



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR PARA LA CONTRATACIÓN, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON CRITERIO ÚNICO, DEL CONTRATO DENOMINADO: "SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA COLEGIOS (EQUIPOS AUDIOVISUALES)" EN EL MUNICIPIO DE LEGANÉS. PRISMA 2008-2011 PRORROGADO.

Primera: OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del Contrato es la adquisición e instalación de equipos Audiovisuales para colegios, en el municipio de Leganés, con las especificaciones que se desarrollan en el presente Pliego.

Segunda: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas contempladas en el anexo I, son las que reúnen los requisitos absolutamente necesarios para dotar a los colegios de Leganés, de equipamiento más actual que les permita mejorar la calidad de los servicios prestados y cumplir de forma más óptima con sus objetivos docentes

Tercera: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Será de cuenta del adjudicatario:

- a) El desplazamiento de todos los equipos y complementos hasta los colegios según anexo II.
- b) Instalación de las pizarras digitales interactivas y Videoproyectores fijos en el lugar donde determinen los técnicos de cultura del Ayuntamiento de Leganés y/o directores del centro educativo, ajustes y puesta en uso del conjunto Pizarra-PC(no suministrado)-Videoprojector.
- c) Una vez realizado el suministro y previo a la recepción, el adjudicatario aportará la documentación correspondiente al funcionamiento, así como mantenimiento y conservación de cada elemento que compone suministro
- d) A la entrega del equipamiento audiovisual, un técnico de la empresa adjudicataria se desplazará hasta donde determine esta Subdirección para, en su caso, asesorar sobre el funcionamiento idóneo que compone el suministro.
- e) Persona responsable del suministrador que haga de interlocutor con la administración.





Cuarta: CALIFICACIÓN DE LAS CLÁUSULAS

Las presentes cláusulas del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares son calificadas como obligaciones contractuales esenciales.

**EL JEFE DE SECCIÓN DE OBRAS II
EQUIPAMIENTOS URBANOS.**

VºBº

**EL JEFE DE AREA DE
EQUIPAMIENTOS URBANOS**

Firmado digitalmente por OSCAR DEL VALLE RODRIGUEZ
Organización: COMUNIDAD DE MADRID
Fecha: 2017.03.06 12:53:48 CET
Huella dig.: 3e96a747a212c4b56fa5dee0f1eeb40612328bf7

Firmado digitalmente por JUAN ENRIQUE LÓPEZ MARTÍNEZ
Organización: COMUNIDAD DE MADRID
Fecha: 2017.03.06 13:45:17 CET
Huella dig.: 3e96a747a212c4b56fa5dee0f1eeb40612328bf7



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1036995253838222729690**



ANEXO I		
Nº Orden	Descripción	Ud
1.01	<p>PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA 78"</p> <p>Suministro e instalación de Pizarra Digital Interactiva con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tamaño de al menos 78" (1.868 mm x 1.329 mm).- Marco de infrarrojos, 10 toques simultáneos en toda la superficie.- Con lápiz pasivo, lápiz digital y con dedo.- Multiusuario, hasta 10 usuarios/toques al mismo tiempo.- Lápiz digital con funcionalidad tanto de botón derecho como de botón izquierdo, para su uso como un ratón.- Táctil con 10 toques simultáneos en toda la superficie.- Que incluya al menos dos lápices pasivos y contenedores para guardarlos adherido a la pizarra.- Que incluya un lápiz activo que haga las funciones de ratón.- El software y el hardware de la pizarra tendrán que permitir al menos dos modos de entrada y diferenciar entre entrada con el dedo o con el lápiz digital, es decir: que el uso del lápiz y el uso del dedo lleven asociados diferentes acciones. Por ejemplo: se debe poder programar que el lápiz sirva para escribir y el dedo sirva para mover o seleccionar objetos, sin que sea necesario cambiar de herramienta dentro del software, esto es: el software debe ser capaz de distinguir automáticamente la entrada del dedo y del lápiz.- Superficie Antirreflejos, resistente a los arañazos, resistente a los golpes y rotulable (posibilidad de escritura y borrado con rotuladores de borrado en seco).- USB 2.0. Debe incluir todos los cables de conexión necesarios para la comunicación entre la pizarra y el PC. Y caja de conexiones en pared.- Altavoces 2x20 W.- Compatible con Windows (hasta Windows 10), Mac y Linux.- Manuales de Uso en Castellano.- Incluye un cable USB de 5,00 m.- Soportes en pared.	14 ✓
1.02	<p>PROYECTOR FIJO PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA.</p> <p>Proyector fijo con las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnología DLP- Resolución 1024x768- Relación aspecto 4/3 compatible 16/9- Brillo de al menos 3.100 Ansi lúmenes- Contraste de al menos 13.000:1- Corrección vertical trapezoidal -40° a 40°- Nivel ruido 31dBa.	14 ✓





	<ul style="list-style-type: none">- Proyección de techo, Frontal, retroproyección.- Duración de la lámpara de al menos 5.000 h con un juego de recambio.- Entradas: 2 x Analógicas RGB/Component Video (D-sub)<ul style="list-style-type: none">1 x Composite Video (RCA)1 x S-Video (Mini DIN)1 x HDMI/MHL (Video, Audio, HDCP)1 x PC Audio (Stereo mini jack)1 x Mic In (Stereo mini jack)- Salidas: 1 x Analógica RGB (D-sub)<ul style="list-style-type: none">1 x Pc Audio- USB (Mini-B), RS232 (D-sub), RF receiver jack (For Interactive SmartPen II)- Al menos 1 altavoz.- Distancia horizontal máxima a la pizarra digital interactiva en la que proyecta de 1,50 m.- Incluido soporte en pared o techo- Incluido todo el cableado necesario para la comunicación entre el videoproector y el PC.	
1.03	PROYECTOR PORTÁTIL Suministro de Proyector portátil con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">- Tecnología DLP- Resolución 1024x768- Relación aspecto 4/3 compatible 16/9- Brillo de al menos 3.600 Ansi lúmenes- Contraste de al menos 20.000:1- Corrección vertical trapezoidal -40° a 40°- Colores admitidos 1,07 Billones de colores- Distancia de proyección mínima 1,20 m.- Nivel ruido 31dBa.- Proyección de techo, Frontal, retroproyección.- Duración de la lámpara de al menos 5.000 h con un juego de recambio.- Entradas: 1 x Analógicas RGB/Component Video (D-sub)<ul style="list-style-type: none">1 x HDMI/MHL (Video, Audio, HDCP)1 x PC Audio (Stereo mini jack)- Control USB (Mini-B),- Al menos 1 altavoz.	6





ANEXO II	
UD	CENTRO DOCENTE
	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (14 Ud.)
1	Aben Hazam
1	Carmen Conde
1	Constitución 1812
1	E.E.I. Valle Inclán
1	Gerardo Diego
1	León Felipe
1	Luis de Góngora
1	Lope de Vega
1	Manuel Vázquez Montalbán
1	Marqués de Leganés
1	Miguel de Cervantes
1	Miguel Hernández
1	Pío Baroja
1	Victor Pradera
	PROYECTOR FIJO PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (14 Ud.)
1	Aben Hazam
1	Carmen Conde
1	Constitución 1812
1	E.E.I. Valle Inclán
1	Gerardo Diego
1	León Felipe
1	Luis de Góngora
1	Lope de Vega
1	Manuel Vázquez Montalbán
1	Marqués de Leganés
1	Miguel de Cervantes
1	Miguel Hernández
1	Pío Baroja
1	Victor Pradera
	PROYECTOR PORTÁTIL (6 Ud.)
1	E.E.I.I. Las Flores (Fortuna)
1	Pérez Galdos
2	Andrés Segovia
2	Miguel Delibes

