

Canal
de Isabel II

12-08-2019

ENTRADA

Canal
de Isabel II

**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.**

CONTRATO N.º 41/2019

ÍNDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO	5
2. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	6
3. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS	7
4. ESCENARIO HIPOTÉTICO	7
5. SEGURIDAD Y SALUD	7
6. CERTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	8
7. RESIDUOS	9
ANEXO I. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS	11

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. (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 para material tipo hardware industrial y 21 días para material tipo software industrial.

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. ESCENARIO HIPOTÉTICO

Para la obtención del importe de licitación de la propuesta económica deberá cumplimentarse el **ANEXO II (escenario hipotético) del PCAP que se publica, asimismo, en formato hoja de cálculo.**

En el **ANEXO II del PCAP** deberán cumplimentarse **únicamente las celdas de color amarillo claro** con los precios unitarios correspondientes al código de cada partida presupuestaria.

El importe de licitación será el obtenido como total del escenario hipotético.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

P.A.


Juan Sánchez García
DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA

ANEXO I. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

ID	Referencia	Descripción
PLC S7-300		
ID001	6ES7307-1EA01-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A
ID002	6ES7307-1KA02-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A
ID003	6ES7315-2AH14-0AB0	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
ID004	6ES7315-2EH14-0AB0	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
ID005	6ES7318-3EL01-0AB0	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
ID006	6ES7321-1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente, 16 DI, DC 24V, 1x 20 polos
ID007	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente 32 DI, DC 24V, 1 x 40 polos
ID008	6ES7322-1BH01-0AA0	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)
ID009	6ES7322-1BL00-0AA0	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)
ID010	6ES7323-1BL00-0AA0	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
ID011	6ES7331-1KF02-0AB0	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
ID012	6ES7331-7KF02-0AB0	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
ID013	6ES7332-5HD01-0AB0	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
ID014	6ES7332-5HF00-0AB0	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
ID015	6ES7334-0CE01-0AA0	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
ID016	6ES7390-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 482,6 mm
ID017	6ES7390-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 530 mm

ID	Referencia	Descripción
ID018	6ES7390-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 830 mm
ID019	6ES7390-1BC00-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 2000 mm
ID020	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de tornillo, 20 polos
ID021	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal con bornes de tornillo, 40 polos
ID022	6ES7392-1BJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de resorte, 20 polos
ID023	6ES7392-1BM01-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de resorte, 40 polos
ID024	6ES7953-8LJ31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 512 kbytes
ID025	6ES7953-8LL31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card por S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 2 MBytes
ID026	6ES7341-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 341 Procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD
ID027	6ES7340-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 340 procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD
ID028	6GK7343-1EX30-0XE0	procesador de comunicaciones CP 343-1 para conectar SIMATIC S7-300 a Industrial Ethernet vía ISO y TCP/IP, controlador PROFINET IO o dispositivo PROFINET IO, switch de 2 puertos 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
PLC S7-400		
ID029	6ES7400-0HR54-4AB0	SIMATIC S7-400H, 417-5H SYSTEM-BUNDLE SISTEMA H CON 1 X UR2-H, SIN MEMORY CARD, 2 X PS 405 10A, DC 24/48/60V, 4 X MODULO SYNC HASTA 10M, 2 X CABLE SYNC 1M, 2 X CPU 417-5H, 4 X PILA DE TAMPON
ID030	6ES7400-1JA01-0AA0	SIMATIC S7-400, BASTIDOR UR2, CENTRAL Y DESCENTRAL CON 9 SLOT, 2 ALIMENT. REDUND. ENCHUFABLES
ID031	6ES7400-1TA01-0AA0	SIMATIC S7-400, BASTIDOR UR2, CENTRAL Y DESCENTRAL CON 18 SLOT, 2 ALIMENT. REDUND. ENCHUFABLES
ID032	6ES7405-0KR02-0AA0	SIMATIC S7-400, FUENTE ALIMENT. PS405: 10A, RANGO AMPLIO, DC 24/48/60V; DC 5V/10A, PARA APLICACIONES REDUNDANTES MARCA CERTIFICACION ATEX
ID033	6ES7407-0KA02-0AA0	SIMATIC S7-400, FUENTE ALIMENT. PS407: 10A, RANGO AMPLIO, UC 120/230V, DC 5V/10A
ID034	6ES7407-0KR02-0AA0	SIMATIC S7-400, FUENTE ALIMENT. PS407: 10A, RANGO AMPLIO, 120/230V UC, 5V DC/10A PARA UTILIZACION REDUNDANTE
ID035	6ES7414-3EM07-0AB0	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)

ID	Referencia	Descripción
ID036	6ES7416-3ES07-0AB0	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)
ID037	6ES7417-5HT06-0AB0	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)
ID038	6ES7653-2CX01-0XE0	SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, CPU 410 EXPANSION PACK (PN RED) NECESARIO PARA EL USO DE SUBREDES PROFINET REDUNDANTES OPCION DE UPGRADE PARA 1 INSTALACION SW RT, SIN SW, SIN DOCUM. LICENSE KEY EN USB-STICK CLASE A, PARA MAS INFORMACIONES VER PCS 7 V9.0 LEAME HW DE REF.: PCS 7 IPC BUNDLE
ID039	6ES7656-6CN30-1BF0	SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE PREMONTADO Y PROBADO: CON 2X CPU 410-5H PROCESS AUTOMATIZ. INCL. AS RT PO 100; CON 2X TARJETAS EXP. SISTEMA PO 1000; CON 2X SUBMOD. SINCR. 2 10M Y 2X FO 1M; SIN CP443-1IE; CON 1X UR2-H XTR (2X9 SLOTS) BASTIDOR DE ALUMINIO; CON 2X UC 120/230V 10A FUENTE DE ALIMENTACION; VERSION BUNDLE F: SIN LICENCIA RUNTIME IL SIN CP443-5EXT (PROFIBUS);
ID040	6ES7952-1AK00-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-400, LARGA, 1 MBYTE
ID041	6ES7952-1AL00-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-400, LARGA, 2 MBYTE
ID042	6ES7952-1AM00-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD RAM PARA S7-400, LARGA, 4 MBYTES
ID043	6ES7952-1KK00-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-400, LARGA, FLASH-EPROM 5V, 1 MBYTE
ID044	6ES7952-1KL00-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-400, LARGA, FLASH-EPROM 5V, 2 MBYTES
ID045	6ES7952-1KM00-0AA0	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-400, LARGA, FLASH-EPROM 5V, 4 MBYTES
ID046	6ES7971-0BA00	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
ID047	6GK7443-1EX30-0XE0	procesador de comunicaciones CP 443-1; 2x 10/100 Mbits/s (IE Switch); puertos RJ45; ISO; TCP; UDP; controlador PROFINET IO; comunicación S7; comunicación abierta (SEND/ RECEIVE); S7 Routing; Configuración IP a través DHCP/ módulo; IP Access Control List; sincronización horaria; diagnóstico web extendido; Fast Startup; compatibilidad con PROFlenergy;
ID048	6GK7443-1UX00-0XE0	procesador de comunicaciones CP 443-1 OPC UA; 1 puerto RJ45 10/100/1000 Mbits/s; comunicación OPC UA (Data Access). Funcionamiento como servidor OPC UA Funcionamiento como cliente OPC UA vía bloque de usuario programable según PLCopen, mecanismos de seguridad conforme a OPC UA Comunicación PG sincronización horaria diagnóstico web servidor OPC UA certificación
ID049	6GK7443-5DX05-0XE0	procesador de comunicaciones CP 443-5 Extended para conectar SIMATIC S7-400 a PROFIBUS DP, Comunicación compatible con S5, comunicación PG/OP y S7,

ID	Referencia	Descripción
PLC S7-1200		
ID050	6ES7214-1AG40-0XB0	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 0-10V DC, alimentación: DC 20,4-28,8V DC, Memoria de programas/datos 100 KB
ID051	6ES7214-1BG40-0XB0	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 0-10V DC, alimentación: AC 85-264 V AC con 47-63 Hz, Memoria de programas/datos 100 KB
ID052	6ES7214-1HG40-0XB0	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 0-10V DC, alimentación: DC 20,4-28,8V DC, Memoria de programas/datos 100 KB
ID053	6ES7215-1AG40-0XB0	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; 0,5A; 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: DC 20,4-28,8V DC, Memoria de programas/datos 125 KB
ID054	6ES7221-1BF32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source
ID055	6ES7221-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 16 DI, DC 24V, Sink/Source
ID056	6ES7222-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A
ID057	6ES7222-1HF32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, relé 2 A
ID058	6ES7222-1HH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, relé 2 A
ID059	6ES7223-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 8 DI/8 DO, 8 DI DC 24V, Sink/Source, 8 DO, Transistor 0,5 A
ID060	6ES7223-1BL32-0XB0	SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI DC 24V, Sink/Source, 16 DO, Transistor 0,5 A
ID061	6ES7231-4HD32-0XB0	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)
ID062	6ES7231-4HF32-0XB0	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)
ID063	6ES7232-4HD32-0XB0	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
ID064	6ES7238-5XA32-0XB0	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
ID065	6ES7241-1AH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, Módulo de comunicación CM 1241, RS-232, Sub-D 9 polos (macho), Soporta Freepport
ID066	6ES7274-1XH30-0XA0	SIMATIC S7-1200, módulo simulador SIM 1274, para CPU 1214/1215 14 interruptores de entrada DC 24 V
ID067	6ES7277-0AA22-0XA0	SIMATIC S7-200, PROFIBUS DP Módulo esclavo, 9,6 KB hasta 12 MB, 1 interfaz PROFIBUS-DP/MPI

ID	Referencia	Descripción
ID068	6GK7242-5DX30-0XE0	Módulo de comunicación CM 1242-5; para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP Módulo esclavo
ID069	6GK7243-1EX01-0XE0	procesador de comunicaciones CP 243-1 para conectar SIMATIC S7-22X a Industrial Ethernet; comunicación cliente FTP; servidor HTTP; servidor FTP; cliente E-mail
ID070	6GK7243-1PX30-0XE0	procesador de comunicaciones CP 1243-1 IEC para conectar de SIMATIC S7-1200 a central de supervisión con protocolo IEC 60870-5-104
ID071	6GK7243-5DX30-0XE0	Módulo de comunicación CM 1243-5 para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP módulo maestro comunicación PG/OP; comunicación S7
ID072	6GK7243-8RX30-0XE0	Tarjeta SINAUT S7-1200: procesador de comunicaciones CP SINAUT
ID073	6GK7277-1AA10-0AA0	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
PLC S7-1500		
ID074	6ES7505-ORA00-0AB0	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
ID075	6ES7507-ORA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 120/AC 230V/DC, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio
ID076	6ES7511-1AK02-0AB0	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
ID077	6ES7513-1AL02-0AB0	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
ID078	6ES7512-1DK01-0AB0	SIMATIC DP, CPU 1512SP-1 PN para ET 200SP, Módulo central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 48 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria, adaptador de bus necesario para puertos 1 y 2
ID079	6ES7510-1DJ01-0AB0	SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN para ET 200SP, Módulo central con Memoria de trabajo de 100 KB para programa y 750 KB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 72 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria, adaptador de bus necesario para puertos 1 y 2
ID080	6ES7515-2AM01-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN, Módulo central con memoria de trabajo de 500 KB para programas y 3 Mbytes para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 30 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria
ID081	6ES7516-3AN01-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, Módulo central con Memoria de trabajo de 1 Mbyte para programa y 5 Mbytes para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, 10 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria

ID	Referencia	Descripción
ID082	6ES7518-4AP00-0AB0	SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 4 Mbytes para programa y 20 Mbytes 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, SIMATIC Memory Card necesaria
ID083	6ES7518-4FP00-0AB0	SIMATIC S7-1500F, CPU 1518F-4 PN/DP, MODULO CENTRAL CON MEMORIA CENTRAL 4,5 MB PARA PROGRAMA Y 10 MB PARA DATOS, INTERFAZ 1: PROFINET IRT CON 2 PORT SWITCH, INTERFAZ 2: ETHERNET, INTERFAZ 3: ETHERNET, INTERFAZ 4: PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, REQUIERE SIMATIC MEMORY CARD
ID084	6ES7521-1BL00-0AB0	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16; retardo a la entrada 0,05...20 ms tipo de entrada 3 (IEC 61131); diagnóstico; alarmas de proceso
ID085	6ES7522-1BL01-0AB0	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32 x 24 V DC/0,5 A HF; 32 canales en grupos de 8; 4 A por grupo; diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo
ID086	6ES7531-7KF00-0AB0	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8 x U/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 incl. elemento de alimentación, Abrazadera de pantalla y clip de pantalla
ID087	6ES7532-5HF00-0AB0	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AO8xU/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 incl. elemento de alimentación, Abrazadera de pantalla y clip de pantalla
ID088	6ES7540-1AB00-0AA0	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
ID089	6ES7541-1AB00-0AB0	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
ID090	6ES7541-1AD00-0AB0	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
ID091	6ES7590-1AB60-0AA0	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
ID092	6ES7590-1AE80-0AA0	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
ID093	6ES7590-1AF30-0AA0	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
ID094	6ES7954-8LL03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes
ID095	6ES7954-8LP02-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para CPU S7-1x 00, 3, 3 V Flash, 2 Gbytes

ID	Referencia	Descripción
ID096	6GK7542-1AX00-0XE0	módulo de comunicación CM 1542-1 para conexión de S7-1500 a PROFINET como controlador IO: TCP/IP, ISO on TCP, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, sincronización horaria vía NTP, 2 RJ45 (10/100 Mbits/s)
ID097	6GK7542-5DX00-0XE0	Communication module CM 1542-5 for connection of S7-1500 to PROFIBUS DP, DPV1 master or DP slave, S7 and PG/OP communication, data record routing, time-of-day synchronization, Diagnostics
ID098	6GK7543-1AX00-0XE0	procesador de comunicaciones CP 1543-1 para conectar SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast/Multicast, Seguridad (VPN, firewall) Diagnóstico SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, e-mail, IPv4/IPv6, sincronización horaria vía NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbits)
ID099	6GK7543-1MX00-0XE0	TIM 1531 IRC Módulo de comunicación para SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 con SINAUT ST7 con tres interfaces RJ45 para comunicación vía redes basadas en IP (WAN / LAN) y una interfaz RS-232/RS-485 para comunicación vía redes WAN clásicas
PERIFERIA ET200		
ID100	6ES5710-8MA11	SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"
ID101	6ES7131-4BD01-0AB0	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
ID102	6ES7131-4BF00-0AA0	módulo electrónico para ET 200S, 8 DI DC 24V 15 mm de ancho, 1 unidad por unidad de embalaje
ID103	6ES7131-6BF00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada digital, DI 8x DC 24V High Feature, adecuado para tipo de BU A0, código de color CC01, diagnóstico de canal
ID104	6ES7131-6BH01-0BA0	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
ID105	6ES7132-4BD00-0AB0	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
ID106	6ES7132-4HB01-0AB0	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
ID107	6ES7132-6BD20-0CA0	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
ID108	6ES7132-6BF00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida digital DQ 8x 24VDC/0,5 A High Feature adecuado para tipo de BU A0, código de color CC02, diagnóstico de canal
ID109	6ES7132-6FD00-0CU0	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

ID	Referencia	Descripción
ID110	6ES7134-4GB11-0AB0	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)
ID111	6ES7134-4MB02-0AB0	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)
ID112	6ES7134-6FF00-0AA1	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
ID113	6ES7134-6HB00-0CA1	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 %
ID114	6ES7134-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 4XU/I 2 hilos estándar, adecuado para tipo de BU A0, A1, Código de color CC03, diagnóstico de módulo, 16 bits, +/-0,3 %
ID115	6ES7134-6JF00-0CA1	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 %
ID116	6ES7134-6PA01-0BDO	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI Energy Meter 400 V AC ST, adecuado para tipo de BU D0, diagnóstico de canal
ID117	6ES7135-4LB02-0AB0	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)
ID118	6ES7135-6HB00-0CA1	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 %
ID119	6ES7138-4CA01-0AA0	SIMATIC DP, Módulo de potencia PM-E para ET 200S; DC 24V con diagnóstico
ID120	6ES7138-4DF01-0AB0	SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 1 SI puerto serial 1 canal, 15 mm de ancho RS-232/422, 485 ASCII, 3964R
ID121	6ES7138-4HA00-0AB0	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
ID122	6ES7151-1BA02-0AB0	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
ID123	6ES7151-3AA23-0AB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM 151-3 PN ST para ET 200S Velocidad de transmisión 100 Mbits/s máx. 63 módulos de potencia, electrónicos o arrancadores de motor conectable hasta 2 m de ancho; 2 conexiones al bus vía RJ45 incl. módulo de cierre
ID124	6ES7151-3BA23-0AB0	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

ID	Referencia	Descripción
ID125	6ES7151-8AB01-0AB0	SIMATIC DP, IM151-8 PN/DP CPU para ET 200S, Memoria de trabajo de 192 KB, interfaz PROFINET int. (con tres puertos RJ45) como controlador IO, sin batería Se necesita MMC
ID126	6ES7153-1AA03-0XB0	SIMATIC DP, módulo de interfaz IM 153-1, para ET 200M, para máx. 8 módulos S7-300
ID127	6ES7153-4BA00-0XB0	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
ID128	6ES7155-5AA00-0ACO	SIMATIC ET 200MP. Dispositivo PROFINET IO Módulo de interfaz IM 155-5 PN HF, para módulos electrónicos ET 200MP; hasta 12 módulos IO sin PS; hasta 30 módulos IO con PS adicional; switch de 2 puertos integrado; RJ45 Shared Device; MRP; IRT > = 0,25 ms; modo isócrono actualización de FW,; I&M 0...3; arranque priorizado, redundancia S2; Shared Device con 4 controladores
ID129	6ES7155-5BA00-0AB0	SIMATIC ET 200MP. Conexión PROFIBUS IM 155-5 DP ST para máx. 12 módulos S7-1500 Incl. conector de conexión PROFIBUS (6ES7972-0BB70-0XA0)
ID130	6ES7155-6AU00-0CNO	SIMATIC ET 200SP, Módulo de interfaz PROFINET IM 155-6PN High Feature máx. 64 módulos de periferia, modo isócrono 0,25 ms Multi Hot Swapping, incl. módulo de servidor
ID131	6ES7155-6BA00-0CNO	SIMATIC ET 200SP, Bundle PROFIBUS IM, IM 155-6DP HF, máx. 32 módulos de periferia y 16 módulos ET 200AL, Multi Hot Swapping, Bundle compuesto por: Módulo de interfaz (6ES7155-6BU00-0CNO), Módulo de servidor (6ES7193-6PA00-0AA0), Conector PROFIBUS (6ES7972-0BB70-0XA0)
ID132	6ES7193-4CB20-0AAA	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
ID133	6ES7193-4CC20-0AAA	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
ID134	6ES7193-4CD20-0AAA	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
ID135	6ES7193-6AR00-0AAA	SIMATIC ET 200SP, Adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45 para PROFINET
ID136	6ES7193-6BP00-0DA0	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
ID137	6ES7193-6BP00-0DA1	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
ID138	6ES7193-6BP20-0DA0	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
ID139	6ES7193-6BP20-0DC0	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

ID	Referencia	Descripción
ID140	6ES7193-6BP40-0DA1	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
ID141	6ES7194-3AA00-0BA0	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
PLC LOGO		
ID142	6ED1052-1CC08-0BA0	LOGO! 24CE, mód. lógico, Display AL/E/S: 24V/24V/24V trans., 8ED (4EA)/4SD, mem.400 bloques, ampliable modularmente, Ethernet Web-Server integr., Datalog, tarjeta Micro SD estándar para LOGO! SOFT Comfort >= V8, proyectos antiguos ejecutables
ID143	6ED1052-1FB08-0BA0	LOGO! 230RCE, mód. lógico, displ. AL/E/S: 115V/230V/RELE, 8 ED/4 SD, mem. 400 bloques, ampliable modularmente, Ethernet Web-Server integr., Datalog, tarjeta Micro SD estándar para LOGO! SOFT Comfort >= V8, proyectos antiguos ejecutables
ID144	6ED1052-1MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCE, mód. lógico, disp AL/E/S: 12/24V DC/RELE, 8ED (4EA)/4SD, mem.400 bloques, ampliable modularmente, Ethernet Web-Server integr., Datalog, tarjeta Micro SD estándar para LOGO! SOFT Comfort >= V8, proyectos antiguos ejecutables
ID145	6ED1055-1FB00-0BA1	Módulo ampl. LOGO! DM8 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO
ID146	6ED1057-1AA01-0BA0	Cable USB PC LOGO! para transferir programas de PC a LOGO! y viceversa Driver en CD-ROM adjunto Longitud 2 m
ID147	6ED1058-0BA08-0YA1	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
PCS7		
ID148	6AG4112-2KD53-0GX0	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

ID	Referencia	Descripción
ID149	6AG4112-2KD53-0XX0	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
ID150	6ES7650-0VG58-1YX1	SIMATIC PCS 7 OS Client basado en IPC477E (SSD); 22", táctil (1920x1080) USB frontal Core I5-6442EQ; 4 GB de DDR4 2400SDRAM, SODIMM; Disco SSD SATA de 240 GB; 3 Gbit Ethernet (IE/PN) (integrada); 4 USB V3.0 (high current); alimentación 24 V DC; sin unidad óptica, disquetera, ratón, teclado o monitor; Windows 10 Enterprise 2015 LTSB (EN/DE/FR/IT/ES/CH); 64 bits; PCS 7 V9.0 SP1 para funcionamiento de OS Client preinstalado
ID151	6ES7652-7YB00-2YB0	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
ID152	6ES7652-7YE00-2YB0	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
ID153	6ES7653-2BA00-0XB5	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
ID154	6ES7653-2CX01-0XE0	SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, CPU 410 EXPANSION PACK (PN RED) NECESARIO PARA EL USO DE SUBREDES PROFINET REDUNDANTES OPCION DE UPGRADE PARA 1 INSTALACION SW RT, SIN SW, SIN DOCUM. LICENSE KEY EN USB-STICK CLASE A, PARA MAS INFORMACIONES VER PCS 7 V9.0 LEAME HW DE REF.: PCS 7 IPC BUNDLE
ID155	6ES7656-6CN30-1BF0	SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE PREMONTADO Y PROBADO: CON 2X CPU 410-5H PROCESS AUTOMATIZ. INCL. AS RT PO 100; CON 2X TARJETAS EXP. SISTEMA PO 1000; CON 2X SUBMOD. SINCR. 2 10M Y 2X FO 1M; SIN CP443-1IE; CON 1X UR2-H XTR (2X9 SLOTS) BASTIDOR DE ALUMINIO; CON 2X UC 120/230V 10A FUENTE DE ALIMENTACION; VERSION BUNDLE F: SIN LICENCIA RUNTIME IL SIN CP443-5EXT (PROFIBUS);

ID	Referencia	Descripción
ID156	6ES7660-6HF61-3ED0	SIMATIC PCS 7 INDUSTRIAL Windows Server 2012 R2 Standard WORKSTATION IPC847D; (RACK PC, edition incl. 5 clients, 64 19", 4MA), INTERFACES: 2X GBIT bit, MUI (en/de/fr/it/es/cn); LAN (RJ45), 1X DVI-I, 2X DISPLAY PORT; 1X COM, 2X PS/2, AUDIO; 2X USB 3.0; 2X USB 2.0 POSTERIOR, 1X USB 3.0; 1X USB 2.0, FRONTAL; 1X USB 3.0 INTERNO; MONITORIZACION DE TEMPERATURA Y VENTILADOR; WATCHDOG; INMOVILIZADOR DE TARJETAS; 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 CHANEL; INDUSTRIAL ETHERNET (CP1623); PCS 7 V9.0 SP1 preinstalado MODULO DE BUS 11 SLOT: 3X PCI, 3X PCIE X4, 5X PCIE X16, DVD +/-RW (SLIM); FUENTE ALIM. IND. 110/240V CON NAMUR; CABLE DE RED EUROPA
ID157	6GK1716-0HB14-0ACO	POWERPACK HARDNET-IE S7-REDCONNECT V14; para ampliación HARDNET-IE S7 V14; a HARDNET-IE S7-REDCONNECT; Floating License; Clave de licencia en memoria USB clase A; en 2 idiomas (de, en), para 32/64 bits: Win 7 Prof/Ult, 64 bits: Win 8.1 Pro; Windows 10, Server 2008 R2 SP1, 2012 R2 para máx. 4 CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628
ID158	9AE7123-1SC00-1AA0	PM-LogOn paquete de ampliación Client Package 10
ID159	9AE7123-1SS01-1AA0	PM-LogOn paquete básico Configurator incl. 1 Client, alemán/inglés, CD-ROM Single License
PLC FUENTES DE ALIMENTACION		
ID160	6EP1332-1SH71	SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207 Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/2,5 A
ID161	6EP1332-4BA00	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
ID162	6EP1333-3BA10	SITOP PSU200M 5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230-500 V salida: DC 24 V/5 A
ID163	6EP1333-4BA00	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
ID164	6EP1334-3BA10	SITOP PSU200M 10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230-500 V salida: DC 24 V/10 A
ID165	6EP1336-3BA10	SITOP PSU8200 20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120-230 V DC 110-220 V salida: DC 24 V/20 A
ID166	6EP1437-3BA10	SITOP PSU8200 24 V/40 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 3 AC 400-500 V salida: DC 24 V/40 A
ID167	6EP1931-2DC31	Módulo SITOP DC-USV 24 V/6 A SAI fuente de alimentación con interfaz serie entrada: DC 24 V/6,85 A salida: DC 24 V/6 A
ID168	6EP1931-2EC21	Módulo SITOP DC-USV 24 V/15 A SAI fuente de alimentación sin interfaz entrada: DC 24 V/16 A salida: DC 24 V/15 A
ID169	6EP1935-6MF01	Módulo de acumuladores SITOP 24 V/12 Ah con libres de mantenimiento acumuladores de plomo cerrados para Módulo SITOP DC-USV 6 A, 15 A y 40 A
ID170	6EP1961-2BA00	SITOP select Módulo de diagnóstico de 4 canales entrada: DC 24 V/40 A salida: DC 24 V/4x 10 A Umbral ajustable 2-10 A

ID	Referencia	Descripción
ID171	6EP1961-2BA31	SITOP PSE200U 3 A Módulo de corte selectivo de 4 canales entrada: DC 24 V/12 A salida: DC 24 V/4x 3 A Umbral ajustable 0,5-3 A con aviso de estado para cada salida
ID172	6EP1961-2BA41	SITOP PSE200U 10 A Módulo de corte selectivo de 4 canales entrada: DC 24 V/40 A salida: DC 24 V/4x 10 A Umbral ajustable 3-10 A con aviso de estado para cada salida
ID173	6EP1961-3BA21	Módulo de redundancia SITOP PSE202U Entrada/salida: DC 24 V/40 A apto para desacoplar dos fuentes de alimentación SITOP con una intensidad de salida de 20 A máx. cada una
ID174	6EP1964-2BA00	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
ID175	6EP3332-6SB00-0AYO	LOGO!POWER 24 V / 2,5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 100-240 V salida: DC 24 V / 2,5 A
ID176	6EP3333-8SB00-0AYO	SITOP PSU8200 24 V/5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A
ID177	6EP3334-8SB00-0AYO	SITOP PSU8200 24 V/10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A
ID178	6EP3337-8SB00-0AYO	SITOP PSU8200 24 V/40 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/40 A
ID179	6EP3436-8SB00-0AYO	SITOP PSU8200 24 V/20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 3 AC 400-500 V salida: DC 24 V/20 A
ID180	6EP4133-0GB00-0AYO	SITOP UPS1100 Módulo de batería con acumuladores de plomo cerrados y libres de mantenimiento para Módulo SITOP DC-USV DC 24 V 3,2 Ah
ID181	6EP4134-3AB00-0AYO	SITOP UPS1600 10 A SAI alimentación entrada: 24 V DC salida: DC 24 V/10 A
ID182	6EP3436-8MB00-2CYO	SITOP PSU8600 20 A/4x5 A PN
ID183	6EP3436-8SB00-2AYO	SITOP PSU8600 20 A PN Fuente de alimentación estabilizada entrada: 3 AC 400-500 V salida: 24 V DC/20 A con conexión PN/IE Servidor web integrado Servidor OPC UA integrado
ID184	6EP4297-8HB00-0XYO	SITOP BUF8600 100ms
SICLOCK		
ID185	2XV9450-2AR50-0AA0	Sincronización horaria industrial 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

ID	Referencia	Descripción
SIMATIC PC INDUSTRIALES		
ID186	6AG4112-2GS40-3BX0	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
ID187	6AG4114-2KJ32-3BX6	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
ID188	6AG4140-6BL04-2HA8	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 DC 24V; con TPM, *Excepto China y Rusia* procesador: Core i7-3517UE; 2x Gbit Ethernet (IE/PN) accesorios de montaje: montaje en perfil DIN tamaño de memoria: 4 GB con NVRAM ampliación (HW): 1 RS-232; sin PCIe sistema operativo: Windows Embedded Standard 7, 32 bits Memoria de masa intercambiable: CFAST DE 4 GB, (posible con SW, si no hay disp. interno de almacenamiento masivo) Memoria de masa interna: SSD de 80 GB estándar (MLC) sin software SIMATIC
ID189	6AG4141-5BG02-0FA0	SIMATIC IPC 427E (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Alimentación de DC 24V procesador: Core i5-6442EQ; 3 Gbit Ethernet (IE/PN) accesorios de montaje: montaje sobre perfil DIN; Memoria de trabajo/NVRAM/ECC: 8 GB y NVRAM; Ampliabilidad/interfaz: sin RS232/485, sin PCIE; sistema operativo: WIN Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits; Memoria de masa intercambiable: intercambiables disp. de almacenamiento masivo; Memoria de masa interna: Disco SSD SATA de 240 GB; Software SIMATIC preinstalado (Bundles): sin software SIMATIC alimentación; Fuente de alimentación industrial de 24V DC

ID	Referencia	Descripción
ID190	6AG4141-7BG02-0FA0	SIMATIC IPC 427E (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Alimentación de DC 24V procesador: XEON E3-1505L; 3 Gbit Ethernet (IE/PN) accesorios de montaje: montaje sobre perfil DIN; Memoria de trabajo/NVRAM/ECC: 8 GB y NVRAM; Ampliabilidad/interfaz: sin RS232/485, sin PCIE; sistema operativo: WIN Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits; Memoria de masa intercambiable: intercambiables disp. de almacenamiento masivo; Memoria de masa interna: Disco SSD SATA de 240 GB; Software SIMATIC preinstalado (Bundles): sin software SIMATIC alimentación; Fuente de alimentación industrial de 24V DC
ID191	6AG4141-7BG08-0FA0	SIMATIC IPC 427E (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Alimentación de DC 24V procesador: XEON E3-1505L; 3 Gbit Ethernet (IE/PN) accesorios de montaje: montaje sobre perfil DIN; Memoria de trabajo/NVRAM/ECC: 8 GB y NVRAM; Ampliabilidad/interfaz: sin RS232/485, sin PCIE; sistema operativo: Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) para Xeon Memoria de masa intercambiable: intercambiables disp. de almacenamiento masivo; Memoria de masa interna: Disco SSD SATA de 240 GB; Software SIMATIC preinstalado (Bundles): sin software SIMATIC alimentación; Fuente de alimentación industrial de 24V DC
PANTALLAS HMI		
ID192	6AV2123-2GB03-0AX0	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
ID193	6AV2123-2MB03-0AX0	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
ID194	6AV2124-0GC01-0AX0	SIMATIC HMI TP700 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 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
ID195	6AV2124-0MC01-0AX0	SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 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
ID196	6AV2124-0QC02-0AX1	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
ID197	6AV2124-0XC02-0AX1	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
ID198	6AV2124-2DC01-0AX0	SIMATIC HMI KTP400 Comfort, Comfort Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT widescreen de 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

ID	Referencia	Descripción
ID199	6AV6647-0AD11-3AX0	SIMATIC HMI KTP600 Basic Color PN, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla 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
ID200	6AV6647-0AF11-3AX0	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
ID201	6AV6881-0AW11-3AA0	Bolsa de transporte básica para tableta con correa de transporte, disposición libre, multifunción, diseño modular, ampliable Información adicional, Cantidad y contenido: ver datos técnicos
ID202	6AV7676-1AB00-0AA0	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
ID203	6AV7880-0FA22-0AA2	SIMATIC ITP1000, 10" Multitouch (1,280 x 800), 8 teclas de función, Ethernet a 10/100/1000 Mbits/s, 1x RS232, 2x USB 3.0, 1x UAJ, 1x USB type-C, 1x lector de tarjetas SD, Wifi 802.11 a/b/c/g, Bluetooth, batería 5.900 mAh, conector de seguridad Kensington lector de códigos y cámara; 256 Gb SSD; Windows 10 Industry, 64 bits; Core I5-6442EQ; 4 Gb RAM; fuente de alimentación AC 110/230V, Cable de red para Europa; sin SW (adjunto);
SW HMI		
ID204	6AV2100-0AA05-0AH5	SIMATIC WinCC Basic V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar SIMATIC Basic Panels
ID205	6AV2101-0AA05-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC
ID206	6AV2102-0AA05-0AH5	SIMATIC WinCC Advanced V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced
ID207	6AV2102-3AA05-0AE5	SIMATIC WinCC Advanced V15, actualización V11...V14 -> V15 o V11..V14 Combo -> V15 Combo; software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced

ID	Referencia	Descripción
ID208	6AV2103-0DA05-0AH5	SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional (512 PowerTags)
ID209	6AV2103-0HA05-0AH5	SIMATIC WinCC Professional 4096 PowerTags V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional (4096 PowerTags)
ID210	6AV2103-0XA05-0AA5	SIMATIC WinCC Professional Máx. PowerTags V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional (máx. PowerTags)
ID211	6AV2103-0XA05-0AH5	SIMATIC WinCC Professional Máx. PowerTags V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Win Srv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional (máx. PowerTags)
ID212	6AV2105-0BA05-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 128 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, clave de licencia para descarga, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)
ID213	6AV2105-0DA05-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 512 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, clave de licencia para descarga, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)
ID214	6AV2105-0FA05-0AA0	SIMATIC WinCC RT Professional, 2048 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación en DVD, Clave de licencia en memoria USB, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)/
ID215	6AV2105-0FA05-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 2048 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, clave de licencia para descarga, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)

ID	Referencia	Descripción
ID216	6AV2105-0HA05-0AHO	SIMATIC WinCC RT Professional, 4096 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, clave de licencia para descarga, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)
ID217	6AV2105-0KA05-0AHO	SIMATIC WinCC RT Professional, 8192 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, clave de licencia para descarga, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)
ID218	6AV2105-0MA05-0AHO	SIMATIC WinCC RT Professional, 65536 PowerTags V15, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, clave de licencia para descarga, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult. SP1 (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2/2016 (64 bits)
ID219	6AV2107-0CP00-0BB0	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
SINAUT COMUNICACIONES		
ID220	6NH7800-3BA00	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)
ID221	6NH7800-3CA00	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)
ID222	6NH7800-4BA00	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)
ID223	6NH7997-7CA31-0AA2	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
ID224	6NH7997-7CA31-0AA3	SSoftware 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
ID225	6NH7997-0CA55-0AA0	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

ID	Referencia	Descripción
ID226	6NH7997-7CA31-2GA2	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
ID227	6NH7997-7CA31-2GA3	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
ID228	6NH9860-1AA00	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
ID229	6NH9910-0AA21-0AB0	Telecontrol Server Basic 64 V3; licencia individual para 1 INSTALACIÓN; OPC (UA) Server para comunicación IP S7-1200 y S7-200; gestión de conexiones con 64 estaciones remotas; routing entre estaciones S7; apto para multiproyecto; de conexión diagnóstico; vigilancia de estación; gateway de Teleservice; importación de proyectos SINAUT MICRO SC; interfaz de usuario en alemán e inglés; documentación en alemán e inglés
ID230	6NH9910-0AA21-0AC0	Telecontrol Server Basic 256 V3; licencia individual para 1 instalación; OPC servidor OPC (UA) para comunicación IP con S7-1200 y S7-200; gestión de conexiones con 256 estaciones remotas; routing entre estaciones S7; apto para multiproyecto; de conexión diagnóstico; vigilancia de estación; redundancia; gateway de Teleservice; importación de proyectos SINAUT MICRO SC; interfaz de usuario en alemán e inglés; documentación en alemán e inglés
ID231	9LF1110-6DA12-1AA1	Service Card contiene una caja Prestaciones por caja: - Anulación prioritizada - Una hora Extended Technical Support del Fabricante - Mature Products - Días de la semana las 24 horas del día (24/7). Validez durante 36 meses a partir de la compra
ID232	9LF1110-6DA12-5AA1	Service Card incluye cinco cajas Prestaciones por caja: - Anulación prioritizada - Una hora Extended Technical Support del Fabricante - Mature Products - Días de la semana las 24 horas del día (24/7) Validez tras la activación 36 meses
ID233	9LF1110-6DA12-1BA1	Service Card incluye diez cajas Prestaciones por caja: - Anulación prioritizada - Una hora Extended Technical Support del Fabricante - Mature Products - Días de la semana las 24 horas del día (24/7). Validez durante 36 meses a partir de la compra
DRIVERS COMUNICACIONES		
ID234	6ES7870-1AA01-0YAO	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
ID235	6AV6676-6MB00-6AX0	SIMATIC OPEN MODBUS/TCP CP para CP343-1 y CP443-1 SINGLE LICENSE, EN CD

ID	Referencia	Descripción
ID236	6AV6676-6MB10-0AX0	SIMATIC MODBUS/TCP PN Red para sistemas (H)S7-400 PN, Single License, en CD-ROM
ID237	6AV6676-6MB20-3AX0	SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU Single License, en CD-ROM
ID238	6AV6676-6MB30-3AX0	SIMATIC Modbus/TCP CP Red para sistemas S7-400 H, Single License en DVD
WINCC V7.X		
ID239	6AV6381-2BH07-4AH0	Software del sistema WinCC V7.4 SP1, RT 8192 (8192 PowerTags), software runtime, Single License, SW y descarga de clave de licencia Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (32 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2 (64 bits)/ Server 2016 (64 bits) ***** dirección de e-mail necesaria para la entrega
ID240	6AV6381-2BF07-4AH0	Software del sistema WinCC V7.4 SP1, RT 65536 (65536 PowerTags), software runtime, Single License, SW y descarga de clave de licencia Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (32 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2 (64 bits)/ Server 2016 (64 bits)
ID241	6AV6381-2BS07-4AH0	Software del sistema WinCC V7.4 SP1, RC 8192 (8192 PowerTags), Software runtime/configuración, Floating License, SW y descarga de clave de licencia Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (32 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2 (64 bits)/ Server 2016 (64 bits)
ID242	6AV6381-2BQ07-4AH0	Software del sistema WinCC V7.4 SP1, RC 65536 (65536 PowerTags), Software runtime/configuración, Floating License, SW y descarga de clave de licencia Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (32 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2 (64 bits)/ Server 2016 (64 bits)
ID243	6AV6371-1HQ17-4AX0	SIMATIC WinCC/Archive V7.4, 1500 Archive Tags (aditivas) opción para WinCC V7.4 software runtime, Single License, Descarga de clave de licencia
ID244	6AV6371-1HA07-4AX0	SIMATIC WinCC/Server V7.4, opción para WinCC V7.4, software runtime, Single License, Descarga de clave de licencia
ID245	6AV6371-1HF07-4AX0	SIMATIC WinCC/Redundancy V7.4, opción para WinCC V7.4, software runtime, Single License, Descarga de clave de licencia

ID	Referencia	Descripción
ID246	6AV6381-2CA07-4AH0	WinCC RT Client V7.4 SP1 software runtime, Single License, SW y descarga de clave de licencia, Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (32 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2 (64 bits)/ Server 2016 (64 bits)
ID247	6AV6381-2BC07-4AH0	Software del sistema WinCC V7.4 SP1, RT 128 (128 PowerTags), software runtime, Single License, SW y descarga de clave de licencia Clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (32 bits)/ 8.1 Prof./Ent. (64 bits)/ 10 Prof./Ent. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 R2 (64 bits)/ Server 2016 (64 bits)
ID248	6AV6361-2AA01-4AA0	Information Server 2014 SP3 Basic Package, software runtime, Single License, incl. 3 licencias para Client Access, incl. 1 licencia para DataSource Access, SW y documentación en DVD, Clave de licencia en memoria USB, Clase A, en 7 idiomas (de,en,fr,es,it,zh,ja), ejecutable con Windows 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (32 bits)/ 7 Prof./Ent./Ult.+SP1 (64 bits)/ 8.1 Std./Prof./Ent./Ult. (64 bits)/ Server 2008 R2+SP1 (64 bits)/ Server 2012 (64 bits)
ID249	6AV6371-1DH07-3AX0	WinCC/Web Navigator V7.3, Componentes de servidor y cliente, incl. 3 licencias de cliente, opción para WinCC V7.3, software runtime, Single License, Clave de licencia en memoria USB
ID250	6AV6372-2CG20-0BA0	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
ID251	6AV6372-2DG07-3AA0	WinCC/PerformanceMonitor Basic P, incl. 30 Archive Tags, para WinCC V7.3, SW runtime en CD-ROM, Single License, Clave de licencia en memoria USB
ID252	6AV6372-2DG07-4AA0	WinCC/PerformanceMonitor Basic P, incl. 30 Archive Tags, para WinCC V7.4 SP1, SW runtime en CD-ROM, Single License, Clave de licencia en memoria USB
ID253	6AV6618-7BB01-3AB0	WinCC flexible/Sm@rt Service para SIMATIC Panel, software runtime, Single License, Clave de licencia en memoria USB, para utilizar con SIMATIC Panel, series 177B/270/370
WINCC OA		
ID254	6AV6351-1AH31-5AA0	Dongle WinCC OA, hardware Dongle en puerto USB para el funcionamiento con una licencia independiente del hardware y asociada al Dongle, que también puede ampliar la licencia asociada al hardware del puesto de mando o del servidor temporalmente.
ID255	6AV6351-1CP31-5AA0	WinCC OA 1 Desktop UI, Una licencia de puesto de mando adicional con todas las funcionalidades de puesto de mando del servidor. Solo se cuenta el número de número de Desktop UI activas.
ID256	6AV6351-1CQ31-5AA0	WinCC OA 10 Desktop UI, 10 puesto de mando adicionales con todas las funcionalidades de puesto de mando del servidor. Solo se cuenta el número de número de Desktop UI activas.

ID	Referencia	Descripción
ID257	6AV6351-1EP31-5AA0	WinCC OA Para, licencia de cliente, parametrización y desarrollo para servidor, editor gráfico con catálogo de símbolos, cómodo lenguaje de desarrollo de script, alarma, tendencia ampliada, registro histórico. Requiere la correspondiente licencia de servidor.
ID258	6AV6351-1FP31-5AA0	Redundancia WinCC OA, Avanzado un WinCC OA Server con la opción para conmutar en caliente y sin choque al servidor de reserva.
ID259	6AV6351-1GP31-5AA0	Sistemas distribuidos WinCC OA, Amplía un WinCC OA Server con la opción de multiservidor.
ID260	6AV6351-1HC31-5AA0	WinCC OA Server 3.000 I/O V3.15, licencia para servidor (sin licencias de punto de mando) con máx. 3.000 I/O, alarma, tendencia ampliada, histórico registros, S7 y S7 Plus (8 conexiones) driver, SSL cifrado, Cliente OPC, servidor OPC, cliente OPC UA, WinCC OA Webserver y una licencia WinCC OA OPERATOR (1 dispositivo).
ID261	6AV6351-1HD31-5AA0	WinCC OA Server 5.000 I/O V3.15, licencia para servidor (sin licencias de punto de mando) con máx. 5.000 I/O, alarma, tendencia ampliada, histórico registros, S7 y S7 Plus (8 conexiones) driver, SSL cifrado, Cliente OPC, servidor OPC, cliente OPC UA, WinCC OA Webserver y una licencia WinCC OA OPERATOR (1 dispositivo).
ID262	6AV6351-1HE31-5AA0	WinCC OA Server 10.000 I/O V3.15, licencia para servidor (sin licencias de punto de mando) con máx. 10.000 I/O, alarma, tendencia ampliada, histórico registros, S7 y S7 Plus (8 conexiones) driver, SSL cifrado, Cliente OPC, servidor OPC, cliente OPC UA, WinCC OA Webserver y una licencia WinCC OA OPERATOR (1 dispositivo).
ID263	6AV6351-1JK31-5AA0	WinCC OA 1 Ultralight UX, licencia para un Ultralight UX, que se ejecutan en portátiles o PC. Solo se cuenta el número de Ultralight UX activos simultáneamente. Soporta cierto número de funciones propias del cliente estándar. Tenga en cuenta las restricciones del Ultralight UX según la ayuda online.
ID264	6AV6351-1JL31-5AA0	WinCC OA 10 Ultralight UX, licencia para 10 Ultralight UX, que se ejecutan en portátiles o PC. Solo se cuenta el número de Ultralight UX activos simultáneamente. Soporta cierto número de funciones propias del cliente estándar. Tenga en cuenta las restricciones del Ultralight UX según la ayuda online.
ID265	6AV6351-1JQ31-5AA0	WinCC OA 1 Mobile UI, licencia para una OA Mobile UI para iOS o Android. Solo se cuenta el número de Mobile UI activas simultáneamente. Encontrará los dispositivos Android e iOS admitidos en la ayuda online.
ID266	6AV6351-1JR31-5AA0	WinCC OA 10 Mobile UI, licencia para 10 WinCC OA Mobile UI para iOS o Android. Solo se cuenta el número de Mobile UI activas simultáneamente. Encontrará los dispositivos Android e iOS admitidos en la ayuda online.
ID267	6AV6352-1CJ31-5AA0	WinCC OA OPC UA Server, El WinCC OA OPC UA Server permite consultar datos de OPC UA Clients de un sistema WinCC OA. Versión: "OPC UA Server 1.03" (funciones obligatorias).
ID268	6AV6352-1DC31-5AA0	WinCC OA GIS, GIS Viewer para visualizar ESRI Shapes Files. Requiere una licencia por IU. Se puede utilizar en WinCC OA Desktop UI y WinCC OA Ultra light UX. El material cartográfico no está incluido. La dinamización se realiza vía script ctrl.

ID	Referencia	Descripción
ID269	6AV6352-1DH31-5AA0	WinCC OA RDB, RDB Oracle Conexión para WinCC OA Server. No se incluyen licencias de Oracle. Se requiere licencia por servidor.(RDB para CentOS y Open Suse no soportados).
ID270	6AV6352-1FE31-5AA0	WinCC OA Reporting 1 Client, Amplía un WinCC OA Server con un Reporting Client para Evaluación de datos WinCC OA mediante una herramienta de otro fabricante, como BIRT o Crystal Reports. (en la versión 3.15 de WinCC OA aún se admite la versión anterior de informe Excel y se suministra automáticamente con la opción de informe de WinCC OA).
ID271	6AV6352-1PA31-5AA0	WinCC OA SmartSCADA 3.15 KPI Toolbox, Permite crear definiciones de números característicos e instancias cómodamente en el editor de fórmulas o libremente en CONTROL. La conexión se establece mediante una búsqueda basada en contexto en el modelo de planta o en DP. El cálculo puede realizarse de forma manual, controlado por eventos o cíclicamente. La ingeniería online tiene lugar en un asistente propio (no incluye licencia Para). Contiene 20 instancias KPI.
SOFTWARE SIMATIC		
ID272	6ES7810-5CC04-0YE2	SIMATIC S7 STEP 7 Prof combo incl. TIA Portal, Servicio de actualización del software En el marco de este contrato obtendrá durante un año todas versiones actuales del SW. 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
ID273	6ES7823-1AE05-0YA5	TIA Portal Multiuser Engineering V15 Floating License para descargar; opción para software de ingeniería en el TIA Portal; software y documentación incluidos en la descarga de STEP 7 / WinCC; clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,it,fr,es,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012 R2 (64 bits), Windows Server 2016 (64 bits);
ID274	6ES7810-5CC12-0YA5	SIMATIC S7 STEP 7 Prof. 2017/V15 Combo incl. TIA Portal, Floating License para 1 usuario, E-SW, SW y documentación en DVD, Clave de licencia en memoria USB, Clase A, en 5/6 idiomas (de,en,fr,es,it)/(zh), ejecutable en Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows 7 SP1, Windows 10 Professional, Windows 10 Enterprise HW de referencia: S7-300/400 (S7-1200/1500)
ID275	6ES7810-5CE12-0YB5	SIMATIC S7 STEP 7 STEP 7 Prof. 2017/V15 Combo incl. TIA Portal, Floating License para 1 usuario, E-SW, software, documentación y Descarga de clave de licencia, Clase A, en 5/6 idiomas (de,en,fr,es,it)/(zh), ejecutable en Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows 7 SP1, Windows 10 Professional, Windows 10 Enterprise HW de referencia: S7-300/400 (S7-1200/1500)

ID	Referencia	Descripción
ID276	6ES7822-1AA05-0YE5	SIMATIC STEP 7 Prof. V15 Actualización V11..V14-> V15 o V11/2010..V14/2017 -> V15/2017 o 2006..2010 -> V15/2017 Combo Floating License; Software de ingeniería en el TIA Portal; también es válido para la actualización de Single Licenses V11; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7(64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012/16 (64); para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels
ID277	6ES7822-1AE05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Prof. V15 Floating License para descargar; Software de ingeniería en el TIA Portal; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012 R2/2016; para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels
ID278	6ES7823-0BE00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de licencia para OPC UA Server (Data Access), Clase A, ejecutable en todas las CPU ET 200SP, S7-1500 a CPU-1513, 1505S, incl. derivados F y T a partir del firmware V2.0
ID279	6ES7823-0BE00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de licencia para OPC UA Server (Data Access), Clase A, ejecutable en todas las CPU ET 200SP, S7-1500 a CPU-1516, 1505S y 1507S, incl. derivados F y T a partir del firmware V2.0
ID280	6ES7823-0BE00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Large, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de licencia para OPC UA Server (Data Access), Clase A, ejecutable en todas las CPU ET 200SP, todas las CPU S7-1500, 1505S y 1507S, incl. derivados F y T a partir del firmware V2.0
ID281	6ES7823-1FE01-0YA5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V2.0, Floating License download; opción para la simulación de S7-1500 & ET200SP; Software, documentación y clave licencia para descarga; clase A; SW 1 idioma: en; docum. 2 idiomas: de,en ejecutable bajo Windows 7 (64 bit), Windows10 (64 bit)
SWITCHES DE COMUNICACIONES		
ID282	6GK5005-0BA00-1AA3	SCALANCE X005, IE Entry Level Switch unmanaged, 5 puertos RJ45 10/100 Mbits/s, diagnóstico LED, IP30, alimentación de 24 V DC, collar de sujeción conforme con PROFINET, manual disponible para la descarga
ID283	6GK5005-0BA00-1AB2	SCALANCE XB005 unmanaged Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, AC/DC 24V alimentación, con 5 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45; manual disponible para la descarga
ID284	6GK5101-1BB00-2AA3	SCALANCE X101-1, IE Convertidores de medios unmanaged 1 puerto RJ45 10/100 Mbits/s, 1 BFOC multimodo 100 Mbits/s, diagnóstico LED, contacto de señalización Contacto con pulsador SET alimentación redundante, collar de sujeción conforme con PROFINET, manual disponible para la descarga drivers
ID285	6GK5104-2BB00-2AA3	SCALANCE X104-2, IE unmanaged switch, 4x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 2x 100 Mbits/s BFOC multimodo, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga

ID	Referencia	Descripción
ID286	6GK5106-1BB00-2AA3	SCALANCE X106-1, IE unmanaged switch, 6x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 1x 100 Mbits/s BFOC multimodo, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga
ID287	6GK5106-2BD00-2AC2	SCALANCE XC106-2, IE unmanaged switch, 6x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 2x 100 Mbits/s SC multimodo, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga
ID288	6GK5108-0BA00-2AA3	SCALANCE X108, IE unmanaged switch, 8x 10/100 Mbit/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga
ID289	6GK5108-0BA00-2AC2	SCALANCE XC108, IE unmanaged switch, 8x 10/100 Mbit/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga
ID290	6GK5116-0BA00-2AC2	SCALANCE XC116, IE unmanaged switch, 16x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga
ID291	6GK5124-0BA00-2AC2	SCALANCE XC124, IE unmanaged switch, 24x 10/100 Mbit/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes fuente de alimentación manual disponible para la descarga
ID292	6GK5204-2BB10-2AA3	SCALANCE X204-2, managed IE Switch, 4x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 2x 100 Mbits/s BFOC multimodo, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes alimentación, PROFINET dispositivo IO, Gestión de red; administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional
ID293	6GK5204-2BC10-2AA3	SCALANCE X204-2LD, managed IE Switch, 4x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 2x 100 Mbits/s BFOC monomodo, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, parada, alimentación redundante, Dispositivo PROFINET IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional
ID294	6GK5206-1BB10-2AA3	SCALANCE X206-1, managed IE Switch, 6x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 1x 100 Mbits/s BFOC multimodo, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, parada, alimentación redundante, Dispositivo PROFINET IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional
ID295	6GK5206-1BC10-2AA3	SCALANCE X206-1LD, managed IE Switch, 6x 10/100 Mbits/s puertos RJ45, 1x 100 Mbits/s BFOC monomodo, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, parada, alimentación redundante, Dispositivo PROFINET IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional
ID296	6GK5206-2BB00-2AC2	SCALANCE XC206-2 Layer 2 IE Switch gestionable; 6 puertos RJ45 100 Mbits/s; 2 puertos ST/BFOC 100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de 40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia; Office características (RSTP, VLAN,...); dispositivo PROFINET IO; Conforme con Ethernet/IP caja de conector C;

ID	Referencia	Descripción
ID297	6GK5206-2BD00-2AC2	SCALANCE XC206-2 Layer 2 IE Switch gestionable; 6 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 2 puertos SC 100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de 40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared; funciones de redundancia; Office características (RSTP, VLAN,...); Dispositivo PROFINET IO Conforme con Ethernet/IP caja de conector C
ID298	6GK5206-2BS00-2AC2	SCALANCE XC206-2SFP Layer 2 IE Switch gestionable; 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 temperatura de 40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,...); dispositivo PROFINET IO; conforme con Ethernet/IP; caja de conector C;
ID299	6GK5208-0BA00-2AC2	SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable; 8 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de 40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,...); Dispositivo PROFINET IO Conforme con Ethernet/IP caja de conector C;
ID300	6GK5208-0BA10-2AA3	SCALANCE X208, managed IE Switch, 8x 10/100 Mbit/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes alimentación, PROFINET dispositivo IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional
ID301	6GK5216-0BA00-2AA3	SCALANCE X216, managed IE Switch, 16x 10/100 Mb/s puertos RJ45, diagnóstico LED, Contacto de señalización de fallo con pulsador SET, redundantes alimentación, PROFINET dispositivo IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, incl. manual electrónico en CD-ROM, C-PLUG opcional
ID302	6GK5216-0BA00-2AC2	SCALANCE XC216 Layer 2 IE Switch gestionable; 16 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de 40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,...); dispositivo PROFINET IO; conforme con Ethernet/IP; caja de conector C;
ID303	6GK5224-0BA00-2AC2	SCALANCE XC224 Layer 2 IE Switch gestionable; 24 puertos RJ45 10/100 Mb/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de 40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,...); Dispositivo PROFINET IO conforme con Ethernet/IP, caja de conector C;
ID304	6GK5526-8GS00-2AR2	SCALANCE XR526-8C; managed IE switch; capa 3 con Key-Plug disponible; fuente de alimentación DC 24V; 24 x 10/100/1000 Mb/s RJ45; 8 SFP 100/1000 Mb/s Combo; 2 SFP+ 10 Gb/s; en total, 26 puertos utilizables; contacto de señalización de fallo; pulsador SELECT/SET; PROFINET IO dispositivo; funciones de redundancia; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG en el volumen de suministro

ID	Referencia	Descripción
ID305	6GK5528-0AA00-2AR2	SCALANCE XR528-6M; managed IE Switch; rack de 19"; 4x SFP+ 1000/10000 Mb/s; 6x 100/1000 Mbit/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 capa 3 preparada; puertos delante
ID306	6GK5598-1AA00-3AA0	fuelle de alimentación SCALANCE PS598-1 entrada 300 W: AC 85-264V conector IEC; salida: DC bornes de conexión 24 V o para conexión directa a SCALANCE X-500
ID307	6GK5612-0BA10-2AA3	Módulo SCALANCE S612 para proteger dispositivos y redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), servidor DHCP, Syslog, nombres simbólicos para direcciones IP
ID308	6GK5615-0AA00-2AA2	Router LAN SCALANCE S615; 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
ID309	6GK5642-2GS00-2AC2	SCALANCE SC642-2C Dispositivo de ciberseguridad; para proteger dispositivos y redes en automatización y la comunicación Comunicación con firewall y VPN; otra función: conversión de direcciones (NAT/NAPT) 2 puertos combo eléctricos o óptico; RJ45 10/100/1000 MBits/s o SPF 100/1000 MBits/s;
ID310	6GK5646-2GS00-2AC2	SCALANCE SC646-2C Dispositivo de ciberseguridad; para proteger dispositivos y redes en la fabricación discreta y la industria de procesos para asegurar la comunicación industrial con firewall y VPN; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT); conexión a SINEMA RC; 4 puertos eléctricos 10/100/1000 Mb/s RJ45 y 2 puertos combo eléctricos u ópticos; 10/100/1000 Mb/s RJ45 o 100 Mb/s SFP o 1000 Mb/s
ID311	6GK5874-3AA00-2AA2	Router 3G SCALANCE M874-3; para comunicación IP inalámbrica de equipos de automatización basados en Ethernet a través de una red de telefonía móvil 3G HSPA+, VPN, firewall, NAT; switch de 2 puertos; 1 entrada digital, 1 salida digital; observar las certificaciones por países
ID312	6GK5876-4AA00-2BA2	Router 4G SCALANCE M876-4; para comunicación IP inalámbrica de equipos de automatización basados en Ethernet a través LTE optimizado para red de telefonía móvil (4G) para el uso en Europa, VPN, firewall, NAT; switch de 4 puertos; 2 antenas SMA, MIMO Technology; 1 entrada digital, 1 salida digital; observar las certificaciones por países
ID313	6GK5991-1AD00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Transceptor enchufable SFP991-1; 1 puerto LC 100 Mb/s, óptico; multimodo, vidrio, hasta máx. 5 km
ID314	6GK5991-1AE00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X, transceptor enchufable SFP991-1SFP991-1LH+ 1 puerto LC 100 Mb/s, óptico; monomodo, vidrio, hasta máx. 70 km
ID315	6GK5991-1AE30-8AA0	Accesorios para SCALANCE X, transceptor enchufable SFP991-1ELH200 1 puerto LC 100 Mb/s, óptico; monomodo, vidrio, hasta máx. 200 km
ID316	6GK5991-1AF00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; SFP991-1LD; 1 puerto LC 100 Mb/s, óptico; monomodo, vidrio, hasta máx. 26 km

ID	Referencia	Descripción
ID317	6GK5992-4GA00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Módulo de medios MM992-4CUC; 4 puertos RJ45 a 1000 Mbits/s, eléctrico; con collar de sujeción
ID318	6GK5992-4QA00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Módulo de medios MM992-4PoE; 4x PoE a 100/1000 Mbits/s puertos RJ45, eléctrico; sin collar de sujeción
ID319	6GK5992-4RA00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Módulo de medios MM992-4PoEC; 4x PoE a 100/1000 Mbits/s puertos RJ45, eléctrico; con collar de sujeción
ID320	6GK5992-4SA00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Módulo de medios MM992-4CU; 4 puertos RJ45 a 1000 Mbits/s, eléctrico; sin collar de sujeción
SISTEMAS DE CABLEADO		
ID321	6ES7921-3AB00-0AA0	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
ID322	6ES7921-3AF20-0AA0	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
ID323	6ES7921-3AG20-0AA0	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
ID324	6ES7924-0BD20-0BA0	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
ID325	6ES7924-0CC21-0AA0	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
CONECTORES DE REDES		
ID326	6ES7972-0BA12-0XA0	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90º, 15,8x 64x 35,6 mm (An x Al x P), Resistencia de cierre con función de seccionamiento, sin conector hembra para PG
ID327	6ES7972-0BA42-0XA0	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/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
ID328	6ES7972-0BA52-0XA0	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90º, conexión por perforación del aislamiento FastConnect, sin conector hembra para PG 15,8x 59x 35,6 mm (An x Al x P)
ID329	6ES7972-0BB42-0XA0	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/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
ID330	6ES7972-0BB52-0XA0	SIMATIC DP, conector de conexión para PROFIBUS hasta 12 Mbits/s Salida de cable a 90º, conexión por perforación del aislamiento FastConnect, con conector hembra para PG 15,8x 59x 35,6 mm (An x Al x P)
ID331	6GK1503-3CB00	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

ID	Referencia	Descripción
ID332	6GK1704-1CW12-0AA0	SOFTNET-IE S7 V12 Software para comun. compatible con S7 compatible con S5 y S7, OPC; comunicación PG/OP; software de configuración, hasta 64 conexiones; Single License para 1 instalación; software runtime, software y manual electr.; en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 2 idiomas (de, en); para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Prof./ Ultimate, Windows 8.1 Prof.; 64 bits: Windows Server 2008 R2 SP1, 2012 R2 CP 1612 (no WIN 8.1, Server 2012, R2)
ID333	6GK1900-0AB00	C-PLUG, soporte extraíble para fácil sustitución de equipos en caso de fallo, para alojar datos de configuración o datos de aplicación, aplicable en productos SIMATIC NET con slot C-PLUG
ID334	6GK1901-0DB10-6AA0	IE M12 Plug PRO M12 Conector con caja de metal robusta y Sistema de montaje rápido, 180º salida de cable (código D) 1 embalaje = 1 unidad para SCALANCE X208 PRO y ET 200 PRO PN
ID335	6GK1901-1BB10-2AA0	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 180º 1 embalaje=1 unidad
ID336	6GK1901-1BB10-2AB0	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 180º 1 embalaje = 10 unidades
ID337	6GK1901-1BB20-2AA0	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 90º 1 embalaje = 1 unidad
ID338	6GK1901-1FC00-0AA0	IE FC Outlet RJ45 FastConnect Outlet RJ45 para conectar cables IE FC y latiguillos TP Cord
ID339	6GK1905-0FA00	conector de 7/8" para ET 200, con salida de cable axial para confección en campo, inserto macho 1 embalaje = 5 unidades
ID340	6GK1905-0FB00	conector de 7/8" para ET 200, con salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra 1 embalaje = 5 unidades
ID341	6GK1905-6AA00	PROFIBUS FastConnect Stripping herramienta, pelacables para pelado rápido de cable de bus PROFIBUS FastConnect
ID342	6XV1822-5BH20	Cable de conexión 7/8" para alimentación de la ET 200, cable preconectorizado con 2 conectores 7/8", 5 polos, 2,0m
ID343	6XV1830-0EH10	PROFIBUS FC Standard Cable GP, cable de bus a 2 hilos, apantallado, diseño especial para montaje rápido, unidad de suministro: máx. 1000 m, Pedido mínimo 20 m venta por metros
ID344	6XV1830-0ET10	PROFIBUS FC Standard, cable de bus a 2 hilos, apantallado, diseño especial para montaje rápido 100 m
ID345	6XV1840-2AH10	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. 2000 m, pedido mínimo 20 m
ID346	6XV1870-2B	Industrial Ethernet FC TP cable flexible, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo B, 4 hilos, apantallado, CAT 5, venta por metros, unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m
ID347	6XV1870-3QH10	Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cable de par trenzado 4 x 2, conectorizado con 2 conectores RJ45, Longitud 1 m
ID348	6XV1870-3QH20	Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cable de par trenzado 4 x 2, conectorizado con 2 conectores RJ45, Longitud 2 m

ID	Referencia	Descripción
ID349	6XV1870-3QH30	Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, cable de par trenzado 4 x 2, conectorizado con 2 conectores RJ45, Longitud 3 m
FIELD PG		
ID350	6ES7717-1BC00-0AC2	SIMATIC Field PG M5 Advanced; I7-6820EQ (2,8 a 3,5 GHz; 4 núcleos + Hyper-Threading; 8 Mbytes de SMART caché); pantalla de 15,6"; Full HD (1920 x 1080); WLAN 802.11AC & Bluetooth V4.0; DVD +/-RW; tarjeta gráfica HD 530 1x 16GB DDR4 SD-RAM SO-DIMM SSD 1 TB SATA (2,5"); sin interfaz S5, sin EPROMMER S5 cable de red con clavija de red: Europa; teclado: QWERTZ/QWERTY Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits Licencia para STEP 7 Prof combo (V15 & 2017), WinCC Advanced combo (V15 y WinCC flexible 2008) Versión del software V14.0.1.0
ID351	6ES7717-1BC00-0BC4	SIMATIC Field PG M5 Advanced; I7-6820EQ (2.8 to 3.5 GHz; 4 kernels+hyperthreading; 8 MB SMART cache); 15.6" display; Full HD (1920x 1080); WLAN 802.11AC & Bluetooth V4.0; DVD /-RW; HD graphic 530 1x 16 GB DDR4 SD-RAM SO-DIMM 1 TB SSD SATA (2,5"); without S5 interface, without S5-EPROMMER Line cable with power plug: Europe; Keyboard: WERTZ/QWERTY Windows 10 Enterprise, 64 bit; License for STEP 7 Prof combo (V15 & 2017), WinCC Advanced combo (V15 & WinCC flexible 2008) Software version V15.0.0.0
ID352	6ES7798-0GA04-0XA0	SIMATIC PG, Fuente de alimentación AC/DC para Field PG M5 sin cable de red
WIRELESS		
ID353	6GK5788-1GD00-0AA0	punto de acceso IWLAN, 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, caja de conector, WPA2/802.11i/e, observar las certificaciones por países ID CERT: RAPN-W1-M12-E3, incluye: MPCIE-R1-ABGN-U3, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, tapones M12, para el uso fuera de EE. UU./Israel
ID354	6GK5788-2GD00-0AA0	punto de acceso IWLAN, 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, caja de conector, WPA2/802.11i/e, observar las certificaciones por países ID CERT RAPN-W2-M12-E3, incluye: MPCIE-R1-ABGN-U3, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, tapones M12, para el uso fuera de EE. UU./Israel
ID355	6GK5748-1GD00-0AA0	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, caja de conector, WPA2/802.11i/e, contacto de señalización observar las certificaciones por países ID CERT: RAPN-W1-M12-E3, incluye: MPCIE-R1-ABGN-U3, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés; tapones M12, para el uso fuera de EE. UU./Israel
ID356	6XV1875-5AH10	N-Connect macho/macho, cable conexión flexible preconectorizado; 1 m de largo; cable de conexión flexible p. ej., para 2 segmentos Rcoax

ID	Referencia	Descripción
ID357	6GK5792-4DN00-0AA6	Antena IWLAN ANT792-4DN para sistemas RCoax, 4 dBi antena helicoidal, circular polarizante, giro horario; incl. conector N hembra IP65 (-40 ... +70 °C), 2,4 GHz
ID358	6GK5795-1TR10-0AA6	resistencia de cierre IWLAN
ID359	6XV1875-5CH20	N-Connect/R-SMA macho/macho cable conexión flexible preconectorizado, Longitud 2 m cable de conexión flexible Antena de punto de acceso (RCoax y otros)
ID360	6GK5792-8DN00-0AA6	Antena IWLAN ANT792-8DN con fuerte efecto direccional, incl. conector N hembra: 14 dBi, IP23, aire libre, (-40 ... +70 °C); 2,4 GHz, Conformidad Wi-Fi observar las homologaciones nacionales; montaje en pared o mástil, instrucciones resumidas en papel alemán/inglés, alcance del suministro: 1 x ANT792-8DN, 1 resistencia de cierre TI795-1R 1 útil de montaje para la orientación
ID361	6GK5798-2PP00-2AA6	N-Connect/N-Connect
ID362	6GK5793-8DJ00-0AA0	Antena IWLAN ANT793-8DJ polarizada en vertical-horizontal con fuerte efecto direccional, incl. 2 conectores N hembra; 18 dBi; IP65 (-45 ... +70 °C), 5 GHz; Conformidad Wi-Fi, observar las homologaciones nacionales; montaje en pared o mástil; instrucciones resumidas en papel alemán/inglés; alcance del suministro: 1 x ANT793-8DJ, 1 útil de montaje para la orientación
SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA		
ID363	6GT2002-0ED00	Módulo de comunicación MOBY ASM456 para PROFIBUS DP-V1; 2 SLG conectables; sin bloque de conexión para PROFIBUS
ID364	6GT2002-0JD10	RFID Communication Module RF182C para Ethernet TCP/IP; 2 lectores conectables; sin bloque de conexión para Ethernet TCP/IP
ID365	6GT2002-1JD00	Bloque de conexión RFID PROFINET/Ethernet, M12, 7/8" 5 polos, para RF180C, RF182C
ID366	6GT2080-2AA20	Sistemas RFID, software y documentación en DVD, FB/FC para SIMATIC, RFID PC Libraries, RFID Tools
ID367	6GT2801-3AB10	Lector SIMATIC RF300 RF380R (RF300 + ISO 15693) Interfaz RS 422/232 (3964R) IP67, de -25 a +70 °C, 160 x 80 x 41 mm con antena integrada
ID368	6GT2821-6AC10	Lector SIMATIC RF200 RF260R; interfaz RS 422 (3964R); IP67, de -25 a +70 °C; 75x 75x 40 mm; con antena integrada
ID369	6GT2891-4FH20	SIMATIC RF, cable de conexión MV, confeccionado, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC y lector o cable de prolongación para ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC con RF, MV, MOBY PUR, CMG, Trailing, Longitud 2 m
IOT 2040		
ID370	6ES7647-0AA00-1YA2	SIMATIC IOT2040, 2 x 10/100 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 2.0, 1 cliente USB; slot para TARJETA SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC
ID371	6ES7647-0KA01-0AA2	SIMATIC IOT2000 módulo Entrada/Salida, 5x DI 2x AI 2x DO, Shield de ARDUINO para SIMATIC IOT2020 e IOT2040

ID	Referencia	Descripción
ID372	9AC2112-0AA00-1YA2	MindConnect IoT2040 es un dispositivo para el registro de datos mediante diversos protocolos permite la transferencia de datos a MindSphere. El dispositivo permite la transmisión de datos cifrados a través de una conexión a Internet segura, que permite el uso de aplicaciones y servicios basados en la nube. MindConnect IoT2040 solo puede utilizarse según las condiciones especiales incluidas en la hoja de datos del producto en combinación con MindSphere.
CONDITION MONITORING		
ID373	6AT8002-1AA00	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
ID374	6AT8002-2AA00	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
ID375	6AT8002-4AB00	SIPLUS CMS2000 VIB-Sensor S01 sensor de vibración; rango de frecuencias 0,5 Hz hasta 15 kHz; rango de medida 50 G; Sensibilidad 100 mV/G "(+/-10 %); Conector MIL arriba
ID376	6AT8002-4AC10	SIPLUS CMS2000 Cable-MIL-1000; Cable de conexión para conectar von sensores de vibraciones a conectores MIL; Longitud=10,00 m
SINEMA REMOTE CONNECT		
ID377	6GK1720-1AH01-0BV0	SINEMA Remote Connect Virtual
ID378	6GK1722-1JH01-0BV0	SINEMA RC Upgrade 64, actualización de 64 conexiones VPN, solo licencia
ID379	6GK1722-1MH01-0BV0	SINEMA RC Upgrade 256, actualización de 256 conexiones VPN, solo licencia
ID380	6GK1722-1QH01-0BV0	SINEMA RC Upgrade 1024, actualización de 1024 conexiones VPN, solo licencia
ID381	6GK5908-0PB00	KEY-PLUG SINEMA RC, soporte extraíble para habilitación conexión a SINEMA Remote, Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo, así como captura de datos de configuración
ID382	6GK1721-1XG01-0AA0	SINEMA RC Client para 1
RTU3030C- SISTEMA LOW POWER		
ID383	6NH3112-3BA00-0XX0	RTU compactas de baja potencia SIMATIC RTU3030C; funcionamiento con pila o batería; conexión de alimentación ext. de 10,8 V a 28,8 V DC; módem UMTS integrado; conexión a TeleControl Server Basic; protocolos DNP3 e IEC 60870-5-104; E/S INTEGRADAS: 8 DI, 4 DO, 4 AI; puerto Ethernet local; CONFIG. /DIAG. por interfaz web; sincronización horaria; SMS/e-mail; ranura para tarjetas SD; observar homologaciones nacionales.

ID	Referencia	Descripción
ID384	6NH3112-3BA00-1XX1	Caja de acero inox. con grado de protección IP68; adecuada para SIMATIC RTU3030C; margen de temperatura de -60 a +135 °C; superficie mate; tapa con Pin-Torx Tornillos y dispositivo para candado, 7 pasos para cables y paso preparados para antena de telefonía móvil; Tenga pasacables y tapones de cierre, pedir por separado en el número necesario pedido
ID385	6NH3112-3BA00-1XX2	Caja de batería para el alojamiento de dos monoceldas; adecuado para SIMATIC RTU3030C; las pilas deben adquirirse externamente y no están incluidas en el volumen de suministro. Observar la indicación sobre el tipo de pila que figura en el manual de producto.
ID386	6NH3112-3BA00-1XX6	Ampliación de módulo de batería
ID387	6NH3112-3BA00-6XX1	Extension Board HART/RS485 para familia de baja potencia RTU3000C; conexión de 8 esclavos Modbus RTU u 8 dispositivos HART en modo Multidrop Nota: Compatible con HART a partir de la versión de FW V4.0
ID388	6NH3112-3BA00-6XX0	PAQ. BATERIAS LITIO; APTO PARA SIMATIC RTU3030C; NOMINAL 7,8V; CAPACIDAD 16 AH; TEMP. EMPLEO -40 HASTA +70 GRADOS C; PIDAN LA CAJA DE BATERIAS POR SEPARADO POR FAVOR
ENMPRO		
ID389	6AV6372-2DF07-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO V7.0; incluye 50 Tags, 1 componente para detección, 1 cliente, 1 Web Client; software de ingeniería/runtime; Single License; software, documentación y clave de licencia para descarga; en 2 idiomas: de,en; ejecutable con Windows 7 Pro/Ultimate (32/64 bits), Windows 8.1 Pro/ Enterprise (64 bits), Windows 10 Pro/Enterprise (64 bits), Windows SRV 2008 R2 (64 bits), Windows SRV 2012 R2 (64 bits)
ID390	6AV6372-2DF07-0CHO	SIMATIC Energy Manager PRO Paquete de 50 Tags; aumenta el número de Tags con 50 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ID391	6AV6372-2DF07-0DH0	SIMATIC Energy Manager PRO Paquete de 100 Tags; aumenta el número de Tags con 100 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ID392	6AV6372-2DF07-0EH0	SIMATIC Energy Manager PRO Paquete de 250 Tags; aumenta el número de Tags con 250 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ID393	6AV6372-2DF07-0FH0	SIMATIC Energy Manager PRO Paquete de 500 Tags; aumenta el número de Tags con 500 Tags; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ID394	6AV6372-2DF27-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO 3 Web Clients; software runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ID395	6AV6372-2DF37-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO Client; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación

ID	Referencia	Descripción
ID396	6AV6372-2DF57-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO componente para detección; acoplamiento a WinCC, OPC, ASCII, XML, ODBC...; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ANALIZADORES DE REDES		
ID397	7KM2112-0BA00-3AA0	SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC3200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, Modbus TCP, Opcional Modbus RTU/PROFINET / PROFIBUS, energía aparente/activa/ reactiva, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22 Fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo
ID398	7KM2200-2EA30-1EA1	SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC2200, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 1/5 A, Modbus TCP, Energía aparente / activa / reactiva
ID399	7KM4211-1BA00-3AA0	SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 500 V, L-N: 289 V, 5 A, Modbus TCP, Opcional Modbus RTU/PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, energía aparente/ activa/reactiva/cos phi, armónicos: 3.r- 31.r, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S según IEC62053-22
ID400	7KM4212-0BA00-2AA0	SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, Modbus TCP, Opcional Modbus RTU/PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, energía aparente/ activa/reactiva/cos phi, armónicos: 3.r- 31.r, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S según IEC62053-22
ID401	7KM5412-6CA00-1EA8	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, Modbus TCP, energía aparente/ activa/reactiva/cos phi, armónicos: 2.ª- 40.ª, THD, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22
ID402	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación PROFIBUS DP, enchufable, para 7KM PAC3200/4200 / 3VA COM100 / 800
ID403	7KM9300-0AE01-0AA0	Módulos de ampliación Switched Ethernet PROFINET, enchufable, para 7KM PAC3200/4200/3VA COM100/800
ID404	7KG9501-0AA01-0AA1	Power Meter SICAM Q100 DIMENSIONES 96MM X 96MM X 100MM 4 ENTRADAS PARA MEDIDAS DE TENSION AC 4 ENTRADAS PARA MEDIDAS DE CORRIENTE AC 2 SALIDAS BINARIAS 2 ENTRADAS BINARIAS WEB SERVER PARA PARAMETERIZACION Y VISUALIZACION SINCRONIZACION NTP CERTIFICACION CE Y UL LISTING INSTRUMENTO DE MONTAJE EN PANEL CON DISPLAY GRAFICO ETHERNET-SWITCHING INTERNO MEMORIA 2 GB SIN INTERFACE SERIE INTERFACE ETHERNET Y PROTOCOLOS DE COMUNICACION, RJ45 MODBUS TCP
ID405	7KG9501-0AA01-2AA1	Power Meter SICAM Q100 DIMENSIONES 96MM X 96MM X 100MM 4 ENTRADAS PARA MEDIDA DE TENSION AC 4 ENTRADAS PARA MEDIDA DE CORRIENTE AC 2 SALIDAS BINARIAS 2 ENTRADAS BINARIAS WEB SERVER FOR PARAMETERIZATION AND VISUALIZATION NTP SYNCHRONIZATION CE CERTIFICATION AND UL LISTING PANEL MOUNTED INSTRUMENT WITH GRAPHICAL DISPLAY ETHERNET-SWITCHING INTERNAL MEMORY 2 GB WITHOUT SERIAL COMMUNICATION INTERFACE ETHERNET INTERFACE AND COMMUNICATION PROTOCOL, RJ45 MODBUS TCP AND IEC61850 SERVER

ID	Referencia	Descripción
ID406	7KG9501-0AA31-0AA1	Power Meter SICAM Q100 Dimensiones 96 mm x 96 mm x 100 mm dispositivo de montaje en panel con display gráfico 4 entradas para medidas de tensión alterna 4 entradas para medidas de corriente alterna 2 entradas binarias 2 salidas binarias Web Server para parametrización Visualización y administrador de datos Ethernet Switch Internal Memoria 2 GB Función Gateway Interfaz Ethernet y protocolo de comunicación RJ45 MODBUS TCP
ID407	7KG9501-0AA31-2AA1	Power Meter SICAM Q100 Dimensiones 96 mm x 96 mm x 100 mm dispositivo de montaje en panel con display gráfico 4 entradas para medidas de tensión alterna 4 entradas para medidas de corriente alterna 2 entradas binarias 2 salidas binarias Web Server para parametrización Visualización y administrador de datos Ethernet Switch Internal Memoria 2 GB Función Gateway Interfaz Ethernet y protocolo de comunicación RJ45 MODBUS TCP and IEC61850 server
MINDSPHERE		
ID408	Mindsphere Pack S	IoT Value Pack S precio Anual ver condiciones en https://siemens.mindsphere.io/
ID409	Mindsphere Pack M	IoT Value Pack M precio Anual ver condiciones en https://siemens.mindsphere.io/
ID410	Mindsphere Pack L	IoT Value Pack L precio Anual ver condiciones en https://siemens.mindsphere.io/
ID411	Mindspehre Resources S	Developer Resources S precio Anual ver condiciones en https://siemens.mindsphere.io/
ID412	Mindsphere Component S Flow	MindSphere Component Visual Flow Creator S
ID413	Mindsphere Component S Creator	MindSphere Component Visual Explorer Creator S
ID414	Mindsphere Component S Viewer	MindSphere Component Visual Explorer Viewer S
ID415	Mindsphere Operation S	Operation Resources S precio Anual ver condiciones en https://siemens.mindsphere.io/
PDM		
ID416	6ES7658-3AB68-0YA5	SIMATIC PDM, SOFTWARE BASIC V9.1 (4 TAG) LIC. FLOTANTE P.1 USUARIO SW ING., SIN SW, SIN DOCUM. CLAVE DE LICENCIA EN LAPIZ USB CLASE A, 6 IDIOMAS (AL,IN,FR,IT,ES,CN), EJECUTABLE BAJO WIN 7 ULTIMATE WIN 10 ENTERPRISE LTSB 2015 SERVER 2012 R2 HW DE REF.: PC/PG
ID417	6ES7658-3XC00-2YB5	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

ID	Referencia	Descripción
SUS		
ID418	6AV6612-0AA00-0AY0	SIMATIC WinCC Comfort SUS (descarga) 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
ID419	6ES7810-5CC04-0YE2	SIMATIC S7 STEP 7 Prof combo incl. TIA Portal, Servicio de actualización del software En el marco de este contrato obtendrá durante un año todas versiones actuales del SW. 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
ID420	6AV6612-0AA00-0ALO	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
ID421	6AV6613-0AA00-0ALO	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
ID422	6ES7810-5CC04-0YY2	Combo SIMATIC STEP 7 Prof SUS DL incl. TIA Portal, Servicio de actualización del software (SUS) descarga, En el marco de este contrato obtendrá durante un año todas versiones actuales del SW. 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
ID423	6AV6613-0AA00-0AY0	SIMATIC WinCC Advanced SUS (descarga) 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

