

Contrato nº 1174 /2016

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE
MATERIAL ELÉCTRICO**

PROCEDIMIENTO ABIERTO NO ARMONIZADO, CON ADJUDICACIÓN AL PRECIO MÁS BAJO

INDICE

1. OBJETO
2. CONDICIONES GENERALES DE LA LICITACIÓN
3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO
5. LUGARES DE ENTREGA DEL MATERIAL
6. NORMATIVA DE REFERENCIA
7. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A INCLUIR EN LA OFERTA TECNICA

ANEXO I: DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE GARANTIA

ANEXO II: DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE SUMINISTRO EN LOS PLAZOS DE ENTREGA

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, establecer las características técnicas del suministro de Material Eléctrico que requiere Hispanagua. El número de unidades estimadas y cuadro de precios se detalla en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, como Anexo II.

El contrato se licita mediante Procedimiento Abierto no armonizado con adjudicación al precio más bajo, según se establece en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

2. CONDICIONES GENERALES DE LA LICITACIÓN.

2.1. La participación en la presente licitación supone la aceptación de este Pliego así como del Pliego de Cláusulas Administrativas, perdiendo aquellas condiciones (generales o particulares) que los licitadores puedan tener establecidas, en cuanto contradigan a las presentes.

2.2. El periodo de vigencia del contrato será de dos años desde la firma del acta de inicio de los trabajos.

3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES.

3.1 Todos los materiales deberán ser de calidad contrastada. Todos los materiales, cumplirán la normativa de referencia en cada caso especificadas en este Pliego.

DESGLOSE

Descripción	Unidad de Medida
AMPERIMETRO ANALOGICO C.A DE RANGO 0-20A 72x72mm	UD.
AUTOMATICO 2X16A CURVA C	UD.
AUTOMATICO 2X20A CURVA C	UD.
AUTOMATICO 2X22 CURVA Z	UD.
AUTOMATICO 2X25A CURVA C	UD.
AUTOMATICO 2X40A CURVA C	UD.
AUTOMATICO 3X16 A CURVA C	UD.
AUTOMATICO 4X40A CURVA C	UD.
AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2X10A CURVA D	UD.
AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 3X16A CURVA D	UD.
AUTOMATICA MAGNETOTERMICO 4X160A 25KA	UD.
BANDEJA AISLANTE TAPA EXTERIOR 30X40MM EN U	metro
BANDEJA DE REJILLA 100X60MM BICROMATADA	metro
BASE EMPOTRAR 3 P+N+T 380-415V 32A IP44	UD.
BASE HEMBRA 2 P+T 250V 16A CAUCHO	UD.
BASE MACHO 2 P+T 250V 16A CAUCHO	UD.
BATERIA DE ARRANQUE 12V 90AH 680A 353X175X190MM	UD.
BLOQUE DE CONTACTOS 1P 500V CA 6A	UD.

BORNAS 50-70 MM2	UD.
BRIDA DE NYLON 2,5X190 MM	UD.
BRIDA DE NYLON 3,6X279 MM	UD.
BRIDA DE NYLON 4,8X290 MM	UD.
CABLE DE COBRE DESNUDO DE 25 MM2	metro
CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2	metro
CAJA CON SETA DE EMERGENCIA 40 MM IP65	UD.
CAJA DE 3 MODULOS EMPOTRAR EN SUELO TECNICO PARA ALOJAR EN CADA UNA LA SIGUIENTE APARAMENTA: 1 BASE DOBLE ROJA 2P+T 16A; 1 BASE DOBLE 2P+T 16A; 2 PLACAS PARA ACOPLAR CONECTOR VD CG 500 CIMA	UD.
CAJA DERIVACION LIGHT 241X180X95 IP65	UD.
CAJA EMPALME 160X100MM CON TORNILLO IP67	UD.
CAJA EMPOTRAR MECANISMOS	UD.
CAJA ESTANCA CON CONOS 162X116X76MM IP67	UD.
CAJA ESTANCA CON CONOS 241X180X95MM IP67	UD.
CAJA ESTANCA CON VENTANA 8 ELEMENTOS 284X222MM. IP67	UD.
CAJA ESTANCA PARA EMERGENCIAS 365X165X75MM IP65	UD.
CAJA ESTANCA SIN CONOS 180X140X86MM IP55	UD.
CAJA REGISTRO DE SUPERFICIE 150X100MM	UD.
CAMPANA DE ALARMA DE 6"	UD.
CARRIL DIN PERFORADO	metro
CASQUILLO PARA LAMPARAS E-27	UD.
CLAVIJA AEREA 2 P+T 250V 16A IP44	UD.
CLAVIJA AEREA HEMBRA 3 P+T 380-415V 32A IP44	UD.
CLAVIJA AEREA MACHO 3 P+N+T 380-415V 32A IP44	UD.
CLAVIJA AEREA MACHO 3 P+T 380-415V 32A IP44	UD.
CLEMAS PARA CABLE HASTA 16MM	UD.
CLEMAS PARA CABLE HASTA 25MM	UD.
CONECTORES RJ45 CAT UTP	UD.
CONTACTOR 12A 3P 3NA BOBINA 230V CA	UD.
CONTACTOR 18A 1NA/1NC 24V	UD.
CONTACTOR 25A 3P 1NC BOBINA 380V CA	UD.
CONTACTOR 32A 3P 1NA/1NC BOBINA 230V CA	UD.
CONTACTOR 3P 11 KW 400V BOBINA 24V CA	UD.
CONTACTOR 9A 3P 3NA BOBINA 230V CA	UD.
CUADRO 13 MODULOS CON PUERTA TRANSPARENTE	UD.
CUADRO 18 MODULOS CON PUERTA TRANSPARENTE	UD.
DIFERENCIAL 2PX25A/30MA	UD.
DIFERENCIAL 2PX40A/300MA	UD.
DIFERENCIAL 2PX40A/30MA	UD.
DIFERENCIAL 4PX25A/300MA	UD.
DIFERENCIAL 4PX40A/30MA	UD.
DISTRIBUIDOR 160A	UD.
DISYUNTOR 0,63-1A 0,25KW	UD.
DISYUNTOR 11-16A 7,5KW	UD.

DISYUNTOR 4A 1,5KW	UD.
DISYUNTOR REGULABLE DE 4-6A	UD.
EMERGENCIAS 150 LUMENS	UD.
EMERGENCIAS 300 LUMENS	UD.
EMERGENCIAS 300 LUMENS+ENVOLVENTE ESTANCA PARA IP44	UD.
FOCO DE LED 115-230V 2400 LUMENS	UD.
FOCO DE LED RECARGABLE 6X3000MAH NI-MH 1600 LUMENS	UD.
FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 1,5A	UD.
FUSIBLES CILINDRICOS CRISTAL 0,5A	UD.
GRAPAS PVC 20	UD.
GRAPAS PVC 25	UD.
GRAPAS PVC 40	UD.
GUARDAMOTOR 0,4-2A	UD.
GUARDAMOTOR 1,8-2,5A	UD.
GUARDAMOTOR 8-12A	UD.
HILO 1,5 MM2 AZUL L/H	metro
HILO 1,5 MM2 NEGRO L/H	metro
HILO 1,5 MM2 VERDE L/H	metro
HILO 2,5 MM2 AMARILLO/VERDE L/H	metro
HILO 2,5 MM2 AZUL L/H	metro
HILO 2,5 MM2 GRIS L/H	metro
HILO 2,5 MM2 MARRON L/H	metro
HILO 2,5 MM2 NEGRO L/H	metro
HILO 2,5 MM2 VERDE L/H	metro
INTERRUPTOR CREPUSCULAR	UD.
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30MA CLASE AI	UD.
INTERRUPTOR HORARIOS UNO	UD.
INTERRUPTOR SUPERFICIE ESTANCO	UD.
LAMPARA BAJO CONSUMO 8W E27	UD.
LAMPARA M/SOL R-90 60W 260V E27	UD.
LAMPARA 12W E27	UD.
LAMPARA 20W E27	UD.
LAMPARA 250W LUZ MEZCLA E27	UD.
LAMPARA TUBULAR BA9S 10X28MM 24V 2W	UD.
LAMPARA TUBULARES BA9S 10X28MM 24V 3W	UD.
LAMPARA TUBULARES DE SEÑALIZACION DE BAYONETA 24V 3W	UD.
LAMPARA VAPOR MERCURIO 250W-CASQUILLO E/40	UD.
LAMPARA VAPOR MERCURIO 400W-CASQUILLO E/40	UD.
LAMPARITA BA9S T10X28 24V 4W	UD.
MAGNETOTERMICO TRIFASICO 150A PARA UNA INTENSIDAD MAXIMA DE 135A	UD.
MAGNETOTERMICO TRIFASICO 200A PARA UNA INTENSIDAD MAXIMA DE 177A	UD.
MANGUERA 0,6/1KV 3X1,5 MM2 L/H	metro
MANGUERA 0,6/1KV 3X2,5 MM2 L/H	metro
MANGUERA 0,6/1KV 4X1,5 MM2 (NO L.H.)	metro
MANGUERA 0,6/1KV 4X1,5 MM2 L/H	metro

MANGUERA 0,6/1KV 4X2,5 MM2 L/H	metro
MANGUERA 0,6/1KV 4X6MM2 L/H	metro
MANGUERA 0,6/1KV 5X16MM2	metro
MANGUERA 0,6/1KV 8X1,5 MM2 (NO L.H.)	metro
MANGUERA 4X10MM2 (NO L/H)	metro
MANGUERA 4X2,5MM2 NEGRA 100 METROS 2 KV	metro
MANGUERA 4X4MM2 NEGRA 100 METROS 2 KV	metro
MANGUERA 5X10MM2 L/H	metro
MANGUERA 5X2,5MM2 L/H	metro
MANGUERA 750V. 1X10 MM2 NEGRO L/H	metro
MANGUERA 750V. 1X6 MM2 AZUL L/H	metro
MANGUERA 750V. 1X6 MM2 NEGRO L/H	metro
MANGUERA APANTALLADA DE 2X1,5MM L/H	metro
MANGUERA APANTALLADA DE 4X2,5 MM2 L/H	metro
MANGUERA UTP CAT. 6	metro
MANGUITOS DOBLE PARED DIAM. 90	UD.
MEDIDOR DE FASES	UD.
MEDIDORES DE AISLAMIENTO CAT.III 600 V	UD.
MULTIMETRO DIGITAL 600V CA/CC	UD.
OSCILOSCOPIO PORTATIL ANCHO DE BANDA 60 MHZ 2 CANALES	UD.
PANTALLA ESTANCA 2TUBOSX36W	UD.
PANTALLA ESTANCA 2TUBOSX58W	UD.
PANTALLA FLUORESCENTE 4X18W 60X60MM	UD.
PICA COBRIZADA 1,5 MTS.	UD.
PINZA AMPERIMETRICA HASTA 1000A CA/CC	UD.
PORTAELECTRODOS 4 POLOS	UD.
PORTALAMPARAS PORCELANA E27	UD.
PRENSAS M-20X1,5 CON TUERCAS EN PLASTICO IP 68	UD.
PRENSAS M-25X1,5 CON TUERCAS EN PLASTICO IP 68	UD.
PUERTA TRANSPARENTE 144 SERVICIOS	UD.
PULSADOR DE SUPERFICIE MONOBLOCK	UD.
PULSADOR RASANTE ROJO	UD.
PULSADOR SETA	UD.
PUNTOS DE FTP CAT 6 EN CANALIZACION EXISTENTE FORMADO POR: 1 CONECTOR HEMBRA CAT 6 APANTALLADO; CAJA, MARCO Y EMBELLECEDOR	UD.
REGLETA 76/CE SECC. 10MM2 PP BL	UD.
REGLETA 78/CE SECC. 16MM2 PP NG	UD.
RELÉ CON BOTÓN DE PRUEBA Y LED 4 CONTACTOS INVERSORES 024V CA	UD.
RELÉ 3 CIRCUITOS 10A 220V CA	UD.
RELÉ 4 CIRCUITOS+BASES 24V CA	UD.
RELÉ AUXILIAR 11PIN (CON LED) 230V 50/60HZ	UD.
RELÉ DIFERENCIAL 0,03-30A 220-240V CA	UD.
RELÉ DIFERENCIAL RD5 380V CA 50/60HZ	UD.
RELÉ SIN ENCLAVAMIENTO MONTAJE EN ZARDO 8A - 30W 24V CA	UD.
RELÉ TEMPORIZADOR EN RIEL DIN AL CIERRE DE 0,1S. A 100H	UD.
RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA TÉRMICA 4A-6A	UD.

RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA TÉRMICA 7A-10A	UD.
REPARTIDOR TETRAPOLAR 250A 9MOD.	UD.
RÓTULOS MANUAL 0 Y AUTOMÁTICO	UD.
SELECTOR 3 POSICIONES	UD.
SELECTOR 3 POSICIONES 1-0-2.	UD.
SETA DE EMERGENCIA CON CAPUCHON IP66 NC	UD.
TEMPORIZADOR A LA CONEXIÓN CON DOS CIRCUITOS	UD.
TEMPORIZADOR A LA DESCONEXIÓN PARA VIA	UD.
TERMINALES 2,5 MM CON OJAL DE 7 MM	UD.
TERMINALES CU 150 MM CON TORNILLO, TUERCAS Y ARANDELAS	UD.
TERMINALES CU 50 MM	UD.
TERMINALES PUNTEROS 1,5MM NEGRO	UD.
TERMINALES PUNTEROS 10MM MARRON	UD.
TERMINALES PUNTEROS 2,5MM GRIS	UD.
TERMÓMETRO INFRARROJO 62 MAX	UD.
TERMOSTATO 0+60° CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO	UD.
TOROIDE CERRADO PARA PROTECCION CORRIENTE RESIDUAL IA 80MM	UD.
TRANSFORMADOR CARRIL DIN 400/24VAC 40VA	UD.
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 50/5A	UD.
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 250/5A	UD.
TUBO CANALIZACIÓN DOBLE DE PARED DIAM. 90	metro
TUBO FLEXIBLE CORRUGADO M/20 (COLOR GRIS) L/H IP 54	metro
TUBO FLEXIBLE CORRUGADO M/25 (COLOR GRIS) L/H IP 54	metro
TUBO FLEXIBLE CORRUGADO M/40 (COLOR GRIS) L/H IP 54	metro
TUBO RIGIDO ENCHUFABLE PVC GRIS D20 IP 54 L/H	metro
TUBO RIGIDO ENCHUFABLE PVC GRIS D25 IP 54 L/H	metro
TUBO RIGIDO ENCHUFABLE PVC GRIS D32 IP 54 L/H	metro
TUBO RIGIDO ENCHUFABLE PVC GRIS D40 IP 54 L/H	metro
TUBOS FLUORESCENTES TRIFOSFOROS 18W/827 DIAM:26 600MM	UD.
TUBOS FLUORESCENTES TRIFOSFOROS 18W/830 DIAM:26 1200MM	UD.
TUBOS FLUORESCENTES TRIFOSFOROS 18W/840 DIAM:26 1200MM	UD.
TUBOS FLUORESCENTES TRIFOSFOROS 18W/865 DIAM:26 1200MM	UD.
VARIADOR VELOCIDAD MOTORES CORRIENTE ALTERNA 200 380-480V 1,5KW	UD.

3.2. Los artículos estarán exentos de cualquier vicio o defecto, no admitiéndose reclamación alguna en el caso de devolución por este motivo.

3.3. Los artículos especificados deberán ofertarse siempre con arreglo a las unidades de medida indicadas para cada uno de ellos.

3.4. Hispanagua se reserva el derecho de solicitar durante la vigencia del contrato las fichas técnicas de los materiales, así como la los certificados de calidad del producto y documentación similar que justifique el cumplimiento de las normas de calidad.

3.5. Si fuese necesario suministrar puntualmente, por necesidades de Hispanagua, S.A.U., materiales que no se encuentren recogidos en el escenario hipotético de valoración indicado en el Anexo II del PCAP, los precios unitarios de éstos serán fijados entre el Jefe del Dpto. Financiero y el adjudicatario de forma proporcional a los precios unitarios ofertados por el adjudicatario en el citado

escenario hipotético de valoración, tomando como referencia el concepto que resulte similar o más parecido entre los reflejados en el mismo. Estas unidades nuevas se recogerán en la correspondiente oferta y pasarán a formar parte del contrato. Las unidades nuevas que puedan surgir se considerarán incluidas dentro del precio del contrato, por lo que en ningún caso la adquisición podrá suponer un aumento del importe del Alcance Máximo. **Sin perjuicio de lo anterior, las unidades nuevas que se incorporen al contrato no podrán exceder el 10 por ciento del precio de adjudicación del mismo.**

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

4.1. El suministro se realizará durante la vigencia del contrato, a partir de la firma del acta de inicio de los trabajos. El adjudicatario estará obligado a suministrar a Hispanagua, S.A.U., en cualquiera de sus centros de trabajo dentro de la Comunidad de Madrid.

El suministro se llevará a cabo a razón de las cantidades que se señale en cada Pedido de Compra.

4.2. Las entregas de los materiales deberán efectuarse en los lugares que indique Hispanagua relacionados en el próximo punto 5, dentro de los dos días hábiles siguientes (48 horas) a partir de la fecha de recepción del Pedido de Compras por el adjudicatario. Serán 24 horas en caso de que la necesidad sea urgente y así se especifique.

4.3. En el momento de la recepción en Hispanagua se firmará y sellará el albarán de entrega debidamente cumplimentado, solo como recibida la mercancía a falta de comprobación. El licitador deberá admitir como mínimo un plazo de 15 días para que Hispanagua pueda solicitar la devolución del material si se considera que no cumple con la calidad y las características ofertadas por el licitador.

4.4. Correrá por cuenta del adjudicatario todos los gastos que se originen en concepto de porte, embalajes, etc., del material a suministrar. Es obligación del fabricante o suministrador el correcto embalaje y la manipulación de carga de los artículos. El embalaje ha de garantizar que los materiales no sufran en el transporte ningún tipo de golpe que los afecte físicamente.

4.5. Será obligación del suministrador garantizar que los bienes cumplen con la normativa vigente en materia de seguridad y medio ambiente y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del Contrato.

5. LUGAR DE ENTREGA DEL MATERIAL

Los lugares habituales en los que se realizarán las entregas de material son:

- Oficinas de San Enrique
C/ San Enrique, 3
28020 – Madrid
- Nave I de Colmenar
C/ Platino, 34A. Pol. Ind. Sur.
28770 - Colmenar Viejo
- Nave de Vallecas
Camino de Hormigueras, 111
28031 - Madrid
- E.D.AR. Tres Cantos
Ronda de Valdecarrizo s/n
28760 - Tres Cantos
- E.D.A.R Fuente el Saz
Camino del Barco s/n
28140 - Fuente el Saz

- Nave II de Colmenar
C/ Platino, 38. Pol. Ind. Sur.
28770 - Colmenar Viejo
- E.T.A.P. Griñón
Olivar del Patrón, 24
28971 - Griñón
- E.D.A.R. Gascones
Ctra. N-I , Km. 76 Salida Gandullas
28730 - Buitrago de Lozoya
- E.D.A.R. Torrelaguna
Ctra. N-320 P.K. 332
28180- Torrelaguna
- E.D.A.R. La Cabrera
C/ Camino de Roblehornos, sn
28751- La Cabrera

Asimismo, siempre se indicará el lugar de entrega en el pedido, que también podrá ser una obra concreta o cualquier otra planta de tratamiento.

6. NORMATIVA DE REFERENCIA

Normas	Título
UNE-EN 60228:2005	Conductores de cables aislados.
R.D. 2267/2004	Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales
R.D. 314/2006, art. 11	Código Técnico de la Edificación
R.D. 842/2002	Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT)
R.D. 187/2016	Reglamento de Seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
UNE-EN 50575	Norma de aplicación para el cumplimiento del Reglamento CPR que, en el caso concreto de los cables (energía, control o comunicación), afecta a todos aquellos que vayan a incorporarse de forma permanente en obras de la construcción, ya sean edificios u obras de ingeniería civil. Clasificación, declaración de prestaciones y marcado CE para cables según su reacción al fuego.
UNE-EN 50399:2012	Método de ensayos comunes para cables sometidos a condiciones de fuego. Medida de la emisión de calor y producción de humos en cables durante el ensayo de propagación de la llama. Equipo de ensayo, procedimientos, resultados.
UNE 21123-4:2010	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
UNE-EN 60332-1-2:2005	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-2: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1kW.


UNE-EN 50266-2-4:2001	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Parte 2-4: Procedimientos. Categoría C.
UNE-EN 50267-2-1:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 2: Procedimientos. Sección 1: Determinación de la cantidad de gases halógenos ácidos.
UNE-EN 61034-2:2005	Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 2: Procedimientos de ensayo y requisitos.
UNE 21031-3:1996	Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: Cables sin cubierta para instalaciones fijas.
UNE 211002:2008	Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V con aislamiento termoplástico. Cables unipolares, no propagadores del incendio, con aislamiento termoplástico libre de halógenos, para instalaciones fijas.
UNE 21123-2:2004	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
UNE-EN 50525-2-11:2012	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (U ₀ /U). Parte 2-11: Cables de utilización general. Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC).
ISO/IEC 11801	Information technology — Generic cabling for customer premises
EIA TIA 568A-568B	ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO
UNE 20601-1:1981	CABLES E HILOS PARA BAJAS FRECUENCIAS CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC. METODOS GENERALES DE ENSAYO Y VERIFICACION
UNE-EN 60598-2-1:1993	Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general. (Versión oficial EN 60598-2-1:1989).
UNE-EN 55015:2013	Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
UNE-EN 61000-3-2:2006/A2:2010	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).
UNE 20324:1993	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).
UNE-EN 50102/A1 CORR:2002	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
UNE 20392:1993	Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento
UNE-EN 62031:2009	Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad
UNE-EN 62384:2007	Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento. (IEC 62348:2006)

UL 94	LA NORMA DE INFLAMABILIDAD DE MATERIALES PLÁSTICOS PARA PIEZAS EN DISPOSITIVOS Y ELECTRODOMESTICOS
UNE-EN 60695-2-1/1:1997	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2: Métodos de ensayo. Sección 1/hoja 1: Ensayo al hilo incandescente en productos acabados y guía.
UNE-EN 60947-1:2008/A1:2011	Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007/A1:2011	Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
UNE-EN 60947-4-1:2011	Aparamenta de baja tensión. Parte 4-1: Contactores y arrancadores de motor. Contactores y arrancadores electromecánicos.
UNE-EN 61008-1:2013	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.


7. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A INCLUIR EN LA OFERTA TECNICA

- Declaración de compromiso de garantía de las piezas durante 1 años desde la entrega de cada suministro (Anexo I)
- Declaración de compromiso de suministro en los plazos de entrega establecidos (Anexo II)

Madrid, 07 de Diciembre del 2016



Fdo.: Carolina Martín Picazo
Jefe Depto. Financiero en funciones/
Titulado de Grado Superior



Fdo.: Sergio Ludeña Guadamillas
Director Gerente en funciones

ANEXO I**DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE GARANTÍA**

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa
..... con C.I.F. nº, en calidad de
.....

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del Contrato asume la obligación de garantizar los materiales a suministrar objeto del presente contrato durante un plazo de 1 año, a contar desde la aceptación de las prestaciones objeto del Contrato por parte de Hispanagua, S.A.U.

En....., a dede 2.....

Firmado:

ANEXO II

DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE SUMINISTRO EN LOS PLAZOS DE ENTREGA ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE PLIEGO

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa
..... con C.I.F. nº, en calidad de
.....

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del Contrato, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de efectuar los suministros objeto del contrato en los plazos y lugares dispuestos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En....., a de de 2.....

Firmado: