



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL PARA SU UTILIZACIÓN COMO REPUESTO EN LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

CONTRATO N.º 200/2024

ÍNDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO	5
2. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	6
3. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS	7
4. SEGURIDAD Y SALUD	7
5. CERTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	8
6. RESIDUOS	9
ANEXO I. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS	10

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas (PPT) es establecer las condiciones que han de regir en la contratación del **“SUMINISTRO DE MATERIAL DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL PARA SU UTILIZACIÓN COMO REPUESTO EN LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE CANAL DE ISABEL II, S.A.”**, cuyas características técnicas se especifican en el presente Pliego.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante Canal de Isabel II o Canal) tiene instalada una compleja red de telecontrol que abarca todo el ciclo del agua, para cubrir las necesidades de supervisión en tiempo real de todas sus instalaciones de abastecimiento, saneamiento, depuración y reutilización desplegadas por toda la Comunidad de Madrid desde el Centro de Control, con servicio de 24 horas. Además de la supervisión de instalaciones, se está impulsando en el Plan Estratégico la automatización estandarizada de los procesos de las instalaciones y la ejecución de telemandos de maniobras de forma remota.

Mediante este contrato se pretende cubrir la variedad de tipología de material necesario para cubrir las necesidades de la diversidad de las más de quinientas estaciones de telecontrol equipadas con tecnología Siemens en Canal de Isabel II integradas en la referida red de telecontrol más las nuevas estaciones que se incorporen en años sucesivos, mediante los contratos actuales de automatización de elevadoras de abastecimiento, EBAR, agua reutilizada, tratamientos terciarios, estaciones de telecontrol, y otras instalaciones que se indican a continuación.

- Telecontrol de presas, aducción y grandes depósitos reguladores.
- Elevadoras y depósitos de la red de distribución.
- Captaciones subterráneas.
- Recloradoras.
- Sirenas: sistema de alerta a la población en caso de emergencia en presas.
- Producción de agua regenerada (tratamientos terciarios, elevadoras y depósitos).
- Elevadoras de aguas residuales.
- Tanques de tormentas.
- Centrales eléctricas.
- Turbinas.
- Telemandos. Teleoperaciones en Red de aducción.
- Depuración (Telecontrol y proceso).
- Tratamiento (Telecontrol y proceso).
- Estaciones remotas en ubicaciones dispersas.

En las referidas instalaciones hay instalados equipos de automatización local de procesos y de telecontrol para cubrir las aplicaciones de CPU de control (en sus distintas variedades), tarjetas de entradas y salidas de información, equipos para comunicación en bus de campo (en sus distintas variedades), equipos de comunicaciones industriales, equipos de visualización, supervisión y control local, etc.

Por tanto, la red de telecontrol que es, por una parte, una red tecnológica, en continua y permanente evolución es también por otra parte, una red dinámica al estarse incorporando continuamente nuevas instalaciones y sustituyéndose las antiguas y obsoletas por otras tecnológicamente más modernas.

Las condiciones administrativas y jurídicas que regulan el presente contrato se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).

El presupuesto estimado de licitación no tiene carácter vinculante, sino orientativo y corresponde a las cantidades aproximadas en un escenario hipotético, pudiendo variar la cifra dentro de la banda prevista y establecida en el PCAP. Sí tendrán carácter contractual los precios unitarios ofertados en cada una de las partidas presupuestarias del ANEXO II del PCAP.

Las condiciones y requisitos establecidos en el presente pliego técnico, así como los precios unitarios ofertados, tendrán, junto con el PCAP, carácter contractual, por lo que la presentación de ofertas implicará la manifestación expresa del licitador de que acepta el contenido de ambos pliegos y su conformidad con los mismos. Los precios aplicados no podrán ser superiores a los presentados en concurso para cada una de las partidas presupuestarias.

2. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

a) Repuestos y asistencia técnica

Las ofertas presentadas deberán contemplar: Descripción, precio, compromiso de disponibilidad y plazo de entrega de piezas, accesorios y/o repuestos del equipo susceptibles de reposición, bien sea por mantenimiento correctivo o preventivo.

b) Plazos de entrega

Las ofertas presentadas indicarán compromiso de plazo de entrega de los equipos a suministrar, a partir de la confirmación de una petición de suministro por parte de Canal de Isabel II, siendo este como máximo 28 días naturales.

Canal de Isabel II podrá prefijar con antelación fechas de entrega, para garantizar la provisión del material ante la posible planificación de trabajos que conlleven la instalación o sustitución de material y, por lo tanto, la necesidad de disponer de dicho material en la fecha indicada. Esta fecha no será inferior al compromiso de plazo de entrega del adjudicatario.

c) Garantía de los equipos

En las ofertas presentadas se reflejará el plazo de garantía contra todo defecto de fabricación de los equipos a suministrar, siendo éste como mínimo el establecido de 1 año (12 meses).

d) Petición de equipos

Canal de Isabel II se reserva la opción de pedir al suministrador seleccionado el número de equipos que considere necesario, según la problemática de instalaciones que pueda surgir en cada momento.

e) Entrega de equipos

El suministro se llevará a cabo de acuerdo con las directrices que se señale en cada pedido de compra el responsable de Canal de Isabel II al frente del contrato.

El material se entregará por norma general en las instalaciones del Almacén de Telecontrol de Canal de Isabel II, situado en el Depósito de Avda. Filipinas, Madrid, en el plazo indicado por la persona responsable de Canal de Isabel II.

- Almacén de Telecontrol de Canal de Isabel II, S.A.

Depósito de Islas Filipinas. Coordenadas 40°26'37.1"N 3°42'21.9"W

Avenida de Pablo Iglesias, 28003 - Madrid

Horario: L-V de 08:00 – 14:00.

Las entregas se justificarán mediante albarán.

3. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

Las partidas presupuestarias relativas al presente proyecto se describen en el **ANEXO I** del presente PPT.

4. SEGURIDAD Y SALUD

El adjudicatario estará obligado a cumplir la reglamentación vigente en materia de Seguridad y Salud en el desempeño de los trabajos. Todos los gastos derivados de la implementación de este apartado estarán incluidos en el precio ofertado.

Canal de Isabel II centraliza el control de la documentación exigible en materia de prevención de riesgos y seguridad y salud en el trabajo a través de una aplicación web. El licitador deberá encargarse de la carga y actualización periódica de toda la documentación exigida en dicha aplicación. El retraso o negligencia en el cumplimiento de esta obligación se considerará incumplimiento grave del contrato pudiendo implicar su resolución con pérdida total o parcial de la fianza.

El adjudicatario cuidará muy especialmente todos los aspectos relativos a medidas de Seguridad y Salud Laboral en la ejecución de los trabajos, observando escrupulosamente la legislación en vigor en cada momento sobre el

particular y las obligaciones particulares derivadas del propio contrato si las hubiera, como pueda ser la formación adecuada de los trabajadores, apertura de centro de trabajo o la inscripción en el registro de empresas acreditadas de la Comunidad de Madrid.

En el cumplimiento de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud Laboral el licitador considerará y valorará en su oferta todas las actuaciones necesarias para que el servicio objeto de este Pliego se desarrolle dentro de la normativa vigente en esta materia y concretamente, según lo previsto en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Ley 54/2003 de reforma de marco normativo de la PRL, RD 39/1997, Reglamento de los servicios de prevención, RD 171/2004 Coordinación de actividades empresariales, consideradas de manera enunciativo y no limitativa.

Además, deberán recogerse y valorarse todos los elementos de seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.

En este sentido se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- El adjudicatario velará por la seguridad de los trabajadores a su servicio adoptando las medidas necesarias en medida de evaluación de riesgos, planificación preventiva, formación e información sobre riesgos, actuación en caso de emergencia o de riesgo grave o inminente y de vigilancia de la salud del personal a su servicio. El adjudicatario deberá acreditar el cumplimiento de estos requisitos a petición de Canal de Isabel II.
- En el caso de la realización de trabajos de especial peligrosidad, el adjudicatario deberá facilitar a Canal de Isabel II certificados de aptitud médica de los trabajadores, personas designadas como recurso preventivo y cualificación profesional de los trabajadores en caso de trabajos reglamentados.
- La empresa adjudicataria se responsabilizará de la totalidad del trámite administrativo requerido, así como de la elaboración y edición en plazo de los documentos técnicos correspondientes. Desde el inicio del contrato se nombrará expresamente al personal encargado y responsable de la coordinación de actividades empresariales y de la prevención en los trabajos.

5. CERTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

El pago de los trabajos se cursará mediante trabajos efectuados, en las condiciones de pago de Canal de Isabel II previstas en la cláusula 3 del PCAP.

La valoración de los trabajos se realizará aplicando las mediciones correspondientes a los precios unitarios que correspondan al cuadro de precios que resulte aplicable, de conformidad con lo previsto en el apartado 3 del Anexo I al PCAP.

6. RESIDUOS

El adjudicatario será considerado poseedor del residuo y estará obligado a efectuar una separación selectiva de los residuos valorizables (metal, vidrio, plástico, chatarra, electrónica, etc.) que se genere durante el desarrollo de los servicios y depositarlos en los contenedores adecuados, según las instrucciones de Canal de Isabel II.

El adjudicatario se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II.

Firma:

Firmado electronicamente por: JAVIER
GARCIA DEL RIO
En la fecha y hora 27.05.2025 10:53:55
CEST

Javier García del Río
JEFE DEL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN

Firmado electronicamente por: FRANCISCO
JAVIER FERNÁNDEZ DELGADO
En la fecha y hora 28.05.2025 09:48:20
CEST

Francisco Javier Fernández Delgado
SUBDIRECTOR DE TELECONTROL

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 28.05.2025 14:53:41
CEST

Juan Sánchez García
DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA

ANEXO I. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

Lote 1:

ID	CATEGORÍA	DESCRIPCION	UNIDADES
SI1	PLC S7-300	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A Ref: 6ES7307-1EA01-0AA0 o similar	1
SI2	PLC S7-300	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A Ref: 6ES7307-1KA02-0AA0 o similar	1
SI3	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP Módulo central con MPI alimentación de DC 24V integrada memoria de trabajo de 256 kbytes 2.ª interfaz maestro/esclavo DP Se necesita Micro Memory Card Ref: 6ES7315-2AH14-0AB0 o similar	1
SI4	PLC S7-300	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 384 kbytes, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, Se necesita Micro Memory Card Ref: 6ES7315-2EH14-0AB0 o similar	1
SI5	PLC S7-300	SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 2 MB, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz maestro/esclavo DP, 3.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, Se necesita Micro Memory Card Ref: 6ES7318-3EL01-0AB0 o similar	1
SI6	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente, 16 DI, DC 24V, 1x 20 polos Ref: 6ES7321-1BH02-0AA0 o similar	1
SI7	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente 32 DI, DC 24V, 1 x 40 polos Ref: 6ES7321-1BL00-0AA0 o similar	1
SI8	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 16 DO, DC 24V, 0,5A, 1 de 20 polos, corriente total 4 A/grupo (8 A/módulo) Ref: 6ES7322-1BH01-0AA0 o similar	1
SI9	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 32 DO, DC 24V, 0,5A, 1x 40 polos, corriente total 4 A/grupo (16 A/módulo) Ref: 6ES7322-1BL00-0AA0 o similar	1
SI10	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, módulo digital SM 323, aislado galvánicamente, 16 DI y 16 DO, DC 24V, 0,5 A, Corriente total 4 A, 1 x 40 polos Ref: 6ES7323-1BL00-0AA0 o similar	1
SI11	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente 8 AI, resolución de 13 bits U/I/resistencia/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, tiempo de conversión 66 ms; 1 x 40 polos Ref: 6ES7331-1KF02-0AB0 o similar	1
SI12	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 8 AI, resolución 9/12/14 bits, U/I/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 20 polos desenchufar/enchufar con bus de fondo activo Ref: 6ES7331-7KF02-0AB0 o similar	1
SI13	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, Salida analógica SM 332, aislado galvánicamente, 4 AO, U/I; diagnóstico; resolución de 11/12 bits, 20 polos, desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible Ref: 6ES7332-5HD01-0AB0 o similar	1
SI14	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, Salida analógica SM 332, aislado galvánicamente, 8 AO, U/I; diagnóstico; resolución de 11/12 bits, 40 polos, desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible Ref: 6ES7332-5HF00-0AB0 o similar	1

SI15	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, módulo analógico SM 334, sin aislamiento galvánico 4 AI/2 AO, 1x 20 polos, Desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible Ref: 6ES7334-0CE01-0AA0 o similar	1
SI16	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 482,6 mm Ref: 6ES7390-1AE80-0AA0 o similar	1
SI17	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 530 mm Ref: 6ES7390-1AF30-0AA0 o similar	1
SI18	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 830 mm Ref: 6ES7390-1AJ30-0AA0 o similar	1
SI19	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 2000 mm Ref: 6ES7390-1BC00-0AA0 o similar	1
SI20	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de tornillo, 20 polos Ref: 6ES7392-1AJ00-0AA0 o similar	1
SI21	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, conector frontal con bornes de tornillo, 40 polos Ref: 6ES7392-1AM00-0AA0 o similar	1
SI22	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de resorte, 20 polos Ref: 6ES7392-1BJ00-0AA0 o similar	1
SI23	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de resorte, 40 polos Ref: 6ES7392-1BM01-0AA0 o similar	1
SI24	PLC S7-300	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 512 kbytes Ref: 6ES7953-8LJ31-0AA0 o similar	1
SI25	PLC S7-300	SIMATIC S7, Micro Memory Card por S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 2 MBytes Ref: 6ES7953-8LL31-0AA0 o similar	1
SI26	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, CP 341 Procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD Ref: 6ES7341-1CH02-0AE0 o similar	1
SI27	PLC S7-300	SIMATIC S7-300, CP 340 procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD Ref: 6ES7340-1CH02-0AE0 o similar	1
SI28	PLC S7-300	procesador de comunicaciones CP 343-1 para conectar SIMATIC S7-300 a Industrial Ethernet vía ISO y TCP/IP, PROFINET IO Controller o PROFINET IO Device, 2-Port Switch integrado ERTEC 200, comunicación S7, fetch/write, SEND/RECEIVE RFC1006, Multicast, DHCP, NTC- CPU Sync, con y sin diagnóstico, inicialización vía LAN, 2 conexiones RJ45 para LAN con 10/100 Mbits/s Ref: 6GK7343-1EX30-0XE0 o similar	1
SI29	PLC S7-400	SIMATIC S7-400H, 417-5H bundle de sistema, sistema H con 1 x UR2-H, sin Memory Card, 2 x PS 405 10A, 24/48/60 V DC, 4 x módulos sincr. hasta 10 m 2 x cables sincr. 1 m, 2 x CPU 417-5H, adicionalmente 2 Memory Cards y 4 pilas de respaldo necesarias Ref: 6ES7400-0HR54-4AB0 o similar	1
SI30	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, BASTIDOR UR2, CENTRAL Y DESCENTRAL CON 9 SLOT, 2 ALIMENT. REDUND. ENCHUFABLES Ref: 6ES7400-1JA01-0AA0 o similar	1
SI31	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, BASTIDOR UR1, CENTRAL Y DESCENTRAL CON 18 SLOTS 2 ALIMENT. REDUND. ENCHUFABLES Ref: 6ES7400-1TA01-0AA0 o similar	1
SI32	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, alimentación PS405: 10 A, rango amplio, 24/48/60 V DC; 5 V DC/10 A, para modo redundante, Ref: 6ES7405-0KR02-0AA0 o similar	1
SI33	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, FUENTE ALIMENT. PS407: 10A, RANGO AMPLIO, UC 120/230V, DC 5V/10A Ref: 6ES7407-0KA02-0AA0 o similar	1
SI34	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, FUENTE ALIMENT. PS407: 10A, RANGO AMPLIO, 120/230V UC, 5V DC/10A PARA UTILIZACION REDUNDANTE Ref: 6ES7407-0KR02-0AA0 o similar	1

SI35	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, CPU 414-3 PN/DP CPU CON: MEMORIA PRINCIPAL 4 MB, (2 MB CODIGO, 2 MB DATOS), INTERFACES INTERF.1:MPI/DP 12 MBIT/S (X1), INTERF.2:ETHERNET/PROFINET (X5) INT. 3: IF 964-DP ENCHUF. (IF1) Ref: 6ES7414-3EM07-0AB0 o similar	1
SI36	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, CPU 416-3 PN/DP CPU CON: MEMORIA PRINCIPAL 16 MB, (8 MB CODIGO, 8 MB DATOS), INTERFACES INTERF.1:MPI/DP 12 MBIT/S (X1), INTERF.2:ETHERNET/PROFINET (X5) INT. 3: IF 964-DP ENCHUF. (IF1) Ref: 6ES7416-3ES07-0AB0 o similar	1
SI37	PLC S7-400	SIMATIC S7-400H, CPU 417-5H, MODULO CENTRAL PARA S7-400H Y S7-400F/FH, 5 INTERFACES: 1X MPI/DP, 1X DP, 1X PN Y 2 PARA MODULOS SYNC, 32 MB MEMORIA (16 MB DATOS/16 MB PROGRAMA) Ref: 6ES7417-5HT06-0AB0 o similar	1
SI38	PLC S7-400	SIMATIC PCS 7, software, CPU 410 Expansion Pack (PN red) necesario para el uso de subredes redundantes PROFINET ; Upgrade Option para 1 instalación (1 x AS, 2 x CPU) SW runtime, sin SW, sin documentación License Key en memoria USB clase A, para más información, ver léame de PCS 7 V9.0 HW de referencia: PCS 7 IPC Bundle contenido: 1 USB Ref: 6ES7653-2CX01-0XE0 o similar	1
SI39	PLC S7-400	SIMATIC S7, RAM Memory Card para S7-400, forma larga, 1 Mbyte Ref: 6ES7952-1AK00-0AA0 o similar	1
SI40	PLC S7-400	SIMATIC S7, RAM Memory Card para S7-400, forma larga, 2 Mbytes Ref: 6ES7952-1AL00-0AA0 o similar	1
SI41	PLC S7-400	SIMATIC S7, RAM Memory Card para S7-400, forma larga, 4 Mbytes Ref: 6ES7952-1AM00-0AA0 o similar	1
SI42	PLC S7-400	SIMATIC S7, Memory Card para S7-400, forma larga, Flash-EPROM de 5 V, 1 Mbyte Ref: 6ES7952-1KK00-0AA0 o similar	1
SI43	PLC S7-400	SIMATIC S7, Memory Card para S7-400, forma larga, Flash-EPROM de 5 V, 2 Mbytes Ref: 6ES7952-1KL00-0AA0 o similar	1
SI44	PLC S7-400	SIMATIC S7, Memory Card para S7-400, forma larga, Flash-EPROM de 5 V, 4 Mbytes Ref: 6ES7952-1KM00-0AA0 o similar	1
SI45	PLC S7-400	SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH PARA PS 405 4 A/10 A/20 A Y PS 407 4 A/10 A/20 A Ref: 6ES7971-0BA00 o similar	1
SI46	PLC S7-400	procesador de comunicaciones CP 443-1; 2x 10/100 Mbits/s (IE Switch); puertos RJ45; ISO; TCP; UDP; PROFINET IO Controller; comunicación S7; comunicación abierta (SEND/RECEIVE); routing S7; configuración IP a través DHCP/ bloque; IP Access Control List; sincronización horaria; diagnóstico web avanzado; Fast Startup; compatibilidad con PROFlenergy; Ref: 6GK7443-1EX30-0XE0 o similar	1
SI47	PLC S7-400	- - repuesto - - procesador de comunicaciones CP 443-1 OPC UA; 1x 10/100/1000 Mbits/s puerto RJ45; comunicación OPC UA (Data Access); funcionamiento como servidor OPC UA funcionamiento como cliente OPC UA vía bloque de usuario programable según PLCopen, conformidad con OPC UA de los mecanismos de seguridad comunicación PG sincronización horaria diagnóstico web servidor OPC UA certificación Ref: 6GK7443-1UX00-0XE0 o similar	1
SI48	PLC S7-400	procesador de comunicaciones CP 443-5 Extended para conectar SIMATIC S7-400 a PROFIBUS DP, compatible con S5, comunicación PG/OP y S7 Ref: 6GK7443-5DX05-0XE0 o similar	1
SI49	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU compacta, DC/DC/DC, E/S integradas: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0-10 V DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, memoria de programas/datos 150 KB Ref: 6ES7214-1AG40-0XB0 o similar	1

SI50	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU compacta, AC/DC/relé, E/S integradas: 14 DI 24 V DC; 10 DO, relé 2 A; 2 AI 0-10 V DC, alimentación: AC 85-264 V AC con 47-63 Hz, memoria de programas/datos 150 KB Ref: 6ES7214-1BG40-0XB0 o similar	1
SI51	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU compacta, DC/DC/relé, E/S integradas: 14 DI 24 V DC; 10 DO, relé 2 A; 2 AI 0-10 V DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, memoria de programas/datos 150 KB Ref: 6ES7214-1HG40-0XB0 o similar	1
SI52	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacta, DC/DC/DC, 2 puertos PROFINET, E/S integradas: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 0,5 A; 2 AI 0-10 V DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, memoria de programas/datos 200 kB Ref: 6ES7215-1AG40-0XB0 o similar	1
SI53	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source Ref: 6ES7221-1BF32-0XB0 o similar	1
SI54	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 16 DI, DC 24V, Sink/Source Ref: 6ES7221-1BH32-0XB0 o similar	1
SI55	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A Ref: 6ES7222-1BH32-0XB0 o similar	1
SI56	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, relé 2 A Ref: 6ES7222-1HF32-0XB0 o similar	1
SI57	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, relé 2 A Ref: 6ES7222-1HH32-0XB0 o similar	1
SI58	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 8 DI/8 DO, 8 DI DC 24V, Sink/Source, 8 DO, Transistor 0,5 A Ref: 6ES7223-1BH32-0XB0 o similar	1
SI59	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI DC 24V, Sink/Source, 16 DO, Transistor 0,5 A Ref: 6ES7223-1BL32-0XB0 o similar	1
SI60	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo (13 bits ADC) Ref: 6ES7231-4HD32-0XB0 o similar	1
SI61	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo o (13 bits ADC) Ref: 6ES7231-4HF32-0XB0 o similar	1
SI62	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 4 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits Ref: 6ES7232-4HD32-0XB0 o similar	1
SI63	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1238 Energy Meter 480 V AC, Módulo de medición de energía para adquirir datos en redes monofásicas y trifásicas (TN, TT) hasta 480 V AC; rango de intensidad: 1A, 5A; medición de tensión, corriente, ángulos de fase, potencia, valores de energía, frecuencias; diagnóstico por canales Ref: 6ES7238-5XA32-0XB0 o similar	1
SI64	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, Módulo de comunicación CM 1241, RS-232, Sub-D 9 polos (macho), Soporta Freeport Ref: 6ES7241-1AH32-0XB0 o similar	1
SI65	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1200, módulo simulador SIM 1274, para CPU 1214/1215 14 interruptores de entrada DC 24 V Ref: 6ES7274-1XH30-0XA0 o similar	1
SI66	PERIFERIA ET200	módulo de comunicación CM 1242-5; para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo esclavo Ref: 6GK7242-5DX30-0XE0 o similar	1
SI67	PERIFERIA ET200	procesador de comunicaciones CP 1243-1 para conectar SIMATIC S7-1200 como interfaz Ethernet adicional y para conexión a centrales de supervisión mediante protocolos de telecontrol (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), security (firewall, VPN) Ref: 6GK7243-1PX30-0XE0 o similar	1

SI68	PERIFERIA ET200	módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7; Ref: 6GK7243-5DX30-0XE0 o similar	1
SI69	PERIFERIA ET200	procesador de comunicaciones CP 1243-8 IRC para el funcionamiento de SIMATIC S7-1200 en el sistema TeleControl Professional; para SINAUT ST7; DNP3; IEC 60870-5, tipo de estación: RTU; conexiones WAN:1) Ethernet 2) ampliables adicionalmente con módulo TS RS232 o módulo TS módem o módulo TS GSM o módulo TS ISDN; funcionamiento con módulos TIM posible Ref: 6GK7243-8RX30-0XE0 o similar	1
SI70	PERIFERIA ET200	Compact Switch Module CSM 1277 para conectar SIMATIC S7-1200 y hasta 3 dispositivos más a Industrial Ethernet con 10/100 Mbits/s; unmanaged switch, 4 puertos RJ45, alimentación externa 24 V DC diagnóstico LED, módulo S7-1200 incl. manual de producto electrónico en CD-ROM Ref: 6GK7277-1AA10-0AA0 o similar	1
SI71	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio Ref: 6ES7505-0RA00-0AB0 o similar	1
SI72	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60 W 120/230 V AC/DC, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio Ref: 6ES7507-0RA00-0AB0 o similar	1
SI73	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CPU 1511-1 PN, módulo central con memoria central 150 KB para programa y 1 MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card Ref: 6ES7511-1AK02-0AB0 o similar	1
SI74	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300 KB para programa y 1,5MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card Ref: 6ES7513-1AL02-0AB0 o similar	1
SI75	PLC S7-1500	SIMATIC DP, CPU 1512SP-1 PN para ET 200SP, módulo central con memoria de trabajo de 400 kB para programa y 2 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 25 ns rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria, BusAdapter necesario para puertos 1 y 2 Ref: 6ES7512-1DK01-0AB0 o similar	1
SI76	PLC S7-1500	SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN para ET 200SP, módulo central con memoria de trabajo de 200 kB para programa y 1 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 25 ns rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria, BusAdapter necesario para puertos 1 y 2 Ref: 6ES7510-1DJ01-0AB0 o similar	1
SI77	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN, módulo central con memoria de trabajo de 1 MB para programa y 4,5 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, rendimiento bits 6 ns, SIMATIC Memory Card necesaria - - ¡Observar homologaciones y certificados según el artículo 109817466 de support.industry.siemens.com ! - - Ref: 6ES7515-2AM01-0AB0 o similar	1
SI78	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 2 MB para programa y 7,5 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, rendimiento bits 6 ns, SIMATIC Memory Card necesaria - - ¡Observar homologaciones y certificados según el artículo 109817466 de support.industry.siemens.com ! - - Ref: 6ES7516-3AN01-0AB0 o similar	1
SI79	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 6 MB para programa y 60 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: Ethernet, 4.ª interfaz: PROFIBUS, 1 NS rendimiento bits, se necesita SIMATIC Memory Card Ref: 6ES7518-4AP00-0AB0 o similar	1

SI80	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500F, CPU 1518F-4 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 9 MB para programa y 60 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFINET servicios básicos, 4.ª interfaz: PROFIBUS, 1 NS rendimiento bits, se necesita SIMATIC Memory Card Ref: 6ES7518-4FP00-0AB0 o similar	1
SI81	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16; de ellos 2 entradas como contador aprovechable; retardo a la entrada 0,05...20 ms tipo de entrada 3 (IEC 61131); diagnóstico; alarmas de proceso: conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado Ref: 6ES7521-1BL00-0AB0 o similar	1
SI82	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8; 4 A por grupo; diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo, contador de maniobras para actuadores conectados. el módulo admite la desconexión de seguridad de grupos de carga hasta SIL 2 según EN IEC 62061:2021 y Cat. 3/PL d según EN ISO 13849-1:2015 conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado Ref: 6ES7522-1BL01-0AB0 o similar	1
SI83	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en grupos de 8, 4 canales para medición de RTD, tensión en modo común 10V; diagnóstico; alarmas de proceso; El suministro incluye elemento de alimentación, abrazadera de pantalla y clip de pantalla: conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado Ref: 6ES7531-7KF00-0AB0 o similar	1
SI84	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ8XU/I HS, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en grupos de 8, diagnóstico; valor sustitutivo 8 canales en 0,125 ms oversampling; el módulo admite la desconexión de seguridad de grupos de carga hasta SIL 2 según EN IEC 62061:2021 y Cat. 3/PL d según EN ISO 13849-1:2015 el suministro incluye elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión de pantalla: conector frontal (bornes de tornillo o de inserción rápida) pedir por separado Ref: 6ES7532-5HF00-0AB0 o similar	1
SI85	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 BA Módulo de comunicación para conexión serie RS422, RS485 Freeport, 3964 (R), USS, 19200 kbits/s, conector hembra Sub-D de 15 clavijas Ref: 6ES7540-1AB00-0AA0 o similar	1
SI86	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CM PTP RS-422/485 HF Módulo de comunicación para conexión serie RS-422 y RS-485, Freeport, 3964 (R), USS, Maestro Modbus RTU, esclavo, 115200 kbits/s, conector hembra Sub-D de 15 clavijas Ref: 6ES7541-1AB00-0AB0 o similar	1
SI87	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, CM PTP RS-232 HF Módulo de comunicación para conexión serie RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, Maestro Modbus RTU, esclavo, 115200 kbits/s, conector Sub-D de 9 clavijas Ref: 6ES7541-1AD00-0AB0 o similar	1
SI88	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, perfil 160 mm (aprox. 6,3 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés Ref: 6ES7590-1AB60-0AA0 o similar	1
SI89	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés Ref: 6ES7590-1AE80-0AA0 o similar	1
SI90	PLC S7-1500	SIMATIC S7-1500, perfil 530 mm (aprox. 20,9 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés Ref: 6ES7590-1AF30-0AA0 o similar	1

SI91	PLC S7-1500	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3V Flash, 256 MBytes Ref: 6ES7954-8LL03-0AA0 o similar	1
SI92	PLC S7-1500	SIMATIC S7, Memory Card para CPU S7-1x 00, 3, 3V Flash, 2 Gbytes Ref: 6ES7954-8LP02-0AA0 o similar	1
SI93	PLC S7-1500	módulo de comunicación CM 1542-1 para conexión de S7-1500 a PROFINET como IO Controller o IO Device: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, sincronización horaria vía NTP, 2 RJ45 (100 Mbits). Ref: 6GK7542-1AX00-0XE0 o similar	1
SI94	PLC S7-1500	módulo de comunicación CM 1542-5 para conexión de S7-1500 a PROFIBUS DP, maestro DPV1 o esclavo DP, S7 y comunicación PG/OP; routing de juegos de datos, sincronización horaria, diagnóstico. Ref: 6GK7542-5DX00-0XE0 o similar	1
SI95	PLC S7-1500	procesador de comunicaciones CP 1543-1 para conectar SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast/Multicast, security (VPN, firewall) diagnóstico SNMPv1/v3, DHCP, cliente/servidor FTP, correo electrónico, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), sincronización horaria vía NTP, 1 RJ45 (10/100/1000 Mbits) Ref: 6GK7543-1AX00-0XE0 o similar	1
SI96	PLC S7-1500	TIM 1531 IRC módulo de comunicación para SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 y ET200SP con SINAUT ST7, DNP3 e IEC 60870-5-101/104 con tres interfaces RJ45 para comunicación vía redes basadas en IP (WAN/LAN) y una interfaz RS232/RS485 para comunicación vía redes WAN clásicas Ref: 6GK7543-1MX00-0XE0 o similar	1
SI97	PERIFERIA ET200	SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19" Ref: 6ES5710-8MA11 o similar	1
SI98	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, 5 módulos electrónicos para ET 200S, 4 DI High Feature DC 24V, 15 mm de ancho con retardo a la entrada param. Diagnóstico de cortocircuito en sensor con LED SF (fallo agrupado) 5 unidades por unidad de embalaje Ref: 6ES7131-4BD01-0AB0 o similar	1
SI99	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** módulo electrónico para ET 200S, 8 DI DC 24V 15 mm de ancho, 1 unidad por unidad de embalaje Ref: 6ES7131-4BF00-0AA0 o similar	1
SI100	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada digital, DI 8x 24 V DC High Feature, tipo de entrada 3 (IEC 61131), entrada Sink, (PNP, sumidero), unidad de embalaje: 1 unidad, adecuado para tipo de BU A0, código de color CC01, retardo a la entrada 0,05...20 ms; diagnóstico de canal para: cortocircuito en la alimentación del sensor, rotura de hilo, tensión de alimentación, LED de fallo de canal Ref: 6ES7131-6BF00-0CA0 o similar	1
SI101	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 16x 24V DC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, retardo de entrada 0,05...20ms; diagnóstico de módulo para: rotura hilo, tensión de alimentación Ref: 6ES7131-6BH01-0BA0 o similar	1
SI102	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, 5 módulos electrónicos para ET 200S, 4 DO High Feature DC 24V/0,5A, 15 mm de ancho Diagnóstico de cortocircuito, LED SF 5 unidades por unidad de embalaje Ref: 6ES7132-4BD00-0AB0 o similar	1
SI103	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, 5 módulos electrónicos para ET 200S, 2 DO relé DC 24V-AC 230V/5A, 15 mm de ancho salida de valor sustitutivo con LED SF (fallo agrupado) 5 unidades por unidad de embalaje Ref: 6ES7132-4HB01-0AB0 o similar	1
SI104	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida digital DQ 4x 24VDC/2A High Feature, adecuado para tipo de BU A0, código de color CC02, diagnóstico de canal Ref: 6ES7132-6BD20-0CA0 o similar	1

SI105	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 8x24VDC/0,5A High Feature, salida tipo Source (PNP,fuente) unidad de embalaje: 1 unidad, adecuado para tipo de BU A0, código de color CC02, diagnóstico de canal para: cortocircuito y rotura de hilo, tensión de alimentación, LED de fallo de canal Ref: 6ES7132-6BF00-0CA0 o similar	1
SI106	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 4x 24..230V AC/2A HF, embalaje 1 Pieza, dos modos alternativos: DQ y control de potencia, apto para tipo BU U0, código de color CC20, diagnóstico de canal Ref: 6ES7132-6FD00-0CU0 o similar	1
SI107	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 2 AI I-4DMU estándar 15 mm de ancho +/-20 mA; 13 bits + signo 4...20 mA; 12 bits para transductores de medida a 4 hilos tiempo de ciclo 65 ms/canal con LED SF (fallo agrupado) Ref: 6ES7134-4GB11-0AB0 o similar	1
SI108	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, módulo electrónico 2 AI I High Feature para ET 200S, 15 mm de ancho, Tiempo de ciclo por módulo: 0,5 ms, +/-20 mA; 15 bits + signo, 4...20 mA; 15 bits, Límite de error práctico +/-0,1 % con LED SF (fallo agrupado) Ref: 6ES7134-4MB02-0AB0 o similar	1
SI109	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 8XU Basic, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC02, diagnóstico de módulo, 16 bits Ref: 6ES7134-6FF00-0AA1 o similar	1
SI110	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 2x U/I 2-,4-Wire High Feat., adecuado para tipo de BU A0, A1, Código de color CC05, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 % Ref: 6ES7134-6HB00-0CA1 o similar	1
SI111	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XU/I 2 hilos Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%, Ref: 6ES7134-6HD00-0BA1 o similar	1
SI112	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 8xRTD/TC 2-Wire High Feature adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 % Ref: 6ES7134-6JF00-0CA1 o similar	1
SI113	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI Energy Meter CT ST para transformador de intensidad 1 A o 5 A, apto para BU tipo U0, diagnóstico de canal Ref: 6ES7134-6PA01-0BD0 o similar	1
SI114	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, módulo electrónico 2 AO U High Feature para ET 200S, 15 mm de ancho, Tiempo de ciclo por módulo: 0,5 ms, +/-10V; 15 bits + signo, 1...5 V; 15 bits, Límite de error práctico +/-0,07 % con LED SF (fallo agrupado) Ref: 6ES7135-4LB02-0AB0 o similar	1
SI115	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida analógico, AQ 2x U/I High Feature adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 % Ref: 6ES7135-6HB00-0CA1 o similar	1
SI116	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, Módulo de potencia PM-E para ET 200S; DC 24V con diagnóstico Ref: 6ES7138-4CA01-0AA0 o similar	1
SI117	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 1 SI puerto serial 1 canal, 15 mm de ancho RS-232/422, 485 ASCII, 3964R Ref: 6ES7138-4DF01-0AB0 o similar	1
SI118	PERIFERIA ET200	*** repuesto *** SIMATIC DP, módulo de interfaz maestro DP para IM151-7 CPU o IM151-8 PN/DP (ET200S), módulo con interfaz PROFIBUS DP (conector hembra Sub-D de 9 polos) como maestro DP Ref: 6ES7138-4HA00-0AB0 o similar	1
SI119	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM151-1 High Feature para ET200S; velocidad de transferencia hasta 12 Mbits/s; volumen de datos de 244 bytes por cada E/S máx. 63 módulos conectables; modo isócrono, conexión al bus vía Sub-D 9 polos incl. módulo de cierre Ref: 6ES7151-1BA02-0AB0 o similar	1

SI120	PERIFERIA ET200	*** repuesto *** SIMATIC DP, módulo de interfaz IM 151-3 PN ST para ET 200S velocidad de transferencia 100 Mbits/s máx. 63 módulos de potencia, electrónicos o de arrancadores de motor conectable hasta 2 m de ancho; 2 conexiones de bus vía RJ45 incl. módulo de cierre Ref: 6ES7151-3AA23-0AB0 o similar	1
SI121	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM 151-3 PN HF para ET 200S Velocidad de transmisión 100 Mbits/s máx. 63 módulos de periferia conectable hasta 2 m de ancho; 2 conexiones al bus vía RJ45 incl. módulo de cierre Ref: 6ES7151-3BA23-0AB0 o similar	1
SI122	PERIFERIA ET200	*** repuesto *** SIMATIC DP, CPU IM151-8 PN/DP para ET 200S, memoria de trabajo de 192 kB, interfaz PROFINET int. (con tres puertos RJ45) como IO Controller, sin batería se necesita MMC Ref: 6ES7151-8AB01-0AB0 o similar	1
SI123	PERIFERIA ET200	*** repuesto *** SIMATIC DP, módulo de interfaz IM 153-1, para ET 200M, para máx. 8 módulos S7-300 Ref: 6ES7153-1AA03-0XB0 o similar	1
SI124	PERIFERIA ET200	*** repuesto *** SIMATIC DP, módulo de interfaz ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature para máx. 12 módulos S7-300, admite módulos de seguridad, módulos HART, Shared Device, Medium Redundancy Protocol Ref: 6ES7153-4BA00-0XB0 o similar	1
SI125	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200MP, MultiFieldbus, módulo de interfaz IM 155-5 MF HF, IM 155-5 MF HF, EtherNet/IP y Modbus TCP, 2 puertos flexibles a través de SIMATIC BusAdapter enchufable (disponible por separado), máx. 30 módulos de periferia, multi hot swap con backplane activo (disponible por separado), IRT con 250 µs, Shared Device con 4 controladores (1440 bytes cada uno), 256 bytes por cada módulo de periferia, MRP, MRPD, redundancia S2, PN Security Class 1, opcionalmente alivio de tracción (disponible por separado) PN Security Class 1, alivio de tracción opcional (disponible por separado) Ref: 6ES7155-5AA00-0AC0 o similar	1
SI126	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200MP. Conexión PROFIBUS IM 155-5 DP ST para máx. 12 módulos S7-1500 Incl. conector de conexión PROFIBUS (6ES7972-0BB70-0XA0) Ref: 6ES7155-5BA00-0AB0 o similar	1
SI127	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, PROFINET, módulo de interfaz 2 puertos IM 155-6PN/2 High Feature, 1 slot para BusAdapter, máx. 64 módulos de periferia y 16 módulos ET 200AL, redundancia S2, Multi Hot Swapping, 0,25 ms, modo isócrono, alivio de tracción PN opcional, módulo servidor incluido Ref: 6ES7155-6AU00-0CN0 o similar	1
SI128	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, PROFIBUS bundle IM, IM 155-6DP HF, max. 32 I/O modules and 16 ET 200AL modules, Multi-hotswap, bundle consists of: Interface module (6ES7155-6BU01-0CN0), Server module (6ES7193-6PA00-0AA0), PROFIBUS connector (6ES7972-0BB70-0XA0) Ref: 6ES7155-6BA00-0CN0 o similar	1
SI129	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, 5 módulos de terminales TM-E15S24-01 para ET 200S para módulos electrónicos 15 mm de ancho, bornes de tornillo, 2x 4 conexiones por bornes sin acceso a AUX1 por bornes, AUX1 ininterrumpida 5 unidades por unidad de embalaje Ref: 6ES7193-4CB20-0AA0 o similar	1
SI130	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, TM TM-P15S23-A1 para ET 200S para módulos de potencia, 15 mm de ancho bornes de tornillo 2x 3 conexiones por bornes con acceso a AUX1 por bornes AUX1 ininterrumpida Ref: 6ES7193-4CC20-0AA0 o similar	1
SI131	PERIFERIA ET200	*** Repuesto *** SIMATIC DP, TM TM-P15S23-A0 para ET 200S para módulos de potencia, 15 mm de ancho bornes de tornillo 2x 3 conexiones por bornes con acceso a AUX1 por bornes AUX1 interrumpida Ref: 6ES7193-4CD20-0AA0 o similar	1

SI132	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45 Ref: 6ES7193-6AR00-0AA0 o similar	1
SI133	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2D, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 117 mm Ref: 6ES7193-6BP00-0DA0 o similar	1
SI134	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2D/T, BU tipo A1, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 117 mm, con medida de temperatura Ref: 6ES7193-6BP00-0DA1 o similar	1
SI135	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A10+2D, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, con 10 bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 141 mm Ref: 6ES7193-6BP20-0DA0 o similar	1
SI136	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU20-P6+A2+4D, BU tipo C0, Bornes de resorte de inserción rápida, con 2 bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 20 x 117 mm Ref: 6ES7193-6BP20-0DC0 o similar	1
SI137	PERIFERIA ET200	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+12D/T, BU tipo A1, Bornes de resorte de inserción rápida, con 2x 5 bornes adicionales, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 141 mm, con medida de temperatura Ref: 6ES7193-6BP40-0DA1 o similar	1
SI138	PERIFERIA ET200	SIMATIC DP, bloque de conexión M12, 7/8" para ET 200ECO, 2 x M12 y 2 x 7/8", 2 selectores de codificación giratorios para PROFIBUS DP, ajuste de dirección Ref: 6ES7194-3AA00-0BA0 o similar	1
SI139	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1500/ET 200MP bus de fondo activo 4 slots para insertar módulos de periferia S7-1500 para hot swap para uso en ET 200MP con IM 155-5 PN HF (a partir de FW V4.4.1); los perfiles de fijación S7-1500 y las tapas de slot se deben pedir por separado Ref: 6ES7590-0BD00-0AA0 o similar	1
SI140	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1500/ET 200MP bus de fondo activo 8 slots para insertar módulos de periferia S7-1500 para hot swap para uso en ET 200MP con IM 155-5 PN HF (a partir de FW V4.4.1); los perfiles de fijación S7-1500 y las tapas de slot se deben pedir por separado Ref: 6ES7590-0BH00-0AA0 o similar	1
SI141	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1500/ET 200MP; bus de fondo activo 12 slots para enchufar módulos de periferia S7-1500 para hot swap; para uso en ET 200MP con IM 155-5 PN HF (a partir de FW V4.4.1); los perfiles de fijación S7-1500 y las tapas de slot se deben pedir por separado Ref: 6ES7590-0BL00-0AA0 o similar	1
SI142	PERIFERIA ET200	SIMATIC S7-1500 / ET 200MP; tapa de slot para bus de fondo activo de S7-1500 para protección de descargas electrostáticas y para fijación mecánica en el perfil de fijación de S7-1500 ; los slots no ocupados se deben cubrir con una tapa de slot ; 5 unidades por unidad de embalaje Ref: 6ES7590-0CA00-0AA0 o similar	1
SI143	PLC LOGO	LOGO! 24CE, módulo lógico, display FA/E/S: 24 V/24 V/24 V trans., 8 DI (4 AI)/4 DO, mem. 400 bloques, posibilidad de ampliación modular, Ethernet servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.4, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube, MQTT en todas las unidades base LOGO! 8.4 Ref: 6ED1052-1CC08-0BA0 o similar	1
SI144	PLC LOGO	LOGO! 230RCE, módulo lógico, displ. FA/E/S: 115 V/230 V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, variantes personalizadas de páginas web, variante estándar de tarjeta microSD para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.4, versiones anteriores de proyectos ejecutables, conexión a la nube, MQTT en todas las unidades base LOGO! 8.4 Ref: 6ED1052-1FB08-0BA0 o similar	1

SI145	PLC LOGO	LOGO! 12/24RCE, módulo lógico, displ. FA/E/S: 12/DC 24 V/relé, 8 DI (4 AI)/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, variantes personalizadas de páginas web, variante estándar de tarjeta microSD para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.4, versiones anteriores de proyectos ejecutables, conexión a la nube, MQTT en todas las unidades base LOGO! 8.4 Ref: 6ED1052-1MD08-0BA0 o similar	1
SI146	PLC LOGO	LOGO! Soft Comfort V8, Single License para 1 instalación E-SW, SW y documentación en DVD, en 6 idiomas, ejecutable en Windows XP, 7, 8, 10 (32 y 64 bits), Mac OSx 10.7 Lion a hasta Mac OSx El Capitán, Linux SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76 Ref: 6ED1058-0BA08-0YA1 o similar	1
SI147	PCS7	SIMATIC IPC647D (Rack PC, 19", 2 módulos de altura); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-I; 2 DisplayPort; 1 COM 1; 2 PS/2; audio; 4 USB 3.0, incl. 1 interno; 3 USB 2.0; Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché, VT-D, Amt); placa base sin bus de campo RAID1, 1TB (2 HDD SATA de 1 TB, discos duplicados), interno 0,5 G de vibración, 5 G de choque 32 GB DDR3 SD-RAM (4x 8GB), Dual Channel Tarjeta de bus 2 slots: 2x PCIE X16; DVD +/-RW (SLIM) sin ampliación (HW); Controlador gráfico integrado Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 clientes, 64 bits, MUI (de, en, fr, es, it) sin software Fuente alim. industrial 110/240 V con NAMUR, Cable de red para Europa Ref: 6AG4112-2KD53-0GX0 o similar	1
SI148	PCS7	SIMATIC IPC647D (Rack PC, 19", 2 módulos de altura); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-I; 2 DisplayPort; 1 COM 1; 2 PS/2; audio; 4 USB 3.0, incl. 1 interno; 3 USB 2.0; Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché, VT-D, Amt); placa base sin bus de campo RAID1, 1TB (2 HDD SATA de 1 TB, discos duplicados), interno 0,5 G de vibración, 5 G de choque 32 GB DDR3 SD-RAM (4x 8GB), Dual Channel Tarjeta de bus 2 slots: 2x PCIE X16; DVD +/-RW (SLIM) sin ampliación (HW); Controlador gráfico integrado sin sistema operativo sin software Fuente alim. industrial 110/240 V con NAMUR, Cable de red para Europa Ref: 6AG4112-2KD53-0XX0 o similar	1
SI149	PCS7	SIMATIC PCS 7 OS Client basado en IPC477E (SSD); Single Touch de 22" (1920 x 1080) USB frontal; Core i5-6442EQ; DDR4 2400SDRAM de 8 GB, SODIMM; disco SSD SATA de 240 GB; 3 Gbit Ethernet (IE/PN); (integradas); 4 USB V3.0 (high current); alimentación 24 V DC; sin unidad ópt., FDD, mouse, teclado o monitor; Windows 10 Enterprise 2015 LTSC (EN/DE/FR/IT/ES/CH); 64 bits; PCS 7 V9.0 SP2 para OS Client preinstalado; PCS 7 V8.2 SP1 Restore Image para funcionamiento de OS Client incluido Ref: 6ES7650-0VG58-1YX1 o similar	1
SI150	PCS7	SIMATIC PCS 7, SOFTWARE INFORMATION SERVER (3 CLIENTS) LICENCIA INDIV. P.1 INSTALACION SW RT, SIN SW, SIN DOCUM. CLAVE LICENCIA EN STICK USB, CLASE A, HW DE REF.: PC/PG Ref: 6ES7652-7YB00-2YB0 o similar	1
SI151	PCS7	SIMATIC PCS 7, SOFTWARE INFORMATION SERVER DATASOURCE ACCESS (1 SOURCE), SINGLE LICENSE P.1 INSTALACION SW R., SIN SW, SIN DOCUM. LICENSE KEY EN LAPIZ USB, CLASE A, HW DE REF.: PC/PG Ref: 6ES7652-7YE00-2YB0 o similar	1
SI152	PCS7	SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, RUNTIME LICENSE AS (PO 100), FLOATING LICENSE P.1 USUARIO SW RT, SIN SW, SIN DOCUM. CLAVE LICENCIA EN MEM. USB, CLASE A, HW DE REF.: PCS 7 IPC BUNDLE, PCS 7 BOX BUNDLE Ref: 6ES7653-2BA00-0XB5 o similar	1

SI153	PCS7	SIMATIC PCS 7, software, CPU 410 Expansion Pack (PN red) necesario para el uso de subredes redundantes PROFINET ; Upgrade Option para 1 instalación (1 x AS, 2 x CPU) SW runtime, sin SW, sin documentación License Key en memoria USB clase A, para más información, ver léame de PCS 7 V9.0 HW de referencia: PCS 7 IPC Bundle ***** contenido: 1 USB Ref: 6ES7653-2CX01-0XE0 o similar	1
SI154	PCS7	SIMATIC PCS 7 CPU410 Redundant Bundle como opción de pedido premontado y probado, consta de: 2 CPU410-5H V8 (6ES7410-5HX08-0AB0), AS RT PO 100 (6ES7653-2BA00-0XB5), 2 SEC PO1000 (.653-2CE00-0XB0), 4xIF960 distancia corta XTR (6ES7960-1AA08-0XA0), 2 cables FO 1 m (6ES7960-1AA04-5AA0), sin CP443-1, UR2H aluminio XTR (.400-2JA10-0AA1), 2xPS407 10A (.407-0KA02-0AA0), Bundle Release F, sin CP443-5 Ref: 6ES7656-6CN30-1BF0 o similar	1
SI155	PCS7	Windows Server 2012 R2 Standard ***ya no disponible*** SIMATIC edition incl. 5 clients, 64 PCS 7 Industrial Workstation bit, MUI (en/de/fr/it/es/cn); IPC847D; (Rack PC, 19", 4 mds. altura), interfaces: 2 Gbit LAN (RJ45), 1 DVI-I, 2 DisplayPort; 1 COM, 2 PS/2, audio; 2 USB 3.0; 2 USB 2.0 en lado posterior, 1 USB 3.0; 1 USB 2.0, en lado frontal; 1 USB 3.0 interno; vigilancia de temperatura y ventiladores ; watchdog; inmovilizador de tarjeta; XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2,3GHZ, 8MB CACHE, TB, VT-D, AMT); OS SERVER; RAID1, 1 TB (2X DD 1 TB SATA, DISCOS ESPEJO), EN MARCO INTERCAM., HOT SWAP; FRONTAL; 16 GB DDR3 SDRAM (2X 8 GB), ECC, DUAL CHANNEL; INDUSTRIAL ETHERNET (CP1623); PCS 7 V9.0 SP2 preinstalado MODULO DE BUS 11 SLOT: 3X PCI, 3X PCIE X4, 5X PCIE X16, DVD +/-RW (SLIM); Fuente de alimentación industrial de 100/240 V con NAMUR; cable de red para Europa Ref: 6ES7660-6HF61-3ED0 o similar	1
SI156	PCS7	HARDNET-IE S7 Redconnect V16 incl. servidor OPC S7, S7-1613 V12 SW para com. S7 segura: Floating License SW runtime, SW + manual electrónico; License Key para descarga; clase A, en 2 idiomas (de, en) para Windows 7 SP1 Prof./Ent./Ult. (64 bits); Windows® 10 Pro/Ent. (todos 64 bits) ver. 1809, 1903; Windows® Server 2012 R2 Update (Standard Edition); Windows® Server 2016 (Standard Edition, Datacenter); Windows® Server 2019 (Standard Edition, Enterprise) . Ref: 6GK1716-0HB14-0ACO o similar	1
SI157	PCS7	PM-LOGON V2, servicio suministro por e-mail, paquete de ampliación User Package 10 ****producto para descargar**** Ref: 9AE7123-1SC00-1AA0 o similar	1
SI158	PCS7	PM-LOGON V2, DVD software, paquete básico configurador incl. 1 usuario alemán/inglés, Single License, plataforma de sistema operativo Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012 R2 / 2016 / 2019 (64 bits) 2016 Server (64 bits), Ref: 9AE7123-1SS01-1AA0 o similar	1
SI159	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207 Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/2,5 A Ref: 6EP1332-1SH71 o similar	1
SI160	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/3 A Ref: 6EP1332-4BA00 o similar	1
SI161	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU200M 5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230-500 V AC salida: 24 V DC/5 A Ref: 6EP1333-3BA10 o similar	1
SI162	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A Ref: 6EP1333-4BA00 o similar	1
SI163	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU200M 10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230-500 V AC salida: 24 V DC/10 A Ref: 6EP1334-3BA10 o similar	1
SI164	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8200 20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC 110-220 V DC, salida: 24 V DC/20 A Ref: 6EP1336-3BA10 o similar	1

SI165	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8200 24 V/40 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/40 A Ref: 6EP1437-3BA10 o similar	1
SI166	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	módulo SITOP UPS DC 24 V/6 A variante ininterrumpida de fuente de alimentación con interfaz serie entrada: 24 V DC/6,85 A salida: 24 V DC/6 A Ref: 6EP1931-2DC31 o similar	1
SI167	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	módulo SITOP UPS DC 24 V/15 A variante ininterrumpida de fuente de alimentación sin interfaz entrada: 24 V DC/16 A salida: 24 V DC/15 A Ref: 6EP1931-2EC21 o similar	1
SI168	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	módulo de acumuladores SITOP 24 V/12 Ah con variantes sin mantenimiento de acumuladores de plomo cerrados para módulo SITOP UPS DC 6 A, 15 A y 40 A Ref: 6EP1935-6MF01 o similar	1
SI169	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP select módulo de diagnóstico de 4 canales entrada: 24 V DC/40 A salida: 24 V DC/4x 10 A umbral ajustable 2-10 A Ref: 6EP1961-2BA00 o similar	1
SI170	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSE200U 3 A módulo de corte selectivo de 4 canales entrada: 24 V DC/12 A salida: 24 V DC/4x 3 A umbral ajustable 0,5-3 A con aviso de estado para cada salida Ref: 6EP1961-2BA31 o similar	1
SI171	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSE200U 10 A módulo de corte selectivo de 4 canales entrada: 24 V DC/40 A salida: 24 V DC/4x 10 A umbral ajustable 3-10 A con aviso de estado para cada salida Ref: 6EP1961-2BA41 o similar	1
SI172	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	módulo de redundancia SITOP PSE202U entrada/salida: 24 V DC/40 A apto para desacoplar dos fuentes de alimentación SITOP con intensidad de salida máx. de 20 A cada una Ref: 6EP1961-3BA21 o similar	1
SI173	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSE202U 10A módulo de redundancia Entrada/salida: 24 V DC apto para desacoplar dos fuentes de alimentación SITOP con una intensidad de salida de 5 A máx. cada una Ref: 6EP1964-2BA00 o similar	1
SI174	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	LOGO!POWER 24 V/2,5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-240 V AC salida: 24 V DC/2,5 A Ref: 6EP3332-6SB00-0AY0 o similar	1
SI175	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8200 24 V/5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/5 A Ref: 6EP3333-8SB00-0AY0 o similar	1
SI176	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8200 24 V/10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/10 A Ref: 6EP3334-8SB00-0AY0 o similar	1
SI177	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8200 24 V/40 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/40 A Ref: 6EP3337-8SB00-0AY0 o similar	1
SI178	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A Ref: 6EP3436-8SB00-0AY0 o similar	1
SI179	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP BAT1600 24 V DC 3,2 Ah Pb módulo de batería con acumuladores de plomo cerrados y batería de plomo para SITOP UPS1600 Ref: 6EP4133-0GB00-0AY0 o similar	1
SI180	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP UPS1600 10 A variante ininterrumpida de fuente de alimentación entrada: 24 V DC salida: 24 V DC/10 A Ref: 6EP4134-3AB00-0AY0 o similar	1
SI181	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8600 3AC 20A/4x5A PN fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A/4x 5 A con conexión PN/IE servidor web integrado servidor OPC UA integrado Ref: 6EP3436-8MB00-2CY0 o similar	1
SI182	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP PSU8600 3AC 20A PN fuente de alimentación estabilizada entrada: 400-500 V 3 AC salida: 24 V DC/20 A con conexión PN/IE servidor web integrado servidor OPC UA integrado Ref: 6EP3436-8SB00-2AY0 o similar	1
SI183	PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN	SITOP BUF8600 100 ms módulo de respaldo para PSU8600 capacidad de respaldo 100 ms/40 A con condensadores electrolíticos sin mantenimiento Ref: 6EP4297-8HB00-0XY0 o similar	1

SI184	SICLOCK	***Repuesto*** Industrial: sincronización horaria SICLOCK TC100 y GPS2000 Paquete (bundle) con protección contra rayos contenido: -reloj patrón del sistema TC100, -receptor GPS con cable de conexión de 2,5 m -módulo de protección contra rayos -soporte de antena -toma Ref: 2XV9450-2AR50-0AA0 o similar	1
SI185	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC647D (Rack PC, 19", 2 módulos de altura); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-I; 2 DisplayPort; 1 COM 1; 2 PS/2; audio; 4 USB 3.0, incl. 1 interno; 3 USB 2.0; Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4MB de caché TB, VT-D, Amt); placa base sin bus de campo SSD SATA de 240 GB, interno 16 GB DDR3 SD-RAM (2x 8GB), Dual Channel Tarjeta de bus 2 slots: 2x PCIE X16; sin ampliaciones de HW COM2; LPT (1 slot ocupado); tarjeta gráfica integrada; Cable adaptador DVI-I a VGA para controlador gráfico integrado Windows 7 Ultimate, 64 bits, MUI (de, en, fr, es, it), SP1 sin software Fuente alim. industrial 110/240 V con NAMUR, Cable de red para Europa Ref: 6AG4112-2GS40-3BX0 o similar	1
SI186	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-I; 2 DisplayPort; 1 COM 1; 2 PS/2; audio; 4 USB 3.0, incl. 1 interno; 3 USB 2.0; Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta XEON E3-1268LV3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché, VT-D, Amt); placa base sin bus de campo RAID1, 1TB (2 HDD SATA de 1 TB, discos duplicados), en chasis extraíble, hot swap; en frente 8 GB DDR3 SD-RAM (2x 4GB), Dual Channel Tarjeta de bus 11 slots: 7X PCI, 3x PCIE X4, 1 PCIE X16; DVD +/-RW (SLIM) COM2; LPT (1 slot ocupado); tarjeta gráfica integrada; Cable adaptador DVI-I a VGA para controlador gráfico integrado Windows 7 Ultimate, 64 bits, MUI (de, en, fr, es, it), SP1 sin software 2 fuentes alim. redund. 110/240 V; sin cable de red Ref: 6AG4114-3KC02-0BX1 o similar	1
SI187	SIMATIC PC INDUSTRIALES	*** ya no está disponible *** SIMATIC IPC427D (Microbox PC), tarjeta gráfica HD integrada, 2x 10/100/1000 Mbits/s Ethernet RJ45, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), alimentación de 24 V DC; con TPM, (no para China); Core i7-3517UE; 2 Gbit Ethernet (IE/PN); Montaje en perfil DIN; 4 GB con NVRAM; 1 RS-232; sin PCIe; Windows Embedded Standard 7 de 32 bits CFast de 4 GB, (posible con SW, si no hay memoria de masa interna); SSD de 80 GB estándar (MLC); sin software SIMATIC Ref: 6AG4142-5BB10-1BA0 o similar	1
SI188	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC 427E (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Core i5-6442EQ; 3 Gbit Ethernet (IE/PN); Montaje sobre perfil DIN; 8 GB y NVRAM; sin RS232/485, sin PCIe; Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits; sin intercambio de memoria de masa; Disco SSD SATA de 240 GB; sin software SIMATIC; Fuente de alimentación industrial de 24 V DC Ref: 6AG4141-5BG02-0FA0 o similar	1
SI189	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC 427E (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Xeon E3-1505L; 3 Gbit Ethernet (IE/PN); Montaje sobre perfil DIN; 8 GB y NVRAM; sin RS232/485, sin PCIe; Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits; sin intercambio de memoria de masa; Disco SSD SATA de 240 GB; sin software SIMATIC; Fuente de alimentación industrial de 24 V DC Ref: 6AG4141-7BG02-0FA0 o similar	1
SI190	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC 427E (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Xeon E3-1505L; 3 Gbit Ethernet (IE/PN); Montaje sobre perfil DIN; 8 GB y NVRAM; sin RS232/485, sin PCIe; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) para Xeon, sin intercambio de memoria de masa; Disco SSD SATA de 240 GB; sin software SIMATIC; Fuente de alimentación industrial de 24 V DC Ref: 6AG4141-7BG08-0FA0 o similar	1

SI191	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC PX-39A 15" multitouch (1920 × 1080); Intel(R) tarjeta gráfica UHD integrada 4 USB 3.2, Ethernet (10/100/1000); PCIe (opcional); Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T); 16 GB; SSD M.2 Eco de 256 GB; sin 2.ª memoria de masa; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC para Celeron, Xeon W-11155MLE, Xeon W-11555MLE; sin opción 1; imagen de restauración en memoria USB con D&D e imagen de software (si se ha seleccionado) solo vía OSD (portal online) fuente de alimentación industrial 24 V DC (NAU, aislada, tiempo de respaldo); Ref: o similar	1
SI192	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC PX-39A 19" multitouch (1920 × 1080); Intel(R) tarjeta gráfica UHD integrada 4 USB 3.2, Ethernet (10/100/1000); PCIe (opcional); Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T); 16 GB; SSD M.2 Eco de 256 GB; sin 2.ª memoria de masa; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC para Celeron, Xeon W-11155MLE, Xeon W-11555MLE; sin opción 1; imagen de restauración en memoria USB con D&D e imagen de software (si se ha seleccionado) solo vía OSD (portal online) fuente de alimentación industrial 24 V DC (NAU, aislada, tiempo de respaldo); Ref: o similar	1
SI193	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC PX-39A 22" multitouch (1920 × 1080); Intel(R) tarjeta gráfica UHD integrada 4 USB 3.2, Ethernet (10/100/1000); PCIe (opcional); Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T); 16 GB; SSD M.2 Eco de 256 GB; sin 2.ª memoria de masa; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC para Celeron, Xeon W-11155MLE, Xeon W-11555MLE; sin opción 1; imagen de restauración en memoria USB con D&D e imagen de software (si se ha seleccionado) solo vía OSD (portal online) fuente de alimentación industrial 24 V DC (NAU, aislada, tiempo de respaldo); Ref: o similar	1
SI194	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC PX-39A 24" multitouch (1920 × 1080); Intel(R) tarjeta gráfica UHD integrada 4 USB 3.2, Ethernet (10/100/1000); PCIe (opcional); Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T); 16 GB; SSD M.2 Eco de 256 GB; sin 2.ª memoria de masa; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC para Celeron, Xeon W-11155MLE, Xeon W-11555MLE; sin opción 1; imagen de restauración en memoria USB con D&D e imagen de software (si se ha seleccionado) solo vía OSD (portal online) fuente de alimentación industrial 24 V DC (NAU, aislada, tiempo de respaldo); Ref: o similar	1
SI195	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IOT2050; 2 Gbit Ethernet RJ45; DisplayPort; 2 USB 2.0; eMMC de 16 GB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial 24 V DC slot para tarjeta SD; Industrial Edge (SIMATIC) Ref: o similar	1
SI196	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC127E; 1 DisplayPort; 2 RJ45 10/100/1000 Mbps/s; 2 USB 3.0; fuente de alimentación industrial de 24 V DC sin accesorios de montaje; Industrial Edge (Simatic) Ref: o similar	1
SI197	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC127E; 1 DisplayPort; 3 RJ45 10/100/1000 Mbps/s; 4 USB 3.0; fuente de alimentación industrial de 24 V DC sin accesorios de montaje; Industrial Edge (Simatic) Ref: o similar	1
SI198	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC); 1 DisplayPort, 2x 10/100/1000 Mbps/s Ethernet RJ45; 1 USB 3.0, 3 USB 2.0; Slot CFast; fuente de alimentación industrial de 24 V DC Industrial Edge (SIMATIC) Ref: o similar	1
SI199	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC227G 2 DisplayPort; 3 10/100/1000 Mbps/s Ethernet; 4 USB 3.0; 2 slots de ampliación M.2; fuente de alimentación industrial 24 V DC Industrial Edge - SIMATIC Atom X6413E (4 núcleos) con TPM; 8 GB de RAM; 2 COM; SSD de 240 GB; sin ampliación de HW; montaje sobre perfil DIN; Ref: o similar	1
SI200	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC227G 2 DisplayPort; 3 10/100/1000 Mbps/s Ethernet; 4 USB 3.0; 2 slots de ampliación M.2; fuente de alimentación industrial 24 V DC Industrial Edge - SIMATIC Atom X6413E (4 núcleos) con TPM; 16 GB de RAM; sin COM; SSD de 480 GB; sin ampliación de HW; montaje sobre perfil DIN; Ref: o similar	1

SI201	SIMATIC PC INDUSTRIALES	SIMATIC IPC427E (Microbox PC), tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Core i5-6442EQ; 3 Gbit Ethernet (IE/PN); montaje sobre perfil DIN; 16 GB; 2 RS232/485; sin PCIe; sin sistema operativo, sin versión intercambiable de memoria de masa; disco SSD SATA de 240 GB; Industrial Edge – SIMATIC; fuente de alimentación industrial 24 V DC y TPM Ref: o similar	1
SI202	SIMATIC IPC	SIMATIC IPC BX-39A; Intel(R) UHD graphics onboard; 4x USB 3.2; Ethernet (10/100/1000); PCIe (optional) Industrial Edge Intel Xeon W-11555MLE (1.9/4.4 GHz, 6C/12T); without mounting accessories; 16 GB; M.2 SSD 256 GB Eco; without 2nd mass storage; without operating system; without option 1; 24 V DC industrial power supply (NAU, isolated, bridging time); Ref: o similar	1
SI203	SIMATIC IPC	SIMATIC IPC BX-39A; Intel(R) tarjeta gráfica UHD integrada; 4 USB 3.2; Ethernet (10/100/1000); PCIe (opcional) Industrial Edge Intel Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T); sin accesorios de montaje; 32 GB; SSD M.2 Eco de 512 GB; sin 2.ª memoria de masa; sin sistema operativo; sin opción 1; fuente de alimentación industrial 24 V DC (NAU, neutro, tiempo de respaldo); Ref: o similar	1
SI204	SIMATIC IPC	SIMATIC IPC847E (Rack PC), 3 Gbit Ethernet (IE/PN), 1 DVI-D, 2 DP, 1 COM1, audio, 6 USB 3.1; Xeon E-2278GE (8C/16T); 11 slots (8 PCIe, 3 PCI); SSD 2,5" SATA 960 GB; carcasa con soporte de unidad tipo A (para unidades extraíbles); fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; SDRAM DDR4 de 128 GB(4 × 32 GB); Industrial Edge (SIMATIC); TPM 2.0 Ref: o similar	1
SI205	SIMATIC IPC	SCALANCE LPE9413 Ind. Edge Local Processing Engine; 64 bits ARMv8 (4core); 4 GB de RAM; 40 GB de eMMC(pSLC); 3 RJ45 10/100/1000 Mb/s; 1 SFP 100/1000 Mb/s; incluye 1 puerto combinado; 1 USB 3.0; slot CLP; LED de diagnóstico; alimentación redundante; montaje: perfil DIN/soporte S7 Ref: o similar	1
SI206	SIMATIC IPC	SIMATIC IPC1047E (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 2 Gbits Ethernet, IPMI, RJ45; 1 VGA, 1 COM1, 2 USB 3.0, 2 USB en la parte posterior; 2 USB 3.0 en frente; vigilancia de temperatura y vigilancia de ventiladores; SW RAID integrado; 2 Intel Xeon SP Silver 4216 16C/ 32T - 2,1 GHz/ 3,2 GHz; 1 SSD 1 TB M.2 NVMe y 4 HDD 8 TB 3,5" SATA (HW-RAID 5 y Hot Spare) 128 GB 2933 MHz DDR4; 1 Nvidia Quadro P620 (1 PCIe x16 ocupado), sin tarjetas insertables; Windows Server 2019, para XEON Silver 4216 (32C); fuente de alimentación redundante 700 W con cable de red para Europa; soporte para 4x 3,5" SSD/HDD o bien 4x 2,5" SSD/HDD, en chasis extraíble Ref: o similar	1

SI207	SIMATIC IPC	SIMATIC IPC1047E (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 2 Gbits Ethernet, IPMI, RJ45; 1 VGA, 1 COM1, 2 USB 3.0, 2 USB en la parte posterior; 2 USB 3.0 en frente; vigilancia de temperatura y vigilancia de ventiladores; SW RAID integrado; 2 Intel Xeon SP Gold 6230 40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz; 1 SSD 1 TB M.2 NVMe y 4 SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 5 y Hot Spare); 256 GB 2933 MHz DDR4; 1 Nvidia Quadro P620 (1 PCIe x16 ocupado), Intel X540-T2 (2x 10GB LAN); Windows Server 2019, para XEON Gold 6230 (40C); fuente de alimentación redundante 700 W con cable de red para Europa; soporte para 4x 3,5" SSD/HDD o bien 4x 2,5" SSD/HDD, en chasis extraíble Ref: o similar	1
SI208	SIMATIC IPC	SIMATIC IPC1047E (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 2 Gbits Ethernet, IPMI, RJ45; 1 VGA, 1 COM1, 2 USB 3.0, 2 USB en la parte posterior; 2 USB 3.0 en frente; vigilancia de temperatura y vigilancia de ventiladores; SW RAID integrado; 2 Intel Xeon SP Gold 6230 40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz; 2 SSD 960 GB 2,5" SATA (HW-RAID 1) y 2 SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 1); 256 GB 2933 MHz DDR4; 1 Nvidia Quadro RTX5000 (1 PCIe x16 y 1 PCIe x8 ocupado), solo con fuente alim. 860 W, sin más tarjetas; sin tarjetas insertables; Windows Server 2022 - para XEON Gold 6230 (40C) fuente de alimentación 860 W con cable de red para Europa; soporte para 4x 3,5" SSD/HDD o bien 4x 2,5" SSD/HDD, en chasis extraíble Ref: o similar	1
SI209	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 7", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto Ref: 6AV2123-2GB03-0AX0 o similar	1
SI210	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI, KTP1200 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 12", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto Ref: 6AV2123-2MB03-0AX0 o similar	1
SI211	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI TP700 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, pantalla panorámica TFT 7", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11 Ref: 6AV2124-0GC01-0AX0 o similar	1
SI212	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, pantalla panorámica TFT 12", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11 Ref: 6AV2124-0MC01-0AX0 o similar	1
SI213	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI TP1500 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP, temperatura ambiente hasta 50 °C (hasta 55 °C con limitaciones) Ref: 6AV2124-0QC02-0AX1 o similar	1
SI214	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI TP2200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 22", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP Ref: 6AV2124-0XC02-0AX1 o similar	1
SI215	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI KTP400 Comfort, Comfort Panel, manejo con teclado/táctil, pantalla panorámica TFT 4", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 4 MB, Windows CE 6.0, configurable a partir de WinCC Comfort V11 Ref: 6AV2124-2DC01-0AX0 o similar	1

SI216	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI KTP600 Basic Color PN, Basic Panel, mando con teclado/táctil, display TFT de 6", 256 colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto Ref: 6AV6647-0AD11-3AX0 o similar	1
SI217	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI KTP1000 Basic Color PN, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, Pantalla TFT de 10", 256 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto Ref: 6AV6647-0AF11-3AX0 o similar	1
SI218	PANTALLAS HMI	bolsa de transporte básica para tableta con correa de transporte, regulable, multifunción, diseño modular, ampliable, volumen de suministro: 1 bolsa de transporte básica, 1 correa de transporte Ref: 6AV6881-0AW11-3AA0 o similar	1
SI219	PANTALLAS HMI	Estación de docking para SIMATIC ITP1000, 2x USB 2.0, 1x LAN 1000 / 100 / 10 MBITS/S, DC-IN, Kensington Lock, 1x DisplayPort, cómodo acoplamiento con una sola mano Ref: 6AV7676-1AB00-0AA0 o similar	1
SI220	PANTALLAS HMI	SIMATIC ITP1000, 8 teclas de función, Ethernet a 10/100/1000 Mbits/s, 1x RS232, 2x USB 3.0, 1x UAI, 1x USB type-C, 1x lector de tarjetas SD, Wifi 802.11 a/b/c/g, Bluetooth, Batería de iones de litio; 10" Multitouch (1280 x 800); lector de códigos y cámara; 256 GB SSD; Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bits; MUI (en,de,fr,it,es); Core i5-6442EQ; 4 GB RAM; fuente de alimentación AC 110/230V, Cable de red para Europa; sin SW (adjunto); Ref: 6AV7880-4DB01-1AA2 o similar	1
SI221	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 7", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto Ref: o similar	1
SI222	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI MTP1000, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 10,1", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto Ref: o similar	1
SI223	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI MTP1200, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 12,1", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto Ref: o similar	1
SI224	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 15,6", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto Ref: o similar	1
SI225	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI MTP1900, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 18,5", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto Ref: o similar	1
SI226	PANTALLAS HMI	SIMATIC HMI MTP2200, Unified Comfort Panel, mando táctil, display TFT panorámico de 21,5", 16 millones de colores, interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source que se cede gratuitamente ver DVD adjunto Ref: o similar	1
SI227	SW HMI	SIMATIC WinCC Basic V19, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar SIMATIC Basic Panels. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2100-0AA05-0AH5 o similar	1

SI228	SW HMI	SIMATIC WinCC Comfort V19, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2101-0AA05-0AH5 o similar	1
SI229	SW HMI	SIMATIC WinCC Advanced V19, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2102-0AA05-0AH5 o similar	1
SI230	SW HMI	SIMATIC WinCC Advanced V19, actualización V11..V18 -> V19 o V11..V18 Combo-> V19 Combo; software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW, documentación y licencia para su descarga; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2102-3AA05-0AE5 o similar	1
SI231	SW HMI	SIMATIC WinCC Professional V19, 512 PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (512 PowerTags), WinCC Unified PC Runtime. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2103-0DA05-0AH5 o similar	1
SI232	SW HMI	SIMATIC WinCC Professional V19, 4096 PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (4096 PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2103-0HA05-0AH5 o similar	1
SI233	SW HMI	SIMATIC WinCC Professional V19, máx. PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; License Key en memoria USB; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (máx. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - contenido: juego (3 DVD + 1 USB) Ref: 6AV2103-0XA05-0AA5 o similar	1

SI234	SW HMI	SIMATIC WinCC Professional V19, máx. PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (máx. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109821219 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2103-0XA05-0AH5 o similar	1
SI235	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2105-0BA05-0AHO o similar	1
SI236	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2105-0DA05-0AHO o similar	1
SI237	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; SW y documentación en DVD; License Key en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - contenido: juego (1 DVD + 1 USB) Ref: 6AV2105-0FA05-0AA0 o similar	1
SI238	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2105-0FA05-0AHO o similar	1
SI239	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2105-0HA05-0AHO o similar	1
SI240	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2105-0KA05-0AHO o similar	1
SI241	SW HMI	SIMATIC WinCC Runtime Advanced 16384 PowerTags V17, software runtime en el TIA Portal; Single License; software, documentación y License Key para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109795525 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV2105-0MA05-0AHO o similar	1

SI242	SW HMI	SIMATIC WinCC Sm@rtServer para SIMATIC Panels Opción para WinCC V11, V12, V13; software runtime, Single License sin SW, sin documentación Clave de licencia en memoria USB, Clase A Ref: 6AV2107-0CP00-0BB0 o similar	1
SI243	SW HMI	SIMATIC Unified Comfort Panel, 1 Operate Client DL, opción para Unified Comfort, software runtime, Single License sin software ni documentación; solo Certificate of License clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI244	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Client, 1 Operate Client, opción para WinCC Unified PC, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI245	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Client, 3 Operate Clients, opción para WinCC Unified PC, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI246	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Client, 10 Operate Clients, opción para WinCC Unified PC, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI247	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified V19 Database Storage, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License con software, documentación y License Key para descargar; clase A; - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega; Ref: o similar	1
SI248	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified V19 Database Storage, actualización V17..V18 -> V19, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License con software, documentación y License Key para descargar; clase A; - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega; Ref: o similar	1
SI249	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified V19 Database Storage, actualización V18 -> V19, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License con software, documentación y License Key para descargar; clase A; - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega; Ref: o similar	1
SI250	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Logging, 100 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI251	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Logging, 500 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI252	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Logging, 1000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI253	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Logging, 5000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1

SI254	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Logging, 10000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI255	SW HMI	SIMATIC WinCC Unified Logging, 30000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License License Key para descargar; sin software ni documentación clase A - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI256	SINAUT COMUNICACIONES	SINAUT ST7, TIM 3V-IE Módulo de comunicación para SIMATIC S7-300 con una interfaz RS-232 para comunicación SINAUT vía WAN clásica y una interfaz RJ45 para comunicación SINAUT vía red basada en IP (WAN o bien LAN) Ref: 6NH7800-3BA00 o similar	1
SI257	SINAUT COMUNICACIONES	SINAUT ST7, TIM 3V-IE advanced Módulo de comunicación para SIMATIC S7-300 con una interfaz RS-232 para comunicación SINAUT vía WAN clásica y una interfaz RJ45 para comunicación SINAUT vía red basada en IP (WAN o bien LAN) Ref: 6NH7800-3CA00 o similar	1
SI258	SINAUT COMUNICACIONES	SINAUT ST7, TIM 4R-IE Módulo de comunicación para SIMATIC S7-300, S7-400, PC; con dos interfaces RS-232/RS-485 para comunicación Comunicación a través de redes WAN clásicas y dos interfaces RJ45 para comunicación SINAUT vía redes basadas en IP (WAN o bien LAN) Ref: 6NH7800-4BA00 o similar	1
SI259	SINAUT COMUNICACIONES	Software SINAUT ST7CC V3.1 M Software para la conexión de máx. 12 estaciones SINAUT ST7 a WinCC; Single License para 1 instal. del software runtime; software de configuración y manual electrónico en CD-ROM, en 2 idiomas (alemán, en); Clave de licencia en memoria USB Ref: 6NH7997-7CA31-0AA2 o similar	1
SI260	SINAUT COMUNICACIONES	Software SINAUT ST7CC V3.1 L Software para la conexión de más de 12 estaciones SINAUT ST7 a WinCC; licencia individual para 1 instal. del software runtime; software de configuración y manual electrónico en CD-ROM, en 2 idiomas (alemán, en); Clave de licencia en memoria USB Ref: 6NH7997-7CA31-0AA3 o similar	1
SI261	SINAUT COMUNICACIONES	Software de ingeniería SINAUT V5.5 +SP3, en DVD, para módulos ST7 y DNP3-TIM consta de software de configuración y software de diagnóstico para STEP 7 V5.6, SINAUT SINAUT TD7 y manual electrónico en alemán e inglés Ref: 6NH7997-0CA55-0AA0 o similar	1
SI262	SINAUT COMUNICACIONES	Software SINAUT ST7CC V3.1 M Actualización de V2.4... V2.7 M o SM; Software para la conexión de máx. 12 estaciones SINAUT ST7 a WinCC; licencia individual para 1 instal. del software runtime; software de configuración y manual electrónico en CD-ROM, en 2 idiomas (alemán, en); Clave de licencia en memoria USB Ref: 6NH7997-7CA31-2GA2 o similar	1
SI263	SINAUT COMUNICACIONES	Software SINAUT ST7CC V3.1 L Actualización de V2.4... V2.7 L o SL o ML; Software para la conexión de más de 12 estaciones SINAUT ST7 a WinCC; licencia individual para 1 instal. del software runtime; software de configuración y manual electrónico en CD-ROM, en 2 idiomas (alemán, en); Clave de licencia en memoria USB Ref: 6NH7997-7CA31-2GA3 o similar	1
SI264	SINAUT COMUNICACIONES	Antena de telefonía móvil ANT794-4MR para 2G/3G/4G UE, redes GSM/UMTS/ LTE EU, antena de varilla; omnidireccional; resistente a la intemperie para interiores y exteriores; 5m cable de conexión unido de forma fija a la antena; conector SMA; incl. escuadra de fijación, tornillos, taco Ref: 6NH9860-1AA00 o similar	1
SI265	SINAUT COMUNICACIONES	Telecontrol Server Basic 64 V3.1; Single License para 1 instalación; OPC (UA) Server para comunicación IP con S7-1200, ET200SP, RTU3000C; gestión de conexiones de 64 RTU; routing entre RTU; apto para multiproyecto; diagnóstico de conexión; vigilancia de estación; versión en alemán e inglés de interfaz de usuario Ref: 6NH9910-0AA21-0AB0 o similar	1

SI266	SINAUT COMUNICACIONES	TeleControl Server Basic 256 V3.1; Single License para 1 instalación; OPC (UA) Server para comunicación IP con S7-1200, ET200SP, RTU3000C; gestión de conexiones de 256 RTU; routing entre RTU; apto para multiproyecto; diagnóstico de conexión; vigilancia de estación; versión en alemán e inglés de interfaz de usuario Ref: 6NH9910-0AA21-0AC0 o similar	1
SI267	SINAUT COMUNICACIONES	La prestación de servicio "Service Card Premium" para asesoramiento telefónico a cargo de expertos incluye 1 caso. Un caso está compuesto por una o varias de las siguientes prestaciones: Devolución de llamada priorizada De lunes a viernes las 24 horas (24/5); una hora de asistencia sujeta a pago sobre productos actuales o cancelados. La tarjeta se proporciona por correo postal, y es válida 36 meses a partir del pedido. Ref: 9LF1110-6DA12-1AA1 o similar	1
SI268	SINAUT COMUNICACIONES	La prestación de servicio "Service Card Premium" para asesoramiento telefónico a cargo de expertos incluye 5 casos. Un caso está compuesto por una o varias de las siguientes prestaciones: Devolución de llamada priorizada De lunes a viernes las 24 horas (24/5); una hora de asistencia sujeta a pago sobre productos actuales o cancelados. La tarjeta se proporciona por correo postal, y es válida 36 meses a partir del pedido. Ref: 9LF1110-6DA12-5AA1 o similar	1
SI269	SINAUT COMUNICACIONES	La prestación de servicio "Service Card Premium" para asesoramiento telefónico a cargo de expertos incluye 10 casos. Un caso está compuesto por una o varias de las siguientes prestaciones: Devolución de llamada priorizada De lunes a viernes las 24 horas (24/5); una hora de asistencia sujeta a pago sobre productos actuales o cancelados. La tarjeta se proporciona por correo postal, y es válida 36 meses a partir del pedido. Ref: 9LF1110-6DA12-1BA1 o similar	1
SI270	DRIVERS COMUNICACIONES	SIMATIC S7, maestro MODBUS V3.1 Single License para 1 instalación R-SW, SW y documentación en CD, dongle de HW, Clase A, en 3 idiomas (de, en, fr), ejecutable en STEP 7 a partir de V4.02, HW de referencia: CP 341 y CP 441-2 Ref: 6ES7870-1AA01-0YA0 o similar	1
SI271	DRIVERS COMUNICACIONES	SIMATIC Modbus/TCP CP para CP343-1 y CP443-1, Single License, en CD-ROM Ref: 6AV6676-6MB00-6AX0 o similar	1
SI272	DRIVERS COMUNICACIONES	SIMATIC MODBUS/TCP PN Red para sistemas (H)S7-400 PN, Single License, en CD-ROM Ref: 6AV6676-6MB10-0AX0 o similar	1
SI273	DRIVERS COMUNICACIONES	SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU Single License, en CD-ROM Ref: 6AV6676-6MB20-3AX0 o similar	1
SI274	DRIVERS COMUNICACIONES	SIMATIC Modbus/TCP CP Red para sistemas S7-400 H, Single License en DVD Ref: 6AV6676-6MB30-3AX0 o similar	1
SI275	WINCC V7	software de sistema WinCC V8.1, RT 8192 (8192 PowerTags), software runtime, Single License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109973487 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6381-2BH07-4AH0 o similar	1

SI276	WINCC V7	software de sistema WinCC V8.1, RT 65536 (65536 Power-Tags), software runtime, Single License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109973487 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6381-2BF07-4AH0 o similar	1
SI277	WINCC V7	software de sistema WinCC V8.1, RC 8192 (8192 PowerTags), software runtime/configuración, Floating License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109973487 - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6381-2BS07-4AH0 o similar	1
SI278	WINCC V7	software de sistema WinCC V8.1, RC 65536 (65536 Power-Tags), software runtime/configuración, Floating License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109973487 - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6381-2BQ07-4AH0 o similar	1
SI279	WINCC V7	SIMATIC WinCC/Archive V8.x, 1500 Archive Tags (aditivas) opción para WinCC V8.x software de runtime, Single License, descarga de License Key - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6371-1HQ17-4AX0 o similar	1
SI280	WINCC V7	SIMATIC WinCC/Server, opción para WinCC V8.1, software runtime, Single License, descarga de License Key - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6371-1HA07-4AX0 o similar	1
SI281	WINCC V7	SIMATIC WinCC/Redundancy, opción para WinCC V8.1, software runtime, Single Lic. para 2 instalaciones, descarga de License Key - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6371-1HF07-4AX0 o similar	1
SI282	WINCC V7	software de sistema WinCC V8.1, WinCC RT Client V8.1 software runtime, Single License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109973487 - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6381-2CA07-4AH0 o similar	1
SI283	WINCC V7	software de sistema WinCC V8.1, RT 128 (128 PowerTags), software runtime, Single License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109973487 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6381-2BC07-4AH0 o similar	1
SI284	WINCC V7	SIMATIC PCS 7, software, Information Server Basic Package V10.0 Single License para 1 instalación SW runtime, sin SW, sin documentación, descarga de License Key, clase A, en 5 idiomas (de, en, fr, it,es), ejecutable en Win 10 Enterpr. 2019/2021 LTSC Win Server 2019/2022 Std. Edit. para más información, ver Léame de PCS 7 V10.0 HW de referencia: PC/PG ***** dirección de correo electrónico imprescindible para la entrega Ref: 6AV6361-2AA01-4AA0 o similar	1
SI285	WINCC V7	SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 licencias de cliente (aditiva), opción para WinCC V7.4 o superior y WinCC Prof. V14 o superior, software runtime, Single License, clave de licencia en memoria USB - - contenido: 1 USB Ref: 6AV6371-1DH07-3AX0 o similar	1

SI286	WINCC V7	WinCC/Performance Mon. Arch., 30 Archive Tags, para WinCC V7.2 o superior, SW runtime, Single License, Count Relevant, clave de licencia en memoria USB - - contenido: 1 USB Ref: 6AV6372-2CG20-0BA0 o similar	1
SI287	WINCC V7	WinCC/Performance Mon. Basic P, incl. 30 Archive Tags, para WinCC V8.1, SW runtime en CD-ROM, Single License, License Key en memoria USB - - contenido: juego (1 DVD + 1 USB) Ref: 6AV6372-2DG07-3AA0 o similar	1
SI288	WINCC V7	WinCC/Performance Mon. Basic P, incl. 30 Archive Tags, para WinCC V8.1, SW runtime en CD-ROM, Single License, License Key en memoria USB - - contenido: juego (1 DVD + 1 USB) Ref: 6AV6372-2DG07-4AA0 o similar	1
SI289	WINCC V7	WinCC flexible/Sm@rtService para SIMATIC Panel, software runtime, Single License, clave de licencia en memoria USB, para utilizar con SIMATIC Panel, series 177B/270/370 - - contenido: 1 USB Ref: 6AV6618-7BB01-3AB0 o similar	1
SI290	WINCC OA	WinCC OA V3.20, Server Basic; licencia para WinCC OA Server con alarmas, ampliación de tendencias, archivado local, S7, S7 Plus (8 conexiones) driver, recetas, Scheduler, mantenimiento, cliente OPC UA (disponible para Windows y Linux), OPC Client y OPC Server (solo disponible para Windows); para el funcionamiento normal se requiere como mínimo un paquete PowerTag o un paquete de objetos BACnet; puesto de mando (p. ej. cliente UI) necesario para la visualización. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI291	WINCC OA	WinCC OA V3.20, 25k PowerTags; ampliación de una lic. WinCC OA Server Basic con 25.000 PowerTags; para una correcta configuración redundante de servidor, ambas licencias de WinCC OA Server deben ser idénticas; una ampliación de PowerTags solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA; los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI292	WINCC OA	WinCC OA V3.20, redundancia. licencia para ampliar un WinCC OA Server con la opción de alta disponibilidad con conmutación en caliente; en un sistema redundante, los dos servidores necesitan una licencia de redundancia de WinCC OA; para una configuración correcta redundante de servidor, ambas licencias de WinCC OA Server deben ser idénticas - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI293	WINCC OA	WinCC OA V3.20, Dist System. Amplía un WinCC OA Server con la opción de multiservidor; hasta 2.048 sistemas se pueden conectar; requisitos especiales para el cálculo del número de PowerTags de los servidores - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI294	WINCC OA	WinCC OA V3.20, 10 IU de puesto de operación redund.; 10 licencias de puesto de mando para ampliar una licencia redundante de WinCC OA Server Basic; incl.: Desktop IU, cliente web (ULC UX), dashboard con función de parametrización y función de control (RW); se cuentan las conexiones simultáneas de IU activas; para una configuración correcta redundante de servidor, ambas licencias de WinCC OA Server deben ser idénticas; los paquetes se cuentan de modo acumulativo; requiere la opción WinCC OA, redundancia. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1

SI295	WINCC OA	WinCC OA V3.20, 1 IU puesto de operación redund.; una licencia de puesto de mando para ampliar una licencia redundante de WinCC OA Server Basic; incl.: Desktop IU, cliente web (ULC UX), dashboard con función de parametrización y función de control (RW); se cuentan las conexiones simultáneas de IU activas; para una configuración correcta redundante de servidor, ambas licencias de WinCC OA Server deben ser idénticas; los paquetes se cuentan de modo acumulativo; requiere la opción WinCC OA, redundancia. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI296	WINCC OA	WinCC OA V3.20, 10 UI light clients redund.; licencia para 10 aplicaciones de móvil para iOS o Android y dashboard; dashboard sin función de parametrización y sin función de control (RO); para ampliación de una licencia de una versión redundante de WinCC OA Server Basic ; descarga de la app de Android e iOS en la App Store respectiva; se cuentan las conexiones simultáneas de aplicaciones móviles activas; para una configuración redundante correcta del servidor, ambas licencias WinCC OA Server deben ser idénticas; los paquetes se cuentan de modo acumulativo;(*) Ref: o similar	1
SI297	WINCC OA	WinCC OA V3.20, 1 UI light client redund., licencia para una aplicación de móvil para iOS o Android y dashboard; dashboard sin función de parametrización y sin función de control (RO); para ampliación de una licencia de una versión redundante de WinCC OA Server Basic ; descarga de la app de Android e iOS en la App Store respectiva; se cuentan las conexiones simultáneas de aplicaciones móviles activas; para una configuración redundante correcta del servidor, ambas licencias WinCC OA Server deben ser idénticas; los paquetes se cuentan de modo acumulativo;(*) Ref: o similar	1
SI298	WINCC OA	WinCC OA V3.20, Para Std redun. licencia de desarrollo y parametrización para una configuración redundante de WinCC OA Server con un editor gráfico (incl. catálogos de iconos), entorno de desarrollo de scripts y framework de ensayo; requiere licencia WinCC OA Server Basic y la opción WinCC OA redundancia. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI299	WINCC OA	WinCC OA V3.20, Std. Protocol (Connectivity); licencia para uno de los siguientes protocolos: IEC101, Modbus TCP, MQTT, dispositivo PROFINET, Omron FINS, EtherNet/IP, RK512, SAIA S-Bus, SNMP, SSI, BACnet, OPC UA Server, Modbus Server, Insights Hub Connector (MindSphere); por cada protocolo utilizado, una licencia es . - - necesaria - - dirección de correo electrónico necesaria para la entrega. Ref: o similar	1
SI300	WINCC OA	WinCC OA V3.20, RDB; complemento de base de datos relacional para conectar una base de datos Oracle a un WinCC OA Server. Las licencias Oracle no están incluidas. Se necesita una licencia por servidor. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI301	WINCC OA	WinCC OA V3.20, Map; complemento para representar Open Street Map y material cartográfico propio; utilizable en WinCC OA Desktop UI y Ultralight UX; el material cartográfico no está incluido; uso offline posible; dentro del material cartográfico pueden mostrarse objetos WinCC OA. La licencia incluye también el uso de GIS Viewer; por cada WinCC OA Server Basic se necesita una licencia. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1

SI302	WINCC OA	WinCC OA V3.20, Report redun. esta opción amplía una licencia redundante de WinCC OA Server Basic con Reporting Clients para evaluar datos WinCC OA con herramientas de terceros como BIRT o Crystal Reports; Excel Report se soporta y suministra automáticamente con la opción WinCC OA Reporting; requiere la opción WinCC OA - redundancia. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI303	WINCC OA	WinCC OA V3.20, SmartSCADA Toolbox; el complemento SmartSCADA Toolbox permite crear definiciones de números característicos e instancias de números característicos en un cómodo editor de fórmulas o libremente en Control; conexión a los dispositivos mediante búsqueda basada en contexto en el modelo de planta o en puntos de datos; cálculo de números característicos manual, controlado por eventos o cíclico; la ingeniería online se realiza con un asistente propio; licencia Para no incluida; contiene 20 instancias de KPI; dirección de e-mail imprescindible para I(*) Ref: o similar	1
SI304	WINCC OA	WinCC OA V3.20, SmartSCADA KPI ampl.; complemento para ampliar WinCC OA SmartSCADA Toolbox con 100 instancias de KPI adicionales; las ampliaciones se cuentan de modo acumulativo - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI305	WINCC OA	WinCC OA Server Basic Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática de pago por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI306	WINCC OA	WinCC OA, 25k PowerTags Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática de pago por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI307	WINCC OA	WinCC OA - redundancia Software Update Service; permite el uso de versiones públicamente disponibles de parches y actualizaciones; duración: 12 meses; se debe adquirir con el correspondiente producto; pago anual por adelantado, renovación automática de pago por 1 año si no se cancela 1 mes antes de su vencimiento; sin asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI308	WINCC OA	WinCC OA - Dist System Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática de pago por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI309	WINCC OA	WinCC OA - 10 UI Clients redund. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica; se aplican las condiciones SUS. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1

SI310	WINCC OA	WinCC OA - 1 UI Client redund. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica; se aplican las condiciones SUS. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI311	WINCC OA	WinCC OA - 10 UIs light redund. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica; se aplican las condiciones SUS. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI312	WINCC OA	WinCC OA - 1 UI light redun. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica; se aplican las condiciones SUS. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI313	WINCC OA	WinCC OA, Para Standard redun. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática de pago por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI314	WINCC OA	WinCC OA - Std. Protocol (Connectivity) Software Update Service; permite el uso de versiones públicamente disponibles de parches y actualizaciones; duración: 12 meses; se debe adquirir con el correspondiente producto; pago anual por adelantado; renovación automática por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica; se aplican las condiciones SUS. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI315	WINCC OA	WinCC OA - RDB Software Update Service; permite el uso de versiones públicamente disponibles de parches y actualizaciones; duración: 12 meses; se debe adquirir con el correspondiente producto; pago anual por adelantado, renovación automática de pago por 1 año si no se cancela 1 mes antes de su vencimiento; sin asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI316	WINCC OA	WinCC OA - Map Software Update Service; permite el uso de versiones públicamente disponibles de parches y actualizaciones; duración: 12 meses; se debe adquirir con el correspondiente producto; pago anual por adelantado, renovación automática de pago por 1 año si no se cancela 1 mes antes de su vencimiento; sin asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI317	WINCC OA	WinCC OA - Report redund. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica; se aplican las condiciones SUS. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1

SI318	WINCC OA	WinCC OA, SmartSCADA Toolbox Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática de pago por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI319	WINCC OA	WinCC OA, SmartSCADA KPI, ampl. Software Update Service; permite el uso de parches disponibles públicamente y actualizaciones; duración: 12 meses; debe adquirirse con el producto correspondiente; pago anual por adelantado; renovación automática de pago por 1 año si no se rescinde 1 mes antes de su vencimiento; no incluye asistencia telefónica. - - dirección de correo electrónico para la entrega imprescindible. Ref: o similar	1
SI320	WINCC OA	WinCC OA - Dongle Standard, dongle de hardware en puerto USB para el uso con una licencia asociada al dongle (WinCC OA Version >= 3.17), que también puede sustituir a la licencia asociada al hardware del puesto de mando o el servidor temporalmente. Ref: o similar	1
SI321	SOFTWARE SIMATIC	TIA Portal Multiuser Engineering V19 Floating License para descargar; opción para software de ingeniería en el TIA Portal; software y documentación en la descarga de STEP 7/WinCC; clave de licencia para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; - - ver requisitos del sistema en www.siemens.com/compatool - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7823-1AE05-0YA5 o similar	1
SI322	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC STEP 7 Professional V19/2021 SR2 Combo incl. TIA Portal; Floating License para 1 usuario; SW ingeniería; SW y documentación en DVD, License Key en memoria USB; clase A; 5/9 idiomas (de,en,fr,es,it)/(zh,ru,jp,ko); ejecutable en Windows Server 2016/2019/2022, Windows 10/11 Professional, Windows 10/11 Enterprise; HW de referencia: S7-300/400 (S7-1200/1500) Ref: 6ES7810-5CC12-0YA5 o similar	1
SI323	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC STEP 7 Professional V19/2021 SR2 Combo incl. TIA Portal; Floating License para 1 usuario; SW ingeniería; SW, documentación y License Key para su descarga; clase A; 5/9 idiomas (de,en,fr,es,it)/(zh,ru,jp,ko); ejecutable en Windows Server 2016/2019/2022, Windows 10/11 Professional, Windows 10/11 Enterprise; HW de referencia: S7-300/400 (S7-1200/1500) - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7810-5CE12-0YB5 o similar	1
SI324	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC STEP 7 Prof. V19 Combo actualización V11..V18-> V19 o V17/2021 Combo..V18/2021 SR1 Combo-> V19/2021 SR2 Combo Floating License; software de ingeniería en el TIA Portal; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels SIMATIC Unified Basic Panels; - - ver requisitos del sistema en www.siemens.com/compatool Ref: 6ES7822-1AA05-0YE5 o similar	1
SI325	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC STEP 7 Prof. V19, Floating License para descargar; software de ingeniería en el TIA Portal; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 9 idiomas: de,en,zh incluidos, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels, SIMATIC Unified Basic Panels; - - ver requisitos del sistema en www.siemens.com/compatool - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7822-1AE05-0YA5 o similar	1

SI326	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, descarga de licencia Single Runtime, incluye certificado de licencia para servidor OPC UA y cliente OPC UA , válida para S7-1500/ET 200 hasta CPU 1513, CPU 1504D, CPU 1505S, incl. derivados F, T, R *** contenido: 1 licencia para 1 CPU -- dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7823-0BE00-1BA0 o similar	1
SI327	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium, descarga de licencia Single Runtime, incluye certificado de licencia para servidor OPC UA y cliente OPC UA , válida para S7-1500/ET 200 hasta CPU 1516, CPU 1507S, incl. derivados F, T, R *** contenido: 1 licencia para 1 CPU --- dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7823-0BE00-1CA0 o similar	1
SI328	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC OPC UA S7-1500 Large, descarga de licencia Single Runtime, incluye certificado de licencia para servidor OPC UA y cliente OPC UA , válida para S7-1500/ET 200 CPU, CPU 1507D, CPU 1508S, incl. derivados F, T, R, H *** contenido: 1 licencia para 1 CPU --- dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7823-0BE00-1DA0 o similar	1
SI329	SOFTWARE SIMATIC	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V6.0, Floating License descarga; opción para simulación de S7-1500, ET 200SP/pro y SW/Open Controller; licencia válida para 2 de máx. 16 posibles instancias de PLC; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; SW en 1 idioma: en documentación en 2 idiomas: de,en; ver requisitos del sistema en www.siemens.com/compaool - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7823-1FE01-0YAS o similar	1
SI330	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE X005, IE Entry Level Switch unmanaged 5 puertos RJ45 10/100 Mbps/s, diagnóstico LED, IP30, 24 V DC fuente de alimentación, collar de sujeción conforme con PROFINET, rango de temperaturas ampliado -40 °C...+75 °C, manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5005-0BA00-1AA3 o similar	1
SI331	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbps/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5005-0BA00-1AB2 o similar	1
SI332	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XCM102, IE convertidor de medio unmanaged 1 puerto RJ45 100/1000 Mbps/s, 1 SFP 100/1000 Mbps/s, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set alimentación redundante, collar de sujeción, manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5101-1BB00-2AA3 o similar	1
SI333	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X; transceptor enchufable SFP991-1; 1 puerto LC 100 Mbps/s, ópticos; multimodo, vidrio, hasta máx. 5 km Ref: o similar	1
SI334	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC106-2, IE unmanaged switch, 6x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, 2x 100 Mbps/s BFOC multimodo, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5104-2BB00-2AA3 o similar	1
SI335	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC106-2, IE unmanaged switch, 6x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, 2x 100 Mbps/s BFOC multimodo, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5106-1BB00-2AA3 o similar	1

SI336	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC106-2, IE unmanaged switch, 6x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, 2x 100 Mbps/s SC multimodo, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5106-2BD00-2AC2 o similar	1
SI337	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC108, IE unmanaged switch, 8x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5108-0BA00-2AA3 o similar	1
SI338	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC108, IE unmanaged switch, 8x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5108-0BA00-2AC2 o similar	1
SI339	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC116, IE unmanaged switch, 16x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5116-0BA00-2AC2 o similar	1
SI340	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC124, IE unmanaged switch, 24x 10/100 Mbps/s puertos RJ45, diagnóstico LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación manual disponible para su descarga . Ref: 6GK5124-0BA00-2AC2 o similar	1
SI341	SWITCHES DE COMUNICACIONES	- - repuesto - - SCALANCE X204-2, managed IE Switch, 4 puertos 10/100 Mbps/s RJ45, 2x 100 Mbps/s BFOC multimodo, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación, PROFINET IO Device, gestión de red; administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional Ref: 6GK5204-2BB10-2AA3 o similar	1
SI342	SWITCHES DE COMUNICACIONES	- - repuesto - - SCALANCE X204-2LD, managed IE Switch, 4 puertos 10/100 Mbps/s RJ45, 2x 100 Mbps/s BFOC monomodo, contacto de señalización de fallo con Set (pulsador), fuente redundante de alimentación, PROFINET IO Device, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional Ref: 6GK5204-2BC10-2AA3 o similar	1
SI343	SWITCHES DE COMUNICACIONES	- - repuesto - - SCALANCE X206-1, managed IE Switch, 6 puertos 10/100 Mbps/s RJ45, 1x 100 Mbps/s BFOC multimodo, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con Set (pulsador), fuente redundante de alimentación, PROFINET IO Device, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional Ref: 6GK5206-1BB10-2AA3 o similar	1
SI344	SWITCHES DE COMUNICACIONES	- - repuesto - - SCALANCE X206-1LD, managed IE Switch, 6 puertos de 10/100 Mbps/s RJ45, 1x 100 Mbps/s BFOC monomodo, contacto de señalización de fallo con Set (pulsador), fuente redundante de alimentación, PROFINET IO Device, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional Ref: 6GK5206-1BC10-2AA3 o similar	1
SI345	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC206-2 manageable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 6 puertos RJ45 100 Mbps/s; 2 puertos ST/BFOC 100 Mbps/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia; Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device; conforme con EtherNet/IP ranura para C-PLUG; Ref: 6GK5206-2BB00-2AC2 o similar	1

SI346	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC206-2 manageable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 6 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 2 puertos SC 100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared; funciones de redundancia; Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device conforme con EtherNet/IP ranura para C-PLUG; Ref: 6GK5206-2BD00-2AC2 o similar	1
SI347	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC206-2SFP manageable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 6 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 2 puertos SFP 100/1000 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device; conforme con EtherNet/IP; ranura para C-PLUG; Ref: 6GK5206-2BS00-2AC2 o similar	1
SI348	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC208 manageable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 8 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device conforme con EtherNet/IP ranura para C-PLUG; Ref: 6GK5208-0BA00-2AC2 o similar	1
SI349	SWITCHES DE COMUNICACIONES	- - repuesto - - SCALANCE X208, managed IE Switch, 8 puertos 10/100 Mb/s RJ45, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación, PROFINET IO Device, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional Ref: 6GK5208-0BA10-2AA3 o similar	1
SI350	SWITCHES DE COMUNICACIONES	- - repuesto - - SCALANCE X216, managed IE Switch, 16 puertos 10/100 Mb/s RJ45, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con pulsador Set, variante redundante de fuente de alimentación, PROFINET IO Device, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional Ref: 6GK5216-0BA00-2AA3 o similar	1
SI351	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC216 manageable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 16 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device; conforme con EtherNet/IP; ranura para C-PLUG; Ref: 6GK5216-0BA00-2AC2 o similar	1
SI352	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XC224 manageable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 24 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device conforme con EtherNet/IP ranura para C-PLUG; Ref: 6GK5224-0BA00-2AC2 o similar	1
SI353	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XR526-8C; managed IE switch; Layer 3 con Key-Plug disponible; fuente de alimentación 24 V DC; 24 x 10/100/1000 Mb/s RJ45; 8 SFP 100/1000 Mb/s combinados; 2 SFP+ 10 Gb/s; en total, 26 puertos utilizables; contacto de señalización de fallo; pulsador Select/Set; PROFINET IO Device; funciones de redundancia; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG en el volumen de suministro Ref: 6GK5526-8GS00-2AR2 o similar	1
SI354	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE XR528-6M; managed IE Switch; rack de 19"; 4x SFP+ 1000/10000 Mb/s; 6x 100/1000 Mb/s módulos de medio de 4 puertos, eléctrico, eléctricos PoE u ópticos; diagnóstico LED; contacto de señalización de fallo; pulsador Select/Set, PROFINET IO Device, gestión de red, administrador de redundancia integrado; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG en el volumen de suministro Layer 3 preparada; puertos delante Ref: 6GK5528-0AA00-2AR2 o similar	1

SI355	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE PS598-1 Power-Supply entrada 300 W: 85-264 V AC conector macho IEC; salida: DC bornes de conexión 24 V o para conexión directa a SCALANCE X-500. Ref: 6GK5598-1AA00-3AA0 o similar	1
SI356	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE SC642-2C Industrial Security Appliance; para proteger equipos y redes en la fabricación discreta y en la industria de procesos para proteger la comunicación industrial con firewall y VPN. otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT); conexión a SINEMA RC; 2 puertos combo eléctricos u ópticos; 10/100/1000 Mbits/s RJ45 o 100 Mbits/s SFP o 1000 Mbits/s SFP Ref: 6GK5612-0BA10-2AA3 o similar	1
SI357	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE S615 LAN-Router; para proteger dispositivos/redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), conexión a SINEMA RC, 5 puertos switch, 1 entrada digital, 1 salida digital Ref: 6GK5615-0AA00-2AA2 o similar	1
SI358	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE SC642-2C Industrial Security Appliance; para proteger equipos y redes en la fabricación discreta y en la industria de procesos para proteger la comunicación industrial con firewall y VPN. otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT); conexión a SINEMA RC; 2 puertos combo eléctricos u ópticos; 10/100/1000 Mbits/s RJ45 o 100 Mbits/s SFP o 1000 Mbits/s SFP Ref: 6GK5642-2GS00-2AC2 o similar	1
SI359	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE SC646-2C Industrial Security Appliance; para proteger equipos y redes en la fabricación discreta y en la industria de procesos para proteger la comunicación industrial con firewall y VPN. otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT); conexión a SINEMA RC; 4 puertos eléctricos 10/100/1000 Mbits/s RJ45 y 2 puertos combo eléctricos u ópticos; 10/100/1000 Mbits/s RJ45 o 100 Mbits/s SFP o 1000 Mbits/s SFP Ref: 6GK5646-2GS00-2AC2 o similar	1
SI360	SWITCHES DE COMUNICACIONES	-- repuesto -- router 3G SCALANCE M874-3; para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en Ethernet de autómatas programables a través de una red de telefonía móvil 3G HSPA+, VPN, firewall, NAT; 2-Port Switch; 1 entrada digital, 1 salida digital; ¡Observar las homologaciones nacionales! Ref: 6GK5874-3AA00-2AA2 o similar	1
SI361	SWITCHES DE COMUNICACIONES	SCALANCE M876-4 4G-Router; para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en Ethernet de autómatas programables a través LTE optimizado para red de telefonía móvil (4G) para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT; 4-Port Switch; 2 antenas SMA, tecnología MIMO; 1 entrada digital, 1 salida digital; ¡Observar las homologaciones nacionales! Ref: 6GK5876-4AA00-2BA2 o similar	1
SI362	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X; transceptor enchufable SFP991-1; 1 puerto LC 100 Mbits/s, ópticos; multimodo, vidrio, hasta máx. 5 km Ref: 6GK5991-1AD00-8AA0 o similar	1
SI363	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X, transceptor enchufable SFP991-1LH+ 1 puerto LC 100 Mbits/s, ópticos; monomodo, vidrio, hasta máx. 70 km Ref: 6GK5991-1AE00-8AA0 o similar	1
SI364	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X, transceptor enchufable SFP991-1ELH200 1 puerto LC 100 Mbits/s, ópticos; monomodo, vidrio, hasta máx. 200 km Ref: 6GK5991-1AE30-8AA0 o similar	1
SI365	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X; SFP991-1LD; 1 puerto LC 100 Mbits/s, ópticos; monomodo, vidrio, hasta máx. 26 km Ref: 6GK5991-1AF00-8AA0 o similar	1

SI366	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X; módulo de medio MM992-4CUC; 4 puertos RJ45 a 1000 Mb/s, eléctricos; con collar de sujeción Ref: 6GK5992-4GA00-8AA0 o similar	1
SI367	SWITCHES DE COMUNICACIONES	-- repuesto -- accesorios para SCALANCE X; módulo de medios MM992-4PoE; 4 puertos PoE a 100/1000 Mb/s RJ45, eléctricos; sin collar de sujeción Ref: 6GK5992-4QA00-8AA0 o similar	1
SI368	SWITCHES DE COMUNICACIONES	-- repuesto -- accesorios para SCALANCE X; módulo de medios MM992-4PoE; 4 puertos PoE a 100/1000 Mb/s RJ45, eléctricos; con collar de sujeción Ref: 6GK5992-4RA00-8AA0 o similar	1
SI369	SWITCHES DE COMUNICACIONES	accesorios para SCALANCE X; módulo de medio MM992-4CU; 4 puertos RJ45 a 1000 Mb/s, eléctricos; sin collar de sujeción Ref: 6GK5992-4SA00-8AA0 o similar	1
SI370	SISTEMAS DE CABLEADO	Módulo de conexión frontal con conexión de cable plano en vaina redonda para módulos digitales de 16 E/S de la serie S7-300, Alimentación de corriente mediante borne de tornillo Ref: 6ES7921-3AB00-0AA0 o similar	1
SI371	SISTEMAS DE CABLEADO	Módulo de conexión frontal con conexión de cable plano en vaina redonda para (40 pines) Módulos de la serie S7-300 Alimentación de corriente mediante bornes de resorte Ref: 6ES7921-3AF20-0AA0 o similar	1
SI372	SISTEMAS DE CABLEADO	Módulo de conexión frontal con conexión de cable plano en vaina redonda para (40 pines) Módulos de la serie S7-300 Alimentación de corriente mediante bornes de tornillo Ref: 6ES7921-3AG20-0AA0 o similar	1
SI373	SISTEMAS DE CABLEADO	módulo de conexión TPRO con relé 24 V DC, salida 8 contactos NA AC 230 V/3 A DC 30 V/3 A, Clase: borne de tornillo con LED, UE = 1 unidad conexión IDC de 16 pol. p. cable Ref: 6ES7924-0BD20-0BA0 o similar	1
SI374	SISTEMAS DE CABLEADO	módulo de conexión TPA 3 filas para Módulos de SIMATIC S7-300 Clase: borne de tornillo sin LED, UE = 1 unidad conexión IDC de 16 pol. p. cable Ref: 6ES7924-0CC21-0AA0 o similar	1
SI375	CONECTORES DE REDES	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mb/s Salida de cable a 90°, 15,8x 64x 35,6 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, sin conector hembra para PG Ref: 6ES7972-0BA12-0XA0 o similar	1
SI376	CONECTORES DE REDES	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mb/s con salida de cable oblicua, 15,8x 54x 39,5 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, sin conector hembra para PG Ref: 6ES7972-0BA42-0XA0 o similar	1
SI377	CONECTORES DE REDES	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mb/s Salida de cable a 90°, conexión por perforación del aislamiento FastConnect, sin conector hembra para PG 15,8x 59x 35,6 mm (An x Al x P) Ref: 6ES7972-0BA52-0XA0 o similar	1
SI378	CONECTORES DE REDES	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mb/s con salida de cable oblicua, 15,8x 54x 39,5 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, con conector hembra para PG Ref: 6ES7972-0BB42-0XA0 o similar	1
SI379	CONECTORES DE REDES	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mb/s Salida de cable a 90°, conexión por perforación del aislamiento FastConnect, con conector hembra para PG 15,8x 59x 35,6 mm (An x Al x P) Ref: 6ES7972-0BB52-0XA0 o similar	1

SI380	CONECTORES DE REDES	PROFIBUS OLM/G12 V4.0 Optical Link Module con 1 interfaz RS 485 y 2 interfaces de FO de vidrio (4 conectores hembra BFOC) para distancias estándar hasta 2850 m, con contacto de señalización y salida de medida Ref: 6GK1503-3CB00 o similar	1
SI381	CONECTORES DE REDES	software SOFTNET-IE S7 V19 para comunicación comp. con S7, comunicación comp. con S5, OPC; comunicación PG/OP, software de configuración, hasta 64 conex.; Floating License; software runtime, software y manual electr.; en DVD; License Key en memoria USB; clase A; en 3 idiomas (de, en, zh); para Windows® 10 Pro/Ent. ver. 21H2, 22H2; Windows® 11 Pro/Ent. ver. 21H2, 22H2; Windows® Server 2019, 2022 (Standard Edition, Datacenter); Windows® 10(IoT) Ent. 2019 LTSC Windows® 10(IoT) Ent. 2021 LTSC Ref: 6GK1704-1CW12-0AA0 o similar	1
SI382	CONECTORES DE REDES	C-PLUG, medio extraíble para fácil sustitución de equipos en caso de fallo, para alojar datos de configuración dimensionamiento y datos de aplicación, utilizable en los siguientes productos SIMATIC NET con slot C-PLUG: SCALANCE XC-200, XP-200, XM-400, XR-500, M-800, W-700, SC-600 y S615 Ref: 6GK1900-0AB00 o similar	1
SI383	CONECTORES DE REDES	IE M12 Plug PRO M12 conector con caja de metal robusta y sistema de montaje rápido, 180° salida de cable (codificación D) 1 paquete = 1 unidad para SCALANCE X208 PRO y ET 200 PRO PN Ref: 6GK1901-0DB10-6AA0 o similar	1
SI384	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 180 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 180° 1 paquete = 1 unidad Ref: 6GK1901-1BB10-2AA0 o similar	1
SI385	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 180 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 180° 1 paquete = 10 unidades Ref: 6GK1901-1BB10-2AB0 o similar	1
SI386	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 90 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 90° 1 paquete = 1 unidad Ref: 6GK1901-1BB20-2AA0 o similar	1
SI387	CONECTORES DE REDES	IE FC Outlet RJ45 FastConnect Outlet RJ45 para conectar cables IE FC y latiguillos TP Cord Ref: 6GK1901-1FC00-0AA0 o similar	1
SI388	CONECTORES DE REDES	conector de 7/8" para ET 200, con salida de cable axial para confección en campo, inserto macho 1 paquete = 5 unidades Ref: 6GK1905-0FA00 o similar	1
SI389	CONECTORES DE REDES	conector de 7/8" para ET 200, con salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra 1 paquete = 5 unidades Ref: 6GK1905-0FB00 o similar	1
SI390	CONECTORES DE REDES	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool, pelacables para pelado rápido de cable de bus PROFIBUS FastConnect . Ref: 6GK1905-6AA00 o similar	1
SI391	CONECTORES DE REDES	cable de conexión 7/8" para alimentación de la ET 200, cable preconfeccionado con 2 conectores 7/8", 5 polos, 2,0 m . Ref: 6XV1822-5BH20 o similar	1
SI392	CONECTORES DE REDES	PROFIBUS FC Standard Cable GP, cable de bus bifilar, apantallado, diseño especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m venta por metros Ref: 6XV1830-0EH10 o similar	1
SI393	CONECTORES DE REDES	PROFIBUS FC Standard, cable de bus bifilar, apantallado, diseño especial para montaje rápido 100 m Ref: 6XV1830-0ET10 o similar	1
SI394	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet FC TP Standard Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo A), cable de instalación de par trenzado para conexión a IE FC RJ45 2x2, para uso universal, 4 hilos, apantallado Cat 5E, venta por metros, unidad de suministro máx. 4000 m, pedido mínimo 20 m Ref: 6XV1840-2AH10 o similar	1

SI395	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet FC TP Flexible Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo B, 4 hilos, apantallado, Cat 5e, venta por metros, unidad de suministro máx. 2500 m, pedido mínimo 20 m Ref: 6XV1870-2B o similar	1
SI396	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45, longitud 1 m Ref: 6XV1870-3QH10 o similar	1
SI397	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45, longitud 2 m Ref: 6XV1870-3QH20 o similar	1
SI398	CONECTORES DE REDES	Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45, longitud 3 m Ref: 6XV1870-3QH30 o similar	1
SI399	FIELD PG	SIMATIC IPC MD-57A pantalla 15,6" Full HD (1920 x 1080); WiFi 6E Bluetooth V5.3 2 USB-C Gen 4; 3 USB-A Gen 3.2 x 2 1 USB-A Gen 2 2 RJ45 1GbE 1 HDMI 1.4b Intel® Core™ i7-12800HE procesador (20 threads, 24 MB caché, hasta 4,60 GHz) tarjeta gráfica Intel® Iris® Xe apto DDR5 SDRAM SO-DIMM 64 GB 2 TB cable de alimentación con conector de red: Europa; teclado: QWERTZ bandeja SSD NVMe 1 TB Windows 11 IoT Enterprise (versión 22H2) 64 bits STEP 7 & WinCC & Safety Combo: STEP 7 Prof. Combo, WinCC Adv., Safety Adv. Combo (TIA Portal & Distrib.) V19 Ref: 6ES7717-1BC00-0AC2 o similar	1
SI400	FIELD PG	SIMATIC IPC MD-57A pantalla 15,6" Full HD (1920 x 1080); WiFi 6E Bluetooth V5.3 2 USB-C Gen 4; 3 USB-A Gen 3.2 x 2 1 USB-A Gen 2 2 RJ45 1GbE 1 HDMI 1.4b Intel® Core™ i5 -12600HE procesador (16 threads, 18 MB caché, hasta 4,50 GHz) tarjeta gráfica Intel® Iris® Xe apto DDR5 SDRAM SO-DIMM 32 GB 1 TB cable de alimentación con conector de red: Europa; teclado: QWERTZ bandeja SSD NVMe 1 TB Windows 11 IoT Enterprise (versión 22H2) 64 bits STEP 7 & WinCC & Safety Combo: STEP 7 Prof. Combo, WinCC Adv., Safety Adv. Combo (TIA Portal & Distrib.) V19 Ref: 6ES7717-1BC00-0BC4 o similar	1
SI401	FIELD PG	cable AC con conector IEC, Alemania y otros, 90° macho a 180° hembra (3 polos, C13) para Alemania; Francia; España; Países Bajos; Bélgica; Suecia; Austria; Finlandia para equipos con la correspondiente interfaz, volumen de suministro: 1 cable con conector IEC Ref: 6ES7900-0AA00-0XA0 o similar	1
SI402	FIELD PG	SIMATIC PG, fuente de alimentación AC/DC para Field PG M5 y M6 sin cable de red Ref: 6ES7798-0GA04-0XA0 o similar	1
SI403	WIRELESS	producto anunciado para descatalogación; IWLAN Access Point, SCALANCE W788-1 M12, 1 radio, 3 conexiones N-CON para antena, soporte iFeatures vía KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad bruta 450 Mbits/s por radio, 1 M12 máx. 1 Gbit/s, PoE, 24 V DC redundante, M12, código A IP65, -20 ... +60 °C, ranura Plug, WPA2/802.11i/e, ¡Observar las homologaciones nacionales! ID cert.: RAPN-W1-M12-E3, incluye: MPCIE-R1-ABGN-U3, volumen de suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, tapones M12, para uso fuera de EE. UU./Israel Ref: o similar	1
SI404	WIRELESS	IWLAN Access Point, SCALANCE W788-2 M12, 2 radios, 6 conexiones N-CON para antena, soporte iFeatures vía KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad bruta 450 Mbits/s por radio, 1 M12 máx. 1 Gbit/s, PoE, 24 V DC redundante, M12, código A IP65, -20 ... +60 °C, ranura Plug, WPA2/802.11i/e, ¡Observar las homologaciones nacionales! ID cert.: RAPN-W2-M12-E3, incluye: MPCIE-R1-ABGN-U3, volumen de suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, tapones M12, para uso fuera de EE. UU./Israel . Ref: o similar	1

SI405	WIRELESS	producto anunciado para descatalogación; cliente IWLAN, SCALANCE W748-1 M12, 1 radio, 3 conexiones N-CON para antena, soporte iFeatures vía KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad bruta 450 Mbits/s por radio, 1 M12 máx. 1 Gbit/s, PoE, 24 V DC redundante, M12, código A IP65, -20 ... +60 °C, ranura Plug, WPA2/802.11i/e, contacto de señalización ¡Observar las homologaciones nacionales! ID cert.: RAPN-W1-M12-E3, incluye: MPCIE-R1-ABGN-U3, volumen de suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés; tapones M12, para uso fuera de EE. UU./Israel Ref: o similar	1
SI406	WIRELESS	N-Connect male/male flexible Connection Cable preconfeccionado; longitud 1 m; cable flexible, p. ej., para conexión de antenas, apropiado para IWLAN y telefonía móvil Ref: o similar	1
SI407	WIRELESS	antena IWLAN ANT792-4DN para sistemas RCoax, 4 dBi antena helicoidal, circular polarizante, giro horario; incl. conector N female IP65 (-40 ... +70 °C), 2,4 GHz Ref: o similar	1
SI408	WIRELESS	R-SMA Male Termination Impedance TI795-1R 2,4 y 5 GHz, IP65, 0...6 GHz; 1 paquete = 3 unidades Ref: o similar	1
SI409	WIRELESS	N-Connect/ R-SMA male/male Flexible Connection Cable preconfeccionado, longitud 2 m cable de conexión flexible antena de punto de acceso (RCoax y otros) Ref: o similar	1
SI410	WIRELESS	antena IWLAN ANT792-8DN con fuerte efecto direccional, incl. conector N female: 14 dBi, IP23, outdoor, (-40 ... +70 °C); 2,4 GHz, Wi-Fi Compliance observar las homologaciones nacionales; montaje en pared o mástil, instrucciones resumidas en papel alemán/inglés, volumen de suministro: 1 ANT792-8DN, 1 útil de montaje para la orientación 1 útil de montaje para la orientación . Ref: o similar	1
SI411	WIRELESS	N-Connect Female/Female Panel Feedthrough, pasatapas de armario, 2,4 GHz y 5 GHz para espesor de pared máx. 4,5 mm Ref: o similar	1
SI412	WIRELESS	antena IWLAN ANT793-8DJ polarizada en vertical-horizontal con fuerte efecto direccional, incl. 2 conectores N female; 18 dBi; IP67 (-45 ... +70 °C), 5 GHz; observar Wi-Fi Compliance y observar las homologaciones nacionales; montaje en pared o mástil; instrucciones resumidas en papel alemán/inglés; volumen de suministro: 1 x ANT793-8DJ, 1 útil de montaje para la orientación . Ref: o similar	1
SI413	SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	- - repuesto - - módulo de comunicación MOBY ASM456 para PROFIBUS DP-V1; 2 SLG conectables; sin bloque de conexión para PROFIBUS Ref: 6GT2002-0ED00 o similar	1
SI414	SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	- - repuesto - - módulo de comunicación RFID RF182C para Ethernet TCP/IP; 2 lectores conectables; sin bloque de conexión para Ethernet TCP/IP Ref: 6GT2002-0JD10 o similar	1
SI415	SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	- - repuesto - - RFID PROFINET/Ethernet bloque de conexión, M12, 7/8 de 5 polos, para RF180C, RF182C. Ref: 6GT2002-1JD00 o similar	1
SI416	SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	SIMATIC RF300 Reader RF380R (GEN2) interfaz RS422/232 (3964R) IP67, de -25 a +70 °C, 160 x 80 x 41 mm con antena integrada; Ref: 6GT2801-3AB10 o similar	1
SI417	SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	lector SIMATIC RF200 RF260R; interfaz RS 422 (3964R); IP67, de -25 a +70 °C; 75 x 75 x 40 mm; con antena integrada; Ref: 6GT2821-6AC10 o similar	1

SI418	SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	SIMATIC RF, cable de conexión MV, confeccionado, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC y lector o cable prolongador para ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC con RF, MV, MOBY PUR, Trailing, longitud 2 m Ref: 6GT2891-4FH20 o similar	1
SI419	IOT 2040	SIMATIC IOT2050, 2 GBits Ethernet RJ45; DisplayPort, 2 USB 2.0, slot para tarjeta SD, fuente de alimentación industrial de 24 V DC Ref: 6ES7647-0AA00-1YA2 o similar	1
SI420	IOT 2040	SIMATIC IoT2000 módulo de entradas/salidas, 5x DI 2x AI 2x DO, shield de ARDUINO para SIMATIC IoT2040 e IoT2050 Ref: 6ES7647-0KA01-0AA2 o similar	1
SI421	CONDITION MONITORING	Unidad base SIPLUS CMS2000 VIB; 2 canales de vibraciones IEPE; 2 entradas analógicas para valor de proceso; 1 entrada digital para la medición de la velocidad de giro; Avisos de límite y del sistema vía 3 salidas digitales Ref: 6AT8002-1AA00 o similar	1
SI422	CONDITION MONITORING	SIPLUS CMS2000 VIB-MUX 8 canales de entrada IEPE se conectan en modo multiplexado a un canal de salida; control mediante la interfaz del sistema máx. 2 módulos VIB-MUX por unidad base VIB Ref: 6AT8002-2AA00 o similar	1
SI423	CONDITION MONITORING	SIPLUS CMS2000 Sensor VIB S01 sensor de vibración; rango de frecuencias 0,5 Hz hasta 15 kHz; rango de medición 50 G; sensibilidad 100 mV/G (+/-10 %); conector MIL arriba Ref: 6AT8002-4AB00 o similar	1
SI424	CONDITION MONITORING	SIPLUS CMS2000 Cable-MIL-1000 cable para conexión de sensores de vibraciones a conectores MIL; longitud 10,00 m Ref: 6AT8002-4AC10 o similar	1
SI425	SINEMA REMOTE CONNECT	SINEMA Remote Connect Virtual Appliance; Basic Software Package para 4 conexiones VPN administración de usuarios, aparatos, grupos y grupos; administrador de certificados; interfaz de configuración automática; SINEMA RC Client: para 1 instalación software, documentación en DVD; License Key para servidor, en 3 idiomas (de, en, zh); Windows 10 Pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64 bits) Ref: 6GK1720-1AH01-0BV0 o similar	1
SI426	SINEMA REMOTE CONNECT	SINEMA RC Upgrade 64, actualización de 64 conexiones VPN, licencia en papel, License Key para SINEMA Remote Connect Server. Ref: 6GK1722-1JH01-0BV0 o similar	1
SI427	SINEMA REMOTE CONNECT	SINEMA RC Upgrade 256, actualización de 256 conexiones VPN, licencia en papel, License Key para SINEMA Remote Connect Server,. Ref: 6GK1722-1MH01-0BV0 o similar	1
SI428	SINEMA REMOTE CONNECT	SINEMA RC Upgrade 1024, actualización de 1024 conexiones VPN , licencia en papel, License Key para SINEMA Remote Connect Server,. Ref: 6GK1722-1QH01-0BV0 o similar	1
SI429	SINEMA REMOTE CONNECT	KEY-PLUG SINEMA RC, medio extraíble para habilitar la conexión a SINEMA Remote, Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo así como guardar datos de configuración Ref: 6GK5908-0PB00 o similar	1
SI430	SINEMA REMOTE CONNECT	SINEMA RC Client V3 OSD para 1 instalación; software, OSD/descarga de software, License Key para servidor, en 3 idiomas (de, en,zh), Windows 10 Pro, Windows Server 2008, 2012 R2, 2016, 2019 (64 bits) - - dirección de correo electrónico imprescindible para la entrega . Ref: 6GK1721-1XG01-0AA0 o similar	1

SI431	RTU3030C-SISTEMA LOW POWER	SIMATIC RTU3051C compacta RTU de baja potencia; alimentada por batería o alimentada por energía solar; conexión ext. alimentación de 10,8 V a 28,8 V DC; módem integrado para LTE-M/NB-IoTv2; GNSS; conexión a TeleControl Server Basic; protocolos cargables: DNP3, IEC 60870-5-104, SINAUT ST7 o MQTT; E/S integradas: 8 DI, 8 DO, 4 AI; cliente FTP; puerto Ethernet, configuración/diagnóstico vía servidor web, sincronización horaria, SMS, correo electrónico, ranura para tarjetas SD ¡Observar las homologaciones nacionales! Ref: 6NH3112-3BA00-0XX0 o similar	1
SI432	RTU3030C-SISTEMA LOW POWER	caja de batería para alojamiento de dos monoceldas; apta para la familia SIMATIC RTU3000C; las baterías deben adquirirse externamente y no están incluidas en el volumen de suministro. Observar la información sobre el tipo de batería en el manual de producto. Ref: 6NH3112-3BA00-1XX2 o similar	1
SI433	RTU3030C-SISTEMA LOW POWER	caja de ampliación de batería para alojar dos monoceldas; artículo adecuado para familia SIMATIC RTU3000C; las baterías deben adquirirse externamente y no están incluidas en el volumen de suministro. Observar la información sobre el tipo de batería en el manual de producto. Ref: 6NH3112-3BA00-1XX6 o similar	1
SI434	RTU3030C-SISTEMA LOW POWER	Extension Board HART/RS485 para gama de baja potencia RTU3000C; conexión de 16 esclavos Modbus RTU o 16 dispositivos HART en modo Multidrop máx. 32 variables Ref: 6NH3112-3BA00-6XX1 o similar	1
SI435	ENMPRO	SIMATIC Energy Manager actualización de V7.x -> V7.4 para sistemas con hasta 50 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; software, documentación y License Key para descargar; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109815309 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF07-0AH0 o similar	1
SI436	ENMPRO	SIMATIC Energy Manager actualización V7.4 -> V7.5 para sistemas con hasta 50 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; software, documentación y License Key para descargar; consultar habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109826722 - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: o similar	1
SI437	ENMPRO	SIMATIC EnergyManager Basic/PRO Tag Package 50; aumenta el número de Tags en 50 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF07-0CH0 o similar	1
SI438	ENMPRO	SIMATIC EnergyManager Basic/PRO Tag Package 100; aumenta el número de Tags en 100 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF07-0DH0 o similar	1
SI439	ENMPRO	SIMATIC EnergyManager Basic/PRO Tag Package 250; aumenta el número de Tags en 250 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF07-0EH0 o similar	1

SI440	ENMPRO	SIMATIC EnergyManager Basic/PRO Tag Package 500; aumenta el número de Tags en 500 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF07-0FH0 o similar	1
SI441	ENMPRO	SIMATIC EnergyManager Basic/PRO 3 clientes web; software runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF27-0AH0 o similar	1
SI442	ENMPRO	SIMATIC Energy Manager PRO Client; software de ingeniería/runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF37-0AH0 o similar	1
SI443	ENMPRO	SIMATIC Energy Manager PRO componente para detección; acoplamiento a WinCC, OPC, ASCII, XML, ODBC...; software de ingeniería/runtime; Single License; License Key para descargar; sin software ni documentación - - dirección de correo electrónico del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6372-2DF57-0AH0 o similar	1
SI444	ANALIZADORES DE REDES	SENTRON PAC3220 LCD 96 x 96 mm Dispositivo de vigilancia eléctrica incorporado en panel para medir magnitudes eléctricas Protocolo: Modbus TCP con display gráfico Ue nominal: 690/400 V 45-65 Hz Ie nominal: X/1 A o bien X/5 A AC Energía auxiliar: 100...250 V +- 10 % AC/DC Conexión por borne de tornillo Ref: 7KM2112-0BA00-3AA0 o similar	1
SI445	ANALIZADORES DE REDES	analizador de red SENTRON 7KM PAC2200, L-L: 400 V, L-N: 230 V, equipo para perfil DIN, trifásico, Modbus TCP, energía aparente energía activa/reactiva, autoalimentado, energía aparente /activa/reactiva Ref: 7KM2200-2EA30-1EA1 o similar	1
SI446	ANALIZADORES DE REDES	SENTRON PAC4220, Power Monitoring Device con pantalla TFT en color PMD-III según IEC61557-12 energía activa clase 0,2 (clase 0,25 según IEC62053-22) 96 x 96 mm, trifásico, 45 - 65 Hz Ue nominal: 690/400 V Ie nominal: X/1 A o bien X/5 A fuente de alimentación muy baja tensión DC 24 a 48 V +-25% conexión por borne de tornillo aparato para montaje en panel para medir magnitudes eléctricas energía aparente/activa/reactiva / cos phi / THDu / THDi / armónicos pares e impares por fase hasta el 64.º Ref: 7KM4211-1BA00-3AA0 o similar	1
SI447	ANALIZADORES DE REDES	SENTRON PAC4220, Power Monitoring Device con pantalla TFT en color PMD-III según IEC61557-12 energía activa clase 0,2 (clase 0,25 según IEC62053-22) 96 x 96 mm, trifásico, 45 - 65 Hz Ue nominal: 690/400 V Ie nominal: X/1 A o bien X/5 A fuente de rango amplio de entrada AC/DC 95 a 250 V +-10% (AC), 110 a 270 V +-10% (DC) conexión por borne de tornillo aparato para montaje en panel para medir magnitudes eléctricas energía aparente/activa/reactiva / cos phi / THDu / THDi / armónicos pares e impares por fase hasta el 64.º Ref: 7KM4212-0BA00-2AA0 o similar	1
SI448	ANALIZADORES DE REDES	SENTRON, instrumento de medida y registrador de la calidad de la energía, 7KM PAC5200, caja para perfil DIN sin display, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, equipo para perfil DIN, 3- fases, Modbus TCP, energía aparente/ activa/reactiva/cos phi, armónicos: 2.º-40.º, THD, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo Ref: 7KM5412-6CA00-1EA8 o similar	1
SI449	ANALIZADORES DE REDES	módulo de ampliación PROFIBUS DP, enchufable, para 7KM PAC3220/ 4220 / 3VA COM100 / 800 Ref: 7KM9300-0AB01-0AA0 o similar	1
SI450	ANALIZADORES DE REDES	módulo de ampliación Switched Ethernet PROFINET V3, enchufable, para 7KM PAC3220/4220/ 3VA COM100 / 800 Ref: 7KM9300-0AE01-0AA0 o similar	1

SI451	ANALIZADORES DE REDES	SICAM Q100, multifunción, registrador de la calidad de red PQI-A, dimensiones 96 mm × 96 mm × 100 mm, aparato para montaje empotrado en paneles de control con LCD tensión de alimentación: 24 - 250 V DC, 110-230 V AC, 4 entradas para mediciones de tensión alterna 4 entradas para mediciones de corriente alterna 2 entradas binarias y 2 salidas binarias, servidor web para parametrización y visualización, sincronización horaria NTP, certificación CE y UL, memoria de 2 GB, switch Ethernet, interfaz Ethernet, RJ45, y protocolos de comunicación Modbus TCP e IE(*) Ref: 7KG9501-0AA01-0AA1 o similar	1
SI452	ANALIZADORES DE REDES	SICAM Q100, multifunción, registrador de la calidad de red PQI-A, dimensiones 96 mm × 96 mm × 100 mm, aparato para montaje empotrado en paneles de control con LCD tensión de alimentación: 24 - 250 V DC, 110-230 V AC, 4 entradas para mediciones de tensión alterna 4 entradas para mediciones de corriente alterna 2 entradas binarias y 2 salidas binarias, servidor web para parametrización y visualización, sincronización horaria NTP, certificación CE y UL, memoria de 2 GB, switch Ethernet, interfaz Ethernet, RJ45, y protocolos de comunicación Modbus TCP e IE(*) Ref: 7KG9501-0AA01-2AA1 o similar	1
SI453	ANALIZADORES DE REDES	SICAM Q100, multifunción, registrador de la calidad de red PQI-A, dimensiones 96 mm × 96 mm × 100 mm, aparato para montaje empotrado en paneles de control con LCD tensión de alimentación: 24 - 250 V DC, 110-230 V AC, 4 entradas para mediciones de tensión alterna 4 entradas para mediciones de corriente alterna 2 entradas binarias y 2 salidas binarias, servidor web para parametrización y visualización, sincronización horaria NTP, certificación CE y UL, memoria de 2 GB, switch Ethernet, interfaz Ethernet, RJ45, y protocolos de comunicación Modbus TCP e IE(*) Ref: 7KG9501-0AA31-0AA1 o similar	1
SI454	ANALIZADORES DE REDES	SICAM Q100, multifunción, registrador de la calidad de red PQI-A, dimensiones 96 mm × 96 mm × 100 mm, aparato para montaje empotrado en paneles de control con LCD tensión de alimentación: 24 - 250 V DC, 110-230 V AC, 4 entradas para mediciones de tensión alterna 4 entradas para mediciones de corriente alterna 2 entradas binarias y 2 salidas binarias, servidor web para parametrización y visualización, sincronización horaria NTP, certificación CE y UL, memoria de 2 GB, switch Ethernet, interfaz Ethernet, RJ45, y protocolos de comunicación Modbus TCP e IE(*) Ref: 7KG9501-0AA31-2AA1 o similar	1
SI455	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package Standard Ref: MP1CX02000 o similar	1
SI456	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 500 attributes Ref: MP1SFA010 o similar	1
SI457	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 1000 attributes Ref: MP1SFA020 o similar	1
SI458	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 2500 attributes Ref: MP1SFA030 o similar	1
SI459	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 5000 attributes Ref: MP1SFA040 o similar	1

SI460	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 10000 attributes Ref: MP1SFA050 o similar	1
SI461	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 25000 attributes Ref: MP1SFA060 o similar	1
SI462	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Capability Package 50000 attributes Ref: MP1SFA070 o similar	1
SI463	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Dashboard Designer 5 creator users Ref: MP1AAED01 o similar	1
SI464	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Dashboard Designer 20 viewer users Ref: MP1AAED00 o similar	1
SI465	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Remote Services 4 devices Ref: MP1AARS01 o similar	1
SI466	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Remote 4GB monthly data Ref: MP1AARS02 o similar	1
SI467	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	MindConnect Advance driver extension Ref: MP1AXAD00 o similar	1
SI468	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Forecast & Anomaly detection 200 forecasts executions Ref: MP1AXAI00 o similar	1
SI469	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Forecast & Anomaly detection 200 anomaly detect. Executions Ref: MP1AXAI10 o similar	1
SI470	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Edge Analytics 5 additional data points Ref: MP1AXEA10 o similar	1
SI471	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Subscription based Notifications for new Time Series & Events Data Ref: MP1AXSN00 o similar	1
SI472	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	KPIs & Rules 20 additional KPIS Ref: MP1AXMK00 o similar	1
SI473	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	KPIs & Rules 20 additional Rules Ref: MP1AXMR00 o similar	1

SI474	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Visual Flow Creator Ref: MP1AXVF00 o similar	1
SI475	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Timeseries Data Ingest Volume Upgrade: 1 additional GB per month Ref: MP1AXTS00 o similar	1
SI476	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	OEE Hub Base (25 Assets & 50 Users) Ref: MP1SXOH00 o similar	1
SI477	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	OEE Hub 10 additional Assets Ref: MP1SFOH00 o similar	1
SI478	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	OEE Hub 10 additional Users Ref: MP1SFOH01 o similar	1
SI479	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Foundry Hosting 2 Orgs with 2GB RAM each Ref: MP1AXCF00 o similar	1
SI480	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Foundry Hosting 1 GB RAM upgrade - production Ref: MP1AACF00 o similar	1
SI481	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Foundry Hosting 1 GB RAM upgrade - development Ref: MP1AACF10 o similar	1
SI482	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Data Package Data Package S Ref: MP1RP0120 o similar	1
SI483	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Data Package Data Package M Ref: MP1RP0130 o similar	1
SI484	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Data Package Data Package L Ref: MP1RP0140 o similar	1
SI485	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Cloud Data Package 1.250.000 Events upgrade Ref: MP1AXEM00 o similar	1
SI486	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Resources Pack S Ref: MP1RP0220 o similar	1
SI487	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Resources Pack M Ref: MP1RP0230 o similar	1

SI488	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Resources Pack L Ref: MP1RP0240 o similar	1
SI489	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Data Read Upgrade: 100GB/month Ref: MP1AXDL00 o similar	1
SI490	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Data Write Upgrade: 100GB/month Ref: MP1AXDL01 o similar	1
SI491	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Read operations upgrade: 50.000 Ref: MP1AXDL02 o similar	1
SI492	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Write operations upgrade: 50.000 Ref: MP1AXDL03 o similar	1
SI493	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Integrated Data Lake Search operation upgrade: 100.000 Ref: MP1AXDL04 o similar	1
SI494	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Energy Manager Base Ref: SIMATEM4 o similar	1
SI495	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Energy Manager 5 Assets Ref: SIMATEM41 o similar	1
SI496	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Energy Manager 20 Assets Ref: SIMATEM42 o similar	1
SI497	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Energy Manager 100 Assets Ref: SIMATEM43 o similar	1
SI498	INSIGHTS HUB (ANTES MINDSPHERE)	Asset Health & Maintenance Base Ref: MP1SXA00 o similar	1
SI499	PDM	SIMATIC PDM, software Basic V9.3 (4 Tags) Floating License para 1 usuario, SW de ingeniería, sin SW, sin documentación, License Key en memoria USB, clase A, en 6 idiomas (de, en, fr, it, es, zh), ejecutable en Win 10 Enterpr. 2019/2021 LTSC Win Server 2019/2022 Std. Edit. HW de referencia: PC/PG ***** contenido: 1 USB Ref: 6ES7658-3AB68-0YA5 o similar	1
SI500	PDM	SIMATIC PDM, SOFTWARE 10 TAG. LICENCIA FLOTANTE P.1 USUARIO, SW ING., SIN SW, SIN DOCUM., CLAVE LICENCIA EN LAPIZ USB, CLASE A, HW DE REF.: PC/PG Ref: 6ES7658-3XC00-2YB5 o similar	1

SI501	SUS	SIMATIC WinCC Comfort SUS (descarga) Software Update Service, en el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del software; el contrato se prorrogará automáticamente 1 año si no se rescinde 3 meses antes de su vencimiento; plazo de suministro y de prestaciones: 1 año a partir de la fecha de la factura requisitos para contratarlo: versión actual del software - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6612-0AA00-0AY0 o similar	1
SI502	SUS	SIMATIC STEP 7 Professional Combo incl. TIA Portal, Software Update Service (SUS); en el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del SW; el contrato se prolonga automáticamente 1 año si no se rescinde 3 meses antes de su vencimiento. plazo de suministro y de prestaciones: 1 año a partir de fecha de factura; requisitos para contratarlo: versión actual del software Ref: 6ES7810-SCC04-0YE2 o similar	1
SI503	SUS	SIMATIC WinCC Comfort Servicio de actualización del software En el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del software. El contrato se prolonga automáticamente 1 año si no se rescinde 3 meses antes de su vencimiento. Plazo de vigencia de suministro y de prestaciones: 1 año a partir de la fecha de la factura Requisitos para el cierre: versión actual del software Ref: 6AV6612-0AA00-0AL0 o similar	1
SI504	SUS	SIMATIC WinCC Advanced Servicio de actualización del software En el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del software. El contrato se prolonga automáticamente 1 año si no se rescinde 3 meses antes de su vencimiento. Plazo de vigencia de suministro y de prestaciones: 1 año a partir de la fecha de la factura Requisitos para el cierre: versión actual del software Ref: 6AV6613-0AA00-0AL0 o similar	1
SI505	SUS	SIMATIC STEP 7 Professional Combo incl. TIA Portal, Software Update Service (SUS); descarga; en el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del SW; el contrato se prorrogará automáticamente 1 año si no se rescinde 3 meses antes de su vencimiento; plazo de suministro y de prestaciones: 1 año a partir de fecha de factura; requisitos para contratarlo: versión actual del software - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6ES7810-SCC04-0YY2 o similar	1
SI506	SUS	SIMATIC WinCC Advanced SUS (descarga) Software Update Service, en el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del software; el contrato se prorrogará automáticamente 1 año si no se rescinde 3 meses antes de su vencimiento; plazo de suministro y de prestaciones: 1 año a partir de la fecha de la factura requisitos para contratarlo: versión actual del software - - dirección de e-mail del destinatario de la mercancía necesaria para la entrega Ref: 6AV6613-0AA00-0AY0 o similar	1
SI507	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 0,75 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSA Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE10-0UFO o similar	1
SI508	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 1,5 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSA Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE14-0UFO o similar	1

SI509	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 3 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSA Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE18-0UF0 o similar	1
SI510	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 5,5 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSB Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE22-0UF0 o similar	1
SI511	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 11 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSC Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE26-0UF0 o similar	1
SI512	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 18,5 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSD Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE30-0UF0 o similar	1
SI513	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 30 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSD Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE34-0UF0 o similar	1
SI514	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 45 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSE Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE38-0UF0 o similar	1
SI515	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 75 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSF Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE42-0UF0 o similar	1
SI516	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 110 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSF Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE46-0UF0 o similar	1
SI517	VARIADORES DE FRECUENCIA	SINAMICS G120X Potencia asignada: 132 kW al 110% 60 s, 100% 240 s sin filtrar 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSF Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Ref: 6SL3220-3YE48-0UF0 o similar	1

SI518	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC Compact Field Unit CIO HART Edition con 16 canales libremente configurables (AI; AQ; HART; DI 24 V DC; DI NAMUR; DQ 24 V DC 0,5/2 A; contador) instalación hasta zona Ex 2 diagnóstico de canal interfaz PROFINET, uso de PROFINET BusAdapter Configuration in Run (CiR) redundancia de medios MRP, redundancia de sistema PROFINET (S2) rango de temperatura de -40 a +70 °C montaje en perfil DIN de 35 mm CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE ***Consultar obligatoriamente las notas de venta sobre los certificados disponibles. Ver artículo de SIOS 109749357*** *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6ES7655-5PX41-1XX0 o similar	1
SI519	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC CFU CIO HART con caja de aluminio, bundle compuesto por: 1 SIMATIC CFU CIO HART (6ES7655-5PX41-1XX0), 1 caja de aluminio con prensaestopas, barra de pantallas, bornes de conexión de pantalla, premontados y probados CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE ***Consultar obligatoriamente las notas de venta sobre los certificados disponibles. Ver artículo de SIOS 109749357*** *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6ES7655-5PX41-1AX0 o similar	1
SI520	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC Compact Field Unit PA Edition con 16 canales E/S (8 PROFIBUS PA y 8 DIQ libremente configurables (DI 24 V DC; DQ 24 V DC 0,5A; contador)) instalación hasta zona Ex 2 diagnóstico de canal interfaz PROFINET, uso de PROFINET BusAdapter Configuration in Run (CiR) redundancia de medios MRP, redundancia de sistema PROFINET (S2) rango de temperatura de -40 a +70 °C revestimiento conformado montaje en perfil DIN de 35 mm CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6ES7655-5PX11-1XX0 o similar	1
SI521	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC CFU PA con caja de aluminio, bundle compuesto por: 1 SIMATIC CFU PA (6ES7655-5PX11-1XX0), 1 caja de aluminio con prensaestopas, barra de pantallas bornes de conexión de pantalla premontados y probados CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6ES7655-5PX11-1AX0 o similar	1
SI522	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC Compact Field Unit DIQ Edition con 16 DIQ libremente configurables instalación (DI 24 V DC; DQ 24 V DC 0,5A; contador) instalación hasta zona Ex 2 diagnóstico de canal interfaz PROFINET, uso de PROFINET BusAdapter Configuration in Run (CiR) redundancia de medios MRP, redundancia de sistema PROFINET (S2) rango de temperatura de -40 a +70 °C revestimiento conformado montaje en perfil DIN de 35 mm CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6ES7655-5PX31-1XX0 o similar	1
SI523	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC CFU DIQ con caja de aluminio, bundle compuesto por: 1 SIMATIC CFU DIQ (6ES7655-5PX31-1XX0), 1 caja de aluminio con prensaestopas, barra de pantallas, bornes de conexión de pantalla, premontados y probados CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE Ref: 6ES7655-5PX31-1AX0 o similar	1
SI524	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45, 2 CONECT. RJ45 PARA PROFINET CUSTOM'S TARIFF NO.:85389099 LKZ:DE *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6DL1193-6AR00-0AA0 o similar	1
SI525	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XFC, 2X CONEXION FAST CONNECT PARA PROFINET CUSTOM'S TARIFF NO.:85389091 LKZ:DE Ref: 6DL1193-6AF00-0AA0 o similar	1
SI526	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XLC 2X CONEXIÓN LC MÓD. FO VIDRIO, PARA PROFINET CUSTOM'S TARIFF NO.:85366990 LKZ:DE *** ECCN=9N9999 *** Ref: 6DL1193-6AG00-0AA0 o similar	1

SI527	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC ET 200SP HA, bus adapter BA LC/RJ45, Media converter FOC/CU 1x LC FO connection and, 1x RJ45 connection for PROFINET CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE *** ECCN=EAR99H *** Ref: 6DL1193-6AG20-0AA0 o similar	1
SI528	PASARELA PROFINET CFU	SIMATIC ET 200SP HA, bus adapter BA LC/FC, Media converter FOC/CU 1x LC FO connection and, 1x FastConnect (FC) connection for PROFINET CUSTOM'S TARIFF NO.:85176200 LKZ:DE *** ECCN=EAR99H *** Ref: 6DL1193-6AG40-0AA0 o similar	1
SI529	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Acceso a Industrial Edge para poder empezar. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI530	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Industrial Edge Management License para un (1) dispositivo Industrial Edge. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI531	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	AI Inference Server es la aplicación edge para estandarizar la ejecución de modelos de IA en Siemens Industrial Edge. 1 pipeline. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI532	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	AI Inference Server es la aplicación edge para estandarizar la ejecución de modelos de IA en Siemens Industrial Edge. 3 pipeline. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI533	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	AI Inference Server es la aplicación edge para estandarizar la ejecución de modelos de IA en Siemens Industrial Edge. GPU. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI534	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	AI Model Manager es la aplicación Edge que apoya la gestión de modelos de IA en Industrial Edge. Facilita la descarga, el seguimiento y la implementación de modelos en cientos de dispositivos. Permite a los clientes cargar modelos a través de la interfaz de usuario, de la API o descargarlos automáticamente de la nube (AWS Sagemaker, AzureML, otros).. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI535	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	AI Model Monitor es la aplicación Edge que permite observar y supervisar toda la ejecución de IA.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI536	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	AI Model Monitor Agent recopila datos in situ. Por su parte, la aplicación AI Model Monitor almacena las métricas agregadas en fábrica y brinda una visión completa de tu fábrica. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI537	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Detección temprana de comportamientos anómalos, indicios de daños o vulnerabilidades en los procesos de producción antes de que afecten a toda la producción.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI538	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Common Configurator es la interfaz de usuario para Industrial Information Hub y todos los conectores de Industrial Edge. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI539	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Common Import Converter convierte una configuración de TIA Portal para el uso de los respectivos conectores en Common Configurator.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1

SI540	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	SIMATIC S7-1500V es la primera oferta completa de PLC virtual en automatización definida por software. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI541	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Drive Connector SINAMICS es una aplicación Industrial Edge que permite la conexión fácil con sistemas de unidades SINAMICS.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI542	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Drivetrain Analyzer Edge ofrece varios modelos de análisis de datos para reducir los tiempos de inactividad de los sistemas de transmisión en red y sus aplicaciones. Las aplicaciones integradas, como "Eficiencia energética", crean un valor añadido adicional en términos de transparencia y sostenibilidad. La función "Modelos AI personalizables" permite al usuario integrar modelos de análisis de datos personalizados en Drivetrain Analyzer Edge.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI543	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Energy Manager también te permite descubrir costes energéticos ocultos. La transparencia energética es una forma eficaz de ayudarte a utilizar la energía y los recursos de la forma más eficiente posible en la producción y las infraestructuras. Así podrás ahorrar costes a largo plazo.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI544	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Actualiza Energy Manager añadiendo otro activo para aumentar tu estructura de datos y ampliar la transparencia energética de la planta de producción.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI545	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Ethernet IP Connector permite acceder a datos a través del protocolo Ethernet IP. . Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI546	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	IIH Asset Attributes Upgrade es un paquete de actualización de Industrial Information Hub que permite conectar mil (1000) atributos de activos adicionales.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI547	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Con IIH Essentials para Industrial Edge, los usuarios pueden almacenar los datos de las máquinas y estructurarlos en un dispositivo Industrial Edge. . Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI548	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	IIH - Registry Service detecta automáticamente los conectores y servicios una vez instalados en Industrial Edge.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI549	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Servicio back-end para gestionar el flujo de datos del conector al sistema de nivel superior. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI550	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Amplía el ámbito de los escenarios de implementación de Industrial Edge Device en infraestructuras virtuales estándar.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI551	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Consigue transparencia en la base de máquinas instaladas. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI552	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Importa modelos de simulación 1D a dispositivos Edge para implementar sensores virtuales o sistemas de control predictivo de modelos. Optimiza los procesos mediante simulaciones y gemelos digitales.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1

SI553	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Modbus TCP Connector permite acceder a datos a través del protocolo Modbus TCP. . Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI554	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Notifier te informa al instante sobre el estado del sistema y envía notificaciones según las reglas que tú mismo configures.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI555	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Actualiza Notifier añadiendo otras 15 reglas para reducir los tiempos de reacción y de inactividad.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI556	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Network Operation Analyzer is an Industrial Edge App that supports customers not only during validation but also during operation and maintenance of industrial networks. The Network Operation Analyzer accesses device's configuration as well as network traffic to process it in such a way that concrete insights are delivered, and actions can be taken to prevent or correct network failures. Simultaneously, Network Operation Analyzer keeps track of network changes e.g., so users make certain only expected changes are taking place.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI557	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Performance Insight es una herramienta flexible para calcular y visualizar el estado de todos los KPI de la maquinaria de tus plantas, con acceso local y global. Los paneles de rendimiento definidos por el usuario con funciones de análisis integradas te proporcionan el mejor control posible para aumentar el rendimiento de la maquinaria y, en consecuencia, también el de la planta.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI558	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Actualiza Performance Insight añadiendo otro activo para aumentar tu estructura de datos y ampliar la transparencia energética de la planta de producción.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI559	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	La aplicación Edge PREDICTIVE SERVICE ANALYZER - Converter detecta signos de daños incipientes en la tracción antes de que afecten a toda la producción, a partir de los datos en tiempo real de convertidores de frecuencia SINAMICS.Teniendo en cuenta la información de las funciones analíticas, se pueden tomar decisiones para prevenir errores de la maquinaria y optimizar su funcionamiento.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI560	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	La aplicación Edge Predictive Service Analyzer - Motor Vibration permite la detección precoz de problemas mecánicos en sistemas de accionamiento mediante algoritmos de aprendizaje automático y evita fallos de la máquina . Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI561	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	PROFINET IO Connector permite acceder a los datos a través del protocolo PROFINET. . Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI562	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	SIMATIC Automation Tool puede usarse sobre el terreno para manejar tus dispositivos SIMATIC independientemente del Portal TIA.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI563	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	S7+ Connector permite acceder a datos a través del protocolo S7 optimizado.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1

SI564	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Visualiza y opera con dispositivos Industrial Edge . Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI565	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	SINEC Traffic Analyzer identifica los problemas de red que obstaculizan la producción (sobre todo PN/IO) en una fase temprana y sus posibles causas raíz,. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI566	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	El apagado controlado de dispositivos y aplicaciones Industrial Edge en caso de fallo del suministro eléctrico evita daños en el dispositivo y el sistema operativo. También protege las aplicaciones contra los daños y la pérdida de datos mediante SITOP Manager en combinación con una solución de búfer de 24 VCC de SITOP.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
SI567	LICENCIAS INDUSTRIAL EDGE	Vision Connector gives you the advantage of connecting to industrial ethernet cameras and transferring the acquired data via high-speed interface to Siemens Industrial Edge applications. The acquired image data can be ingested by AI Inference Server or other Siemens Industrial Edge applications.. Licencias por los años de vigencia del contrato	1
GE1		PC Portátil con las siguientes características mínimas: - CPU: Intel I7 generación 12 o similar - HDD: 1 Tera - RAM: 32 Gb	6
GE2		Monitor de 24" con puertos HDMI y DISPLAY PORT. Tamaño de pantalla-24 pulgadas Resolución- FHD 1080p Tiempo de respuesta-1 Milisegundos Frecuencia de actualización- 144 Hz Resolución de pantalla máxima- 1920x1080 Conexiones- X2HDMI X1DISPLAYPORT	60
GE3		Monitor/Televisor de 50" con dos puertos HDMI. Tamaño de pantalla- 50 Pulgadas Tecnología de pantalla- QLED Resolución- 4K Función especial Plana Componentes incluidos- Remote Control Tecnología de conectividad- HDMI	80
GE4		Convertor de HDMI a DISPLAY PORT y duplicador de señal de DISPLAY PORT. Divisor DisplayPort a Dual HDMI, 4 K, 60 Hz, multimonitor, monitor dual DP a 2 HDMI, para ordenador, portátil, tarjeta gráfica, PC, Windows compatible con MST modo extendido Modo avanzado y modo duplicado: el divisor DisplayPort a HDMI dual convierte una señal DP en dos señales HDMI y admite el modo espejo (AAA) y el modo avanzado (ABB & ABC) en Windows. Mac OS no admite la funcionalidad MST y solo refleja pantallas (AAA/ABB). En equipos con GPU integrada, como Intel HD 4000, este adaptador solo funciona en modo de duplicación SST.	80

GE5	Cámara de vigilancia con IP67 o superior, con características antivaho y con conexión UTP. APROX 800/100€ Resolución 8 Megapíxel (3840x2160) 1/2.8" Progressive Scan CMOS Lente Motoriza 2.8-12mm H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 IR70m Impermeabilidad IP67 Lente antivaho	40
GE6	Soporte para pared inclinable y giratorio para equipos de 50'.	10
GE7	Soporte de pie inclinable y giratorio para equipos de 50'.	10

Lote 2:

ID	DESCRIPCION	UNIDADES
ROC1	Chassis, 10 Slot Ref: 1756-A10 o similar	2
ROC2	Chassis, 13 Slot Ref: 1756-A13 o similar	2
ROC3	Chassis, 17 Slot Ref: 1756-A17 o similar	2
ROC4	Chassis, 4 Slot Ref: 1756-A4 o similar	2
ROC5	Chassis, 7 Slot Ref: 1756-A7 o similar	2
ROC6	Battery Assembly,Logix Controllers,3VDC,1800mAh,Lithium,Temperature 0...60 ™ C (32...140 ™ F) Ref: 1756-BA1 o similar	2
ROC7	Battery Assembly,Logix Controllers,3VDC,1200mAh,Lithium,Temperature 0...60 ™ C (32...140 ™ F),1756-L6X Series B Only Ref: 1756-BA2 o similar	2
ROC8	Replacement Battery for 1756-BATM, For LogixControllers,3.6VDC,19000mAh,Lithium,Temperature 0...60 ™ C (32...140 ™ F) Ref: 1756-BATA o similar	2
ROC9	Cold Junction Compensation Thermistors for use with 1756-IRT8I module Ref: 1756-CJC o similar	2
ROC10	Cable,Programador,RS-232 9 Pines Ref: 1756-CP3 o similar	2
ROC11	Cable,Fuente Redundante Ref: 1756-CPR2 o similar	2
ROC12	ControlLogix Redundant Supply Cable with 90 Degree Down DirectionalMolded Male Chassis End Connector Ref: 1756-CPR2D o similar	2
ROC13	ControlLogix Redundant Supply Cable with 90 Degree Up Directional MoldedMale Chassis End Connector Ref: 1756-CPR2U o similar	2
ROC14	CONTROLLOGIX DEVICENET COMMS MODULE Ref: 1756-DNB o similar	2
ROC15	CLX HI-CAP ENET/IP MODULE - TP Ref: 1756-EN2T o similar	2
ROC16	CLX ENET/IP 100M DLR Ref: 1756-EN2TR o similar	2
ROC17	ControlLogix Energy Storage Module-Capacitor Ref: 1756-ESMCAP o similar	2

ROC18	L7X ENERGY STORAGE MODULE NON REMOVABLE Ref: 1756-ESMNRM o similar	2
ROC19	Input Module,Digitales,10-31V DC,16 Puntos Hundimiento Actual Entrada,16 Puntos,20 Pines Ref: 1756-IB16 o similar	2
ROC20	Modulo,Entrada Digital,32 Punto Sinking De Corriente,10-31V DC,36 Pines Ref: 1756-IB32 o similar	2
ROC21	"Input Module,ControlLogix,Analog,16 Point,16 Single-Ended Inputs,8Differential Inputs or 4 High Speed Differential Inputs,Currentand Voltage" Ref: 1756-IF16 o similar	2
ROC22	"Input Module,ControlLogix,Analog,8 Point, 8 Single-Ended Inputs,4Differential Inputs or 2 Differential High Speed Inputs,Currentand Voltage" Ref: 1756-IF8 o similar	2
ROC23	CONTROLLOGIX 2 MB CONTROLLER Ref: 1756-L71 o similar	2
ROC24	CONTROLLOGIX 4 MB CONTROLLER Ref: 1756-L72 o similar	2
ROC25	Controller,ControlLogix,8 MB User Memory,0.98MKB I/O Memory,USB Port,500 Controller Connections,4 Character Alpha/NumericDisplay,5ma @ 1.2VDC,800ma @ 5.1VDC Ref: 1756-L73 o similar	2
ROC26	CONTROLLOGIX 16 MB CONTROLLER Ref: 1756-L74 o similar	2
ROC27	CONTROLLOGIX 32 MB CONTROLLER Ref: 1756-L75 o similar	2
ROC28	Controller,ControlLogix,3 MB User Memory,USB Port,1GB Ethernet port,100 EtherNet/IP Devices,4 Character Alpha/Numeric Display Ref: 1756-L81E o similar	2
ROC29	CONTROLLOGIX 5580 CONTROLLER Ref: 1756-L82E o similar	2
ROC30	Controller,ControlLogix,10 MB User Memory,USB Port,1GB Ethernet port,250 EtherNet/IP Devices,4 Character Alpha/Numeric Display Ref: 1756-L83E o similar	2
ROC31	Controller,ControlLogix,20 MB User Memory,USB Port,1GB Ethernet port,250 EtherNet/IP Devices,4 Character Alpha/Numeric Display Ref: 1756-L84E o similar	2
ROC32	CONTROLLOGIX 5580 CONTROLLER Ref: 1756-L85E o similar	2
ROC33	Empty Slot Cover,ControlLogix,One Cover Per Package Ref: 1756-N2 o similar	2
ROC34	Modulo,Salida Digital,16 Puntos,16 Puntos A 1 A De Salida,19-30V DC,36 Pines,Con Fusible Electronico,Field-Side Diagnostic Ref: 1756-OB16D o similar	2
ROC35	Módulo De Salida,Digitales,10-31V DC,32 Puntos A 0.35A De Salida,32 Puntos,36 Pines Ref: 1756-OB32 o similar	2
ROC36	Módulo De Salida,Digitales,10-30V DC,8 Puntos A 2 A De Salida,8 Puntos,20 Pines Ref: 1756-OB8 o similar	2
ROC37	Output Module,ControlLogix,Analog,4 Point,Single-Ended Outputs,Currentand Voltage Ref: 1756-OF4 o similar	2

ROC38	Output Module,ControlLogix,Analog,8 Point,Single Ended Outputs,Currentand Voltage Ref: 1756-OF8 o similar	2
ROC39	Power Supply,ControlLogix,AC,85-265V AC Input,5V at 8 A Output Ref: 1756-PA50 o similar	2
ROC40	Fuente De Alimentacion Electrica,AC,85-265V AC Entrada,5V A 10 A DeSalida Ref: 1756-PA72 o similar	2
ROC41	Conformal coated 1756 power supply 85-265 VAC Power Supply (5V @ 10 Amp) Input Voltage:120V AC,240V AC Power 75.00 W 10.00 A on 5V2.80 A on 24V Ref: 1756-PA72K o similar	2
ROC42	Fuente De Alimentacion Electrica,AC,85-265V AC Entrada,5V A 13 A DeSalida Ref: 1756-PA75 o similar	2
ROC43	Conformal coated 1756 power supply 85-265V AC Power Supply (5V @ 13 Amp) Input Voltage:120V AC,240V AC Power 75.00 W 13.00 A on 5V2.80 A on 24V Ref: 1756-PA75K o similar	2
ROC44	Fuente De Alimentacion Electrica,AC Redundante,85-265V AC Entrada Ref: 1756-PA75R o similar	2
ROC45	Envolverte De Fuente De Poder,AC Redundante,85-265V AC Entrada,2 Fuentes Redundantes,Con 2 Cables Y Adaptador De Chasis Ref: 1756-PAR2 o similar	2
ROC46	Power Supply,ControlLogix,DC,18-32V DC Input,5V at 8 A Output Ref: 1756-PB50 o similar	2
ROC47	Fuente De Alimentacion Electrica,DC,18-32V DC Entrada,5V A 13 A De Salida Ref: 1756-PB72 o similar	2
ROC48	Bloque Terminal,Tornillo,36 Pines,Con Envolverte De Bajo Perfil Ref: 1756-TBCH o similar	2
ROC49	Terminal Block,ControlLogix,36 Pin,screw ,with Low Profile Housing, Red Ref: 1756-TBCHS o similar	2
ROC50	Envolverte De Bloque De Terminales,Profundo Ref: 1756-TBE o similar	2
ROC51	Bloque Terminal,20 Pines,Tornillo,Con Envolverte De Bajo Perfil Ref: 1756-TBNH o similar	2
ROC52	Terminal Block,ControlLogix,20 Pin,screw ,with Low Profile Housing, Red Ref: 1756-TBNHS o similar	2
ROC53	Bloque Terminal,36 Pines,Resorte,Con Envolverte De Bajo Perfil Ref: 1756-TBS6H o similar	2
ROC54	Bloque Terminal,20 Pines,Resorte,Con Envolverte De Bajo Perfil Ref: 1756-TBSH o similar	2
ROC55	1769 Network Adaptor,Ethernet,69-I/O,24.0V DC,Dual Port Ref: 1769-AENTR o similar	2
ROC56	Modulo,Reserva De Direccion Ref: 1769-ARM o similar	2
ROC57	Módulo De Interfaz,ASCII,2,RS-232/485/422 Ref: 1769-ASCII o similar	2

ROC58	batería,Batería de respaldo,litio,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-BA o similar	2
ROC59	Cable de expansión,0.3 Meter,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-CRL1 o similar	2
ROC60	Cable de expansión,1 Meter,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-CRL3 o similar	2
ROC61	Cable de expansión,0.3 Meter,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-CRR1 o similar	2
ROC62	Cable de expansión,1 Meter,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-CRR3 o similar	2
ROC63	capuchón de estanquidad,CompactLogix™,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-ECL o similar	2
ROC64	capuchón de estanquidad,CompactLogix™,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-ECR o similar	2
ROC65	capuchón de estanquidad,CompactLogix™,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 1769-ECRK o similar	2
ROC66	Modulo,Contador de Alta Velocidad Ref: 1769-HSC o similar	2
ROC67	Input Module,Digitales,79-132V AC,16 Puntos Ref: 1769-IA16 o similar	2
ROC68	Module,Analog Input,16 Point,16 Bit Resolution,Current Only Ref: 1769-IF16C o similar	2
ROC69	Modulo,Entrada Analoga,4 Puntos Terminacion Individual Entrada,4 Puntos,14 Bit Resolucion,Corriente Y Voltaje Ref: 1769-IF4 o similar	2
ROC70	Modulo,Entrada Analoga,8 Puntos Terminacion Individual Entrada,8 Puntos,16 Bit Resolucion,Corriente Y Voltaje Ref: 1769-IF8 o similar	2
ROC71	Input Module,Digitales,10-30V DC,16 Puntos Sinking O Sourcing Entrada,16 Puntos Ref: 1769-IQ16 o similar	2
ROC72	Input Module,Digitales,10-30V DC,32 Puntos Sinking O Sourcing Entrada,32 Puntos Ref: 1769-IQ32 o similar	2
ROC73	CompactLogix L16 Controller, 24 VDC Only, Up to 6 Modules Expansion, POINT Bus Backplane, 16 DI (Sink), 16 DO (Source), 2 EthernetPort (DLR), Up to 4 Ethernet/IP nodes, 384KB User Memory, 1GB SD Card Inbox Ref: 1769-L16ER-BB1B o similar	3
ROC74	CompactLogix L18 Controller, 24 VDC Only, Up to 8 Modules Expansion, POINT Bus Backplane, 16 DI (Sink), 16 DO (Source), 2 EthernetPort (DLR), Up to 8 Ethernet/IP nodes, 512KB User Memory, 1GB SD Card Inbox Ref: 1769-L18ER-BB1B o similar	3
ROC75	CompactLogix L19 Controller, 24 VDC Only, Up to 8 Modules Expansion, POINT Bus Backplane, 16 DI (Sink), 16 DO (Source), 2 EthernetPort (DLR), Up to 8 Ethernet/IP nodes, 1MB User Memory, 1GB SD Card Inbox Ref: 1769-L19ER-BB1B o similar	2

ROC76	CompactLogix 5370 L2 Controller, 2 EtherNet/IP ports with Device LevelRing Capability, 750KB Memory, 16 DC Inputs, 16 DC Outputs, Up To 4 1769I/O Expansion Modules, 8 EtherNet/IP and 120 TCP Connections, 24V DC Input Embedded Power Supply, With 1GB SD Card, Can Support Up To 2GB SDCard, 1 USB Port Ref: 1769-L24ER-QB1B o similar	3
ROC77	CompactLogix 5370 L2 Controller, 2 EtherNet/IP Ports With Device LevelRing Capability, 750KB Memory, 16 DC Inputs, 16 DC Outputs, 4 UniversalAnalog Inputs, 2 Analog Outputs, 4 High Speed Counters, Up To 4 1769 I/OExpansion Modules, 8 EtherNet/IP And 120 TCP Connections, 24V DC InputEmbedded Power Supply, With 1GB SD card, Can Support Up To 2GB SD Card,1 USB Port Ref: 1769-L24ER-QBFC1B o similar	2
ROC78	CompactLogix 5370 L2 Controller, 2 EtherNet/IP Ports with Device LevelRing Capability, 1MB Memory, 16 DC Onputs, 16 DC Outputs, 4 UniversalAnalog Inputs, 2 Analog Outputs, 4 High Speed Counters, Up To 4 1769 I/OExpansion Modules, 4 CIP Motion Axis With Kinematics Function, 16EtherNet/IP and 120 TCP Connections, 24V DC Embedded Power Supply, With1GB SD Card, Can Support Up To 2GB SD Card, 1 USB Port Ref: 1769-L27ERM-QBFC1B o similar	2
ROC79	Controlador,1 MB Memoria,Puerto Ethernet Dual - Soporta Tarjeta SD - USB,1769-L30ER Ref: 1769-L30ER o similar	2
ROC80	Controlador,2 MB Memoria,Puerto Ethernet Dual - Soporta Tarjeta SD - USB,1769-L33ER Ref: 1769-L33ER o similar	2
ROC81	Modulo,Salida Digital,85-265V AC,16 Puntos A 2 A De Salida,16 Puntos Ref: 1769-OA16 o similar	2
ROC82	Modulo,Salida Digital,20.4-36.4V DC,16 Puntos De Abastecimiento Actual A 0 .5 A De Salida,16 Puntos Ref: 1769-OB16 o similar	2
ROC83	Output Module,Digital,20.4-36.4V DC,32 Current Sourcing Point at 0.5 A Output,32 Point Ref: 1769-OB32 o similar	2
ROC84	Output Module,Digital,20.4-36.4V DC,8 Current Sourcing Point at 2 A Output,8 Point Ref: 1769-OB8 o similar	2
ROC85	Modulo,Salida Analógico,2 Puntos Terminacion Individual De Salida,2 Puntos,14 Bit Resolucion,Corriente Y Voltaje Ref: 1769-OF2 o similar	2
ROC86	Analog Output Module,4 Points,Voltage and Current ,16 bits Ref: 1769-OF4 o similar	2
ROC87	Módulo De Salida,Analogo,8 Puntos,Solo Corriente Ref: 1769-OF8C o similar	2

ROC88	alimentación eléctrica,ninguno requerido,LEDs de estado,Ninguna (estilo abierto),47 ... 63Hz,118mm, 4,65 ",85 ... 265V AC,CarrilDIN / montaje en panel,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F),24VDC,7 mm, 2,76 " Ref: 1769-PA2 o similar	2
ROC89	Fuente De Alimentacion Electrica,AC,85-132V AC O 170-265V AC Entrada,5V A 4 A O 24V A 2 A De Salida,Con Interruptor Seleccionable Ref: 1769-PA4 o similar	2
ROC90	alimentación eléctrica,ninguno requerido,LEDs de estado,Ninguna (estilo abierto),Corriente continua,118mm, 4,65 ",19.2 ... 31.2VCC,Carril DIN / montaje en panel,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F),24VDC,7 mm, 2,76 " Ref: 1769-PB2 o similar	2
ROC91	alimentación eléctrica,ninguno requerido,LEDs de estado,Ninguna (estilo abierto),Corriente continua,118mm, 4,65 ",19.2 ... 31.2VCC,Carril DIN / montaje en panel,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F),24VDC,7 mm, 2,76 " Ref: 1769-PB4 o similar	2
ROC92	Pieza De Repuesto,Bloque De Terminales Extraible,NEMA,18 Pines Ref: 1769-RTBN18 o similar	2
ROC93	comunicación,87 mm, 3,43 ",LEDs de estado,Ninguna (estilo abierto),118mm, 4,65 ",Carril DIN / montaje en panel,35 mm, 1,38 " Ref: 1769-SDN o similar	2
ROC94	Módulo de comunicación,PowerFlex® 4 Class Drives,Carril DIN / montaje en panel,Unidad terminal Remota Ref: 1769-SM2 o similar	2
ROC95	0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-AENTR o similar	2
ROC96	Dirección Módulo Reserva,105mm, 4.15 ",145 mm, 5,69 ",Para carril DIN,0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F),22 mm, 0,87 " Ref: 5069-ARM o similar	2
ROC97	capuchón de estanquidad,CompactLogix™ Ref: 5069-ECR o similar	2
ROC98	5069 Compact I/O Field Potential Distributor Module Ref: 5069-FPD o similar	2
ROC99	Módulo de entrada,Corriente continua,Canal 16 Ref: 5069-IB16 o similar	2
ROC100	5069 Compact I/O 8 Channel Voltage/Current Analog Input Module Ref: 5069-IF8 o similar	2
ROC101	CompactLogix 5380 Controller, 600KB, 8 I/Os, 16 nodes, Standard Ref: 5069-L306ER o similar	2
ROC102	CompactLogix 5380 Controller, 1MB, 8 I/Os, 24 nodes, Standard Ref: 5069-L310ER o similar	2
ROC103	CompactLogix 5380 Controller, 2MB, 16 I/Os, 40 nodes, Standard Ref: 5069-L320ER o similar	2
ROC104	COMPACTLOGIX 3MB ENET CONTROLLER Ref: 5069-L330ER o similar	2

ROC105	CompactLogix 5380 Controller, 4MB, 31 I/Os, 55 nodes, Standard Ref: 5069-L340ER o similar	2
ROC106	Controller, CompactLogix, 03 MB User Memory, USB Port, 1GB Ethernet port, 060 EtherNet/IP Devices, 4 Character Alpha/Numeric Display, Windows 10 IoT, 64GB SSD Ref: 5069-L430ERMW o similar	2
ROC107	5069 Compact I/O 16 Channel 24VDC Source Output Module Ref: 5069-OB16 o similar	2
ROC108	8 channels high current 2A discrete output. Ref: 5069-OB8 o similar	2
ROC109	Módulo de salida, 4 canales, Analógico, plataforma compactos I / O Ref: 5069-OF4 o similar	2
ROC110	Módulo de salida, 8 canales, Analógico, plataforma compactos I / O Ref: 5069-OF8 o similar	2
ROC111	Bloque de terminales extraíble, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB14CJC-SCREW o similar	2
ROC112	Bloque de terminales extraíble, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB14CJC-SPRING o similar	2
ROC113	Bloque de terminales extraíble, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB18-SCREW o similar	2
ROC114	Bloque de terminales extraíble, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB18-SPRING o similar	2
ROC115	Bloque de terminales extraíble, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB5-SCREW o similar	2
ROC116	Bloque de terminales extraíble, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB5-SPRING o similar	2
ROC117	Bloque de terminales extraíble, CompactLogix™ Ref: 5069-RTB6-SCREW o similar	2
ROC118	Bloque de terminales extraíble, CompactLogix™, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB6-SPRING o similar	2
ROC119	Bloque de terminales extraíble, CompactLogix™, 0 ... 60 ° C (32 ... 140 ° F) Ref: 5069-RTB64-SCREW o similar	2
ROC120	Bloque de terminales extraíble, CompactLogix™ Ref: 5069-RTB64-SPRING o similar	2
ROC121	Serial Interface, 2 channel 9-pin Dsub serial interface modules supporting Generic ASCII, Modbus RTU/ASCII, DF1 and DH485. Support RS232C, RS422 and RS485 wiring. Ref: 5069-SERIAL o similar	2
ROC122	Interfaz RS232 ASCII, Dentro de Gabinete, RS232, Ninguna (estilo abierto), 1 Canal, Carril DIN, 24V CD, CE, C-Tick, GOST, KC, MARINA, -20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-232ASC o similar	2

ROC123	RS485 / Interfaz ASCII 422,Dentro de Gabinete,RS485 / 422,Ninguna (estilo abierto),1 Canal,Carril DIN,24V CD,CE, C-Tick, GOST, KC,MARINA,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-485ASC o similar	2
ROC124	Interface,IO Link,Distributed I/O,4-Point Ref: 1734-4IOL o similar	2
ROC125	Interface,IO Link,Distributed I/O,4-Point, Conformal Coated Ref: 1734-4IOLK o similar	2
ROC126	MÓDULO DE COMBINACIÓN POINT I/O™ Ref: 1734-8CFG o similar	2
ROC127	I/O Module,POINT I/O,Digital,8 Points 24VDC I/O,Self ConfigurableI/O,DeviceLogix,Open Style,DIN Mounted Ref: 1734-8CFGDLX o similar	2
ROC128	Distributed I/O,ControlNet,Adapter,24V DC Ref: 1734-ACNR o similar	2
ROC129	Distributed I/O,DeviceNet,Adapter,24V DC Ref: 1734-ADN o similar	2
ROC130	Network Adapter,POINT I/O,EtherNet/IP,63 Module Capacity on POINTBus,DINMounted Ref: 1734-AENT o similar	2
ROC131	Network Adapter,POINT I/O,EtherNet/IP,63 Module Capacity on POINTBus,DINMounted,Conformal coated Ref: 1734-AENTK o similar	2
ROC132	Network Adapter,POINT I/O,EtherNet/IP,Device Level Ring,63 ModuleCapacity on POINTBus,DIN Mounted Ref: 1734-AENTR o similar	2
ROC133	Network Adapter,POINT I/O,EtherNet/IP,Device Level Ring,63 ModuleCapacity on POINTBus,DIN Mounted,Conformal coated Ref: 1734-AENTRK o similar	2
ROC134	Adaptador de red DP PROFIBUS,Dentro de Gabinete,PROFIBUS DP,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,24V CD,CE, C-Tick, GOST, KC,MARINA,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-APB o similar	2
ROC135	Dirección Módulo Reserva,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-ARM o similar	2
ROC136	Dirección Módulo Reserva,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-ARMK o similar	2
ROC137	Terminal Module Común,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-CTM o similar	2
ROC138	Terminal Module Común,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-CTMK o similar	2

ROC139	Poder De Extensión,I/O Distribuida,24V DC Ref: 1734-EP24DC o similar	2
ROC140	Module,Distributed I/O, Expansion Power Supply, VDC, Conformal coated Ref: 1734-EP24DCK o similar	2
ROC141	Poder De Extensión,Punto De Bus AC,I/O Distribuida Ref: 1734-EPAC o similar	2
ROC142	Cable de extensión de bus,Dentro de Gabinete,1 M Ref: 1734-EXT1 o similar	2
ROC143	Cable de extensión de bus,Dentro de Gabinete,3 M Ref: 1734-EXT3 o similar	2
ROC144	Campo Distribuidor,I/O Distribuida Ref: 1734-FPD o similar	2
ROC145	Divisor de potencial de campo,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-FPDK o similar	2
ROC146	Módulo de entrada de 120 V CA,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),4 Punto,Carril DIN,120V AC,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-IA4 o similar	2
ROC147	POINT 2 POINT INPUT Ref: 1734-IB2 o similar	2
ROC148	Input Module,POINT I/O,Digital,DC,4 Points Sinking 24VDC Input,Open Style,DIN Mounted Ref: 1734-IB4 o similar	2
ROC149	Módulo de entrada digital,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),4 Punto,Carril DIN,24V CD,Diagnóstico,CE, C-Tick, GOST,KC,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-IB4D o similar	2
ROC150	Module, Disctributed I/O, 4 point, Digital Input, VDC, Conformal coated Ref: 1734-IB4K o similar	2
ROC151	POINT 8 POINT INPUT Ref: 1734-IB8 o similar	2
ROC152	POINT I/O 8 POINT DIGITAL INPUT MODULE-K Ref: 1734-IB8K o similar	2
ROC153	DC Input Module,8 Points,Safety,IP20,POINT,24VDC, Sinking Ref: 1734-IB8S o similar	2
ROC154	8 Safety Digital Input, SIL 3, Ple, 24VDC, conformal coated Ref: 1734-IB8SK o similar	2
ROC155	Modulo,I/O Distribuida,Entrada,Corriente Entrada,24V DC Ref: 1734-IE2C o similar	2
ROC156	Module, Disctributed I/O, 2 point, Analog Input, Current, Confromalcoated Ref: 1734-IE2CK o similar	2
ROC157	Modulo,I/O Distribuida,Entrada,2 Voltaje Entrada,24V DC Ref: 1734-IE2V o similar	2
ROC158	Module, Distributed I/O, 2 point, Analog Input, Voltage, Confromalcoated Ref: 1734-IE2VK o similar	2
ROC159	Modulo,I/O Distribuida,Entrada,4 Corriente Entrada,24V DC Ref: 1734-IE4C o similar	2

ROC160	POINT I/O 4 POINT ANALOG INPUT MODULE-K Ref: 1734-IE4CK o similar	2
ROC161	POINT Guard I/O Safety Module - 4 Safety Analog Input Module Ref: 1734-IE4S o similar	2
ROC162	4 Safety Analog Input, SIL 3, Ple, conformal coated Ref: 1734-IE4SK o similar	2
ROC163	MODULO POINT I/O™ 8 PUNTOS ENTRADA Ref: 1734-IE8C o similar	2
ROC164	POINT I/O 8 POINT ANALOG INPUT MODULE-K Ref: 1734-IE8CK o similar	2
ROC165	Interfase,Codificador Incremental,I/O Distribuida,1 Puntos,5V DC Ref: 1734-IJ o similar	2
ROC166	Interfase,Codificador Incremental,I/O Distribuida,1 Puntos,24V DC Ref: 1734-IK o similar	2
ROC167	Módulo de entrada de 220V AC,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),4 Punto,Carril DIN,220V AC,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-IM4 o similar	2
ROC168	Module,Distributed I/O,Input,2 Resistance Temperature Detector Input Ref: 1734-IR2 o similar	2
ROC169	Módulo de entrada RTD,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),2 Punto,Carril DIN,24V CD,Alta resolución,CE, C-TICK, CUL, GOST,KC, UL,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-IR2E o similar	2
ROC170	MÓDULO DE ENTRADA RTD POINT I/O™ 2 PUNTO Ref: 1734-IR2K o similar	2
ROC171	Modulo,I/O Distribuida,Entrada,2 Termopar Entrada,24V DC Ref: 1734-IT2I o similar	2
ROC172	Modulo,I/O Distribuida,Entrada,8 Sourcing Entrada,24V DC Ref: 1734-IV8 o similar	2
ROC173	Módulo de salida de 120 V AC,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,2 Punto,120 / 230V AC,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-OA2 o similar	2
ROC174	Módulo de salida de 120 V AC,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,4 Punto,120 / 230V AC,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-OA4 o similar	2
ROC175	Module,Distributed I/O,Output,2 Sourcing Output,24V DC Ref: 1734-OB2 o similar	2
ROC176	Modulo Combinacion,I/O Distribuida,24V DC,2 Sourcing De Salida,2 Puntos,Enhanced Diagnostics Ref: 1734-OB2E o similar	2
ROC177	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,2 Sourcing De Salida,24V DC,2.0 A,Enhanced Diagnostics Ref: 1734-OB2EP o similar	2
ROC178	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,4 Fuente De Salida,24V DC Ref: 1734-OB4 o similar	2

ROC179	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,4 Fuente De Salida,24V DC,Enhanced Diagnostics Ref: 1734-OB4E o similar	2
ROC180	Module, Disctributed I/O, 4 point, Digital Output, VDC, Conformal coated Ref: 1734-OB4K o similar	2
ROC181	Module,Distributed I/O,Output,8 Sourcing Output,24V DC Ref: 1734-OB8 o similar	2
ROC182	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,8 Sourcing De Salida,24V DC,Enhanced Diagnostics Ref: 1734-OB8E o similar	2
ROC183	MÓDULO DE SALIDA DE 24 V DC POINT I/O™ Ref: 1734-OB8EK o similar	2
ROC184	MÓDULO DE SALIDA DE 24 V DC POINT I/O™ Ref: 1734-OB8K o similar	2
ROC185	DC Output Module,8 Points,Safety,IP20,POINT,24VDC, Sourcing Ref: 1734-OB8S o similar	2
ROC186	8 Safety Digital Output, Sourcing, SIL 3, Ple, 24VDC, conformal coated Ref: 1734-OB8SK o similar	2
ROC187	POINT Guard IO Module, 2 Solid State Bi-Polar Safety Outputs, IP20,24VDC Ref: 1734-OBV2S o similar	2
ROC188	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,Corriente De Salida,24V DC Ref: 1734-OE2C o similar	2
ROC189	POINT I/O 2 POINT ANALOG OUTPUT MODULE-K Ref: 1734-OE2CK o similar	2
ROC190	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,2 Voltaje De Salida,24V DC Ref: 1734-OE2V o similar	2
ROC191	POINT I/O 2 POINT ANALOG OUTPUT MODULE-K Ref: 1734-OE2VK o similar	2
ROC192	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,4 Corriente De Salida,24V DC Ref: 1734-OE4C o similar	2
ROC193	POINT I/O 4 POINT ANALOG OUTPUT MODULE-K Ref: 1734-OE4CK o similar	4
ROC194	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,4 Puntos Sinking De Salida,24V DC Ref: 1734-OV4E o similar	2
ROC195	Module, Distributed I/O, 8 point, Digital Output, Sink, Protected, VDC,Conformal coated Ref: 1734-OV8EK o similar	2
ROC196	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,2 Relevadores De Salida,24V DC Ref: 1734-OW2 o similar	2
ROC197	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,4 Relevadores De Salida,24V DC Ref: 1734-OW4 o similar	2
ROC198	Module, Disctributed I/O, 4 point, Rellay Output, VDC/VAC, Conformalcoated Ref: 1734-OW4K o similar	2
ROC199	Modulo,I/O Distribuida,De Salida,2 Relevadores De Salida,24V DC Ref: 1734-OX2 o similar	2
ROC200	Interfase,I/O Distribuida,DeviceNet™ Ref: 1734-PDN o similar	2

ROC201	Bloque de terminales extraíble,Dentro de Gabinete,Tornillo-Clamp,Base de montaje,8,14 AWG ... 22 AWG Ref: 1734-RTB o similar	2
ROC202	Bloque de terminales extraíble,Dentro de Gabinete,Tornillo-Clamp,Base de montaje,8,Unión fría Compensación,14 AWG ... 22 AWG Ref: 1734-RTBCJC o similar	2
ROC203	Bloque de terminales extraíble,Dentro de Gabinete,Pinza de resorte,Base de montaje,8,14 AWG ... 22 AWG Ref: 1734-RTBS o similar	2
ROC204	Modulo,I/O Distribuida,Codificador Interfase Serial Sincrono Ref: 1734-SSI o similar	2
ROC205	Module, Disctributed I/O, SSI Encoder, Conformal coated Ref: 1734-SSIK o similar	2
ROC206	Terminal Base,Distributed I/O,8 Removable Terminals,Screw Clamp Ref: 1734-TB o similar	2
ROC207	Base Terminal,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,12,Tornillo de eliminación,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-TB3 o similar	2
ROC208	Base Terminal,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,12,La eliminación de primavera,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-TB3S o similar	2
ROC209	Base Terminal,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,4,Unión fría Compensación,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-TBCJC o similar	2
ROC210	Terminal Base,Distributed I/O,8 Removable Terminals,Spring Clamp Ref: 1734-TBS o similar	2
ROC211	Terminal Base,Distributed I/O,8 Fixed Terminals,Screw Clamp Ref: 1734-TOP o similar	2
ROC212	Terminal Base,Distributed I/O,12 Fixed Terminals,Screw Clamp Ref: 1734-TOP3 o similar	2
ROC213	Terminal Base,Distributed I/O,12 Fixed Terminals,Spring Clamp Ref: 1734-TOP3S o similar	2
ROC214	Terminal Base,Distributed I/O,8 Fixed Terminals,Spring Clamp Ref: 1734-TOPS o similar	2
ROC215	Modulo Combinacion,I/O Distribuida,24V DC Ref: 1734-VHSC24 o similar	2
ROC216	Module, Disctributed I/O, Very High Speed Counter, Conformal coated Ref: 1734-VHSC24K o similar	2
ROC217	Modulo,I/O Distribuida,Contador De Muy Alta Velocidad,5V DC Ref: 1734-VHSC5 o similar	2
ROC218	Terminal Module Voltaje,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-VTM o similar	2

ROC219	Terminal Module Voltaje,Dentro de Gabinete,Ninguna (estilo abierto),Carril DIN,-20... 55 ° C (-4 ... 131 ° F) Ref: 1734-VTMK o similar	2
ROC220	Escáner,± 300 ns / ° C -40... 70 ° C Ref: 5094-AEN2TR o similar	4
ROC221	Escáner,Dentro de Gabinete,Ninguno,8 E / S,EtherNet / IP,pasivo,N / A,Ninguna (estilo abierto),N / A,Adaptador de comunicación,±300 ns / ° C -40... 70 ° C Ref: 5094-AENSFPR o similar	2
ROC222	Escáner,± 300 ns / ° C -40... 70 ° C Ref: 5094-AENTR o similar	2
ROC223	FLEX 5000 Inter-Connect Cable 1 Meter Ref: 5094-CE10 o similar	2
ROC224	FLEX 5000 Inter-Connect Cable 3 Meter Ref: 5094-CE30 o similar	2
ROC225	FLEX 5000 Digital 16 Input 120/240 VAC Ref: 5094-IA16 o similar	2
ROC226	FLEX 5000 16 Point 24V DC Input, Sink Ref: 5094-IB16 o similar	2
ROC227	FLEX 5000 16 Point 24V DC Safety Input, Sink Ref: 5094-IB16S o similar	2
ROC228	FLEX 5000 Digital 32 Input 24 VDC Ref: 5094-IB32 o similar	2
ROC229	FLEX 5000 8 Channel Voltage/Current Analog Input Ref: 5094-IF8 o similar	2
ROC230	Module,Distributed I/O, 8 Channel, Analog Input, HART Ref: 5094-IF8IH o similar	10
ROC231	FLEX 5000 Digital 8 Input 240 VAC Ref: 5094-IM8 o similar	10
ROC232	FLEX 5000 8 Channel Voltage/Current/RTD/Thermocouple Analog Input Ref: 5094-IY8 o similar	10
ROC233	FLEX 5000 8 Channel Voltage/Current/RTD/Thermocouple Analog Input, XT Ref: 5094-IY8XT o similar	2
ROC234	Module,Distributed I/O,Mounting Base Ref: 5094-MB o similar	2
ROC235	FLEX 5000 Digital 16 Output 120/240 VAC Ref: 5094-OA16 o similar	2
ROC236	FLEX 5000 16 Point 24V DC Output, Source Ref: 5094-OB16 o similar	2
ROC237	FLEX 5000 16 Point 24V DC Safety Output, Source Ref: 5094-OB16S o similar	2
ROC238	FLEX 5000 Digital 32 Output 24 VDC Ref: 5094-OB32 o similar	2
ROC239	FLEX 5000 Digital 8 Output 24 VDC Ref: 5094-OB8 o similar	2
ROC240	FLEX 5000 8 Channel Voltage/Current Analog Output Ref: 5094-OF8 o similar	2
ROC241	Module,Distributed I/O, 8 Channel, Analog Output, HART XT Ref: 5094-OF8IHXT o similar	2
ROC242	FLEX 5000 4 Point AC/DC Safety Relay Output,Isolated. N.O Ref: 5094-OW4IS o similar	2
ROC243	FLEX 5000 8 Point AC/DC Relay Output,Isolated. N.O Ref: 5094-OW8I o similar	2

ROC244	FLEX 5000 Removable Terminal Block Screw Ref: 5094-RTB3 o similar	2
ROC245	FLEX 5000 Removable Terminal Block 32 Output Spring, XT Ref: 5094-RTB32CSXT o similar	2
ROC246	FLEX 5000 Removable Terminal Block 32 Output Screw, XT Ref: 5094-RTB32CXXT o similar	2
ROC247	FLEX 5000 Removable Terminal Block 32 Input Screw Ref: 5094-RTB32V o similar	2
ROC248	FLEX 5000 Removable Terminal Block 32 Input Screw, XT Ref: 5094-RTB32VXT o similar	10
ROC249	FLEX 5000 Removable Terminal Block AC Spring Ref: 5094-RTB3ACS o similar	2
ROC250	FLEX 5000 XT Removable Terminal Block AC Spring Ref: 5094-RTB3ACSXT o similar	2
ROC251	Accessory,Adapter Plate,PanelView Plus 7 10.4" display touch terminal toPanelView Plus 1000 touch/PanelView Standard 900 touch terminal Ref: 2711P-RAAT10 o similar	2
ROC252	Accessory,Adapter Plate,PanelView Plus 7 12.1" display touch terminal toPanelView Plus 1250 touch/PanelView Standard 1000 touch terminal Ref: 2711P-RAAT12 o similar	2
ROC253	Accessory,Adapter Plate,PanelView Plus 7 15" display touch terminal toPanelView Plus 1500 touch Ref: 2711P-RAAT15 o similar	2
ROC254	Accessory, Protective Overlay, PanelView Plus 7, 10 in. Display,Touch Screen, 3 pcs Ref: 2711P-RGT10SP o similar	2
ROC255	Accessory,Protective Overlay,PanelView Plus 7, 15 in., Touch screen,3pcs Ref: 2711P-RGT15SP o similar	2
ROC256	Protective Overlay,PanelView Plus 7 series, 6.5 in. Display,Touchscreen,3 pcs Ref: 2711P-RGT7SP o similar	2
ROC257	Accessory,Protective Overlay,PanelView Plus 7,9 in. Wide Display,Touchscreen,3 pcs Ref: 2711P-RGT9SP o similar	2
ROC258	Mounting Lever,PanelView 5500 series replacement part,16 pcs Ref: 2711P-RMCP o similar	2
ROC259	Accessory,Standard Model,Mounting Levers,12 quantity Ref: 2711P-RMCS o similar	2
ROC260	Communication Module,DH+/Remote I/O/DH-485,PanelView Plus 700-1500 Ref: 2711P-RN6 o similar	2
ROC261	Accesorio,Fuente De Alimentacion Electrica,AC,85-265V AC Entrada,DIN Montaje Ref: 2711P-RSACDIN o similar	2
ROC262	Accessory,Standard and Performance,DC Terminal Blocks,replacementparts,10 pcs Ref: 2711P-RTBDSP o similar	2
ROC263	Accesorio,Bateria Ref: 2711P-RY2032 o similar	2

ROC264	Graphic Terminal,PanelView Plus 7 Standard Model,12.1 in.Display,Widescreen,TFT Color, Touch Screen, Single Ethernet, 18-30 V DC(Series D) Ref: 2711P-T12W21D8S o similar	2
ROC265	Graphic Terminal,PanelView Plus 7 Standard Model,12.1 in.Display,Widescreen,TFT Color,Touch Screen,Device Level Ring Etherent,18-30 V DC (Series D) Ref: 2711P-T12W22D8S o similar	10
ROC266	PANELVIEW PLUS 7 GRAPHIC TERMINAL Ref: 2711P-T12W22D9P o similar	2
ROC267	Graphic Terminal, PanelView Plus 7 Performance, 12 in. wide, Color,Touchscreen, Without Keypad, Dual DLR Ethernet Port, Without SerialPort, Conformally Coated Ref: 2711P-T12W22D9PK o similar	2
ROC268	Graphic Terminal,PanelView Plus 7 Standard Model,15.0 in.Display,Standard Aspect Ratio,TFT Color, Touch Screen, Single Ethernet,18-30 V DC (Series D) Ref: 2711P-T15C21D8S o similar	2
ROC269	PANELVIEW PLUS 7 GRAPHIC TERMINAL Ref: 2711P-T15C22D9P o similar	2
ROC270	Graphic Terminal,PanelView Plus 7 Standard Model,15.0 in.Display,Standard Aspect Ratio,TFT Color,Touch Screen,Device Level RingEtherent,18-30 V DC (Series D) Ref: 2711P-T15C22D8S o similar	8
ROC271	Graphic Terminal, PanelView Plus 7 Performance, 15 in. wide, Color,Touchscreen, Without Keypad, Dual DLR Ethernet Port, Without SerialPort, Conformally Coated Ref: 2711P-T15C22D9PK o similar	10
ROC272	Graphic Terminal,12.1 in.,TFT Color,Wide Aspect Ratio,Touch Screen,DualPort Ethernet,18-30 V DC Ref: 2715P-T12WD o similar	2
ROC273	Graphic Terminal,15.0 in.,TFT Color,Standard Aspect Ratio,TouchScreen,Dual Port Ethernet,18-30 V DC Ref: 2715P-T15CD o similar	2
ROC274	Graphic Terminal,19.0 in.,TFT Color,Standard Aspect Ratio,TouchScreen,Dual Port Ethernet,18-30 V DC Ref: 2715P-T19CD o similar	2
ROC275	FLEX 5000 Removable Terminal Block Isolated Screw Ref: 5094-RTB3I o similar	5
ROC276	FLEX 5000 Removable Terminal Block Isolated Spring Ref: 5094-RTB3IS o similar	2
ROC277	FLEX 5000 Removable Terminal Block Spring Ref: 5094-RTB3S o similar	2
ROC278	5094 RTB CJC SCREW Ref: 5094-RTB3T o similar	2

ROC279	FLEX 5000 Removable Terminal Block Relay Screw Ref: 5094-RTB3W o similar	2
ROC280	FLEX 5000 Serial (Modbus / ASCII) Module Ref: 5094-SERIAL o similar	2
ROC281	FLEX 5000 Shield Removable Terminal Block Screw - Pack of 5 Ref: 5094-STB-QTY5 o similar	2
ROC282	Sistemas De Cableado,Cable Analogo,2.5 m (8.2 ft),1492-ACABLE(1)UB P-WIRED ANLG Ref: 1492-ACABLE025UB o similar	2
ROC283	Sistemas De Cableado,Cable Analogo,2.5 m (8.2 ft),1492-ACABLE(1)WB P-WIRED ANLG Ref: 1492-ACABLE025WB o similar	2
ROC284	Productos de conexión,Anlg Mdl con Trm fijo Bloque,25-pin D-Shell Ref: 1492-AIFM16-F-3 o similar	2
ROC285	Productos de conexión,Anlg Mdl con Trm fijo Bloque,25-pin D-Shell Ref: 1492-AIFM8-3 o similar	2
ROC286	Productos de conexión,Anlg Mdl con Trm fijo Bloque,25-pin D-Shell Ref: 1492-AIFM8-F-5 o similar	2
ROC287	Sistemas De Cableado,Cable Digital,2.5 m (8.2 ft),1492-CABLE(1)Z Pre-WIRED DISC Ref: 1492-CABLE025Z o similar	2
ROC288	Productos de conexión,Cavar Mdl con Trm fijo Bloque,40 prendedores Ref: 1492-IFM40F o similar	2
ROC289	40-Pin Relay (700-TBR) Digital IFM, 24V DC, 32 Relays Ref: 1492-XIMTR4024-32R o similar	2
ROC290	Cable,Mini DIN A D-Shell,2 m Longitud Ref: 1761-CBL-PM02 o similar	2
ROC291	Bateria,Litio,De Repuesto Ref: 1763-BA o similar	3
ROC292	Adaptador,Uso With PowerFlex® 753 Y 755,Conduzca control Pod Monte,Dual-Port DPV2 Ref: 20-750-ENETR o similar	3
ROC293	Human Interface Module,PowerFlex 7-Class,Enhanced,NEMA 1 Ref: 20-HIM-A6 o similar	3
ROC294	PowerFlex 20 Architecture Class HIM, Remote Mount, Enhanced, LCD, Full Numeric Display, IP66 NEMA/UL Type 4X/12 for Indoor UseOnly, Includes a 1202-C30 interface cable, 3 meters, for connection to drive. Ref: 20-HIM-C6S o similar	3
ROC295	Industrial Panel Computer, 15.6 inch FHD, PCAP multi-touch, Aluminum Glass True Flat Bezel, Fanless, intel i3, 8GB RAM, 256GB SSD,1 PCIe, 4 Ethernet, 3 USB3, 2 USB2, 1 DVI, Windows 10 IoT Enterprise 64-bit OS, No Pre-Installed Software, 24 VDC Ref: 6300P-156ACPMFDNB-3CBBW19NNNBNN-NN1S o similar	3

ROC296	Industrial Panel Computer, 19 inch SXGA, Analog resistive touch, Aluminum Bezel, Fanless, intel i3, 8GB RAM, 256GB SSD, 1 PCIe, 4Ethernet, 3 USB3, 2 USB2, 1 DVI, Windows 10 IoT Enterprise 64-bit OS, No Pre-Installed Software, 24 VDC Ref: 6300P-190BAPSTDNB-3CBBW19NNNBNN-NN1S o similar	3
ROC297	Industrial Panel Computer, 21.5 inch FHD, PCAP multi-touch, Aluminum Glass True Flat Bezel, Fanless, intel i3, 8GB RAM, 256GB SSD, 1 PCIe, 4 Ethernet, 3 USB3, 2 USB2, 1 DVI, Windows 10 IoT Enterprise 64-bit OS, No Pre-Installed Software, 24 VDC Ref: 6300P-215ACPMFDNB-3CBBW19NNNBNN-NN1S o similar	3
ROC298	Industrial Panel Computer, 24 inch FHD, PCAP multi-touch, Aluminum Glass True Flat Bezel, Fanless, intel i3, 8GB RAM, 256GB SSD, 1PCIe, 4 Ethernet, 3 USB3, 2 USB2, 1 DVI, Windows 10 IoT Enterprise 64-bit OS, No Pre-Installed Software, 24 VDC Ref: 6300P-240ACPMFDNB-3CBBW19NNNBNN-NN1S o similar	3
ROC299	Gestionado,Para carril DIN,Ethernet,-40... 60 °C (-40 ... 140 ° F),6 Ref: 1783-BMS06SGA o similar	3
ROC300	Gestionado,Sí,2 GE,No,Para carril DIN,Sí,Ethernet,-40... 60 °C (-40 ... 140 ° F),10,8 FE,Completo Ref: 1783-BMS10CGN o similar	3
ROC301	Gestionado,Sí,2 GE,Sí,0,Para carril DIN,Sí,Ethernet,-40... 60 °C (-40 ... 140 ° F),4,18,12 FE,0,Completo Ref: 1783-BMS12T4E2CGNK o similar	3
ROC302	Gestionado,Sí,2 GE,No,Para carril DIN,Sí,Ethernet,-40... 60 °C (-40 ... 140 ° F),20,16 FE,2 FE,Completo Ref: 1783-BMS20CGN o similar	3
ROC303	ETHERNET / IP TAP STRATIX™ IP20 24 VDC Ref: 1783-ETAP o similar	3
ROC304	3-PORT ENET/IP TAP - 2 TP/1 FIBER Ref: 1783-ETAP1F o similar	3
ROC305	EtherNet/IP Tap, 1+2 Port,1 Port,Copper,10/100 M,2 Fiber 100base FX Ports, LC Connector Ref: 1783-ETAP2F o similar	3
ROC306	Conformally Coated 3 Port EtherNet/IP Tap Ref: 1783-ETAPK o similar	3
ROC307	Stratix 5800 expansion module, 16 copper 100/1000 ports Ref: 1783-MMX16T o similar	3
ROC308	Stratix 5800 expansion module, 8 copper 100/1000 ports Ref: 1783-MMX8T o similar	3
ROC309	EtherNet / IP, NAT,NAT,3- 10/100 Mbps Puertos,Ninguna (estilo abierto),132mm, 5.16in,3 de cobre RJ45,105 mm, 4.13in,Ethernet,-25... 70 °C (-13 ... 158 ° F),24 VDC,NAT, DLR,35mm, 1.36in Ref: 1783-NATR o similar	3
ROC310	transceptor,Ethernet,SFB Fibra Ref: 1783-SFP100FX o similar	3
ROC311	transceptor,Ethernet,SFB Fibra Ref: 1783-SFP100LX o similar	3

ROC312	100M copper SFP (-40C to 85C temp.) Ref: 1783-SFP100T o similar	3
ROC313	transceptor,Ethernet,Single-Mode Ref: 1783-SFP1GLX o similar	3
ROC314	transceptor,Ethernet,Multi-Modo Ref: 1783-SFP1GSX o similar	3
ROC315	1G copper SFP ('-5C to 85C temp.) Ref: 1783-SFP1GTE o similar	3
ROC316	FactoryTalk View Studio Enterprise Perpetual with FactoryTalk View Studio Enterprise Perpetual Self support Ref: 9701M-VWSTDENTT60 o similar	3
ROC317	FactoryTalk View SE Small Bundle: Unlimited Display Server with 5 Clients Perpetual with FactoryTalk View SE Small Bundle: Unlimited Display Server with 5 Clients Perpetual Self support Ref: 9701M-VWSVBDL05T30 o similar	3
ROC318	FactoryTalk View SE Medium Bundle: Unlimited Display Server with 10 Clients Perpetual with FactoryTalk View SE Medium Bundle: Unlimited Display Server with 10 Clients Perpetual Self support Ref: 9701M-VWSVBDL10T20 o similar	6
ROC319	FactoryTalk View SE Large Bundle: Unlimited Display Server with 25 Clients Perpetual with FactoryTalk View SE Large Bundle: Unlimited Display Server with 25 Clients Perpetual Self support Ref: 9701M-VWSVBDL25T10 o similar	6
ROC320	FactoryTalk View SE Redundant Server Unlimited Display Perpetual with FactoryTalk View SE Redundant Server Unlimited Display Perpetual Self support Ref: 9701M-VWRSVRT30 o similar	6
ROC321	FactoryTalk View SE Add-on Client Perpetual with Support via FTView SE License Coverage Ref: 9701M-VWCLIRT11 o similar	2
ROC322	FactoryTalk View SE Add-on View Only Client Perpetual with Support via FTView SE License Coverage Ref: 9701M-VWROCLIRT21 o similar	2
ROC323	FactoryTalk View SE Station Bundle: Unlimited Displays Perpetual with FactoryTalk View SE Station Bundle: Unlimited Displays Perpetual Self support Ref: 9701M-VWSTNBDLT40 o similar	2
ROC324	FactoryTalk View SE Station Lite Bundle: 25 Displays Perpetual with FactoryTalk View SE Station Lite Bundle: 25 Displays Perpetual Self support Ref: 9701M-VWSTNLTDLT50 o similar	2
ROC325	Studio 5000 Full Edition with Studio 5000 Full Perpetual 8x5 support Ref: 9324M-RLDT81 o similar	6
GE1	PC Portátil con las siguientes características mínimas: - CPU: Intel i7 generación 12 o similar - HDD: 1 Tera - RAM: 32 Gb	6

GE2	<p>Monitor de 24" con puertos HDMI y DISPLAY PORT. Tamaño de pantalla-24 pulgadas Resolución- FHD 1080p Tiempo de respuesta-1 Milisegundos Frecuencia de actualización- 144 Hz Resolución de pantalla máxima- 1920x1080 Conexiones- X2HDMI X1DISPLAYPORT</p>	60
GE3	<p>Monitor/Televisor de 50" con dos puertos HDMI. Tamaño de pantalla- 50 Pulgadas Tecnología de pantalla- QLED Resolución- 4K Función especial Plana Componentes incluidos- Remote Control Tecnología de conectividad- HDMI</p>	80
GE4	<p>Conversor de HDMI a DISPLAY PORT y duplicador de señal de DISPLAY PORT. Divisor DisplayPort a Dual HDMI, 4 K, 60 Hz, multimonitor, monitor dual DP a 2 HDMI, para ordenador, portátil, tarjeta gráfica, PC, Windows compatible con MST modo extendido Modo avanzado y modo duplicado: el divisor DisplayPort a HDMI dual convierte una señal DP en dos señales HDMI y admite el modo espejo (AAA) y el modo avanzado (ABB & ABC) en Windows. Mac OS no admite la funcionalidad MST y solo refleja pantallas (AAA/ABB). En equipos con GPU integrada, como Intel HD 4000, este adaptador solo funciona en modo de duplicación SST.</p>	80
GE5	<p>Cámara de vigilancia con IP67 o superior, con características antivaho y con conexión UTP. APROX 800/100€ Resolución 8 Megapíxel (3840x2160) 1/2.8" Progressive Scan CMOS Lente Motoriza 2.8-12mm H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 IR70m Impermeabilidad IP67 Lente antivaho</p>	40
GE6	Soporte para pared inclinable y giratorio para equipos de 50'.	10
GE7	Soporte de pie inclinable y giratorio para equipos de 50'.	10

Lote 3:

ID	DESCRIPCION	UNIDADES
FH1	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-81F. 8 x GE RJ45 ports, 2 x RJ45/SFP shared media WAN ports, 128GB SSD Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FH2	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-81F. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH3	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-81F-POE. 8 x GE RJ45 PoE ports, 2 x RJ45/SFP shared media WAN ports, 128GB SSD. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FH4	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-81F-POE. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH5	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-91G. 8 x GE RJ45 ports, 2 x 10GE RJ45/SFP+ shared media WAN ports with 120GB SSD. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection- 4Y	1
FH6	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-91G. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH7	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-101F. 22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10G SFP+ FortiLinks, 480GB onboard storage, dual power supplies redundancy. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FH8	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-101F. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH9	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-121G. 18 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, 4 x 10GE SFP+ slots, SP5 hardware accelerated, 480GB onboard SSD storage, dual AC power supplies Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FH10	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-121G. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1

FH11	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-201F. 18 x GE RJ45 (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, 4 x 10GE SFP+ slots, NP6X Lite and CP9 hardware accelerated, 480GB onboard SSD storage. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FH12	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-201F. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH13	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-201G. 10 x GE RJ45 (including 1 x MGMT port, 1 x HA port, 8 x switch ports), 4 x GE SFP slots, 8 x 5GE RJ45, 8 x 10GE SFP+ slots, NP7 Lite and CP10 hardware accelerated, 480GB onboard SSD storage. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FH14	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-201G. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH15	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-401F. 18 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, 8 x 10GE SFP+ slots, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, 960GB onboard SSD storage, dual AC power supplies Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1
FH16	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-401F. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH17	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-601F. 4x 25G SFP28 slots, 4 x 10GE SFP+ slots, 18 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, 480GB onboard SSD storage, dual AC power supplies Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1
FH18	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-601F. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FH19	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-901G. 4x 25G SFP28 slots, 4 x 10GE SFP+ slots, 17 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 16 x switch ports), 1 X 2.5G HA port, 8 x GE SFP slots, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, 2x 480GB onboard SSD storage, dual AC PSU. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1

FH20	FORTIGATE HARDWARE FortiGate-901G. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FWH1	FORTIWIFI HARDWARE FortiWiFi-81F-2R. 8 x GE RJ45 ports, 2 x RJ45/SFP shared media WAN ports, dual WiFi radio, 128GB SSD. Region Code E. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1
FWH2	FORTIWIFI HARDWARE FortiWiFi-81F-2R. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FWH3	FORTIWIFI HARDWARE FortiWiFi-81F-2R-POE. 8 x GE RJ45 RJ45 PoE ports, 2 x RJ45/SFP shared media WAN ports, dual WiFi radio, 128GB SSD. Region Code E. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1
FWH4	FORTIWIFI HARDWARE FortiWiFi-81F-2R-POE. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FGV1	FORTIGATE VM SOFTWARE FortiGate-VM02. FortiGate-VM virtual appliance designed for all supported platforms - 2 x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default.- 4Y	1
FGV2	FORTIGATE VM SOFTWARE FortiGate-VM02. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FGV3	FORTIGATE VM SOFTWARE FortiGate-VM04. FortiGate-VM virtual appliance designed for all supported platforms - 4 x vCPU cores and unlimited RAM. No VDOM by default.- 4Y	1
FGV4	FORTIGATE VM SOFTWARE FortiGate-VM04. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FGR1	FORTIGATE RUGGED HARDWARE FortiGateRugged-70F. Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, dual power inputs.. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1

FGR2	FORTIGATE RUGGED HARDWARE FortiGateRugged-70F. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FGR3	FORTIGATE RUGGED HARDWARE FortiGateRugged-60F-3G4G. Ruggedized, 4 x GE RJ45 Switch ports, 2 x Shared Media pairs (Including 2 x GE RJ45 ports, 2 x SFP slots). RJ45 by-pass between WAN and LAN. DB9 Serial. With Embedded 3G/4G/LTE wireless wan module (Global LTE- EM7565), 2 external SMA WWAN antennas included. Max managed FortiAPs (Total / Tunnel) 10 / 5 Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection BUNDLE- 4Y	1
FGR4	FORTIGATE RUGGED HARDWARE FortiGateRugged-60F-3G4G. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FGR5	FORTIGATE RUGGED HARDWARE FortiGateRugged-70F-3G4G. Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, embedded 3G/4G LTE wireless WAN module (includes, 2x SIM slots - Active/Passive, 2x external SMA WWAN antennae), Passive GPS (includes, 1x external SMA GPS antenna), dual power inputs.. Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection. BUNDLE- 4Y	1
FGR6	FORTIGATE RUGGED HARDWARE FortiGateRugged-70F-3G4G. FortiGuard OT Security Service (OT dashboards and compliance reports, OT application and service detection, OT vulnerability correlation, OT virtual patching, OT signatures - Application Control and IPS rules) - 4Y	1
FSR1	FORTISWITCH RUGGED HARDWARE FortiSwitchRugged-112D-POE. Layer 2 ruggedized FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 8 x GE RJ45 ports. Hardware plus FortiCare Premium - 4Y	1
FSR2	FORTISWITCH RUGGED HARDWARE FortiSwitchRugged-216F-POE. Layer 2/3 ruggedized FortiGate switch controller compatible PoE switch with 16 x 10M/100M/1GE RJ45 PoE 802.3bt type 4 (90W) with maximum 360W limit, and 4 x 1G/10GE SFP+. IP40 rating. Hardware plus FortiCare Premium - 4Y	1
FSR3	FORTISWITCH RUGGED HARDWARE FortiSwitchRugged-424F-POE. Layer 2/3 ruggedized FortiGate switch controller compatible switch 12x 2.5 GE RJ45, 12x 2.5 GE SFP+, 4x 10 GE SFP+ and 2x 40 GE QSFP+, 12 port PoE UPOE (60W) with maximum 420W limit. IP40 rating.. Hardware plus FortiCare Premium - 4Y	1
FZS5	FORTIANALYZER SOFTWARE FortiAnalyzer Perpetual License. Upgrade license for adding 500 GB/Day of Logs.	1

FZS6	FORTIANALYZER GENERATIVE IA 4Y SUBSCRIPTION FortiAnalyzer Generative AI powered security service utilizing large language models (LLMs) for real-time assistance in SOC analysis, incident investigation, triage and response (1-6 GB/Day of Logs). 4Y SUBSCRIPTION	1
FZS11	FORTIANALYZER AUTOMATION SERVICES 4Y SUBSCRIPTION FortiAnalyzer FortiAnalyzer Security Automation Service including premium reports, event handlers, SIEM correlation rules for advanced threat detection and SOAR playbooks. (1-6 GB/Day of Logs). 4Y SUBSCRIPTION	1
FZS20	FORTIANALYZER IOC & OUTBRAKE DETECTION SERVICES 4Y SUBSCRIPTION FortiAnalyzer FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service for FAZVM Perpetual (1-501 GB/Day of Logs). 4Y SUBSCRIPTION	1
FZS21	FORTIANALYZER IOC & OUTBRAKE DETECTION SERVICES 4Y SUBSCRIPTION FortiAnalyzer OT Security Service including advanced OT analytics, risk and compliance reports, event handlers, and use-case correlation rules (for 1-6 GB/Day of Logs). 4Y SUBSCRIPTION	1
FZS26	FORTIANALYZER ATTACK SURFACE SECURITY RATING & COMPLIANCE 4Y SUBSCRIPTION FortiAnalyzer FortiAnalyzer Attack Surface Security Rating and Compliance (for 1-6 GB/Day of Logs). 4Y SUBSCRIPTION	1
FZS31	FORTIANALYZER PREMIUM SUPPORT 4Y FortiAnalyzer FortiCare Premium Support (for 1-6 GB/Day of Logs). 4Y SUBSCRIPTION	1
FMS2	FORTIMANAGER SOFTWARE FortiManager License. Upgrade license for adding 100 Fortinet devices/Virtual Domains; allows for total of 5 GB/Day of Logs.	1
FMS7	FORTIMANAGER IA 4Y SUBSCRIPTION FortiAnalyzer Generative AI powered central management service, utilizing large language models (LLMs) for real-time assistance in orchestration, automation and monitoring (1 - 1010 devices/Virtual Domains). 4Y SUBSCRIPTION	1
FMS12	FORTIANALYZER PREMIUM SUPPORT 4Y FortiAnalyzer FortiCare Premium Support (1 - 1010 devices/Virtual Domains). 4Y SUBSCRIPTION	1
FSW1	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-108F. L2 Switch - 8 x GE RJ45 ports, 2 x GE SFP, Fanless, 12V/3A power adapter of input voltage 100 - 240VAC. Switch can also be powered over ethernet on Port 8 (PD port), FortiGate Switch controller compatible.. Premium Support - 4Y	1
FSW5	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-124F. Layer 2 FortiGate switch controller compatible switch with 24x 1G RJ45 and 4x 10G/1G SFP+/SFP ports and 1x RJ45 console port. Fanless.. Premium Support - 4Y	1
FSW8	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-148F. Layer 2 FortiGate switch controller compatible switch with 48x 1G RJ45 and 4x 10G/1G SFP+/SFP ports and 1x RJ45 console port.. Premium Support - 4Y	1

FSW11	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-224D-FPOE. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 24 x GE RJ45 ports, 4 x GE SFP, with automatic Max 370W POE output limit. Premium Support - 4Y	1
FSW14	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-248D. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 48 x GE RJ45 ports, 4 x GE SFP. Premium Support - 4Y	1
FSW18	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-424E-FPOE. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 24 x GE RJ45 ports, 4 x 10 GE SFP+, with automatic Max 421W POE output limit. Premium Support - 4Y	1
FSW19	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-424E-Fiber. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 24 x GE SFP ports, 4 x 10 GE SFP+ uplinks. Premium Support - 4Y	1
FSW24	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-548D. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 48 x GE RJ45 ports, 4 x 10 GE SFP+ and 2 x 40 GE QSFP+. Premium Support - 4Y	1
FSW26	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-624F. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 24x 5G RJ45 ports, 4x 25G SFP28 and MACSec. Premium Support - 4Y	1
FSW27	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-624F-FPOE. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE 802.3bt switch with 24x 5G RJ45 ports, 4x 25G SFP28 and MACSec. Max 1400W POE output limit. Premium Support - 4Y	1
FSW28	FORTISWICH HARDWARE FortiSwitch-648F. Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 32x 2.5G RJ45 + 16x 5G RJ45 ports, 8x 25G SFP28 and MACSec. Premium Support - 4Y	1
FAP1	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-243K. Indoor Wireless AP - (Wi-Fi-7 Tri-band 2.4/5/6GHz 2+2+2 2 streams 4 radios), external antennas, 1x10/100/1000 RJ45, 1x 100/1000/2500/5000/10000 Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3at PoE injector GPI-130 or AC adapter SP-FAP400-PA. Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAP2	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-431G. Indoor Wireless AP - Tri radio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz and dual 5G operation 4+4+4 4 streams 3 radios) [Note: 6GHz band not available in all regulatory domains], internal antennas, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, Console Port (RJ45). Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3bt PoE injector GPI-145 or AC adapter SP-FAP250-PA Region Code E. Premium Support - 4Y	1

FAP3	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-432F .Outdoor Wireless FortiAP - Tri radio (1x 802.11b/g/n/ax 4x4 radio, 1 x 802.11a/n/ac/ax 4x4 Radio and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 2x2), 1x 10/100/1000/2500 Base-T RJ45, 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, BT/BLE + Zigbee, Console Port (RJ45). External Dual Band N-Type Omni Directional antennas, Integrated mounting bracket for Antenna included + Wall/Pole Mount mounting kit. For power order: 802.3at PoE injector GPI-130 or AC adapter SP-FAP400-PA Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAP4	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-432FR. UL Class 1, Division 2 .Outdoor Wireless FortiAP - Tri radio (1x 802.11b/g/n/ax 4x4 radio, 1 x 802.11a/n/ac/ax 4x4 Radio and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 2x2), 1x 10/100/1000/2500 Base-T RJ45, 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, BT/BLE + Zigbee, Console Port (RJ45). External Dual Band N-Type Omni Directional antennas, Integrated mounting bracket for Antenna included + Wall/Pole Mount mounting kit. For power order: 802.3at PoE injector GPI-130 or AC adapter SP-FAP400-PA Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAP5	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-432G. Outdoor Wireless FortiAP - Tri radio (1x 802.11b/g/n/ax 4x4 radio, 1 x 802.11a/n/ac/ax 4x4 Radio and 1x 802.11 a/b/g/n/ac/ax 6GHz, 2x2), 1x 10/100/1000/2500/10000 Base-T RJ45, 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, BT/BLE + Zigbee, , 1x RS-232 RJ45 Serial Port. External Dual Band N-Type Omni Directional antennas, Power Supply, Integrated mounting bracket for Antenna included + Wall/Pole Mount mounting kit. PoE Power Supply included Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAP6	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-433F. Indoor Wireless AP - Tri radio (2x 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 4x4 MIMO and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 1x1 MU-MIMO), external antennas included, 1x 100/1000/2500 Base-T RJ45, 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, Console Port (RJ45). Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3at PoE injector GPI-130 or AC power adaptor SP-FAP400-PA Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAP7	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-433G. Indoor Wireless AP - Tri radio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz and dual 5G operation 4+4+4 4 streams 3 radios), [Note: 6GHz band not available in all regulatory domains] external antennas, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, Console Port (RJ45). Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3bt PoE injector GPI-145 or AC adapter SP-FAP250-PA Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAP8	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-441K. Indoor Wireless AP - 4 radios (Wi-Fi-7 Tri-band 2.4/5/6GHz 4+4+4 4 streams 4 radios) [Note: 6GHz band not available in all regulatory domains], internal antennas, 2x 10G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3bt PoE injector GPI-145. Region Code E. Premium Support - 4Y	1

FDP2	DECEPTOR HARDWARE FortiDeceptor-1000G. FortiDeceptor 1000G Appliance. Supports up to 20 Deception VMs and 128 VLANs. Premium Support - 4Y	1
FDP4	DECEPTOR VM SOFTWARE FortiDeceptor-as-a-Service, FortiCare Premium Deceptor Bundle Contract included license for Deception Decoys, Deception Lures plus FortiGuard Services Subscriptions (ARAE, AV, IPS, and Web Filtering). 1 network VLAN unit price, minimum order of 2 VLANs.. Premium Support - 4Y	1
FDP7	DECEPTOR LICENSES ADD-ONS FortiDeceptor Windows License. Expands FortiDeceptor Licensed Windows VM capacity by 2. (1) Win7 and (1) Win10 license added.. Premium Support - 4Y	1
FDP8	DECEPTOR LICENSES ADD-ONS Central Management seat license per FortiDeceptor device. 1 manageable appliance unit price, minimum order of 2 manageable appliances.. Premium Support - 4Y	1
FDP9	DECEPTOR LICENSES ADD-ONS Expands FortiDeceptor 1000F capacity by 1 x SSLVPN or ERP or POS or Medical or GIT or IoT or SAP or VOIP or OutBreak Decoy offered as subscription service.. Premium Support - 4Y	1
FDP10	DECEPTOR LICENSES ADD-ONS Expands FortiDeceptor 1000F capacity by 1 x customisable Win10 client OR server 2016/2019 decoy, offered as subscription service. Does not include Windows licenses i.e. BYOL.. Premium Support - 4Y	1
FWB10	FORTIWEB VM SUBSCRIPTION LICENSE Subscription license for FortiWeb-VM (4 CPU) with Standard bundle included. Premium Support - 4Y	1
FWB16	FORTIWEB CONTAINER FortiWeb-VMC02 Standard. FWB-VMC02 for container based environments. Up to 100Mbps throughput. Premium Support - 4Y	1
FCL3	Endpoint-based Licenses - VPN/ZTNA (On Premise Deployments) FortiClient VPN/ZTNA Agent Subscriptions for 2000 endpoints, includes on-prem EMS and FortiCare Premium.- 4Y	1
FCL6	Endpoint-based Licenses - FortiClient VPN/ZTNA Agent plus FortiGuard Forensics Subscription FortiClient VPN/ZTNA Agent plus FortiClient Forensic Service Subscription for 500 endpoints. Includes on-prem EMS and FortiCare Premium.- 4Y	1
FCL10	Endpoint-based Licenses - EPP/ATP (On Premise Deployments) FortiClient EPP/ATP Subscription for 500 endpoints. Includes VPN/ZTNA Agent, EPP/ATP on-prem EMS with FortiCare Premium.- 4Y	1
FCL14	Endpoint-based Licenses - FortiClient EPP/ATP plus FortiGuard Forensics Subscription FortiClient EPP/ATP plus FortiClient Forensic Service Subscription for 500 endpoints. Includes VPN/ZTNA Agent, EPP/ATP, on-prem EMS with FortiCare Premium.- 4Y	1
FTK5	FORTITOKEN LICENSE FortiTokenMobile (Electronic License). Software one-time password tokens for iOS, Android and Windows Phone mobile devices. Perpetual licenses for 100 users. Electronic license certificate.	1

FTK7	FORTITOKEN LICENSE FortiTokenMobile (Electronic License). Software one-time password tokens for iOS, Android and Windows Phone mobile devices. Perpetual licenses for 500 users. Electronic license certificate.	1
FEX1	FORTIEXTENDER HARDWARE FortiExtender-201F-EA. Indoor Broadband Wireless WAN Router with 1x "Dual SIM 3G/4G LTE CAT7 M.2 Module (DL/UL=300M/150Mbps)" for EMEA, APAC, Brazil Carriers. 5x GE WAN/LAN configurable RJ45 ports including 1x 802.3af/at POE PD port and GPS/GNSS service. For power adaptor, Order: SP-FEX12V3A-PA-1-EU or region specific.. Premium Support - 4Y	1
FEX3	FORTIEXTENDER HARDWARE FortiExtender-511F. Indoor Broadband Wireless WAN Router with 1x "Dual SIM 5G Sub-6GHz M.2 Module" for Global Carriers, with CAT20 LTE Support. 5x GE WAN/LAN configurable RJ45 ports including 1x 802.3at POE PD port (25.5W) and 1x SFP port. Power adaptor sold separately, select region specific adapter from accessories.. Premium Support - 4Y	1
FEX5	FORTIEXTENDER HARDWARE FortiExtenderVehicle-212F. Semi-Rugged dual modem, Broadband Wireless WAN Router for Vehicle and OT applications, with 2x "Dual SIM 4G/LTE CAT-12 M.2 Module (DL/UL=600M/150Mbps)" for EU/APEC, /LATAM Carriers. 1x GE WAN + 4x GE LAN RJ45 ports including 2x2 2.4/5GHz 802.11ac Wi-Fi and GPS/GNSS systems. External LTE antenna required (not included). Band28 Supported, but not Band14. Region Code E. Premium Support - 4Y	1
FAD1	FORTIADCE HARDWARE FAD-220F Application Delivery Controller - 4x RJ45 and 4x SFP. 1 x GE RJ45 management port, 1x console port. single power supply..Hardware plus FortiCare Premium and FortiADC Network Security Bundle- 4Y	1
FDR1	FortiSwitchRugged-424F-POE. Layer 2/3 ruggedized FortiGate switch controller compatible switch 12x 2.5 GE RJ45, 12x 2.5 GE SFP+, 4x 10 GE SFP+ and 2x 40 GE QSFP+, 12 port PoE UPOE (60W) with maximum 420W limit. IP40 rating.. Hardware plus FortiCare Premium - 4Y	1
FAU1	FORTIAUTHENTICATOR VM FortiTokenMobile (Electronic License). VM Base License supports 100 users. Expand user support to 1 million plus users by using FortiAuthenticator VM Upgrade License. Unlimited vCPU. Supporting VMware ESXi / ESX, Microsoft Hyper-V, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM) on Virtual Machine Manager and QEMU 2.5.0, and Xen Virtual Machine platforms	1
FAU7	FORTIAUTHENTICATOR VM FortiCare Premium Support (1 - 5100 USERS)- 4Y	1
FPA4	FORTIPAM VM Subscription for one FortiSRA Virtual Machine, adds 50-99 user seats. Includes FortiGuard services, SRA service, and FortiCare Premium. MoQ 50 users.- 4Y	1

FAP9	FORTIAPs WIFI HARDWARE FortiAP-443K. Indoor Wireless AP - 4 radios (Wi-Fi-7 Tri-band 2.4/5/6GHz 4+4+4 4 streams 4 radios) [Note: 6GHz band not available in all regulatory domains], external antennas, 2x 10G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3bt PoE injector GPI-145. Region Code E. Premium Support - 4Y	1
------	--	---