compatible, protector y herramientas de ajuste. • Freno de cadena y sistema de lubricación. • Entrega con manual y garantía del fabricante.	und
37	27112700	TALADRO PERCUTOR 1/2" 18 V TIPO GSB 18V-150 C BRUSHLESS BITURBO	• Tipo: taladro atornillador percutor inalámbrico, motor sin escobillas. • Tensión: 18 V; portabrocas hasta 13 mm (1/2 pulgada). • Torque máximo de referencia: 150 Nm. • Velocidad en vacío: 0-550 / 0-2.200 rpm. • Percusión máxima de referencia: 30.000 impactos/min. • Incluye 2 baterías de ion litio y cargador compatible. • Definir capacidad de baterías; fabricante recomienda ≥5,5 Ah ProCORE18V para máxima potencia. • Incluye empuñadura auxiliar y manual.	und
38	30191500	ESCALERA EXTENSIBLE DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO 2,50-5,00 m 14 PELDAÑOS 136 kg	• Tipo: escalera extensible dieléctrica. • Largueros: fibra de vidrio. • Longitud indicada: de 2,50 a 5,00 m. • Peldaños: 14 según listado. • Capacidad nominal mínima: 136 kg. • Peldaños y apoyos antideslizantes; sistema de bloqueo. • Aportar certificado/ficha de capacidad y condición dieléctrica. • Confirmar longitud extendida útil con traslape de seguridad y forma de contar los 14 peldaños.	und
39	30191600	APOYA POSTE PLÁSTICO PARA ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO	• Tipo: accesorio superior para apoyo sobre poste. • Material: plástico de alta resistencia. • Compatible con dimensiones y sistema de fijación de la escalera del ítem 38. • Incluye elementos de fijación. • Superficies de apoyo que reduzcan deslizamiento. • La compatibilidad deberá acreditarse con ficha del fabricante.	und



**ALCALDÍA
SAN MARTÍN
DE LOS LLANOS**

**Municipio de San Martín de los Llanos
Alcaldía Municipal
Secretaría de Obras Públicas**

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN (CALIDAD MÍNIMA Y PATRÓN DE DESEMPEÑO)	UNIDAD
40	39121700	ANTENALLA DE 4.500 lb PESO DE REFERENCIA 1,406 kg	• Tipo propuesto: mordaza para sujeción y tensionado temporal de conductores. • Capacidad de carga indicada: 4.500 lb. • Peso de referencia del listado: 1,406 kg. • Declarar material y rango de diámetro de conductor admitido. • Confirmar referencia y uso previsto antes de cerrar especificación. • "D32:D50" se identifica como texto ajeno a la descripción, posiblemente referencia de celdas; no se interpreta como diámetro.	und
41	39111600	POSTE DE CONCRETO 8 m CON DATO DE REFERENCIA 510 kg	• Tipo: poste de concreto para red/alumbrado público. • Longitud total: 8 m. • Entrega sin fisuras, desprendimientos ni exposición de refuerzo. • Aportar ficha con carga de trabajo, carga de rotura, peso, dimensiones y perforaciones. • Pendiente aclarar si "510 kg" es peso propio o carga mecánica nominal. • No se fija carga de trabajo a partir de un dato ambiguo. • Código UNSPSC conservado del listado, sujeto a revisión.	und
42	39121000	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 kVA	• Tipo: transformador de distribución monofásico. • Potencia nominal: 5 kVA. • Frecuencia propuesta: 60 Hz. • Placa de características y reporte de pruebas de fábrica. • Pendiente definir tensión primaria, secundaria, derivaciones, nivel de aislamiento, refrigeración y montaje. • Definir accesorios y compatibilidad con red existente. • No asumir 13,2 kV / 120–240 V sin confirmación de la entidad.	und
43	39121000	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 kVA	• Tipo: transformador de distribución monofásico. • Potencia nominal: 10 kVA. • Frecuencia propuesta: 60 Hz. • Placa de características y reporte de pruebas de fábrica. • Pendiente definir tensión primaria, secundaria, derivaciones, nivel de aislamiento, refrigeración y montaje. • Definir accesorios y compatibilidad con red existente. • No asumir 13,2 kV / 120–240 V sin confirmación de la entidad.	und