

CENTRO	I.E.S.O. VALLE DEL ARAGÓN		70/2C/20
TÍTULO	<i>Abono transportes del Metro de Madrid</i>	CURSO	2º ESO
PROFESORA	María de Ujué Martínez Vides	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS



## ABONO TRANSPORTES

El Abono Transportes consta de una Tarjeta y un Cupón magnético. Permite realizar un número ilimitado de viajes en transporte público, en el periodo y la zona elegidos. La Tarjeta es personal. Para viajar es necesario adquirir un Cupón Mensual o Anual, coincidente en tipo, número y zona con la Tarjeta.

### Tipos de Abono:

- El Abono Transportes Normal es para personas de edades comprendidas entre los 21 y los 64 años, ambos inclusive.
- El Abono Joven es para menores de 21 años. Será valedero hasta el 30 de junio del año en que se cumplan los 21 años.
- El Abono Tercera Edad es para personas de 65 años en adelante.

### Obtención del Abono Transportes

#### La Tarjeta:

- Las Tarjetas Mensuales se obtienen en los estancos.
- Para solicitar las Tarjetas Joven y Tercera Edad, deberán acreditarse debidamente los requisitos de edad correspondientes.
- Si se trata del Abono Anual, tanto Normal como Tercera Edad, deberá acudir al Consorcio de Transportes (Plaza del Descubridor Diego de Ordás, 3)

#### El Cupón:

- Si es mensual, en los estancos y taquillas y máquinas automáticas de Metro desde el día 20 de cada mes, hasta el día 15 del mes siguiente.
- Si es anual, en el Consorcio de Transportes, junto con la Tarjeta.

#### Utilización del Abono Transportes:

- Es necesario llevar la Tarjeta y el Cupón.
- Si viaja en METRO, EMT, TFM, METROSUR, METRONORTE, METROESTE, METRO LIGERO OESTE o en cualquier empresa operadora de la Comunidad de Madrid que posea un sistema de cancelación magnética, deberá validar el Cupón tanto en la entrada como en la salida cuando proceda.

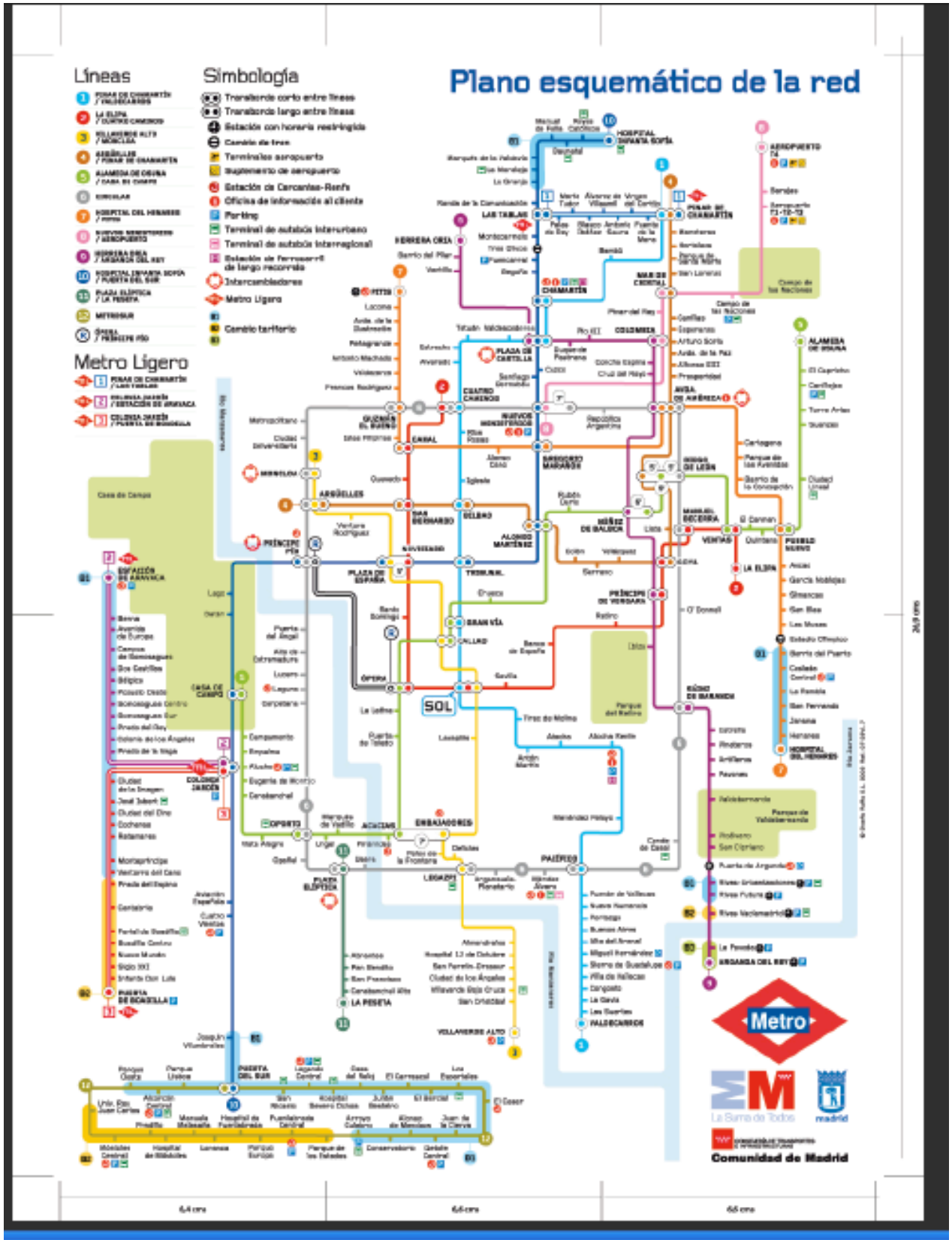
Abono /Zona	A	B1	B2	B1-B2 B3-C1	B2-B3* C1-C2	B3	C1	C2	E1	E2
Normal	46,00	53,70	60,60	40,40		69,00	75,30	83,50	93,00	111,00
Joven	29,50	33,50	38,00	25,60		43,40	47,40	52,10	65,90	82,10
Tercera Edad				10,90						-

\* De venta en todas las estaciones de los ámbitos de cada uno de los Abonos Transportes.  
El precio de la tarjeta del ABONO MENSUAL es el mismo para todos los tipos. PRECIO DE LA TARJETA: 1,20 € LA TARJETA DEL ABONO ANUAL ES GRATUITA

#### Instrucciones de carácter general a todos los títulos:

- Los niños menores de 4 años podrán viajar sin billete.
- El billete o título de transporte debe conservarse hasta la salida.

CENTRO	I.E.S.O. VALLE DEL ARAGÓN		70/2C/20
TÍTULO	Abono transportes del Metro de Madrid	CURSO	2º ESO
PROFESORA	María de Ujué Martínez Vides	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS



FUENTE

CENTRO	I.E.S.O. VALLE DEL ARAGÓN		70/2C/20
TÍTULO	<i>Abono transportes del Metro de Madrid</i>	CURSO	2º ESO
PROFESORA	María de Ujué Martínez Vides	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS

AUTOR	Consejería de transportes e infraestructuras.Madrid.
TÍTULO	<i>Abono Transportes del Metro de Madrid.</i>
EDITORIAL/Web	<a href="http://www.metromadrid.es">www.metromadrid.es</a>
AÑO	2010
PÁGINA	
ISBN	
<b>TIPOLOGÍA</b>	
SOPORTE	Impreso
FORMATO	Mixto
TIPO	Expositivo-Instructivo
USO	Público

## PROCESOS LECTORES

### 1. RECUPERAR – OBTENER INFORMACIÓN

#### 1.1 Pregunta

Señala si son verdaderas(V) o falsas(F) las siguientes afirmaciones:

- a) Existen tres tipos de abono transporte, el Normal, el Abono Joven y el de Tercera Edad.
- b) El Abono Transporte consta solo de una tarjeta personalizada.
- c) El Abono Joven es para menores de 18 años.
- d) La tarjeta anual se obtiene en el consorcio de transportes.

#### 1.1 Respuesta

Las respuesta verdaderas son a) y d).

#### 1.2 Pregunta

¿Qué necesita tener un chico de 17 años para obtener el Abono mensual de abril y cuánto tiene que pagar si se va a desplazar por la zona B2?

#### 1.2 Respuesta

Necesita adquirir en un estanco la Tarjeta mensual acreditando la edad con el carnet de identidad, y también necesita adquirir en estancos o en las máquinas automáticas del Metro, el Cupón mensual. Para conseguirlo todo tiene que pagar 1,20 más 38 euros, por tanto un total de 39,20 €.

### 2. COMPRESIÓN GLOBAL

#### 2.1 Pregunta

¿Quién es el destinatario del texto sobre el Abono Transporte?

#### 2.1 Respuesta

CENTRO	I.E.S.O. VALLE DEL ARAGÓN		70/2C/20
TÍTULO	<i>Abono transportes del Metro de Madrid</i>	CURSO	2º ESO
PROFESORA	María de Ujué Martínez Vides	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS

El destinatario del primer texto son todas las personas que viven en Madrid y en los municipios de alrededor. También puede ser una persona que por razones de trabajo o cualquier otro motivo tenga que pasar un mes o varios en Madrid o alrededores y utilice el transporte público durante su estancia.

## 2.2 Pregunta

¿Quién es el destinatario del Plano Esquemático de la Red?

## 2.2 Respuesta

El plano esquemático tiene como destinatarios a los anteriores y a cualquier persona que viaje a Madrid por razones de trabajo u ocio y utilice este medio para desplazarse.

## 2.3 Pregunta

Observa el plano esquemático de la red y la simbología y describe un itinerario podrías tomar para desplazarte de Norte a Sur explicando las características de alguna de las estaciones por donde pasa.

## 2.3 Respuesta

1º itinerario: Tomar la línea 10 desde Hospital Santa Sofía hasta Puerta del Sur. Tiene dos tramos de zona B1, uno al principio y otro al final. Pasa por la estación de Chamartín donde se puede hacer un transbordo corto con la línea 1. En esta estación se puede tomar el tren de cercanías, también está una estación de Ferrocarril de largo recorrido y una estación de autobuses interregional. Vemos además que hay un parking y una oficina de atención al cliente. Siguiendo por la línea nos encontramos en Plaza de Castilla donde se puede hacer un transbordo corto a la línea 9 y a la 1. Vemos que aquí hay un intercambiador (algo parecido a la estación de autobuses de Pamplona). Siguiendo alguna estación más vemos que en la estación de Plaza de España hay un transbordo largo entre líneas hasta la estación de Noviciado (de al menos 5 minutos) y se puede hacer transbordo con la línea 3 y la línea 2. La siguiente estación Príncipe Pío es característica por que se puede tomar el ramal a Ópera (un ramal es un tren que sólo se desplaza entre dos estaciones, en este caso entre Ópera y Príncipe Pío). Y por último en la estación Colonia Jardín podemos tomar los trenes de Metro ligero pudiendo ir por un lado a la estación de Aravaca y por otro a Puerta de Boadilla entrando ya en la zona B2.

## 2.3 OBSERVACIONES

Si el texto resulta demasiado extenso, también se dará por válida el nombre de las estaciones

## 3. INTERPRETACIÓN INFERENCIAS

### 3.1 Pregunta

Queremos ir de Colonia Jardín hasta Sainz de Baranda. Señala dos posibles itinerarios y razona cuál de los dos es más rápido y cómodo.

### 3.1 Respuesta

CENTRO	I.E.S.O. VALLE DEL ARAGÓN		70/2C/20
TÍTULO	<i>Abono transportes del Metro de Madrid</i>	CURSO	2º ESO
PROFESORA	María de Ujué Martínez Vides	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS

El 1º es tomar la línea 10 (azul oscuro) en dirección Hospital Santa Sofía hasta la estación de Casa de Campo, aquí realizar un transbordo a la línea 5 hasta la estación de Oporto, en esta estación realizamos un transbordo a la línea 6 (circular) en dirección a Plaza Elíptica, Legazpi, Pacífico, etc. y en esta misma línea al cabo de 9 estaciones estaremos en Sainz de Baranda.

El 2º consiste en tomar la línea 10 con dirección a Hospital Santa Sofía hasta la estación Príncipe Pío, y aquí realizar un transbordo hasta la línea 6 y tomar la dirección contraria a la anterior hasta Sainz de Baranda.

Más rápido quizá sea el 1º itinerario, pero más cómodo es el segundo porque sólo hay que hacer un transbordo.

### 3.2 Pregunta

Jaime que tiene 28 años tiene que ir al trabajo de Lunes a Viernes de las estación de metro de Pacífico hasta Móstoles Central. Sabiendo que un billete de 10 viajes cuesta 14,50 € , ¿crees que le es rentable obtener el Abono mensual?

¿Cuánto le costaría el Abono mensual de su zona?

### 3.2 Respuesta

Considerando una media de 21 días de trabajo por mes, con el billete de 10 viajes le saldría por 60,90 euros, pero hay que tener en cuenta que el Abono sirve para desplazarse por Madrid de forma ilimitada y por tanto sirve también para el fin de semana y otros desplazamientos entre semana. También hay que tener en cuenta que nos sirve para cualquier medio de transporte público.

El Abono mensual de su zona le costaría 60,60 € más 1,20 si la tarjeta es mensual.

## 4. VALORACIÓN – REFLEXIÓN CONTENIDO

### 4.1 Pregunta

¿Crees que la información dada sobre el Abono transporte es completa y clara? Piensa en alguna otra información que se debería añadir al contenido.

### 4.1 Respuesta

En la información dice que la tarjeta es personal, por lo tanto para obtenerla es necesario llevar una foto actual y el D.N.I., por tanto debería indicar que para obtener la tarjeta es necesario llevar la foto y el D.N.I.

### 4.2 Pregunta

Según puedes observar en el Plano esquemático de la red cada estación tiene un nombre distinto, ¿a qué pueden hacer referencia estos nombres?

### 4.2 Respuesta

Muchas estaciones hacen referencia a la calle o plaza a donde llegan, otras a estaciones de tren,

CENTRO	I.E.S.O. VALLE DEL ARAGÓN		70/2C/20
TÍTULO	<i>Abono transportes del Metro de Madrid</i>	CURSO	2º ESO
PROFESORA	María de Ujué Martínez Vides	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS

al aeropuerto, a municipios de alrededor de Madrid y en otros casos son nombres nuevos.

## **5. VALORACIÓN – REFLEXIÓN FORMA**

### **5.1 Pregunta**

El Plano Esquemático no es un plano topográfico, es decir las líneas del Metro no siguen la dirección real que llevan y las distancias no guardan una proporción real. ¿A qué crees que se debe?

### **5.1 Respuesta**

Esto es debido a la necesidad de expresar toda esa información del modo más claro posible en el tamaño de la hoja del plano. Si el tamaño de la hoja fuera mayor, el plano no sería manejable.

### **5.2 Pregunta**

Como puedes observar cada línea está señalizada por un color distinto, y también puedes observar que en algunas zonas del plano debido a que los colores son muy parecidos hay que observar con detenimiento los colores para seguir una línea concreta. ¿Crees que se deberían haber utilizado otros colores? Y respecto a la simbología ¿crees que es bastante clara?

### **5.2 Respuesta**

Los alumnos tienen que valorar el tema de los colores y respecto a los símbolos, observar los dibujos y comentar si les parecen adecuados a lo que quieren representar.

Por ejemplo: la línea 4 marrón y la línea 7 naranja tienen colores muy parecidos, hay que fijarse con mucho detenimiento para distinguirlas. La gran densidad de líneas y símbolos en la parte central del plano hace necesario fijarse muy bien para poder entenderlo y utilizarlo para desplazarse.