

INTERVENIDO Y CONFIRMADO

22 JUN 2017

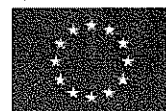
Y INTERPRETACIÓN

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E
INSTALACIÓN DE 1850 ORDENADORES DE SOBREMESA PARA AULAS DE CENTROS
EDUCATIVOS PÚBLICOS DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE DEL
GOBIERNO DE ARAGÓN

Expediente GIE 49/2017- CONMY 2017-1800000311

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”



1. OBJETO DEL CONTRATO	3
1.1. Objeto del contrato	3
1.2. Responsable del contrato.....	4
1.3. Plazo de ejecución	4
1.4. Presupuesto	4
1.5. Pago del precio y facturación	4
2. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS	6
2.1. Hardware	7
2.2. Software	9
2.2.1. Sistema operativo	9
2.2.2. Seguridad.....	9
2.2.3. Sistema de recuperación.....	9
3. REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES A VALORAR.....	10
4. NORMATIVA APLICABLE.....	11
4.1. Compatibilidad electromagnética	11
4.2. Medioambientales	11
4.3. Ergonomía.....	11
5. CONDICIONES DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.	12
5.1. Plazo del suministro e instalación	12
5.2. Masterización	12
5.3. Suministro e instalación de los equipos	12
5.4. Planificación y seguimiento	13
6. DOCUMENTACIÓN	15
7. GARANTÍA	16
8. PUBLICIDAD, IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO.....	17

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

1. OBJETO DEL CONTRATO

1.1. Objeto del contrato

El objeto del contrato es el suministro e instalación de 1850 ordenadores de sobremesa en centros educativos del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.

Esta actuación se enmarca dentro del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020, el cual recoge actuaciones del Departamento de Educación, Cultura y Deporte en los ejes prioritarios 2 y 4 correspondientes al FEDER, susceptibles de ser cofinanciadas con este fondo estructural y de inversión europeo. En el eje 2 "Mejorar el uso y la calidad de las TIC y el acceso a las mismas", la prioridad de inversión 2c consiste en la "Alfabetización digital, e-gobierno, e-aprendizaje, e-inclusión, e-cultura, e-salud", y en concreto el objetivo específico 2.3.1 pretende promover los servicios públicos digitales, la alfabetización digital, e-aprendizaje, e-inclusión, e-salud.

La distribución de los ordenadores de sobremesa objeto de este contrato por centros educativos es la siguiente:

- **19 Institutos de Educación Secundaria (IES)**
- **33 Colegios de Educación Infantil y Primaria (CEIP)**
- **6 Colegios Rurales Agrupados (CRA) con sedes en varias localidades.**

El reparto por provincias es:

- **33 centros de Zaragoza**
- **12 centros de Huesca**
- **13 centros de Teruel**

55 ordenadores de los 1850 ordenadores se destinarán a los aumentos de grupo de 5º y 6º de Primaria y de 1º a 4º de ESO, los cuales vienen originados por el incremento de la escolarización en estos niveles de enseñanza, y su destino definitivo se conocerá una vez completado el proceso de admisión.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

El adjudicatario estará obligado al suministro e instalación de los ordenadores de sobremesa en las aulas de informática de los 58 centros educativos públicos de la Comunidad Autónoma de Aragón que se detallan en el anexo I y también en aquellos centros que quedan por determinar a la espera de que finalice el proceso de admisión. Será una tarea del adjudicatario de este contrato la conexión del ordenador de sobremesa al resto de elementos del aula.

1.2. Responsable del contrato

La Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento del Departamento de Educación, Cultura y Deporte será la responsable del contrato a los efectos de lo previsto en el artículo 52 TRLCSP. Asimismo, el Departamento podrá nombrar a un coordinador del contrato, el cual realizará las tareas propias de coordinación, gestión y seguimiento del proyecto y se encargará de la interlocución con el adjudicatario.

1.3. Plazo de ejecución

Plazos de entrega parciales:

- 1.044 ordenadores con plazo de entrega 35 días naturales desde la formalización del contrato.
- 806 ordenadores con plazo de entrega 50 días naturales desde la formalización del contrato. Este plazo podrá reducirse.

La relación de los centros donde debe hacerse la entrega y los plazos se adjunta en el anexo I.

1.4. Presupuesto

El presupuesto máximo para la ejecución del proyecto no deberá superar la cifra de 1.079.421,49 € (IVA excluido), que con el IVA incluido asciende a un total de 1.306.100,00 €.

1.5. Pago del precio y facturación

Se abonará al adjudicatario el precio de los suministros efectivamente entregados y formalmente recibidos por la Administración con arreglo a los plazos de entrega parciales previstos en el punto 1.3.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

El artículo 4 de la Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas del Sector Público, obliga a las sociedades anónimas y a las sociedades de responsabilidad limitada al uso de la factura electrónica y a su presentación a través del punto general de entrada de facturas electrónicas. Esta obligación afecta a aquellas facturas cuyo importe total (IVA incluido) sea igual o superior a 5.000 euros.

Para la facturación relacionada con este contrato, la codificación de los órganos administrativos que participan en la tramitación de las facturas (códigos DIR3) es la siguiente:

ÓRGANO GESTOR: A02002842 Departamento de Educación, Cultura y Deporte

OFICINA CONTABLE: GE0000767 Intervención Delegada Educación, Cultura y Deporte

UNIDAD TRAMITADORA: A02003486 Secretaría General Técnica Educación, Cultura y Deporte.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

2. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Se enumeran a continuación los requisitos mínimos que deberá cumplir el equipamiento objeto de este contrato, si bien los mismos podrán ser mejorados por los licitadores.

Los requisitos mínimos detallados en este apartado no pretenden ser una relación exhaustiva de las características técnicas de los equipos. El pliego recoge las características relevantes de los ordenadores objeto del suministro.

El licitador propuesto como **adjudicatario** presentará la certificación del fabricante y las hojas de especificaciones técnicas de cada uno de los elementos ofertados, y en el caso de no cumplir los requisitos mínimos requeridos y las mejoras ofertadas, será excluido.

Todos los elementos a suministrar por el adjudicatario deberán ser nuevos, no admitiéndose equipos usados ni total o parcialmente reparados o remanufacturados.

El licitador propuesto como adjudicatario presentará la certificación del fabricante y las hojas de especificaciones técnicas de cada uno de los elementos ofertados

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

2.1. Hardware

Los requisitos hardware mínimos necesarios son los siguientes:

REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
MEMORIA RAM	8 GB RAM DDR4 en dos módulos de 4 GB con 4 slots de expansión en placa base y posibilidad de ampliación de memoria hasta los 64 GB.
CHIPSET	Chipset con soporte para arquitectura x86 y 64 bits, doble canal de memoria a 2.400 MHz y slot PCI Ex16 para gráficos dedicados.
PROCESADOR	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuatro núcleos de 64 bits a 3,4Ghz con arquitectura x86. El procesador junto con el resto de características técnicas descritas en este apartado debe tener una valoración global igual o superior a 1.500 en el programa para el cálculo de rendimiento (benchmark) BAPCo Sysmark 2014. ○ El procesador tendrá soporte para virtualización asistida por hardware.
DISCO DURO	500 GB a 7.200 rpm. Serial ATA a 6 Gb/s. Con tecnología SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) de preaviso de sistema de fallos.
TARJETA GRÁFICA	Deberá soportar resolución de 1.920 X 1.200
TARJETA DE SONIDO	Audio digital integrado y con altavoz auto-amplificado integrado en el equipo.
UNIDAD ÓPTICA	Lector de DVD 8x incluido
MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> ○ Monitor color TFT 1.920x1.080 de 23 pulgadas, panorámico, con separación de puntos en pantalla 0,29 mm, IPS con retroiluminación LED. ○ Entrada analógica y digital display-port. ○ Regulable ergonómicamente. ○ Cumplimiento normativa TCO 06. ○ Formato 16:9 o 16:10

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

TECLADO	Teclado en español, extendido, con lector Smart Card, teclas de acceso directo y tecla directa de la ñ.
RATÓN	Ratón óptico de 2 botones y rueda de desplazamiento.
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ○ Puertos de E/S: VGA, 2 Display Port, 2 USB delanteros y 4 USB traseros. ○ Conector frontal para auriculares y micrófono, admitiendo un único conector con formato combo que soporte ambas entradas. ○ Ranuras de ampliación: 1 PCI Express x16 y 1 PCI Express x1. ○ Tarjeta de red Ethernet Gigabit 10/100/1000 con conector RJ45 incluido. ○ Cableado necesario para el funcionamiento exigido, incluido cable para conectar display-port del monitor al ordenador. ○ Cable adaptador VGA macho a HDMI macho de 3 metros de longitud. ○ Cable adaptador DisplayPort macho a HDMI macho de 3 metros de longitud.
OTROS REQUISITOS	<ul style="list-style-type: none"> ○ Formato sobremesa o minitorre, lo cual deberá ser especificado por los licitadores en su oferta. ○ El chasis y la distribución interna de componentes deben estar diseñados para facilitar las operaciones de mantenimiento sin necesidad de utilizar herramientas. ○ Capacidad de desactivación de la ejecución de datos integrada en el hardware. ○ Capacidad de conexión remota integrada en hardware, de forma independiente del sistema operativo, e independientemente de que el equipo esté encendido o apagado. ○ Mecanismo de filtrado del tráfico de red integrado en hardware e independiente del sistema operativo.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

2.2. Software

El licitador debe incluir en su oferta el software mínimo que se describe a continuación, y así mismo, debe garantizar la compatibilidad de todo el hardware ofertado con el sistema operativo.

2.2.1. Sistema operativo

- Sistema operativo con interfaz gráfico de usuario, ejecución de aplicaciones basado en librerías de enlace dinámico, con soporte para red cuya administración sea a través de un sistema de ventanas y que permita trabajar en red, escritorio remoto, así como conectarse a un dominio. Debe admitir soporte de multiprocesador, así como cambio de interfaz a otros idiomas.
- Deberán incluirse los controladores (drivers) de todos los elementos que compongan el equipo y de aquellos a los que deba conectarse.
- Navegador por Internet de última generación, con soporte Java integrado.
- La licencia del sistema operativo será perpetua.

2.2.2. Seguridad

El equipo ha de disponer de las siguientes características:

- Pre-boot Autenticación (PBA): password de autenticación previo a la carga del sistema operativo.
- Software de control de acceso a la información contenida en el disco duro.
- Sistema de encriptación de datos.
- Sistema de seguridad integrado (Chipset TPM 2.0).

2.2.3. Sistema de recuperación

Cada equipo contará con un sistema de recuperación a su estado inicial. Se deberá incluir un manual o guía a seguir, que indique los pasos a seguir para poder realizar una recuperación de la instalación básica de software que llevaba el equipo.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

3. REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES A VALORAR

Estos requisitos serán objeto de valoración en el anexo IX "Criterios de adjudicación de las ofertas sujetos a evaluación posterior" del Pliego de Condiciones Administrativas Particulares.

REQUISITOS A VALORAR	
MEMORIA RAM	Ampliación memoria RAM
DISCO DURO	Superior capacidad disco duro
DISCO DE ARRANQUE SÓLIDO	Inclusión y capacidad.
CONECTIVIDAD	Inclusión tarjeta de red inalámbrica 802.11 ac.
TARJETA GRÁFICA	<ul style="list-style-type: none">• Superior resolución de la tarjeta gráfica• Conexión PCI Express 3.0 de la tarjeta gráfica• Salida DVI de la tarjeta gráfica
MONITOR	Mayor tamaño.
OTRAS PRESTACIONES	<ul style="list-style-type: none">• BIOS en español• Rendimiento procesador (BAPCo Sysmark 2014)• Eficiencia energética de la fuente de alimentación

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

4. NORMATIVA APLICABLE

Los equipos ofertados deberán ser conformes con la normativa vigente de la Unión Europea y española en lo referente a la compatibilidad electromagnética y a sus aspectos medioambientales y ergonómicos, prestando especial atención a las normas y estándares que a continuación se citan.

4.1. Compatibilidad electromagnética

- Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos

4.2. Medioambientales

- Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases
- Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Real Decreto 219/2013, de 22 de marzo, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Funciones de ahorro de energía según EPA (Environment Protection Agency) en relación al cumplimiento de la normativa Energy Star 6.0.
- Nivel de emisión de ruidos dentro de parámetros según la normativa ISO 9296 e ISO 7779

4.3. Ergonomía

- Real Decreto 488/1997, de 14 de Abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

5. CONDICIONES DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.

5.1. Plazo del suministro e instalación

El adjudicatario dispone de dos plazos parciales, el primero de 35 días naturales para el suministro de 1.044 unidades y un segundo plazo de 50 días naturales para el suministro de 806 unidades (este plazo puede ser reducido), ambos plazos desde la formalización del contrato para realizar el suministro e instalación de los equipos. Dentro de estos plazos, se encuentran los 3 días hábiles que el Departamento de Educación, Cultura y Deporte necesitará para comprobar y validar el master. La formalización del suministro y entrega del equipamiento de cada plazo parcial se realizará mediante la firma de la correspondiente acta.

5.2. Masterización

Se incluirá en la oferta la masterización del software a instalar en los equipos informáticos, según las indicaciones del Departamento de Educación, Cultura y Deporte. Para ello, el adjudicatario designará un técnico responsable de este proceso, que seguirá las indicaciones del personal del Departamento de Educación, Cultura y Deporte para establecer la configuración y el software que deberá instalarse en los equipos y para la generación de los master.

La imagen de todos los equipos incluirá el agente de la herramienta de inventario del Gobierno de Aragón "OCS Inventory", el cual será facilitado por el Departamento de Educación, Cultura y Deporte al comienzo del proceso de masterización.

5.3. Suministro e instalación de los equipos

Una vez generado el master, probado su correcto funcionamiento, y validado por el Departamento de Educación, Cultura y Deporte, el licitador deberá replicarlo en todos los equipos objeto de la licitación y realizará la distribución e instalación en los centros educativos

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

que figuran en el anexo I, existiendo 55 ordenadores, cuya distribución será facilitada al adjudicatario una vez finalizado el proceso de escolarización.

Los trabajos de instalación deberán realizarse en horario lectivo y deberá acordarse con antelación con el centro el día y hora del suministro e instalación con el objeto de no interferir en la actividad docente.

Los equipos deberán ir perfectamente embalados, de manera que estén protegidos durante todo el proceso de transporte y almacenaje del material. Deberán inmovilizarse interiormente aquellos bultos en los que puedan producirse desplazamientos interiores de los elementos y componentes que formen parte del equipo. El embalaje de cada unidad vendrá etiquetado con los números de serie del fabricante. El adjudicatario deberá retirar el embalaje de los equipos suministrados del centro y depositarlo en el lugar que obligue la normativa.

El responsable de cada centro deberá firmar el albarán de suministro/entrega, el cual será remitido al Departamento.

5.4. Planificación y seguimiento

Previo a la formalización del contrato, el adjudicatario facilitará al Departamento de Educación, Cultura y Deporte la planificación de entregas de los equipos.

Durante el periodo que duren las entregas a los centros, el adjudicatario facilitará al Departamento de Educación, Cultura y Deporte diariamente por correo electrónico un listado de los equipos entregados.

En el momento en que se cumpla cada plazo de entrega parcial y que todos los equipos de esa entrega parcial hayan sido entregados (a los 35 días y al plazo final ofertado), el adjudicatario deberá mandar en el formato que se facilitará desde el Departamento un listado de los equipos entregados como se especifica en el siguiente apartado, así como los albaranes de entrega de los equipos debidamente firmados por el responsable de cada centro.

Corresponde al adjudicatario la ejecución, la dirección y la coordinación directa de los medios personales que realicen las actuaciones objeto del contrato.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

A tal efecto, el adjudicatario designará a un Jefe de Proyecto cuyas funciones serán:

-Dirigir a los medios personales que realicen las actuaciones, impartiendo al efecto las órdenes e instrucciones necesarias para la ejecución de las mismas.

-Realizar las funciones de contacto directo de los medios personales que realicen las actuaciones.

El Jefe de Proyecto designado, salvo acuerdo contrario de las partes, será el interlocutor único y válido para las tareas de planificación, dirección y seguimiento de las actuaciones contempladas del presente Pliego.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

6. DOCUMENTACIÓN

Junto con el suministro de los equipos, el adjudicatario entregará, en papel y formato electrónico la siguiente documentación:

- Albarán de suministro/entrega firmado por el responsable del centro.
- Documentos de garantía de los equipos.
- Manual de usuario en formato electrónico.
- Manual de mantenimiento para personal técnico: localización en web de los drivers y actualizaciones del modelo, avisos técnicos relevantes a la instalación, etc.
- Documento facilitado por el propio Departamento en el que figurarán además de los datos identificativos del centro de destino, la marca, el modelo y el número de serie. Igualmente se incluirá un número identificativo por equipo para su inventariado dentro del Gobierno de Aragón.

La documentación generada durante la ejecución del contrato es de propiedad exclusiva del Departamento de Educación, Cultura y Deporte sin que el adjudicatario pueda conservarla, ni obtener copia de la misma o facilitarla a terceros sin su expresa autorización, que la daría en su caso previa petición formal del adjudicatario con expresión del fin.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

7. GARANTÍA

La garantía mínima de los equipos será de 5 años in situ, a contar a partir de la firma del acta de recepción de los equipos por parte del Departamento de Educación, Cultura y Deporte.

La fecha de inicio del servicio de garantía será la fecha de recepción del equipo (al haber 2 recepciones parciales, habrá 2 fechas diferentes).

Los centros educativos comunicarán cualquier incidencia relacionada con la garantía al Centro de Atención Usuarios (CAU) del Gobierno de Aragón, el cual será el encargado de contactar con la empresa adjudicataria.

Para prestar el servicio de garantía y, por tanto, para realizar la notificación, recepción, y seguimiento de incidencias, el adjudicatario deberá facilitar los siguientes medios de comunicación:

- Número de teléfono fijo nacional sin tarificación especial.
- Dirección de correo electrónico para la notificación y recepción de las incidencias, así como para el envío de las respuestas y las actuaciones realizadas.
- Datos de contacto del responsable designado por el adjudicatario.

La empresa adjudicataria realizará sin gasto alguno para el Departamento de Educación, Cultura y Deporte el diagnóstico de la avería y su reparación, con la sustitución en su caso, del o de los componentes defectuosos o averiados.

La empresa adjudicataria deberá cumplir los siguientes plazos:

- o Tiempo de respuesta inferior a 3 días hábiles, contando este tiempo desde que el CAU notifica una incidencia hasta la visita del técnico al lugar donde se encuentra instalado el equipo o sistema.
- o Tiempo de reparación de 5 días hábiles, contando este tiempo desde la comunicación de la incidencia hasta que el equipo quede operativo o se sustituya por otro de características equivalentes mientras el equipo es reparado.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

“Construyendo Europa desde Aragón”

8. PUBLICIDAD, IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO

El contrato esta cofinanciado con Fondos FEDER, por lo que de conformidad con lo señalado en el Anexo XII del Reglamento (UE) Nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de diciembre de 2013, el beneficiario deberá reconocer el apoyo de los Fondos a la operación. El adjudicatario de la propuesta aceptada va a aparecer en la lista pública prevista en el artículo 115, apartado 2 del citado reglamento (UE).

En cumplimiento de la norma de referencia y de conformidad con la estrategia de comunicación de los programas operativos FEDER Aragón 2014-2020, el adjudicatario deberá incluir en los equipos suministrados elementos identificativos (logotipo de la Unión Europea, Programa Operativo FEDER, así como el lema "Construyendo Europa desde Aragón") en superficies visibles de forma general, en la tapa superior del equipo que sirvan de identificadores del proyecto. El diseño del identificador será proporcionado por el Departamento de Educación, Cultura y Deporte al adjudicatario con carácter previo al suministro.

Además del identificador FEDER, los equipos vendrán etiquetados con la marca, modelo y número de serie del fabricante (tanto en formato alfanumérico como formato código de barras).

En caso de que desde el Departamento de Educación, Cultura y Deporte se facilitasen pegatinas identificativas previamente al suministro, el adjudicatario las deberá colocar en cada uno de los equipos, de manera que sirviesen a modo de inventario dentro del parque informático del Gobierno de Aragón. Además de colocarlas en los equipos, como ya se ha indicado en el apartado 7, también se añadirán en el documento remitido por el adjudicatario al Departamento.

Zaragoza, a 19 de mayo de 2017

LA JEFA DE LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO


Fdo. María Muñoz Guajardo

DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente pliego de prescripciones técnicas ha sido aprobado por el órgano de contratación con fecha


28 JUN. 2017

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

"Construyendo Europa desde Aragón"

ANEXO I: RELACIÓN DE CENTROS DE SUMINISTRO SEGÚN PLAZO DE ENTREGA										ORDENADORES		
ID Centro	ID Localidad	Centro	Denominación	Localidad	Dirección	CP	Provincia	Teléfono	Email			
22003809	IES	HERNÁNDEZ ARGENSOLA	Avda. Del Cinc, SN	Barastro	22300	Huesca	974 31 17 38	iesherbastro@educaragon.es	31	1er plazo		
22001917	IES	RAMÓN J. SENDER	Pº De La Constitución, SN	Fragsa	22520	Huesca	974 47 01 44	iesfragsa@educaragon.es	31	1er plazo		
22002168	IES	BALTASAR GRACIÁN	Partida Cocollia, SN	Graus	22430	Huesca	974 54 01 57	iesgraus@educaragon.es	31	1er plazo		
22004104	CEIP	LA LAGUNA	PZA. MAYORAL, ANTONIO SUS	Sarriena	22400	Huesca	974 57 13 14	opsarriena@educaragon.es	31	1er plazo		
22004608	CEIP	SAN JUAN BAUTISTA	Avda. San Antonio Abad, 37	Zaidín	22530	Huesca	974 47 83 08	opszaidin@educaragon.es	31	1er plazo		
22004611	IES	MARTÍNEZ VARGAS	Cami. De La Boquera, SN	Barastro	22300	Huesca	974 31 02 94	iesbarbastro@educaragon.es	31	1er plazo		
22005718	CRA	ESTADILLA-FONZ	Avda. De Las Sierras, 1	Font	22422	Huesca	974 41 20 31	crefont@educaragon.es	29	1er plazo		
22005741	CEIP	EL TREBOL	Cl. Joaquín Costa, SN	Binaced	22510	Huesca	974 42 71 31	cebinaced@educaragon.es	29	1er plazo		
22005968	CRA	MONEGROS-HOYA	Pº Comenge, 42	Lallueza	22214	Huesca	974 57 51 46	crallueza@educaragon.es	28	1er plazo		
44002061	CEIP	RICARDO MALLÉN	Avda. De La Constitución, 1	Calamocha	44200	Teruel	978 73 02 34	cpicalamocha@educaragon.es	31	1er plazo		
44002221	CEIP	VALERO SERRANO	Cl. Escuelas, 9	Mas de las Matas	44564	Teruel	978 84 80 67	cpvmasmatas@educaragon.es	17	1er plazo		
44002485	CRA	SAN MIGUEL	Avda. Ballester Martín, 13	Mora de Rubielos	44400	Teruel	978 80 01 92	cpmmora@educaragon.es	31	1er plazo		
44004732	CRA	SERRA DE ALBARRACÍN	Cl. Magdalena, 32	Tramacastote	44112	Teruel	978 70 89 40	cptramacastote@educaragon.es	28	1er plazo		
44004781	CEIP	PORTICO DE ARAGÓN	Pº De La Mina, 3	Castellote	44560	Teruel	978 80 44 18	cracastellote@educaragon.es	28	1er plazo		
44005116	IES	GUJAR-JAVALLAMBRE	Cl. Pintor Salvador Victoria, 6	Rubielos de Mora	44415	Teruel	978 80 44 18	crarubielos@educaragon.es	29	1er plazo		
44010100	CEIP	JUAN SOBARRIAS	Avda. Ballester Martín, SN	Mora de Rubielos	44400	Teruel	978 80 04 09	iesmora@educaragon.es	31	1er plazo		
44010719	CRA	BRONCHALES-ORIHUELA	Cl. Morella s/n	Arcabiz	44366	Teruel	978 83 40 35	cpasarcabiz@educaragon.es	31	1er plazo		
50000618	CEIP	VIRGEN DE LA PEANA	Cl. Subida al Tremedal, 10	Alcañiz	50200	Teruel	978 71 43 52	cpalcañiz@educaragon.es	24	1er plazo		
50001368	CEIP	DIPTACION PROVINCIAL	PZA. DEL MESON, 8	Ateca	50246	Zaragoza	976 82 43 33	cpateca@educaragon.es	27	1er plazo		
50001830	CEIP	SALVADOR MINGUILLÓN	Cl. Puerta de Soria, 35	Brea de Aragón	50300	Zaragoza	976 88 16 71	cpbrea@educaragon.es	31	1er plazo		
50004077	CEIP	REYES CATÓLICOS	Cl. Mariano Alastuey	Calatayud	50600	Zaragoza	976 85 06 45	iescalatayud@educaragon.es	31	1er plazo		
50008770	IES	RIO ARBA	Cl. Joaquín Arillas Lausén, 2	Ricla	50270	Zaragoza	976 60 62 94	cpiricla@educaragon.es	31	1er plazo		
50011240	CEIP	LUIS BUKUEL	Avda. Del Pilar, SN	Teuste	50680	Zaragoza	976 85 40 20	iesateuste@educaragon.es	31	1er plazo		
50011306	CEIP	MATEO VALERO	Cl. Cometa, SN	Pinso	50684	Zaragoza	976 87 38 52	cpinso@educaragon.es	29	1er plazo		
50011321	CEIP	L'ALBADA	Ctra. De Longates, 57	Allamán	50461	Zaragoza	976 62 62 42	cpallaman@educaragon.es	24	1er plazo		
50011422	CRA	BAJO GÁLLEGO	Ctra. General, SN	Bujarroz	50171	Zaragoza	976 17 31 70	cpbujarroz@educaragon.es	24	1er plazo		
50017332	IES	MAJ DE ARAGON	Avda. Zaragoza, 84	Cedena	50180	Zaragoza	976 16 80 84	cpcedena@educaragon.es	29	1er plazo		
50018842	IES	LA PUEBLA DE ALFIND	Cl. José María Albareda, SN	Caspé	50700	Zaragoza	976 63 02 08	iescaspe@educaragon.es	31	1er plazo		
50019020	IES	VALDESPARTERA	Avda. Pastoriz Sin	LA PUEBLA DE ALFIND	50171	Zaragoza	976 107 602	iespuebla@educaragon.es	37	1er plazo		
50019287	CEIP	ZARAGOZA SUR	Cl. Isla Del Tesoro 14	ZARAGOZA	50019	Zaragoza	976 932 353	iesvaldespartera@educaragon.es	77	1er plazo		
		Credimiento grupos	Cl. Antonio Vivaldi SN	ZARAGOZA	50012	Zaragoza	976 950 696	cepzyzsur@educaragon.es	37	1er plazo		
										55	1er plazo	
										1044	TOTAL PRIMERA ENTREGA	
22002302	CEIP	JUAN XXIII	Cl. Fraga, 1	Huesca	22004	Huesca	974 22 02 98	cpjhuesca@educaragon.es	31	2º plazo		
22002338	CEIP	PLO XII	Cl. PLO XII, 1	Huesca	22006	Huesca	974 22 35 93	cpjhuesca@educaragon.es	31	2º plazo		
22002521	IES	SIERRA DE GUARA	Cl. Ramón J. Sender, 4	Huesca	22005	Huesca	974 24 34 77	iesguara@educaragon.es	31	2º plazo		
44003107	CEIP	MIGUEL VALLES	Rambal De San Julian, 57	Teruel	44003	Teruel	978 60 39 11	cpvteruel@educaragon.es	31	2º plazo		
44003211	IES	SANTA EMERENCIANA	Cl. Juez Villanueva, 1	Teruel	44002	Teruel	978 62 05 64	iesemeren@educaragon.es	31	2º plazo		
44003272	CEIP	ENSANGHE	Cl. José Torán, 5	Teruel	44002	Teruel	978 60 38 61	cpentruel@educaragon.es	31	2º plazo		
44005128	IES	SIERRA PALOMERA	Cl. Partida El Carro, SN	Cella	44370	Teruel	978 65 33 12	iescella@educaragon.es	31	2º plazo		
50005596	CEIP	JULIÁN NIETO TAPIA	Cami. Del Píton, 150	Zaragoza	50011	Zaragoza	976 34 06 20	secretariap@educaragon.es	31	2º plazo		
50005768	CEIP	GUILLERMO FATAS	Cl. La Iglesia, 61	Zaragoza	50016	Zaragoza	976 46 58 25	cpfzazagoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50005902	CEIP	ANDRÉS MANJÓN	Cl. Delicias, 90	Zaragoza	50017	Zaragoza	976 33 17 28	cpamanzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50005914	CEIP	RECARTE Y ORNAT	Cl. San Juan Bosco, 7	Zaragoza	50009	Zaragoza	976 35 23 38	cpvzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50005926	CEIP	CANDIDO DOMINGO	Cl. Sobrarbe, 8	Zaragoza	50015	Zaragoza	976 28 38 12	cpdzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50006414	IES	VIRGEN DEL PILAR	Pº Reyes De Aragón, 20	Zaragoza	50012	Zaragoza	976 30 60 09	iesvpzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50008198	IES	GOYA	Avda. Goya, 45	Zaragoza	50006	Zaragoza	976 35 82 22	iesgoyazagoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50009208	CEIP	TORRE RAMONA	Cl. Batalla De Lepanto, 40	Zaragoza	50002	Zaragoza	976 61 84 77	cpzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50009346	IES	AVEMPACE	Cl. Islas Canarias, 5	Zaragoza	50015	Zaragoza	976 51 86 68	iesavempace@educaragon.es	31	2º plazo		
50009385	CEIP	ZALONADA	Cl. Islas Canarias, 1	Zaragoza	50015	Zaragoza	976 73 45 00	cpzalzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50009397	CEIP	TENERIAS	Cl. Corso nº 214	Zaragoza	50002	Zaragoza	976 29 29 50	cpvzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50010699	IES	ANGEL SANZ BRIZ	Avenida de la Constitución, 31	Casetas	50620	Zaragoza	976 78 72 35	iescasetas@educaragon.es	31	2º plazo		
50011321	CEIP	JUAN XXIII	Cl. Juan XXIII, 2	Zaragoza	50010	Zaragoza	976 33 74 78	cpjzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50011562	CEIP	ANTONIO BELTRAN MARTINEZ	Avda. Via Hispanidad, 68	Zaragoza	50017	Zaragoza	976 33 28 64	cpabzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50011847	CEIP	JOSEFA AMAR Y BORBON	Cl. Julio García Condy, 60	Zaragoza	50018	Zaragoza	976 73 24 50	cpvzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50017072	CEIP	PARQUE GOYA	CL. EL COLOSO, 5	Zaragoza	50015	Zaragoza	976 10 63 88	cpvzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50017886	IES	LA AZUCARERA	CL. Malida Sanjulesa, 63	Zaragoza	50015	Zaragoza	976 52 53 60	iesazucarera@educaragon.es	31	2º plazo		
50018143	CEIP	LUCIEN BRIET	CAMINO DE JUSUBOL, s/n	Zaragoza	50015	Zaragoza	976 74 35 18	cpvzaragoza@educaragon.es	31	2º plazo		
50018428	IES	TORRE DE LOS ESPEJOS	Avda. Puerto Rico, 9-11	Ulebo	50180	Zaragoza	976 77 24 75	iesulebo@educaragon.es	31	2º plazo		
										806	TOTAL SEGUNDA ENTREGA	
										1850	TOTAL ORDENADORES	

