



**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 212/2021**



## 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	10





## 1. OBJETO DEL PLIEGO

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

Canal de Isabel II, S.A. (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.

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



**c) Garantía de los equipos**

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

**d) Petición de equipos**

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

**e) Entrega de equipos**

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

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

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

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

Avenida de Pablo Iglesias, 28003 - Madrid

Horario: L-V de 08:00 – 14:00.

Las entregas se justificarán mediante albarán.

### **3. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS**

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

### **4. 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.

Firma:

**Javier García  
del Río /  
A86488087**

Firmado digitalmente  
por Javier García del  
Río / A86488087  
Fecha: 2022.03.24  
09:05:05 +01'00'

Javier García del Río  
JEFE DEL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN

**Francisco Javier  
Fernández  
Delgado /  
A86488087**

Firmado digitalmente por  
Francisco Javier  
Fernández Delgado /  
A86488087  
Fecha: 2022.03.25  
12:11:50 +01'00'

Francisco Javier Fernández Delgado  
SUBDIRECTOR DE TELECONTROL

Firmado por:	Fecha:
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA	2022.03.25
/(R:A86488087)	14:07:27 +01'00'

Juan Sánchez García  
DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA

## ANEXO I. PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

ID	Referencia	Descripción
<b>PLC S7-300</b>		
ID 1	6ES7307-1EA01-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A
ID 2	6ES7307-1KA02-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A
ID 3	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
ID 4	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
ID 5	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
ID 6	6ES7321-1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente, 16 DI, DC 24V, 1x 20 polos
ID 7	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente 32 DI, DC 24V, 1 x 40 polos
ID 8	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)
ID 9	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)
ID 10	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
ID 11	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
ID 12	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
ID 13	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
ID 14	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
ID 15	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
ID 16	6ES7390-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 482,6 mm
ID 17	6ES7390-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 530 mm
ID 18	6ES7390-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 830 mm
ID 19	6ES7390-1BC00-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 2000 mm
ID 20	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de tornillo, 20 polos
ID 21	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal con bornes de tornillo, 40 polos



ID 22	6ES7392-1BJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de resorte, 20 polos
ID 23	6ES7392-1BM01-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de resorte, 40 polos
ID 24	6ES7953-8LJ31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 512 kbytes
ID 25	6ES7953-8LL31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card por S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 2 MBytes
ID 26	6ES7341-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 341 Procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD
ID 27	6ES7340-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 340 procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD
ID 28	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
<b>PLC S7-400</b>		
ID 29	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
ID 30	6ES7400-1JA01-0AA0	SIMATIC S7-400, bastidor ur2, central y descentral con 9 slot, 2 aliment. redund. enchufables
ID 31	6ES7400-1TA01-0AA0	SIMATIC S7-400, bastidor ur2, central y descentral con 18 slot, 2 aliment. redund. enchufables
ID 32	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
ID 33	6ES7407-0KA02-0AA0	SIMATIC S7-400, fuente aliment. ps407: 10a, rango amplio, uc 120/230v, dc 5v/10a
ID 34	6ES7407-0KR02-0AA0	SIMATIC S7-400, fuente aliment. ps407: 10a, rango amplio, 120/230v uc, 5v dc/10a para utilizacion redundante
ID 35	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 36	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)
ID 37	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)
ID 38	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
ID 39	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 40	6ES7952-1AK00-0AA0	SIMATIC S7, memory card para s7-400, larga, 1 mbyte
ID 41	6ES7952-1AL00-0AA0	SIMATIC S7, memory card para s7-400, larga, 2 mbyte



ID 42	6ES7952-1AM00-0AA0	SIMATIC S7, memory card ram para s7-400, larga, 4 mbytes
ID 43	6ES7952-1KK00-0AA0	SIMATIC S7, memory card para s7-400, larga, flash-eprom 5v, 1 mbyte
ID 44	6ES7952-1KL00-0AA0	SIMATIC S7, memory card para s7-400, larga, flash-eprom 5v, 2 mbytes
ID 45	6ES7952-1KM00-0AA0	SIMATIC S7, memory card para s7-400, larga, flash-eprom 5v, 4 mbytes
ID 46	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
ID 47	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 PROFinergy;
ID 48	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
ID 49	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,
<b>PLC S7-1200</b>		
ID 50	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
ID 51	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
ID 52	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
ID 53	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
ID 54	6ES7221-1BF32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source
ID 55	6ES7221-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 16 DI, DC 24V, Sink/Source
ID 56	6ES7222-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, DC 24V, Transistor 0,5 A
ID 57	6ES7222-1HF32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 8 DO, relé 2 A
ID 58	6ES7222-1HH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1222, 16 DO, relé 2 A
ID 59	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
ID 60	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
ID 61	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)
ID 62	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)
ID 63	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



ID 64	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
ID 65	6ES7241-1AH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, Módulo de comunicación CM 1241, RS-232, Sub-D 9 polos (macho), Soporta Freeport
ID 66	6ES7274-1XH30-0XA0	SIMATIC S7-1200, módulo simulador SIM 1274, para CPU 1214/1215 14 interruptores de entrada DC 24 V
ID 67	6ES7277-0AA22-0XA0	SIMATIC S7-200, PROFIBUS DP Módulo esclavo, 9,6 KB hasta 12 MB, 1 interfaz PROFIBUS-DP/MPI
ID 68	6GK7242-5DX30-0XE0	Módulo de comunicación CM 1242-5; para conectar SIMATIC S7-1200 a PROFIBUS como DP Módulo esclavo
ID 69	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
ID 70	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
ID 71	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
ID 72	6GK7243-8RX30-0XE0	Tarjeta SINAUT S7-1200: procesador de comunicaciones CP SINAUT
ID 73	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
<b>PLC S7-1500</b>		
ID 74	6ES7505-0RA00-0AB0	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
ID 75	6ES7507-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 120V/AC 230V/DC, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio
ID 76	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
ID 77	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
ID 78	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
ID 79	6ES7515-2AM02-0AB0	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
ID 80	6ES7516-3AN02-0AB0	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 81	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



ID 82	6ES7500-0HP00-0AB0	SIMATIC S7-1500H, CPU 1517H paquete sistema compuesto por: 2 x CPU 1517H-3 PN, 4 módulos sincr. hasta 10 m 2 cables sincr. 1 m sin tarjeta de memoria
ID 83	6ES7517-3HP00-0AB0	SIMATIC S7-1500H, CPU 1517H-3 PN, módulo central con memoria de trabajo de 2 MB para programa y 8 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET RT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET, 3.ª/4.ª interfaz: H-Sync, SIMATIC Memory Card necesaria
ID 84	6ES7960-1CB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H módulo de sincronización para latiguillos de hasta 10 m
ID 85	6ES7960-1BC00-5AA5	SIMATIC S7-1500H cable conexión sincr. FO 2 m
ID 86	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
ID 87	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
ID 88	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
ID 89	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
ID 90	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
ID 91	6ES7592-1AM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, ench. front. tecnica borne de torn., 40pol. para modulos de 35mm de ancho incl. 4 puentes potencial, y abrazadera de cable
ID 92	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
ID 93	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
ID 94	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
ID 95	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
ID 96	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
ID 97	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
ID 98	6ES7954-8LL03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes
ID 99	6ES7954-8LP02-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para CPU S7-1x 00, 3, 3 V Flash, 2 Gbytes



ID 100	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)
ID 101	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
ID 102	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)
ID 103	6GK7545-1GX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1545-1 para conectar SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, UDP, comunicación S7, Security (firewall), SNMPv1/v3, DHCP, cliente/servidor FTP, e-mail, IPv4/IPv6, sincronización horaria vía NTP, conexión a sistemas en la nube vía MQTT, 1 RJ45 (10/100/1000 Mbits/s)
ID 104	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
<b>PERIFERIA ET200</b>		
ID 105	6ES5710-8MA11	SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"
ID 106	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
ID 107	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
ID 108	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
ID 109	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
ID 110	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 111	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
ID 112	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 %
ID 113	6ES7134-6HD01-0BA1	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 %
ID 114	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 %
ID 115	6ES7134-6PA01-0BD0	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI Energy Meter 400 V AC ST, adecuado para tipo de BU D0, diagnóstico de canal
ID 116	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 %
ID 117	6ES7153-1AA03-0XB0	SIMATIC DP, módulo de interfaz IM 153-1, para ET 200M, para máx. 8 módulos S7-300



ID 118	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
ID 119	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
ID 120	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)
ID 121	6ES7155-6AU01-0CNO	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
ID 122	6ES7155-6BA01-0CNO	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)
ID 123	6ES7193-4CB20-0AA0	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
ID 124	6ES7193-4CC20-0AA0	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
ID 125	6ES7193-4CD20-0AA0	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
ID 126	6ES7193-6AR00-0AA0	SIMATIC ET 200SP, Adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45 para PROFINET
ID 127	6ES7193-6AG20-0AA0	adaptador de bus SIMATIC: BA LC/RJ45, Convertidor de medio FO de vidrio/Cu 1 conexión LC FO y 1 conexión RJ45 para PROFINET
ID 128	6ES7193-6AG40-0AA0	adaptador de bus SIMATIC: BA LC/FC, Convertidor de medio FO de vidrio/Cu 1 conexión LC FO y 1 FastConnect (FC) frontal para PROFINET
ID 129	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
ID 130	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
ID 131	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
ID 132	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 133	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
ID 134	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		
ID 135	6ED1052-1CC08-0BA1	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
ID 136	6ED1052-1FB08-0BA1	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
ID 137	6ED1052-1MD08-0BA1	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
ID 138	6ED1055-1FB00-0BA1	Módulo ampl. LOGO! DM8 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO
ID 139	6ED1057-1AA01-0BA0	Cable USB PC LOGO! para transferir programas de PC a LOGO! y viceversa Driver en CD-ROM adjunto Longitud 2 m
ID 140	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		
ID 137	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 138	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
ID 139	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
ID 140	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



ID 141	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
ID 142	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
ID 143	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
ID 144	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 145	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 channel; 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
ID 146	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
ID 147	9AE7123-1SC00-1AA0	PM-LogOn paquete de ampliación Client Package 10
ID 148	9AE7123-1SS01-1AA0	PM-LogOn paquete básico Configurator incl. 1 Client, alemán/inglés, CD-ROM Single License
<b>PLC FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b>		
ID 149	6EP1332-1SH71	SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207 Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/2,5 A
ID 150	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
ID 151	6EP1333-3BA10	SITOP PSU200M 5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230-500 V salida: DC 24 V/5 A
ID 152	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
ID 153	6EP1334-3BA10	SITOP PSU200M 10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230-500 V salida: DC 24 V/10 A
ID 154	6EP3333-7SB00-0AX0	SITOP PSU6200 24 V/5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (120-240 V DC) salida: 24 V DC/5 A
ID 155	6EP3334-7SB00-3AX0	SITOP PSU6200 24 V/10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/10 A con interfaz de diagnóstico
ID 156	6EP3336-7SB00-3AX0	SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico



ID 157	6EP4347-7RB00-0AX0	Módulo de redundancia SITOP RED1200 Entrada/salida: 24/48 V DC/40 A apto para desacoplar dos fuentes de alimentación SITOP con una intensidad de salida de 20 A máx. cada una
ID 158	6EP4346-7RB00-0AX0	Módulo de redundancia SITOP RED1200 Entrada/salida: 24/48 V DC/20 A apto para desacoplar dos fuentes de alimentación SITOP con una intensidad de salida de 10 A máx. cada una
ID 159	6EP4438-7EB00-3DX0	SITOP SEL1400 10 A módulo de corte selectivo de 8 canales con característica limitadora Entrada: 24 V DC/60 A Salida: 24 V DC/8x 10 A valor umbral ajustable 2-10 A con interfaz de monitorización
ID 160	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
ID 161	6EP1437-3BA10	SITOP PSU8200 24 V/40 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 3 AC 400-500 V salida: DC 24 V/40 A
ID 162	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
ID 163	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
ID 164	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
ID 165	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 166	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
ID 167	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
ID 168	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
ID 169	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
ID 170	6EP3332-6SB00-0AY0	LOGO!POWER 24 V / 2,5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 100-240 V salida: DC 24 V / 2,5 A
ID 171	6EP3333-8SB00-0AY0	SITOP PSU8200 24 V/5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A
ID 172	6EP3334-8SB00-0AY0	SITOP PSU8200 24 V/10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A
ID 173	6EP3337-8SB00-0AY0	SITOP PSU8200 24 V/40 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/40 A
ID 174	6EP3436-8SB00-0AY0	SITOP PSU8200 24 V/20 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: 3 AC 400-500 V salida: DC 24 V/20 A
ID 175	6EP4133-0GB00-0AY0	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
ID 176	6EP4134-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 10 A SAI alimentación entrada: 24 V DC salida: DC 24 V/10 A
ID 177	6EP3436-8MB00-2CY0	SITOP PSU8600 20 A/4x5 A PN
ID 178	6EP3436-8SB00-2AY0	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
ID 179	6EP4297-8HB00-0XY0	SITOP BUF8600 100ms Módulo de respaldo para breves cortes de red.



SICLOCK		
ID 180	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
SIMATIC PC INDUSTRIALES		
ID 181	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
ID 182	6AG4112-3KT32-2DC1	SIMATIC IPC647E (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 E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB de caché, TB, VT-d, AMT); tarjeta 2 slots: 1x PCIe x16 (16 L), 1x PCIe x16 (4 L); RAID1, 2 x 480 GB SSD 2,5" SATA; Carcasa con soporte de unidad Tipo A (para unidades extraíbles frontales); 2 unidades redundantes de 100/240 V AC como fuente de alimentación industrial; 16 GB DDR4 SDRAM (2 x 8 GB), Dual Channel; Tarjeta gráfica PCIe x16 (3 mDP: 3 adaptadores mDP a DP) (1 slot ocupado); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC MUI (de, en, fr, it, es), 64 bits (para Core i7/Xeon); SIMATIC PC DiagMonitor y Image&Partition Creator software adjunto; Cable de red para Europa
ID 183	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
ID 184	6AG4114-3NC12-2DX1	SIMATIC IPC847E (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 3 Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-D; 2 DisplayPort; 1 COM 1; audio, 4 USB 3.1, 2 USB 3.1 (tipo C) posterior; 2 USB 3.0 frontales; 1 USB 3.1 interno, Vigilancia de temperatura y de ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4.7) GHz, 16 MB de caché, TB, VT-d, AMT); placa 9 slots: 7 PCI, 2 PCIe x16 (8 L); RAID1, 2 discos duros de 1 TB, 3,5", SATA; Carcasa con soporte de unidad tipo A (para chasis extraíbles frontales); Fuente de alimentación industrial de 100/240 V AC; 16 GB DDR4 SDRAM (2 x 8 GB), Dual Channel; Tarjeta gráfica PCIe x16 (3 mDP: 3 adaptadores mDP a DP) (1 slot ocupado); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC MUI (de, en, fr, it, es), 64 bits (para Core i7/Xeon); sin ampliaciones; Cable de red para Europa
ID 185	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
ID 186	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 187	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
ID 188	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 LTSC (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
ID 189	6BK1801-1AA03-0BB0	SIMATIC IPC1047E (Rack-PC) 19" 4HE RackPC 572mm 2x 1GB LAN (RJ45); COM1; IPMI; 6 PCIe slots (3x PCIe x8 + 3x PCIe x16) 2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/ 20T - 2,2GHz/ 3,2GHz 1x SSD 1 TB M.2 NVMe 64 GB 2933 MHz DDR4 1x Nvidia Quadro RTX5000 (1x PCIe x16 + 1x PCIe x8 used) - only 860W PSU, no add. cards no additional card Windows 10 Enterprise LTSC 2019 - only with mounted HDDs/ SSDs 860 W with EU plug Holder for 4x 3,5" or 8x 2,5" SSD/HDD - Internal mount
ID 190	6BK1801-1BJ10-0DF0	SIMATIC IPC1047E (Rack-PC) 19" 4HE RackPC 572mm 2x 1GB LAN (RJ45); COM1; IPMI; 6 PCIe slots (3x PCIe x8 + 3x PCIe x16) 2x Intel Xeon SP Silver 4216 16C/ 32T - 2,1GHz/ 3,2GHz 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 4x SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 5 + Hot Spare) 128 GB 2933 MHz DDR4 Without graphics card (onboard VGA) no additional card Windows Server 2019 - for XEON Silver 4216 (32C) 700 W redundant with EU plug Holder for 4x 3,5" or 8x 2,5" SSD/HDD - Internal mount
ID 191	6AG4021-0AD11-0CB0	SIMATIC IPC127E (Nanobox PC); 1 DisplayPort, 2x 10/100/1000 Mbps/s Ethernet RJ45; 1 USB 3.0, 3 USB 2.0; Slot CFAST; fuente de alimentación industrial de 24 V DC Industrial Edge (SIMATIC)



ID 192	6AG4021-0AD12-0CB0	SIMATIC IPC127E Extended (Nanobox PC); 1 DisplayPort, 2x 10/100/1000 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 3.0, 3 USB 2.0; Slot CFast; fuente de alimentación industrial de 24 V DC Industrial Edge (SIMATIC)
ID 193	6ES7647-8BD31-0CW1	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC); 1 DisplayPort, 2x 10/100/1000 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 3.0, 3 USB 2.0; Slot CFast; fuente de alimentación industrial de 24 V DC Industrial Edge (SIMATIC)
ID 194	6AG4141-5BC30-0FW8	SIMATIC IPC427E (Nanobox PC); 1 DisplayPort, 2x 10/100/1000 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 3.0, 3 USB 2.0; Slot CFast; fuente de alimentación industrial de 24 V DC Industrial Edge (SIMATIC)
ID 195	6ES7823-0EE00-4AX0	Industrial Edge Hub Access para hub Industrial Edge y el acceso inicial a componentes de software Industrial Edge ; requisito para trabajar con la plataforma Industrial Edge plataforma.
ID 196	6ES7823-0EE00-4AY0	Industrial Edge Management licencia para un Edge Device; gestión de un dispositivo en un sistema de administración Industrial Edge; licencia de 12 meses
ID 197	6AV2170-1JA00-0AA0	Data Service, memoria de base de datos hasta 250 GB, licencia de 12 meses. Requisitos: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)
ID 198	6AV2170-1JA01-0AA0	Data Service, memoria de base de datos hasta 4 TB, licencia de 12 meses, Requisitos: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)
ID 199	6AV2170-1JA02-0AA0	Data Service, más de 4 TB memoria de base de datos, licencia de 12 meses, Requisitos: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)
ID 200	6AV2170-0KA40-0AA0	conector Modbus TCP, Industrial Edge Connector, licencia de 12 meses, para la comunicación con 16 servidores Modbus TCP. Requisitos: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)
ID 201	6AV2170-0KA50-0AA0	conector EtherNet/IP TCP, Industrial Edge Connector, licencia de 12 meses, para la comunicación con 16 PLC EtherNet/IP. Requisitos: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)
ID 202	6AV6676-6EA00-0AA0	SIMATIC Automation Tool Basis for Industrial Edge Hub para actualizar un PLC; licencia anual
ID 203	6AV6676-6EA00-0AA1	SIMATIC Automation Tool para Industrial Edge para actualizar controladores S7-1200; licencia anual.
ID 204	6AV2170-0JA20-0AA0	Energy Manager, aplicación Industrial Edge, licencia de 12 meses, incl. 3 assets, gestión de datos. Requisitos: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)
ID 205	6AV2170-0JA21-0AA0	Energy Manager, 1 asset adicional, licencia de 12 meses. Requisitos: Energy Manager Ind. Edge App (6AV2170-0JA20-0AA0)
<b>PANTALLAS HMI</b>		
ID 206	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
ID 207	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
ID 208	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
ID 209	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



ID 210	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
ID 211	6AV2124-0UC02-0AX1	SIMATIC HMI TP1900 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 19", 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
ID 212	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
ID 213	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 214	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
ID 215	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
ID 216	6AV2128-3GB06-0AX0	SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 7", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver Blu-Ray adjunto
ID 217	6AV2128-3KB06-0AX0	SIMATIC HMI MTP1000, Unified Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT widescreen de 10,1", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver Blu-Ray adjunto
ID 218	6AV2128-3MB06-0AX0	SIMATIC HMI MTP1200, Unified Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT widescreen de 12,1", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver Blu-Ray adjunto
ID 219	6AV2128-3QB06-0AX0	SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT widescreen de 15,6", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver Blu-Ray adjunto
ID 220	6AV2128-3UB06-0AX0	SIMATIC HMI MTP1900, Unified Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT widescreen de 18,5", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver Blu-Ray adjunto
ID 221	6AV2128-3XB06-0AX0	SIMATIC HMI MTP2200, Unified Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT widescreen de 21,5", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver Blu-Ray adjunto
ID 222	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



ID 223	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
ID 224	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 UAI, 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);
<b>SW HMI</b>		
ID 225	6AV2100-0AA06-0AH5	SIMATIC WinCC Basic V16, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar SIMATIC Basic Panels. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219
ID 226	6AV2101-0AA06-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V16, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar paneles SIMATIC. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219
ID 227	6AV2102-0AA06-0AH5	SIMATIC WinCC Advanced V16, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219
ID 228	6AV2102-3AA06-0AE5	SIMATIC WinCC Advanced V16, Upgrade V11...V15 -> V16 o V11...V15 Combo -> V16 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,zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219
ID 229	6AV2103-0DA06-0AH5	SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags V16, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (512 PowerTags), WinCC Unified PC Runtime. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 230	6AV2103-0HA06-0AH5	SIMATIC WinCC Professional 4096 PowerTags V16, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (4096 PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219
ID 231	6AV2103-0XA06-0AA5	SIMATIC WinCC Professional máx. PowerTags V16, 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,zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (máx. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219. Contenido: juego (3 DVD + 1 USB)
ID 232	6AV2103-0XA06-0AH5	SIMATIC WinCC Professional máx. PowerTags V16, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar paneles



		SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC RT Prof. (máx. PowerTags) WinCC Unified PC Runtime. Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 233	6AV2105-0BA06-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 128 PowerTags V16, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, descarga de clave de licencia, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 234	6AV2105-0DA06-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 512 PowerTags V16, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, descarga de clave de licencia, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 235	6AV2105-0FA06-0AA0	SIMATIC WinCC RT Professional, 2048 PowerTags V16, 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), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 236	6AV2105-0FA06-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 2048 PowerTags V16, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, descarga de clave de licencia, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 237	6AV2105-0HA06-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 4096 PowerTags V16, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, descarga de clave de licencia, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 238	6AV2105-0KA06-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 8192 PowerTags V16, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, descarga de clave de licencia, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 239	6AV2105-0MA06-0AH0	SIMATIC WinCC RT Professional, 65536 PowerTags V16, software runtime en el TIA Portal, Single License, SW y documentación para descarga, descarga de clave de licencia, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771219.
ID 240	6AV2153-2FB01-6LA5	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Engineering 10k PowerTags, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 241	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
<b>SINAUT COMUNICACIONES</b>		
ID 242	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)
ID 243	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)
ID 244	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)
ID 245	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
ID 246	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
ID 247	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 248	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
ID 249	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
ID 250	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
ID 251	6NH9910-0AA31-0AB0	Telecontrol Server Basic 64 V3; licencia individual para 1 INSTA- LACIÃ“N; 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
ID 252	6NH9910-0AA31-0AC0	Telecontrol Server Basic 256 V3; licencia individual para 1 ins- talación; 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
ID 253	6GK1411-1AC00	SIMATIC Cloud Connect 7, CC 712 IoT Gateway para la conexión de equipos de automatización a Cloud Services y OPC 2 Ethernet RJ45 protocolos de campo: S7, Modbus protocolos MES/Cloud: MQTT, OPC
ID 254	6GK1411-5AC00	SIMATIC CloudConnect 7, CC716 IoT Gateway para la conexión de equipos de automatización a Cloud Services y OPC 2 Ethernet RJ45, 1 MPI/PB protocolos de campo: S7, Modbus protocolos MES/Cloud: MQTT, OPC
ID 255	9LF1110-6DA12-1AA1	Service Card contiene una caja Prestaciones por caja: - Anulación priorizada - Una hora Extended Technical Support - Mature Products - Días de la semana las 24 horas del día (24/5). Validez durante 36 meses a partir de la compra



ID 256	9LF1110-6DA12-5AA1	Service Card incluye cinco cajas Prestaciones por caja: - Anulación priorizada - Una hora Extended Technical Support - Mature Products - Días de la semana las 24 horas del día (24/5) Validez tras la activación 36 meses
ID 257	9LF1110-6DA12-1BA1	Service Card incluye diez cajas Prestaciones por caja: - Anulación priorizada - Una hora Extended Technical Support - Mature Products - Días de la semana las 24 horas del día (24/5). Validez durante 36 meses a partir de la compra
<b>DRIVERS COMUNICACIONES</b>		
ID 258	6ES7870-1AA01-0YA0	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
ID 259	6AV6676-6MB00-6AX0	SIMATIC OPEN MODBUS/TCP CP para CP343-1 y CP443-1 SINGLE LICENSE, EN CD
ID 260	6AV6676-6MB10-0AX0	SIMATIC MODBUS/TCP PN Red para sistemas (H)S7-400 PN, Single License, en CD-ROM
ID 261	6AV6676-6MB20-3AX0	SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU Single License, en CD-ROM
ID 262	6AV6676-6MB30-3AX0	SIMATIC Modbus/TCP CP Red para sistemas S7-400 H, Single License en DVD
<b>WINCC V7.X</b>		
ID 263	6AV6381-2BH07-5AH0	Software del sistema WinCC V7.5 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).
ID 264	6AV6381-2BF07-5AH0	software de sistema WinCC V7.5 SP2, RT 65536 (65536 Power-Tags), software runtime, Single License, SW con documentación y License Key para descargar, clase A, en 5 idiomas (de,en,fr,es,it), Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo SIOS: 109783852
ID 265	6AV6381-2BS07-5AH0	Software del sistema WinCC V7.5 SP2, 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)
ID 266	6AV6381-2BQ07-5AH0	Software del sistema WinCC V7.5 SP2, 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)
ID 267	6AV6371-1HQ17-5AX0	SIMATIC WinCC/Archive V7.5, 1500 Archive Tags (aditivas) opción para WinCC V7.4 software runtime, Single License, Descarga de clave de licencia
ID 268	6AV6371-1HA07-5AX0	SIMATIC WinCC/Server V7.5, opción para WinCC V7.4, software runtime, Single License, Descarga de clave de licencia.
ID 269	6AV6371-1HF07-5AX0	SIMATIC WinCC/Redundancy V7.5, opción para WinCC V7.4, software runtime, Single License, Descarga de clave de licencia.
ID 270	6AV6381-2CA07-5AH0	WinCC RT Client V7.5 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)
ID 271	6AV6381-2BC07-5AH0	Software del sistema WinCC V7.5 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)
ID 272	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)
ID 273	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
ID 274	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
ID 275	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
ID 276	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
ID 277	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
<b>WINCC Unified</b>		
ID 278	6AV2154-3DB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 150 PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 279	6AV2154-1EB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 500 PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 280	6AV2154-2EB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 1k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 281	6AV2154-2MB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 2,5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 282	6AV2154-1FB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 283	6AV2154-2FB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 10k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la



		habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 284	6AV2154-1GB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 50k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 285	6AV2154-2GB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 100k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 286	6AV2154-0XB01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 5k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 287	6AV2157-1JW00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 10k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 288	6AV2157-3JW00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 50k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 289	6AV2157-2CW00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime 100k PowerTags, software runtime en el en el TIA Portal; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A; en 5 idiomas: de,en,fr,es,it; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109771777.
ID 290	6AV2157-6CW00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Client, 30 Operate Clients, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A.
ID 291	6AV2154-0BS01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified V16 Database Storage, opción para WinCC Unified V16, software runtime, Single License software, documentación y clave de licencia para descargar; clase A;
ID 292	6AV2157-2DA00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Logging, 100 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A
ID 293	6AV2157-1EA00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Logging, 500 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A
ID 294	6AV2157-2EA00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Logging, 1000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A
ID 295	6AV2157-1FA00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Logging, 5000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A
ID 296	6AV2157-2FA00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Logging, 10000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A



ID 297	6AV2157-6FA00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Logging, 30000 LoggingTags, opción para WinCC Unified, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A.
ID 298	6AV2154-0BP01-6LB0	SIMATIC WinCC Unified V16 Parameter Control Unified PC, opción para WinCC Unified V16, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A.
ID 299	6AV2157-0BQ01-6LB0	SIMATIC WinCC Unified V16 Reporting Execution, opción para WinCC Unified V16, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A.
ID 300	6AV2154-0BR01-6LB0	SIMATIC WinCC Unified V16 Collaboration, opción para WinCC Unified V16, software runtime, Single License clave de licencia para descargar; sin software ni documentación clase A.
ID 301	6AV2156-0BC01-6LA0	SIMATIC WinCC Unified Calendar V16; opción para WinCC Unified V16, software de ingeniería/runtime; Single License; software, documentación y certificado de licencia para descargar Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109775492.
ID 302	6AV2156-1JC00-0LB0	SIMATIC WinCC Unified Calendar; Extension +1 Root Calendar; opción para WinCC Unified, software runtime, Single License, clave de licencia para descarga.
<b>WINCC OA</b>		
ID 303	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.
ID 304	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.
ID 305	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 306	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.
ID 307	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.
ID 308	6AV6351-1GP31-5AA0	Sistemas distribuidos WinCC OA, Amplía un WinCC OA Server con la opción de multiservidor.
ID 309	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).
ID 310	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).
ID 311	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).
ID 312	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.
ID 313	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.
ID 314	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.
ID 315	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.
ID 316	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).
ID 317	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 Ultralight UX. El material cartográfico no está incluido. La dinamización se realiza vía script ctrl.
ID 318	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).
ID 319	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).
ID 320	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. Contiene 20 instancias KPI.
ID 321	6AV6355-1AA31-7BA0	WinCC OA V3.17, Server Basis. Licencia para WinCC OA Server sin conexión de datos externa (Tags) y sin puesto de mando con licencias (UI). Con alarma, ampliación de tendencia, historial de registros, S7 y S7 Plus driver (8 conexiones) SSL cifrado, servidor OPC (no disponible para Linux), cliente OPC y OPC UA, servidor web y un WinCC OA Operator (1 dispositivo). Se necesita para el funcionamiento correcto comprar al menos un paquete Tag y un paquete UI (opcional).
ID 322	6AV6355-1AA31-7BB0	WinCC OA V3.17, 1k PowerTags; ampliación de una única licencia WinCC OA Server con 1.000 PowerTags. Para una configuración redundante de servidor, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Una ampliación de PowerTags solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo.



ID 323	6AV6355-1AA31-7BB1	WinCC OA V3.17, 3k PowerTags; ampliación de una única licencia WinCC OA Server con 3.000 PowerTags. Para una configuración redundante de servidor, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Una ampliación de PowerTags solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo.
ID 324	6AV6355-1AA31-7BB2	WinCC OA V3.17, 5k PowerTags; ampliación de una única licencia WinCC OA Server con 5.000 PowerTags. Para una configuración redundante de servidor, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Una ampliación de PowerTags solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo.
ID 325	6AV6355-1AA31-7BB4	WinCC OA V3.17, 15k PowerTags; ampliación de una única licencia WinCC OA Server con 15.000 PowerTags. Para una configuración redundante de servidor, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Una ampliación de PowerTags solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo.
ID 326	6AV6355-1AA31-7BC0	WinCC OA V3.17, 150k PowerTags; ampliación de una licencia única WinCC OA Server con 150.000 PowerTags. Para una configuración de servidor redundante, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Una ampliación de PowerTags solo se puede pedir dentro de la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo.
ID 327	6AV6355-1AA31-7BA0	WinCC OA V3.17, Server Básic. Licencia para WinCC OA Server sin conexión de datos externa (Tags) y sin puesto de mando con licencias (UI). Con alarma, ampliación de tendencia, historial de registros, S7 y S7 Plus driver (8 conexiones) SSL cifrado, servidor OPC (no disponible para Linux), cliente OPC y OPC UA, servidor web y un WinCC OA Operator (1 dispositivo). Se necesita para el funcionamiento correcto comprar al menos un paquete Tag y un paquete UI (opcional).
ID 328	6AV6355-1AA31-7BC3	WinCC OA V3.17, Unlimited PowerTags; ampliación de una licencia única WinCC OA Server con un número ilimitado de PowerTags. Para una configuración redundante de servidor, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Una ampliación de PowerTags solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo.
ID 329	6AV6355-1AA31-7BE1	WinCC OA V3.17, 150k-200k Powerpack; ampliación de una licencia única WinCC OA Server con 50.000 PowerTags. Para una configuración de servidor redundante, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Un Powerpack solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo. Condición: al menos 150k PowerTags deben estar instalados.
ID 330	6AV6355-1AA31-7BE2	WinCC OA V3.17, 200k-250k Powerpack; ampliación de una licencia única WinCC OA Server con 50.000 PowerTags. Para una configuración de servidor redundante, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Un Powerpack solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo. Condición: al menos 200k PowerTags deben estar instalados.
ID 331	6AV6355-1AA31-7BE3	WinCC OA V3.17, 250k-sin límite Powerpack; ampliación de una única licencia WinCC OA Server con PowerTags ilimitados. Para una configuración de servidor



		redundante, ambas licencias WinCC OA Server se deben ampliar al mismo número de PowerTags. Un Powerpack Powerpack solo se puede pedir en la misma versión de WinCC OA. Los paquetes existentes en un mismo servidor se cuentan de modo acumulativo. Condición: al menos 250k PowerTags deben estar instalados.
ID 332	6AV6355-1AA31-7CA0	WinCC OA V3.17, 1 Desktop UI. Una licencia de puesto de mando para ampliación de una versión actual de licencia de WinCC OA Server. El número de conexiones simultáneas de Desktop UI activos activas. Los paquetes se cuentan de modo acumulativo.
ID 333	6AV6355-1AA31-7CB0	WinCC OA V3.17, 1 Desktop UI redund. Una licencia de puesto de mando para ampliar una licencia existente de servidor redundante de WinCC OA. Se cuentan las conexiones simultáneas de Desktop UI activos. Los paquetes se cuentan de modo acumulativo. Requiere la opción WinCC OA, redundancia.
ID 334	6AV6355-1AA31-7CB1	WinCC OA V3.17, 10 Desktop UI redund. 10 licencias de puesto de mando para ampliar una licencia existente de servidor redundante de WinCC OA. Se cuentan las conexiones simultáneas de Desktop UI activos. Los paquetes se cuentan de modo acumulativo. Requiere la opción WinCC OA, redundancia.
ID 335	6AV6355-1AA31-7CB2	WinCC OA V3.17, 25 Desktop UI redund. 25 licencias de puesto de mando para ampliar una licencia existente de servidor redundante de WinCC OA. Se cuentan las conexiones simultáneas de Desktop UI activos. Los paquetes se cuentan de modo acumulativo. Requiere la opción WinCC OA, redundancia.
ID 336	6AV6355-1AA31-7CD0	WinCC OA V3.17, 1 ULC UX redund., licencia para UltraLightClient User eXperience Webclient, para ampliación de una versión redundante de de licencia de WinCC OA Server. El número de conexiones simultáneas de clientes ULC UX activos se cuenta. Admite para Desktop UI cierto número de funciones. Tenga en cuenta las restricciones de ULC UX según la ayuda en pantalla. Los paquetes se cuentan de modo acumulativo. Requiere la opción WinCC OA, redundancia.
ID 337	6AV6355-1AA31-7CD1	WinCC OA V3.17, 10 ULC UX, redund., 10 licencias para UltraLightClient User eXperience Webclient, para ampliación de una versión actual redundante de licencia de servidor Server. Solo se cuenta el número de clientes ULC UX activos simultáneamente. Soporta cierto número de funciones de Desktop UI. Tenga en cuenta las limitaciones de ULC UX según la ayuda en pantalla. Los paquetes ULC UX REDU se cuentan de modo acumulativo. Requiere la opción WinCC OA, redundancia.
ID 338	6AV6355-1AA31-7CD2	WinCC OA V3.17, 25 ULC UX redund., 25 licencias para UltraLightClient User eXperience Webclient, para ampliación de una versión actual redundante de licencia de servidor Server. Solo se cuenta el número de clientes ULC UX activos simultáneamente. Soporta cierto número de funciones de Desktop UI. Tenga en cuenta las limitaciones de ULC UX según la ayuda en pantalla. Los paquetes ULC UX REDU se cuentan de modo acumulativo. Requiere la opción WinCC OA, redundancia
ID 339	6AV6355-1AA31-7CH1	WinCC OA V3.17, Para Std REDU. licencia de desarrollo y parametrización para un servidor WinCC OA redundante con editor gráfico (incl. catálogos de iconos) entorno de desarrollo de scripts y framework de ensayo. Requiere licencia WinCC OA - Server Basis y la opción de redundancia WinCC OA .
ID 340	6AV6355-1AA31-7DC1	WinCC OA V3.17, driver IEC 104. driver TCP/IP de técnica de telecontrol para conectar RTU según IEC 60870-5-104.
ID 341	6AV6355-1AA31-7DF0	WinCC OA V3.17, driver SINAUT 50. Siemens Network AUTomation El driver permite la conexión con hasta 50 dispositivos (p. ej., S7-200, etc.) a través del protocolo SINAUT.



ID 342	6AV6355-1AA31-7DF1	WinCC OA V3.17, driver SINAUT 250. Siemens Network AUTomation. El driver permite la conexión con hasta 250 dispositivos (p. ej., S7-200, etc.) a través de SINAUT (protocolo).
ID 343	6AV6355-1AA31-7DJ0	WinCC OA V3.17, driver EIP. Driver EtherNet/IP para conectar controladores de otros fabricantes (p. ej., Allen Bradley, etc.)
ID 344	6AV6355-1AA31-7DK2	WinCC OA V3.17, driver MQTT Client. Licencia para el acoplamiento de WinCC OA Server con un broker MQTT (no incluido) para la variante simplificada del intercambio de datos con otros dispositivos inteligentes (sensores o actuadores) o para la conexión a la nube (AWS, Azure, etc.) de manera sencilla.
ID 345	6AV6355-1AA31-7ED3	WinCC OA V3.17, Custom Comp. Redun. La opción Custom Component amplía una licencia de WinCC OA Server redundante con la integración de un administrador personalizado, driver y ampliación de scripts o gráficos. Por cada componente personalizado y servidor redundante se necesita una licencia.
ID 346	6AV6355-1AA31-7EE0	WinCC OA V3.17, Dist System. Amplía un WinCC OA Server con la opción de multiservidor. Hasta 2048 servidores pueden conectarse. Ver el reglamento especial para el cálculo del número de E/S en los servidores.
ID 347	6AV6355-1AA31-7EF0	WinCC OA V3.17, redundancia. licencia para ampliar un WinCC OA Server con la opción de alta disponibilidad con conmutación en caliente. En un sistema redundante, los dos servidores necesitan una licencia de WinCC OA, redundancia. Esta duplicación se aplica también a las demás opciones de licencia.
ID 348	6AV6355-1AA31-7EH5	WinCC OA V3.17, Map. Complemento para representación de Open Street Map y material cartográfico propio. Para cada servidor se necesita una licencia. Uso en WinCC OA Desktop UI y Ultralight UX posible. El material cartográfico no está incluido. Uso offline posible. Dentro del material cartográfico pueden mostrarse objetos WinCC OA. La licencia incluye también el uso del GIS Viewer.
ID 349	6AV6355-1AA31-7EK0	WinCC OA V3.17, OPC UA Server. Servidor conforme a OPC Foundation para WinCC OA Server permite a clientes OPC UA consultar datos. Se soporta el estándar: 'OPC UAServer 1.03' (funciones obligatorias).
ID 350	6AV6355-1AA31-7EN0	WinCC OA V3.17, Scheduler. Complemento para planificar y llevar a cabo programas diarios, semanales y mensuales así como eventos individuales no periódicos, teniendo en cuenta festivos, asignación de prioridades y función de corrección. Licencia necesaria para cada servidor.
ID 351	6AV6355-1AA31-7ET0	WinCC OA V3.17, Webserver. Esta opción permite gestionar diferentes conexiones entre WinCC OA Servers y WinCC OA ULC UX Clients. A partir de un número >1 Load Balancing se puede activar. Con la descentralización de servidores web se pueden implementar arquitecturas multinivel como, p. ej., acceso a DMZ.
<b>SOFTWARE SIMATIC</b>		
ID 352	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
ID 353	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);



ID 354	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)
ID 355	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 356	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
ID 357	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
ID 358	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
ID 359	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
ID 360	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
ID 361	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)
<b>SWITCHES DE COMUNICACIONES</b>		
ID 362	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
ID 363	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
ID 364	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



ID 365	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 366	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
ID 367	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
ID 368	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
ID 369	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
ID 370	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 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ a $+70^{\circ}\text{C}$ ; 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 371	6GK5206-2BD00-2AC2	SCALANCE XC206-2 Layer 2 IE Switch gestionable; 6 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 2 puertos SC 100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de $\pm 40^{\circ}\text{C}$ a $+70^{\circ}\text{C}$ ; 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 372	6GK5206-2BS00-2AC2	SCALANCE XC206-2SFP Layer 2 IE Switch gestionable; 6 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 2 puertos SFP 100/1000 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de $\pm 40^{\circ}\text{C}$ a $+70^{\circ}\text{C}$ ; 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 373	6GK5208-0BA00-2AC2	SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable; 8 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de $\pm 40^{\circ}\text{C}$ a $+70^{\circ}\text{C}$ ; 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 374	6GK5216-0BA00-2AC2	SCALANCE XC216 Layer 2 IE Switch gestionable; 16 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de $\pm 40^{\circ}\text{C}$ a $+70^{\circ}\text{C}$ ; 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 375	6GK5224-0BA00-2AC2	SCALANCE XC224 Layer 2 IE Switch gestionable; 24 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de $\pm 40^{\circ}\text{C}$ a $+70^{\circ}\text{C}$ ; 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 376	6GK5324-0GG10-1HR2	SCALANCE XR324-12M; managed IE Switch, rack de 19"; 12 100/1000 Mbits/s módulos de medio de 2 puertos, eléctricos u ópticos; diagnóstico LED; contacto de señalización contacto; pulsador SELECT/SET, Dispositivo PROFINET IO,



		gestión de red, administrador de redundancia integrado, Office características (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG en el volumen de suministro; Alimentación 24 V DC; puertos detrás
ID 377	6GK5324-0GG10-3AR2	SCALANCE XR324-12M; managed IE Switch, rack de 19"; 12 100/1000 Mb/s módulos de medio de 2 puertos, eléctricos u ópticos; diagnóstico LED; contacto de señalización contacto; pulsador SELECT/SET, Dispositivo PROFINET IO, gestión de red, administrador de redundancia integrado, Office características (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG en el volumen de suministro Alimentación 230 V AC; puertos delante
ID 378	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 379	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
ID 380	6GK5598-1AA00-3AA0	fuentes 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
ID 381	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
ID 382	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 MB/s o SPF 100/1000 MB/s;
ID 383	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
ID 384	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
ID 385	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
ID 386	6GK5991-1AD00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Transceptor enchufable SFP991-1; 1 puerto LC 100 Mb/s, óptico; multimodo, vidrio, hasta máx. 5 km
ID 387	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
ID 388	6GK5991-1AE30-8AA0	Accesorios para SCALANCE X, transceptor enchufable SFP991-1ELH200 1 puerto LC 100 Mb/s, óptico; monomodo, vidrio, hasta máx. 200 km

ID 389	6GK5991-1AF00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; SFP991-1LD; 1 puerto LC 100 Mbits/s, óptico; monomodo, vidrio, hasta máx. 26 km
ID 390	6GK5992-4GA00-8AA0	Accesorios para SCALANCE X; Módulo de medios MM992-4CUC; 4 puertos RJ45 a 1000 Mbits/s, eléctrico; con collar de sujeción
ID 391	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
ID 392	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
ID 393	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		
ID 394	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
ID 395	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
ID 396	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
ID 397	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
ID 398	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		
ID 399	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
ID 400	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
ID 401	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)
ID 402	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
ID 403	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)
ID 404	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 405	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)
ID 406	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
ID 407	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
ID 408	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



ID 409	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
ID 410	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
ID 411	6GK1901-1FC00-0AA0	IE FC Outlet RJ45 FastConnect Outlet RJ45 para conectar cables IE FC y latiguillos TP Cord
ID 412	6GK1905-0FA00	conector de 7/8" para ET 200, con salida de cable axial para confección en campo, inserto macho 1 embalaje = 5 unidades
ID 413	6GK1905-0FB00	conector de 7/8" para ET 200, con salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra 1 embalaje = 5 unidades
ID 414	6GK1905-6AA00	PROFIBUS FastConnect Stripping herramienta, pelacables para pelado rápido de cable de bus PROFIBUS FastConnect
ID 415	6XV1822-5BH20	Cable de conexión 7/8" para alimentación de la ET 200, cable preconectorizado con 2 conectores 7/8", 5 polos, 2,0m
ID 416	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
ID 417	6XV1830-0ET10	PROFIBUS FC Standard, cable de bus a 2 hilos, apantallado, diseño especial para montaje rápido 100 m
ID 418	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
ID 419	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
ID 420	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
ID 421	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 422	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
<b>FIELD PG</b>		
ID 423	6ES7718-1BA00-0AC1	SIMATIC Field PG M6 Advanced; i7-8850H (2,6 a 4,3 GHz; 6 núcleos + Hyper-Threading; 9 MB de Smart caché); display de 15,6"; Full HD (1920 x 1080); WLAN 802.11ac y Bluetooth V5.0; DVD +/-RW; UHD Graphics 630; 1 DDR4 SDRAM SO-DIMM de 16 GB; Unidad de estado sólido SATA de 256 GB (2,5"); sin interfaz S5, sin EPROMMER S5 Cable de red con clavija de red: Europa; teclado: QWERTZ/QWERTY (Alemania); sin NVME (M.2); Windows 10 Enterprise (versión 1903), 64 bits; Licencia para STEP 7 Professional Combo (V16 y 2017 SR1); WinCC Advanced Combo (V16 y WinCC flex. 2008 SP5); Safety Advanced Combo (V16 y Distr. Safety 5.4 SP5); SINEMA RC Client 2.0; Versión del software V16.0.0.0
ID 424	6ES7718-1DC00-0AC1	SIMATIC Field PG M6 Advanced; i7-8850H (2,6 a 4,3 GHz; 6 núcleos + Hyper-Threading; 9 MB de Smart caché); display de 15,6"; Full HD (1920 x 1080); WLAN 802.11ac y Bluetooth V5.0; DVD +/-RW; UHD Graphics 630; 2 DDR4 SDRAM SO-DIMM de 32 GB; Unidad de estado sólido SATA de 2 TB (2,5"); sin interfaz S5, sin EPROMMER S5 Cable de red con clavija de red: Europa; teclado: QWERTZ/QWERTY (Alemania); sin NVME (M.2); Windows 10 Enterprise



		(versión 1903), 64 bits; Licencia para STEP 7 Professional Combo (V16 y 2017 SR1); WinCC Advanced Combo (V16 y WinCC flex. 2008 SP5); Safety Advanced Combo (V16 y Distr. Safety 5.4 SP5); SINEMA RC Client 2.0; Versión del software V16.0.0.0
ID 425	6ES7798-0GA05-0XA0	SIMATIC PG, Fuente de alimentación AC/DC para Field PG M5 sin cable de red
<b>WIRELESS</b>		
ID 426	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
ID 427	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
ID 428	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
ID 429	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 430	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
ID 431	6GK5795-1TR10-0AA6	resistencia de cierre IWLAN
ID 432	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)
ID 433	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
ID 434	6GK5798-2PP00-2AA6	N-Connect/N-Connect
ID 435	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
<b>SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA</b>		
ID 436	6GT2002-0ED00	Módulo de comunicación MOBY ASM456 para PROFIBUS DP-V1; 2 SLG conectables; sin bloque de conexión para PROFIBUS



ID 437	6GT2002-0JD10	RFID Communication Module RF182C para Ethernet TCP/IP; 2 lectores conectables; sin bloque de conexión para Ethernet TCP/IP
ID 438	6GT2002-1JD00	Bloque de conexión RFID PROFINET/Ethernet, M12, 7/8" 5 polos, para RF180C, RF182C
ID 439	6GT2080-2AA20	Sistemas RFID, software y documentación en DVD, FB/FC para SIMATIC, RFID PC Libraries, RFID Tools
ID 440	6GT2801-3BA10	SIMATIC RF300 Reader RF380R (GEN2) Interfaz RS422/232 (3964R) IP67, de -25 a +70 °C, 160 x 80 x 41 mm con antena integrada
ID 441	6GT2821-6AC10	Lector SIMATIC RF200 RF260R; interfaz RS 422 (3964R); IP67, de -25 a +70 °C; 75x 75x 40 mm; con antena integrada
ID 442	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
<b>IOT 2040</b>		
ID 443	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
ID 444	6ES7647-0BA00-0YA2	SIMATIC IOT2050, 2 Gbits Ethernet RJ45; DisplayPort, 2 USB 2.0, slot para tarjeta SD, fuente de alimentación industrial de 24 V DC
ID 445	6ES7647-0BA00-1YA2	SIMATIC IOT2050; 2 Gbit Ethernet RJ45; Display Port; 2 USB 2.0; eMMC 16 GB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC
ID 446	6ES7647-0KA01-0AA2	SIMATIC IOT2000 módulo Entrada/Salida, 5x DI 2x AI 2x DO, Shield de ARDUINO para SIMATIC IOT2020 e IOT2040
ID 447	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.
<b>CONDITION MONITORING</b>		
ID 448	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
ID 449	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
ID 450	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
ID 451	6AT8002-4AC10	SIPLUS CMS2000 Cable-MIL-1000; Cable de conexión para conectar von sensores de vibraciones a conectores MIL; Longitud=10,00 m
<b>SINEMA REMOTE CONNECT</b>		
ID 452	6GK1720-1AH01-0BV0	SINEMA Remote Connect Virtual
ID 453	6GK1722-1JH01-0BV0	SINEMA RC Upgrade 64, actualización de 64 conexiones VPN, solo licencia
ID 454	6GK1722-1MH01-0BV0	SINEMA RC Upgrade 256, actualización de 256 conexiones VPN, solo licencia
ID 455	6GK1722-1QH01-0BV0	SINEMA RC Upgrade 1024, actualización de 1024 conexiones VPN, solo licencia
ID 456	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
ID 457	6GK1721-3XG03-0AK0	SINEMA RC Client V3 Upgrade OSD para 1 instalación; software, OSD/descarga de software, License Key para servidor, en 3 idiomas (de, en, zh), Windows 10



		Pro, Windows Server 2008, 2012 R2, 2016, 2019 (64 bits) actualización de clientes pedidos a V3.
ID 458	6GK1721-1XG03-0AK0	SINEMA RC Client V3 OSD para 1 instalación; software, OSD/descarga de software, License Key para servidor, en 3 idiomas (de, en,zh), Windows 10 Pro, Windows Server 2008, 2012 R2, 2016, 2019 (64 bits)
ID 459	6GK1724-3VH03-0BV0	SINEMA RC licencia API; licencia para habilitar la API
ID 460	6GK1721-1XG01-0AA0	SINEMA RC Client para 1
<b>RTU3030C- SISTEMA LOW POWER</b>		
ID 461	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 462	6NH3112-0BA00-0XX0	SIMATIC RTU3010C compacta RTU de baja potencia; alimentada por batería o alimentada por energía solar; conexión ext. tensión de alimentación de 10,8 V a 28,8 V DC; conexión ext. módems; conexión a TeleControl Server Basic, DNP3, IEC 60870-5-104 y SINAUT ST7 protocolos; E/S integradas: 8 DI, 4 DO, 4 AI; cliente FTP; configuración/diagnóstico vía servidor web; sincronización horaria; e-mail; ranura para tarjetas SD
ID 463	6NH3112-3BB00-0XX0	SIMATIC RTU3031C compacta RTU de baja potencia; alimentada por batería o alimentada por energía solar; conexión ext. tensión de alimentación de 10,8 V a 28,8 V DC; versión integrada de módem UMTS; GPS; conexión a TeleControl Server Basic, DNP3, IEC 60870-5-104 y SINAUT ST7 protocolo; E/S integradas: 8 DI, 8 DO, 4 AI; cliente FTP; puerto Ethernet, configuración/ diagnóstico vía servidor web, sincronización horaria, SMS, e-mail, ranura para tarjetas SD, observar las certificaciones por países
ID 464	6NH3112-4BB00-0XX0	SIMATIC RTU3041C, RTU compacta de baja potencia; alimentada por batería o alimentada por energía solar; conexión ext. tensión de alimentación de 10,8 V a 28,8 V DC; módem integrado p. LTE-M/NB-IoT; GPS; conexión a TeleControl Server Basic, DNP3, IEC 60870-5-104 y SINAUT ST7 protocolo; E/S integradas: 8 DI, 8 DO, 4 AI; cliente FTP; puerto Ethernet, configuración/ diagnóstico vía servidor web, sincronización horaria, SMS, e-mail, ranura para tarjetas SD, observar las certificaciones por países
ID 465	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
ID 466	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.
ID 467	6NH3112-3BA00-1XX6	Ampliación de módulo de batería
ID 468	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
ID 469	6NH3112-3BA00-6XX0	Paq. baterías litio; apto para simatic rtu3030c; nominal 7,8v; capacidad 16 ah; temp. empleo -40 hasta +70 grados c;
<b>ENMPRO</b>		
ID 470	6AV6372-1DF07-2AH0	SIMATIC Energy Manager Basic V7.2; incluye 50 Tags, 1 componente para detección, 1 cliente web; software de ingeniería/runtime; Single License;



		software, documentación y clave de licencia para descargar; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109770033.
ID 471	6AV6372-2DF07-2AH0	SIMATIC Energy Manager PRO V7.2; incluye 50 Tags, 1 componente para detección, 1 cliente, 1 cliente web; software de ingeniería/runtime; Single License; software, documentación y clave de licencia para descargar; en 2 idiomas: DE, EN; cliente web en 6 idiomas: DE,EN,IT,ES,FR,ZH; Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109770033.
ID 472	6AV6372-2DF07-2AH3	SIMATIC Energy Manager PRO Powerpack para actualización de Energy Manager Basic V7.1/V7.2 a Energy Manager PRO V7.1/ V7.2; incluye 1 cliente; sin cambio de versión; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descargar; sin software ni documentación Tenga en cuenta la habilitación del producto: support.industry.siemens.com ID de artículo: 109770033.
ID 473	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
ID 474	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
ID 475	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
ID 476	6AV6372-2DF27-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO 3 Web Clients; software runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación
ID 477	6AV6372-2DF37-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO Client; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descarga; sin software ni documentación.
ID 478	6AV6372-2DF47-0AH0	SIMATIC Energy Manager PRO pronóstico y planificación de energía; software de ingeniería/runtime; Single License; clave de licencia para descargar; sin software ni documentación.
ID 479	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.
<b>ANALIZADORES DE REDES</b>		
ID 480	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
ID 481	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
ID 482	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
ID 483	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
ID 484	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
ID 485	7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación PROFIBUS DP, enchufable, para 7KM PAC3200/ 4200 / 3VA COM100 / 800
ID 486	7KM9300-0AE01-0AA0	Módulos de ampliación Switched Ethernet PROFINET, enchufable, para 7KM PAC3200/4200/3VA COM100/800
ID 487	7KG9501-0AA01-2AA1	power meter sícam q100 dimensiones 96mm x 96mm x 100mm 4 entradas para medida de tensión 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 488	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
<b>PDM</b>		
ID 489	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 Itsb 2015 server 2012 r2 hw de ref.: pc/pg
ID 490	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
<b>SUS</b>		
ID 491	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
ID 492	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 las 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
ID 493	6AV6612-0AA00-0AL0	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
ID 494	6AV6613-0AA00-0AL0	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



ID 495	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.
ID 496	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.
ID 497	6ES7823-1FE00-0YL5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced SUS (descarga) Software Update Service; en el marco de este contrato obtendrá durante un año todas las versiones actuales del software. el contrato se 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 contratarlo: versión actual del software.
ID 498	6ES7823-1AE00-0YL5	TIA Portal Multiuser ingeniería SUS (descarga) Software Update Service; 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 contratarlo: versión actual del software.
<b>Variadores Sinamics G120P (TIA Portal)</b>		
ID 499	6SL3210-1PE18-0AL1	Sinamics power module pm240-2 con filtro de clase a con chopper de freno integrado 3ac380-480v+10/-10 % 47-63 hz potencia con sobrecarga elevada: 2,2 kw al 200 % 3 s, 150 % 57 s, 100% 240s; temperatura del aire ambiente de -10 a +50 °c, potencia sobrecarga leve: 3 kw al 150 % 3 s, 110 % 57 s, 100% 240s; temperatura del aire ambiente de -10 a +40 °c 196 x 73 x 165 (al x an x p), fsa grado de protección ip20 sin control unit ni unidad de mando habilitada a partir del firmware de la cu de firmware v4.6 regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:n
ID 500	6SL3210-1PE21-8AL0	Sinamics power module pm240-2 filtro cl. A integrado con freno chopper integrado 3ac380-480v +10/-10% 47-63hz potenc. Sobrecarga alta: 5,5kw con 200% 3s,150% 57s,100% 240s temp. Amb. -10 a +50 grd c poten. Baja sobrecarga: 7,5kw con 150% 3s,110% 57s,100% 240s temp. Amb. -10 a +40 grd c 291 x 100 x 165 (alxanxp), fsb grado de proteccion ip20 sin control unit ni unidad de control aprobado a partir de cu firmware-version v4.6 regulaciones de control de exportación: al:9i999kp/ eccn:n
ID 501	6SL3210-1PE23-3AL0	Sinamics power module pm240-2 filtro cl. A integrado con freno chopper integrado 3ac380-480v +10/-10% 47-63hz potenc. Sobrecarga alta: 11kw con 200% 3s,150% 57s,100% 240s temp. Amb. -10 a +50 grd c poten. Baja sobrecarga: 15kw con 150% 3s,110% 57s,100% 240s temp. Amb. -10 a +40 grd c 355 x 140 x 165 (alxanxp), fsc grado de proteccion ip20 sin control unit ni unidad de control aprobado a partir de cu firmware-version v4.6 regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:3a999a
ID 502	6SL3210-1RE27-5AL0	Sinamics g120 power module pm240p-2 filtro cl. A integrado; 3ac380-480v +10/-20% 47-63hz potenc. Sobrecarga alta: 30kw con 150% 60s, 100% 240s; temp. Amb. -20 bis +50 grd c (ho) poten. Baja sobrecarga: 37kw con 135% 3s,110% 57s,100% 240s temp. Amb. -20 bis +40 grd c (lo) 472 x 200 x 237 (alxanxp), fsd grado proteccion ip20 sin control unit y unidad de mando



		aprobado partir de la cu firmware- version v4.7 sp6 hf1 regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:ear99h
ID 503	6SL3210-1RE31-1ALO	Sinamics g120 power module pm240p-2 filtro cl. A integrado 3ac380-480v +10/-20% 47-63hz potenc. Sobrecarga alta: 45kw con 150% 60s, 100% 240s; temp. Ambi. -20 bis +50 grd c (ho) poten. Baja sobrecarga: 55kw con 135% 3s,110% 57s,100% 240s temp. Ambi. -20 bis +40 grd c (lo) 551x 275x 237 (alxaxp), fse grado proteccion ip20 sin control unit y unidad de mando aprobado partir de la cu firmware- version v4.7 sp6 hf1 regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:ear99h
ID 504	6SL3210-1RE32-5ALO	Sinamics g120 power module pm240p-2 filtro cl. A integrado 3ac380-480v +10/-20% 47-63hz potenc. Sobrecarga alta: 110kw con 150% 60s, 100% 240s; temp. Ambi. -20 bis +50 grd c (ho) poten. Baja sobrecarga: 132kw con 135% 3s,110% 57s,100% 240s temp. Ambi. -20 bis +40 grd c (lo) 708x 305x 357 (alxaxp), fsf grado proteccion ip20 sin control unit y unidad de mando aprobado partir de la cu firmware- version v4.7 sp6 hf1 regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:ear99h
ID 505	6SL3244-0BB12-1FA0	Sinamics g120 control unit cu240e-2 pn tipo e safety integrated sto profinet 6di, 3do, 2ai, 2ao, max 1f-di interfaz ptc/kty interfaz usb- y sd/mmc grado de proteccion ip20 temp. Ambi. 0 hasta +50 grd c sin power module y sin bop regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:ear99h
ID 506	6SL3255-0AA00-4JA2	Sinamics g intelligent operator panel iop-2 para sinamics g120, g120p g110m, g110d, g120d, g120c et 200pro fc-2 idiomas soportados: alemán, inglés, francés italiano, español portugués, neerlandés sueco, ruso checo, polaco turco, finés chino simplificado categoría ambiental en servicio: sustancias químicas nocivas clase 3c3 según iec 60721-3-3: 2002 regulaciones de control de exportación: al:n/ eccn:ear99
<b>Variadores Sinamics G120X (WebServer e Integración TIA Portal)</b>		
ID 507	6SL3220-3YE18-0AF0	SINAMICS G120X Potencia asignada: 3 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSA Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Regulaciones de control de exportación: AL:N/ ECCN:3A999A
ID 508	6SL3220-3YE24-0AF0	SINAMICS G120X Potencia asignada: 7,5 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSB Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Regulaciones de control de exportación: AL:N/ ECCN:3A999A
ID 509	6SL3220-3YE28-0AF0	SINAMICS G120X Potencia asignada: 15 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSC Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Regulaciones de control de exportación: AL:N/ ECCN:3A999A
ID 510	6SL3220-3YE36-0AF0	SINAMICS G120X Potencia asignada: 37 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSD Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Regulaciones de control de exportación: AL:N/ ECCN:3A999A



ID 511	6SL3220-3YE40-0AF0	SINAMICS G120X Potencia asignada: 55 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSE Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Regulaciones de control de exportación: AL:N/ ECCN:3A999A
ID 512	6SL3220-3YE48-0AF0	SINAMICS G120X Potencia asignada: 132 kW al 110% 60 s, 100% 240 s filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSF Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP Regulaciones de control de exportación: AL:N/ ECCN:3A999A