

Anexo B


Diario de obra

**Seguimiento de la obra “ACONDICIONAMIENTO ESPACIO PARA
BIBLIOTECA MUNICIPAL” en l’Alcúdia**

Francesc Martínez Masanet

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	01-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: Encofrado de pilares			
INCIDENCIAS			
<p>Se ha modificado el proyecto y los pilares que debían ser metálicos, se están ejecutando de hormigón armado. Este cambio se solicitó por la constructora ya que les era más cómodo realizarlo así y no tenían que contratar un soldador. La D.F. no puso inconveniente y por eso se ha realizado el cambio. El proyectista ha vuelto a calcular la estructura y se ha realizado un informe para el ayuntamiento para aprobar los cambios.</p>			
OBSERVACIONES			
<p>Durante el encofrado de los pilares se han colocado los separadores en la armadura y se han aplomado colocando cuñas para fijar las placas de encofrado. (Imagen 1)</p> <p>Los operarios no llevan casco de protección.</p> <p>Se utiliza el andamio incorrectamente, no le ponen barandillas, se suben sobre un cajón arriba del andamio para llegar a poner los encofrados y ponen dos alturas en el andamio, prohibido en este tipo de andamios. Debería cambiarse el andamio por un andamio tubular homologado.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Detalle cuñas en encofrado <div data-bbox="301 1303 1350 2013" data-label="Image"> </div>			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	02-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión grúa Camión hormigonera Vibrador de hormigón			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: Hormigonado de pilares			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Todos los operarios llevan casco de seguridad excepto uno.</p> <p>Se usa el mismo andamio para hormigonar, con dos alturas y sin barandillas. Se deberían de hormigonar los pilares sobre una torreta de hormigonado o sobre un andamio homologado.</p> <p>Los operarios trabajan a una altura mayor de dos metros sin los EPI's.</p> <p>Se vierte el hormigón desde una altura mayor a dos metros, no se debe realizar ya que el hormigón podría segregarse. Se deberían hormigonar los pilares con bomba.</p> <p>La OCT realiza el ensayo de consistencia y se lleva las probetas para realizar los ensayos de resistencia del hormigón. (Imagen 1 y2).</p> <p>Los pilares se aploman correctamente con puntales para mantener la verticalidad. También es correcto el vibrado del hormigón ya que se realiza por tongadas para que se una bien.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Ensayo de consistencia.		Imagen 2: Probetas para ensayo de resistencia.	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	03-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Bloques de hormigón Arena Grava Cemento			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: Desencofrado de pilares			
INCIDENCIAS			
Se observa que en la base de dos pilares falta recubrimiento y hay huecos importantes. Esto es debido a que en la fase de hormigonado, cuando se estaba vibrando el hormigón, el vibrador se estropeó y no vibraba bien, y en esos dos pilares lo siguieron usando y luego lo cambiaron. Se decide reparar la base de los pilares con mortero reparador. (Imagen 1)			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad. Para desencofrar se suben escalando por el mismo encofrado para quitar las placas más altas, a alturas mayores de dos metros. Se debería de haber montado un andamio homologado y sobre este quitar esas placas.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Base de pilares con coqueras por mal vibrado.			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	04-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Radial			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Bloques de hormigón			
Barras de acero			
Ladrillo panal			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Ejecución de muro perimetral para la solera ventilada			
INCIDENCIAS			
Visita de obra de la D.F., donde ordenan lo siguiente:			
<ul style="list-style-type: none">- Se impermeabilizarán los muros perimetrales de la solera ventilada mediante una capa de mortero de cemento hidrófugo y pintura impermeabilizante. (Imagen 1)- Se tendrá especial atención al detalle del encuentro entre el forjado sanitario y la medianera, garantizando al menos una franja corrida de 10 cm de ventilación. (Imagen 2)- Se decide eliminar una conexión de alcantarillado (a calle Jaume Roig). La conexión de la calle Grup de Dança aumentará de sección a 200 mm.- Derribo de una hilera de muro ya que después de comprobar el replanteo, ésta estaba mal colocada. (Imagen 3). En la imagen se observa la hilada mal colocada y la posición correcta del muro, que finalmente se deja así porque esa hilada irá enterrada y no molesta.			
Se consultó con la D.F. la posibilidad de cambiar la viga perimetral de hormigón armado de gran canto por un pequeño muro de bloques de hormigón rellenos de hormigón. Al no tener efecto estructural y ser solo de cerramiento, se accedió al cambio.			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad.			
Cortan los bloques con la radial sin guantes ni gafas de protección.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Detalle muro perimetral		Imagen 2: Detalle solera ventilada	

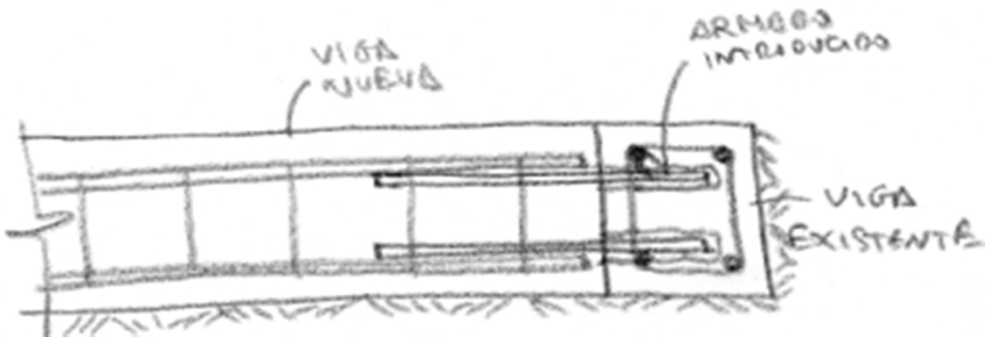

Imagen 3: Hilada de bloque mal replanteado.

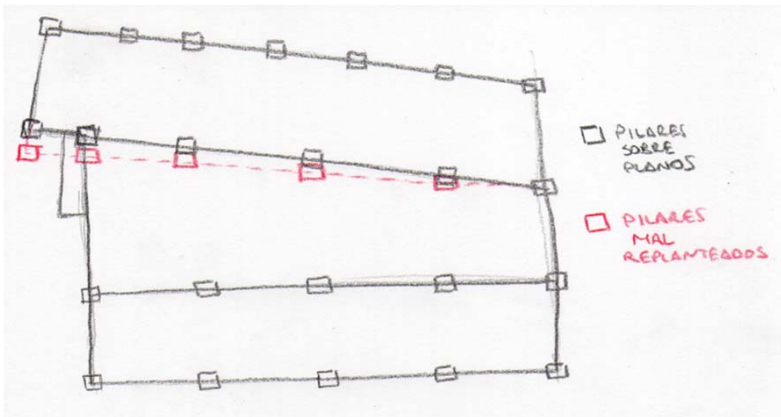




SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	07-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Hormigonera Radial			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Grava			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Ejecución de muro perimetral para la solera ventilada			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Los operarios no llevan casco de seguridad.</p> <p>Cortan los bloques con la radial sin guantes ni gafas de protección.</p> <p>Con un láser se marcan en los pilares unas alturas para poder definir la altura del muro perimetral y tener una cota para futuras mediciones. (Imagen 1)</p> <p>Se realiza hormigón in situ para rellenar los bloques de hormigón, ya que el muro no es resistente y no es necesario que sea de central.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Láser.			
			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	08-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Hormigonera Radial			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Arena Cemento			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Ejecución de muro perimetral para la solera ventilada			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Los operarios no llevan casco de seguridad.</p> <p>Cortan los bloques con la radial sin guantes ni gafas de protección.</p> <p>Se realiza hormigón in situ para rellenar los bloques de hormigón, ya que el muro no es resistente y no es necesario que sea de central.</p> <p>En la zona de la medianera, el muro se realiza con ladrillo panal, tal como se ordenó para dejar el espacio para la ventilación.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div></div>			

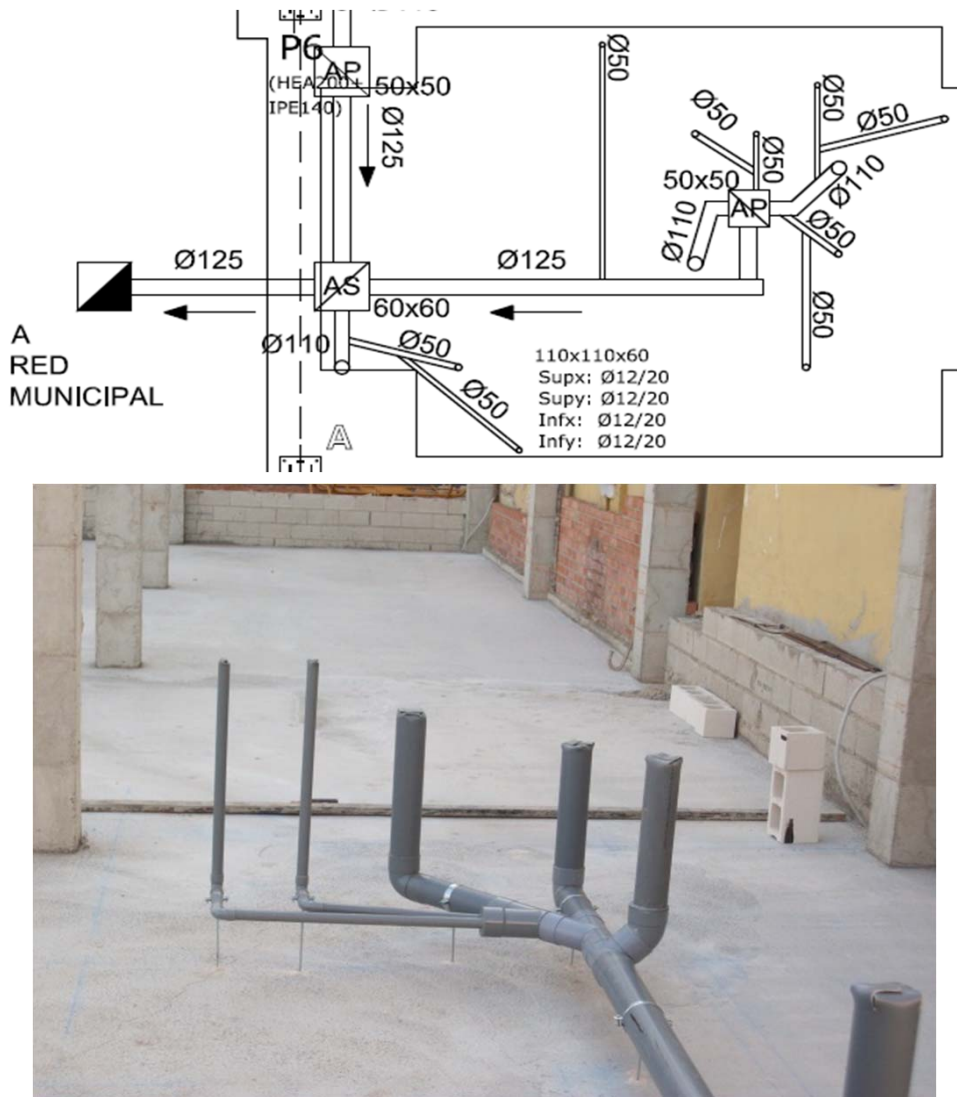
SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	09-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Retroexcavadora Camión Hormigonera			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Ejecución de muro perimetral para la solera ventilada			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad. Se retira la rampa de acceso para poder terminar la cimentación de esa zona. Se empieza a colocar el cemento hidrófugo por la pare exterior del muro que irá en contacto con el terreno.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div style="text-align: center; height: 400px;"> </div>			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	10-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Retroexcavadora Camión Hormigonera Perforadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: <ul style="list-style-type: none"> - Replanteo de la altura de la solera ventilada - Excavación del terreno por ejecutar la cimentación - Replanteo, excavación, armado y hormigonado de las dos vigas de atado por ejecutar 			
INCIDENCIAS			
Visita de obra de la D.F.: <ul style="list-style-type: none"> - La empresa constructora aporta tipos de caravista para emplear en la biblioteca y la D.F. elige el que más se parece a los porches del Parc del Patinatje, que son de tipo manual. 			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad.			
En la ejecución de las vigas, al no haber dejado esperas, se barrena el hormigón y se introducen fijándolas con material adhesivo. (Imagen 1)			
La armadura que se usa para las vigas está oxidada ya que la tuvieron en la obra desde que se ejecutaron las zapatas y el resto de vigas y durante esos días ha llovido y no se ha protegido la armadura. Se debería de haber retirado y haber traído a la obra un armado nuevo.			
No se ejecuta una capa de hormigón de limpieza y se usa como separadores trozos de bloques de hormigón.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Encuentro vigas de atado			
 			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	11-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Dumper Hormigonera Perforadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Ejecución de muro perimetral para la solera ventilada			
INCIDENCIAS			
Realizando el replanteo de muro, se dan cuenta que algunas cotas no están bien, y al final se percatan que una alineación de zapatas y pilares se han desplazado en la ejecución. El jefe de obra llama al arquitecto para ver que hacen y este decide seguir ya que no es determinante. Para ejecutarlo según los planos se debería de haber derribado lo que estaba mal ejecutado y ejecutarlo en su sitio. (Imagen 1)			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad. Para unir el nuevo muro con el ya ejecutado, se realiza un barrenado y se introduce una armadura para que la unión quede rígida. (Imagen 2)			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Replanteo erróneo.		Imagen 2: Barrenado en muro.	
			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	14-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial			
1 Peón			
Jefe de obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión hormiguera			
Camión grúa			
Vibrador de hormigón			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación:		- Vertido capa de hormigón en masa para la base de la solera ventilada. - Pintado de la cara exterior del muro de bloque con pintura negra hidrofugante. (Imagen 1)	
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Pintura hidrofugante			
			

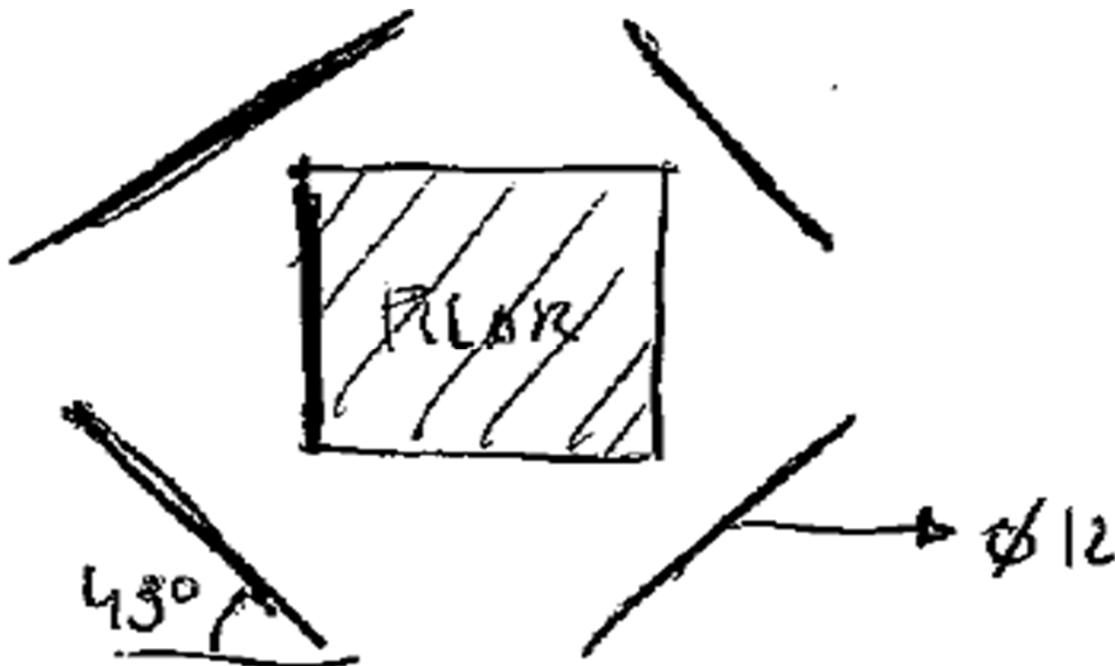
SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	15-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Dumper Retroexcavadora Apisonadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación:		- Relleno de tierras en la zona exterior del muro - Replanteo de la red de saneamiento	
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
La tierra que se usa para el relleno, es tierra nueva, no es la que había anteriormente, y se compacta por tongadas con una apisonadora manual. (Imagen 1) Los operarios no llevan casco de seguridad.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Apisonadora manual			
			





SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	23-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tubos PVC			
FASE DE EJECUCIÓN			
Red de saneamiento: Colocación de la canalización enterrada en la solera ventilada.			
INCIDENCIAS			
Se decide retirar las arquetas de paso y únicamente poner la arqueta sifónica. (Imagen 1 y 2)			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Plano de la red		Imagen 2: Ejecución real	
<div></div>			

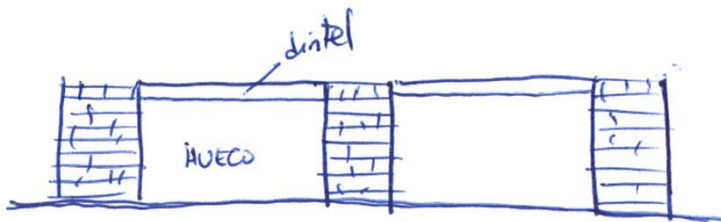


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	24-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Retroexcavadora Camión			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Casetones machihembrados de polipropileno Arena Ladrillo			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Colocación de los casetones machihembrados en la solera ventilada. Red de saneamiento: Ejecución de la zanja de conexión a la red general.			
INCIDENCIAS			
Visita de obra de la D.F.: <ul style="list-style-type: none"> - Se ordena que se ejecute una arqueta sifónica en la conexión de la red de saneamiento con la red general, en la parte exterior del edificio. Aunque estaba previsto en los planos, no se había tenido en cuenta y no se estaba ejecutando. - Se ordena que se ejecute un sumidero sifónico en el cuarto de instalaciones - Se ordena que en los encuentros de los casetones con algún otro elemento, hormigón o fábrica, se coloque polietileno expandido para que no se transmitan las vibraciones y también se puedan absorber algunas pequeñas retracciones. - Se solicita a la constructora que aporte planos de la instalación del suelo radiante, ya que es una mejora aportada por la empresa y se requiere saber el funcionamiento. - Se recuerda a la constructora que hay que realizar la ventilación de la solera hasta la cubierta. 			
OBSERVACIONES			
Se observa que los casetones machihembrados tienen un sistema de colocación, con una flecha que indica su colocación. Se colocan correctamente como indican las instrucciones. (Imagen 1) Los operarios no llevan los EPI's necesarios, como los guantes de protección y el casco de seguridad.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Colocación casetones 			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	25-ABRIL-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Casetones machihembrados de polipropileno			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Colocación de los casetones machihembrados en la solera ventilada.			
Red de saneamiento: Ejecución de la zanja de conexión a la red general.			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Se deja para el final la colocación de los casetones en los encuentros de pilares o encuentros con las bajantes de la red de saneamiento. El material es bastante resistente por lo que se puede cortar con una radial, con la objeción de que para las bajantes se necesita un corte circular y con la radial es imposible de realizar. Se realiza el corte cuadrado aproximado a la circunferencia necesaria para el paso de la bajante.</p> <p>Se termina la arqueta sifónica y se deja sin cubrir, con la posibilidad de caída al interior de algún operario. Se debería de haber delimitado con un vallado, o cubrir con algunas maderas para evitar la caída.</p> <p>Los operarios no llevan los EPI's necesarios, ninguno lleva el casco de seguridad y usan la radial sin gafas de protección.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div style="text-align: center;">—</div>			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	29-ABRIL2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Retroexcavadora Camión			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Malla electrosoldada			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: <ul style="list-style-type: none"> - Colocación de los casetones machihembrados en la solera ventilada. - Relleno de tierras en la zona exterior del muro. - Replanteo de la altura de hormigonado de la capa superior de HA de la solera ventilada. 			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Se realizan los últimos retoques en la colocación de los casetones machihembrados. Se coloca polietileno extruido en el hueco de ventilación de la solera, en la zona de la medianera, para evitar que el hormigón vertido rellene ese hueco y anule la ventilación. (Imagen 1). En la imagen se observa también la cota de hormigonado de la capa de HA.</p> <p>Los operarios no llevan los EPI's necesarios, no llevan casco de seguridad ni guantes de protección.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Protección zona ventilación.			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	30-ABRIL2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Colocación de la Malla Electrosoldada en capa de compresión de solera.			
INCIDENCIAS			
Visita de obra de la D.F.: <ul style="list-style-type: none"> - Se ordena que se ejecute alrededor de toda la solera, una junta perimetral de polietileno expandido. - Se ordena que se dispongan separadores en la armadura de la capa superior de la solera. - Se ordena que se dispongan armaduras a 45º de Ø12 en los pilares aislados centrales. (Imagen 1) - Se ordena a la constructora que compruebe las recomendaciones del fabricante de los casetones sobre disponer alguna junta de hormigonado intermedia y se pide que aporten las instrucciones de montaje. - Se remarca que hay que tener especial cuidado en que la armadura no toque el muro perimetral ni los pilares, y que a la hora de hormigonar se tenga también especial cuidado con la zona de ventilación de la solera. 			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan casco de seguridad.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Croquis disposición armaduras en pilares a 45º. 			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	5-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión grúa			
Camión Hormigonera			
Vibrador de hormigón			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Cimentación: Hormigonado capa de compresión de solera.			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Se observa que de las órdenes dictadas por la dirección facultativa, se ejecuta la junta perimetral con polietileno expandido (imagen 1) y también se colocan las armaduras a 45º en los pilares centrales (imagen 2); pero no se colocan los separadores para la malla electrosoldada (imagen 3).</p> <p>Para repartir el hormigón fresco sobre la superficie, usan un rastrillo. Herramienta que no se debe usar en obra para este fin ya que segrega el hormigón.</p> <p>Para compactar y nivelar el hormigón fresco se utiliza una regla vibradora, máquina que personalmente desconocía, por eso lo destaco (imagen 4).</p> <p>Los operarios no llevan los EPI's necesarios, no llevan casco de seguridad ni guantes de protección.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Junta perimetral		Imagen 2: Armadura 45º en pilares centrales	
			
Imagen 3: Falta de separadores		Imagen 4: Regla vibradora	
			

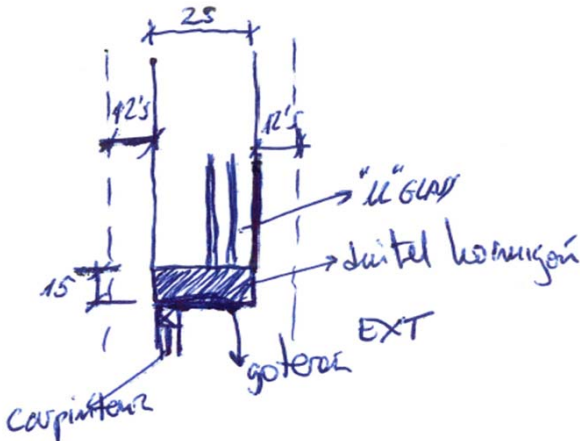

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	7-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para encofrar			
Puntales			
Sopandas			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: Encofrado jácnas			
INCIDENCIAS			
Visita de obra de la D.F.: <ul style="list-style-type: none"> - Se replantea el dintel del cerramiento que delimita la sala de lectura para que no haya ningún quiebro, corrigiendo la línea de pilares. - Se indica como deben replantearse el resto de dinteles. - Se indica que el encofrado y desencofrado de los dinteles debe ser visto. - Se indica que en la esquina inferior de la sala de letura recayente a la calle Grup de Dança se ejecute una estantería en lugar del cerramiento de proyecto. - Se indica que se debe contemplar en las losas de los accesos el paso de la persiana enrollable. - Se indica que el dintel de hormigón debe ir visto solamente en los huecos (imagen 1). 			
OBSERVACIONES			
Se colocan correctamente los collarines en los pilares (imagen 2). También se colocan tableros bajo los puntales en la zona donde el terreno no es firme (imagen 3), para que el reparto de cargas sea más uniforme.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Croquis dintel visto en huecos <div style="text-align: center;">  </div>			
Imagen 2: Collarín <div style="text-align: center;">  </div>		Imagen 3: Tableros bajo puntales en terreno no firme <div style="text-align: center;">  </div>	

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	8-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para encofrar			
Puntales			
Sopandas			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: encofrado jácenas			
INCIDENCIAS			
Se continua y se termina el replanteo de los dinteles para que no haya ningún quiebro, corrigiendo la línea de pilares. (imagen 1).			
OBSERVACIONES			
Los operarios no llevan los EPI's necesarios, no llevan casco de seguridad ni guantes de protección.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Nuevo replanteo de jácenas.			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	9-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Ladrillo panal			
Arena			
Cemento			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiquería: Ejecución de muro para el apoyo de la losa superior			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Antes de proceder con el encofrado, es necesaria la ejecución de un muro, ya que la losa superior de la zona de la entrada descansará sobre dicho muro.</p> <p>Para la ejecución del muro se realiza el replanteo de la ubicación. Con unos listones y una lienza se alinea cada hilada y se mantiene la verticalidad.</p> <p>Los operarios no llevan casco de seguridad.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div></div>			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	12-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Martillo neumático Mesa con sierra radial			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para hormigón visto Parapastas de madera			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: encofrado de vigas y losas vistas			
INCIDENCIAS			
Cuando se rellenaron los pilares de hormigón, no se tomó la cota exacta y sobresalen por encima del encofrado. Lo correcto es que queden unos 5 cm por debajo del encofrado para que el hormigón de las jácnas o losas quede mejor trabado, por ello tienen que picar la capa de hormigón que sobresale con la ayuda de un martillo neumático (imagen 1).			
OBSERVACIONES			
Los operarios trabajan por encima de las jácnas y de las losas sin ningún tipo de seguridad. Debería de haber algún tipo de seguridad colectiva, tipo una red horizontal, y también deberían de llevar individualmente arnés de seguridad para evitar alguna caída.			
El operario que realiza el picado de la cabeza de los pilares debería de llevar gafas de protección por si se produce alguna proyección de partículas durante el picado.			
Para poder encofrar la losa que apoya sobre el muro, han tenido que dejar unos huecos en el muro para poder pasar los gatos que sujetan el encofrado. Sin esta solución hubiera sido complicado que el encofrado se sujetara en su sitio (imagen 2).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Picado con martillo neumático		Imagen 2: Huecos en el muro para el paso de gatos de sujeción.	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	13-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Mesa con sierra radial			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para hormigón visto Armaduras para las jácenas			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: encofrado de vigas y losas vistas			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Los operarios siguen trabajando sin las condiciones de seguridad adecuadas. No se ponen redes para los trabajos en alturas o vallas, y los operarios no usan arnés de seguridad.</p> <p>Al ser las jácenas de hormigón visto, se colocan unos tableros de madera finos para que regularicen la superficie y al desencofrar quede bonito el hormigón (imagen 1). Estos tableros se cortan en la mesa con la sierra radial.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Tableros para hormigón visto			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	14-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión-grúa			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Barras de acero corrugado			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: armado de vigas y losas vistas			
INCIDENCIAS			
<p>Visita de obra de la D.F.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se ordena que los dinteles de fachada de la sala de lectura también se realicen de hormigón armado (imagen1). - El dintel de hormigón de la fachada de la calle Grup de Dança junto con el edificio Espai Jove, se prolongará hasta el pilar de la esquina taladrando éste pilar. - Se deberá garantizar el apoyo de la losa de acceso en los muros de carga. - Se revisa la dimensión de estanterías siendo la profundidad de éstas de 35 cm. - Se intentará dejar la mayor altura posible en la obra para las estanterías. - No se dispondrá suelo radiante bajo el pavimento del almacenamiento compacto. - Se replantean en los planos las tomas eléctricas bajo el pavimento. <p>Al ordenar que únicamente en los huecos pasará el dintel visto, en la zona de las mochetas, se dejará en el dintel una zona de paso para el ladrillo caravista, y al no preverlo ni modificar la armadura, ésta se modifica en obra taniando que doblar barras conforme al hueco que se deja del polietileno extruido colocado para el paso de los ladrillos (imagen 2).</p>			
OBSERVACIONES			
<p>Se colocan los berenjenos para realizar el goterón en las zonas que el hormigón visto queda en el exterior de la fachada (imagen 3).</p> <p>Los operarios siguen trabajando sin las condiciones de seguridad adecuadas. No se ponen redes para los trabajos en alturas o vallas, y los operarios no usan arnés de seguridad.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Detalle de fachada		Imagen 2: Encuentro mochetas con dinteles	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	15-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: armado de vigas y losas vistas			
INCIDENCIAS			
El arquitecto realiza otra visita antes de hormigonar para revisar todos los nudos y encuentros. Ordena reforzar el zuncho perpendicular a la calle Grup de Dança, en la zona de la losa de la entrada, ya que toda esa zona queda en voladizo (imagen 1),			
OBSERVACIONES			
Tal como se ordenó, el dintel de la fachada de la calle Grup de Dança, se prolonga hasta el pilar de la esquina, anclandose con un barrenado en el pilar (imagen 2)			
Los operarios siguen trabajando sin las condiciones de seguridad adecuadas. No se ponen redes para los trabajos en alturas o vallas, y los operarios no usan arnés de seguridad.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Refuerzo armado de zuncho		Imagen 2: Barrenado en pilar	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	16-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: armado de vigas y losas vistas			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Tal como se ordenó por la Dirección Facultativa, se deja el paso para la persiana enrollable, mediante un cajeado metálico. Se refuerzan las zona de voladizo ya que no tiene mucha unión con el resto de la losa (imagen 1).</p> <p>Las luminarias de la entrada van enrasadas por a parte de debajo de la losa superior, por ello, se prevé dejar el hueco para la luminaria y se deja preinstalado todo el cableado eléctrico de la zona que irá embebido dentro de la losa (imagen 2).</p> <p>Los operarios siguen trabajando sin las condiciones de seguridad adecuadas. No se ponen redes para los trabajos en alturas o vallas, y los operarios no usan arnés de seguridad.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Paso de persiana		Imagen 2: Paso de instalación eléctrica	
			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	19-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión hormigonera Camión grúa Carretilla elevadora Vibrador de hormigón Aspiradora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: hormigonado de vigas y losas vistas			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Ya que el hormigón es visto en las losas y en las vigas, con una aspiradora se limpia toda la superficie de los trozos de alambre que se han cortado o de cualquier suciedad para que al desencofrar quede la superficie bien limpia (imagen 1).</p> <p>Con tubos de PVC se deja el paso de la ventilación de la solera (imagen 2). De no dejar los huecos, después de hormigonado y con el hormigón endurecido, se tendría que picar el hormigón para dejar el paso.</p> <p>Los operarios siguen trabajando sin las condiciones de seguridad adecuadas. No se ponen redes para los trabajos en alturas o vallas, y los operarios no usan arnés de seguridad.</p> <p>Emplean la carretilla elevadora para subir el cubilote, sin estar atado a ningún sitio, con el riesgo de que pueda voltearse o caer desde la altura.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Aspiradora		Imagen 2: Paso de ventilación	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	21-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Armadura de los pilares. Placas metálicas para encofrado de pilares.			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: replanteo, armado y encofrado de los pilares de la segunda altura.			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Los operarios siguen trabajando sin las condiciones de seguridad adecuadas. No se ponen redes para los trabajos en alturas o vallas, y los operarios no usan arnés de seguridad.			
Los operarios no llevan casco de protección.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div></div>			



SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	22-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
3 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión grúa Camión hormigonera Vibrador de hormigón			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: hormigonado pilares de la segunda altura			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>La OCT realiza el ensayo de consistencia in situ y recoge las probetas para realizar el ensayo de resistencia en el laboratorio.</p> <p>Se monta un andamio para poder verter el hormigón desde el andamio, y en los pilares donde llega se realiza desde ahí correctamente (imagen 1). Donde no llega el andamio, por no tener que desmontarlo y volverlo a montar, con la ayuda de la carretilla elevadora, se suben sobre una jaula donde se guardan las placas de encofrado, sin ninguna seguridad de que sea estable y sin ninguna protección colectiva (imagen 2).</p> <p>Únicamente los operarios que trabajan por debajo del andamio llevan casco.</p> <p>Los pilares se apuntalan y se nivelan para que mantengan la verticalidad mediante puntales.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Hormigonado desde andamio		Imagen 2: Hormigonado desde carretilla elevadora	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	23-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: desencofrado de pilares de la segunda altura y de parapastas de las vigas y las losas.			
INCIDENCIAS			
<p>Al retirar los gatos que sujetaban los parapastas de la losa de la entrada, se han desprendido unos ladrillos del muro por no estar trabados. Se deja sin reparar hasta que se continúe el ceramieto ya que será más alto de lo que es hasta el momento (imagen 1).</p> <p>Al cambiar el tipo de estructura de metálica a hormigón, se producen unos encuentros entre los pilares y vigas de hormigón y las vigas de la cubierta de metal, que el jefe de obra no sabe como resolver, por lo que cita al arquitecto a la obra para que los resuelva. El arquitecto decide que se colocarán unas chapas metálicas en el lateral de las vigas de hormigón que permitirán que se suelden las vigas metálicas.</p>			
OBSERVACIONES			
<p>Los operarios siguen sin usar el casco.</p> <p>Después de realizar la limpieza de las placas de encofrado para ser guardadas, se realiza una limpieza de escombros para mantener la obra limpia y ordenada.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Ladrillos desprendidos por falta de traba			
			





SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	26-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
3 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para encofrar Puntales Sopandas			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - encofrado de vigas del segundo nivel - Colocación de chapas en la cabeza de los pilares para el apoyo de las vigas metálicas (imagen 1)			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Al ser la estructura a base de vigas, no hay suficiente espacio para los puntales en las vigas inferiores y se encofra una altura de unos 5 m desde el suelo (imagen 2). Los operarios realizan el encofrado sin ninguna protección colectiva, tipo red o barandillas, y tampoco llevan algunos EPI's obligatorios como el casco y la ropa de trabako adecuada.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Chapas metálicas en la cabeza de pilares		Imagen 2: Encofrado de vigas	
			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	27-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para parapastas, armaduras de vigas Armaduras de las vigas Placas para soldar las vigas metálicas (imagen 1)			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: encofrado vigas segundo nivel			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Los operarios andan por encima de las vigas sin ninguna protección colectiva tipo red o barandillas, y tampoco llevan arnés de seguridad. Primer día que todos los operarios llevan el casco.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Placas metálicas			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	28-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
3 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión grúa Camión hormigonera			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Vigas IPE			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - Armado y hormigonado de las vigas de hormigón de la segunda altura -Colocación de las vigas metálicas de soporte de cubierta			
INCIDENCIAS			
La Inspección de trabajo realiza una visita a la obra en la que comunica al jefe de obra que la obra se observa limpia y el acceso despejado para las maquinarias, pero observa que los operarios trabajan sobre las vigas de la segunda altura sin ninguna protección con riesgo de caída y les obliga a bajarse de ahí y que trabajen sobre el andamio que está montado. También les ordena que traigan a la obra arneses de seguridad para trabajar en alturas y que usen los EPI's obligatorios como los guantes y el casco.			
OBSERVACIONES			
Desde la llegada de la inspección de trabajo se intenta mantener una mayor seguridad en obra, los operarios usan más los EPI's pero no se ponen protecciones colectivas como redes o barandillas para trabajar en las alturas. Durante el montaje del armado de las vigas hay que colocar las chapas que luego se soldarán las vigas metálicas, y las dejan colgando del encofrado, con la posibilidad de que caigan de una altura aproximada de 6 metros de altura y pueda caer sobre la cabeza de algun operario (imagen 1). Para colocar las vigas metálicas en su sitio, utilizan una escalera de mano de unos 5-6 metros de longitud. La escalera no sirve para tal efecto y se deberia de usar un andamio homologado. También apoyan la escalera sobre las vigas metálicas aún sin soldar, con la posibilidad de que estas vuelquen y se produzca algún accidente (imagen 2).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1:Chapas metálicas dejadas inadecuadamente		Imagen 2: Mal uso de la escalera	
			

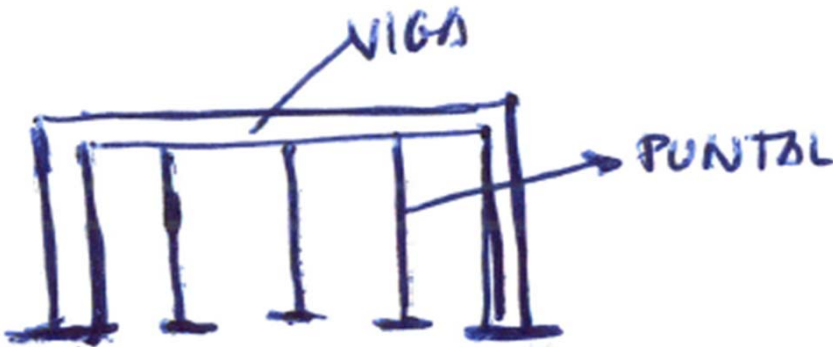
SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	29-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros para encofrar			
Puntales			
Sopandas			
Cemento			
Grava y arena			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - encofrado de la viga, superior de la fachada - retirada de los parapastas de las vigas ya ejecutadas - armado, encofrado y hormigonado del tramo de pilar por ejecutar (imagen 1)			
INCIDENCIAS			
Visita de obra de la D.F.: - se indica que la altura de los pilares de la sala de lectura debe ser la misma que el módulo existente del parc del patinatge para que la construcción quede integrada - se indica que la placa alveolar a disponer debe ser la tipo III de acuerdo con la documentación facilitada por la contrata - se indica que las vigas superiores de la sala de lectura también se deben de ejecutar como en el módulo existente del parc del patinatge			
OBSERVACIONES			
Para la ejecución del tramo de pilar que faltaba, al ser poca la cantidad de hormigón que se necesitaba, se ha realizado el hormigón in situ, pero no se ha calculado la cantidad de los componentes necesarios para una buena dosificación. A la hora de montar los tableros de encofrado para la viga superior de la fachada, se ha montado una plataforma mucho más ancha para que luego sirva como apoyo de la cubierta y además se pueda montar una barandilla como medida de seguridad colectiva (imagen 2).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Tramo de pilar		Imagen 2: Montaje de plataforma de trabajo con barandilla	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	30-MAYO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficiales 1 Soldador 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Carretilla elevadora Radial			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: Soldado de las vigas metálicas			
INCIDENCIAS			
Las vigas metálicas recibidas se han pedido sobre las medidas de los planos, por lo que al cambiar parte de la estructura, sus medidas ya no se corresponden con la realidad por lo que se han tenido que cortar, previa medición de la distancia real que deben tener.			
OBSERVACIONES			
El soldador lleva los EPI's necesarios para soldar, ropa adecuada, botas, guantes y máscara, pero a la hora de soldar lo realiza sobre la carretilla elevadora, dentro de la jaula donde se guardan las placas de encofrado, pudiendo ésta salirse de las guías de la carretilla y desplomarse (imagen 1).			
Para que no se produzcan electrocuciones se conecta el equipo de soldadura a la estructura, la cual está conectada a la red de toma de tierra (imagen 2)			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Falta de seguridad, soldador sobre carretilla elevadora		Imagen 2: Equipo de soldadura conectado a la estructura	
			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	2-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión grúa			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Placas de encofrado para pilares Madera para encofrar Parapastas			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - soldado de las vigas metálicas - encofrado de los encuentros de los pilares de hormigón y las vigas metálicas para hormigonar (imagen 1)			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
El soldador sigue subiendo sobre la carretilla elevadora con el riesgo de que se desplome. Se advierte del riesgo pero la medida tomada es atarse con el arnés a la carretilla elevadora (imagen 2).			
Se dejan las placas de encofrado de pilares sobre la viga, con la posibilidad de que caigan de una altura mayor de 2 metros (imagen 3).			
La barandilla que se estaba montando, se detecta que le falta el rodapié (imagen 4).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Encofrado encuentro pilar - viga		Imagen 2: Soldador atado a la carretilla elevadora	
			
Imagen 3: Placas de encofrado mal acopiadas		Imagen 4: Barandilla sin rodapié	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	3-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
1 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Tableros de madera para encofrar Chapas de madera fina para el hormigón visto de la viga			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - hormigonado del encuentro pilar-viga - encofrado de la viga superior de la fachada			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>El hormigón para el encuentro de los pilares y las vigas se realiza in situ. Se mezclan los componentes sin tener en cuenta ninguna dosificación.</p> <p>Como se ha ido haciendo en todas las vigas vistas, durante el encofrado de la viga superior de fachada, se han colocado las chapas de madera fina para que al desencofrar, el hormigón visto quede liso y uniforme (imagen 1).</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: encofrado para hormigón visto <div style="text-align: center;">  </div>			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	4-JUNIO-2014
2 Oficiales 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Armadura de pilares y de vigas			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - armado de vigas y pilares - encofrado de pilares			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Para el armado y encofrado de los pilares, no existe ninguna protección colectiva tipo red o barandillas, por lo que se hace la ejecución desde un andamio móvil (imagen 1).</p> <p>Los pilares se apuntalan y se aploman para que mantengan su verticalidad. Al estar los pilares en altura y ser la base únicamente de vigas, los puntales se apoyarán sobre estas, utilizando maderas y gatos para mantener firme el puntal (imagen 2).</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Andamio para montaje de pilares		Imagen 2: Apuntalado de pilares sobre las vigas	
			



SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	5-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Camión grúa			
Camión hormigonera			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: hormigonado de vigas y pilares			
INCIDENCIAS			
<p>Visita de obra de la D.F.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se indica que a los pilares 7, 8 y 9 se les tiene que cortar la armadura de espera por no ser necesaria. - se indica que pasados 15 días desde que se hormigonaron los dinteles, se podrá desencofrar dejando 3 puntales por viga. Estos puntales se quitarán a los 21 días (imagen 1). <p>El camión-grúa para hormigonar estos pilares y la viga, es más grande por la necesidad de que el brazo sea mayor para alcanzar todos los puntos. A causa de esto el camión no cabe en todos los sitios y es necesario retirar un banco público, que se deberá reponer una vez terminada la obra (imagen 2).</p>			
OBSERVACIONES			
<p>Se descuida la seguridad de los viandantes y tanto el camión-grúa como el camión hormigonera, se instalan en medio del parque sin ninguna restricción de que la gente pase entre ellos, como se ha observado en algún momento de la mañana (imagen 3). Se debería de haber puesto algún vallado para impedir el paso mientras los camiones realizaban el trabajo.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<p>Imagen 1: Croquis del desapuntalado</p> 			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	6-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Plataforma elevadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - desenconfrado de pilares - desapuntalado de vigas de la Planta Baja			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
<p>Los pilares se desencofran desde la plataforma elevadora. El uso de la plataforma es correcto, en el momento de realizar el trabajo la plataforma está parada, y a la hora de moverla se baja para que no se produzcan vuelcos. Los operarios usan todos los EPI's adecuados menos el arnés, que deberían de atarlo a la plataforma por si se produjera una caída en altura.</p> <p>Tal como ordenó la dirección facultativa, se desapuntalan las vigas que llevan 15 días ejecutadas y se dejan 3 puntales por luz.</p>			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div style="text-align: center; height: 400px;"> </div>			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	9-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Plataforma elevadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Puntales Madera para encofrar Parapastas para los encofrados Armaduras para la viga superior del porche			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: - retirada de parapastas de la viga del porche de fachada - encofrado de la viga alta del porche			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Al ser el encofrado únicamente de las vigas, el apoyo de los puntales es escaso, por lo que se apoyan en la viga inferior, reforzando la base de los puntales con yeso. Aunque se trata de la tercera viga en altura, la segunda viga está apuntalada desde el suelo, por lo que solo hay apuntaladas dos vigas continuas. De no ser así se tendría que haber esperado para desapuntalar la primera viga (imagen 1).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Apuntalado de la última viga del porche			
			


SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	10-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
3 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Plataforma elevadora Camión hormigonera Camión grúa			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Ladrillo hueco triple Arena Cemento			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: armado y hormigonado de la viga alta del porche Tabiquería: Tabique de ladrillo hueco triple en la medianera			
INCIDENCIAS			
<p>El armado de la viga no tiene las dimensiones adecuadas por lo que se decide doblarlas para meterlas en el encofrado. Esa solución no es correcta, se debería comprobar si el encofrado está a la distancia correcta, y si es así y el fallo es del armado, devolver el armado y pedir uno nuevo con las dimensiones correctas (imagen 1).</p> <p>Con la plataforma elevadora se pisa el cable alargador y se rompe, por lo que se une con cinta aislante para poder continuar los trabajos. Esta solución no es corecta, se debería de sustituir el cable dañado por uno nuevo para evitar alguna posible electrocución (imagen 2).</p>			
OBSERVACIONES			
Se trabaja sobre la plataforma elevadora, que cumple las condiciones de seguridad pero se deberían de atar los operarios con un arnés para evitar alguna posible caída.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Armado mal colocado		Imagen 2: Reparación del cable en obra. Prohibido	
			



SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	11-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Plataforma elevadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Ladrillo hueco triple			
FASE DE EJECUCIÓN			
Estructura: retirada del parapastos de la viga del último nivel del porche Tabiquería: tabique de ladrillo hueco triple en la medianera			
INCIDENCIAS			
<p>La Inspección de trabajo realiza una visita a la obra comprobando que se están tomando mejores medidas de seguridad que en la anterior visita.</p> <p>Visita de obra de la D.F.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se solicita a la contrata que aporte las medidas de la hormacina eléctrica que se tiene que ubicar en la fachada de la calle Jaume Roig - se indica que los apuntalamientos se podrán retirar pasados 21 días - se solicitan planos de la preinstalación del suelo radiante y de la iluminación <p>La separación entre el muro y la viga metálica se había calculado para que fuera de 10 cm, pero al ejecutar el muro queda un espacio de 5 cm. En la zona del muro ya ejecutada no se toma ninguna solución, pero en el resto de muro, los ladrillos de esa zona se retiran unos centímetros para dejar el paso de ventilación deseado (imagen 1).</p>			
OBSERVACIONES			
Se colocan unos tableros de madera en la ventilación para que los restos de la ejecución del muro no caigan dentro e impidan una correcta ventilación (imagen 2).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<p>Imagen 1: Separación muro con viga metálica</p> 			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	12-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
3 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiqueria: tabique de ladrillo hueco triple en la medianera			
INCIDENCIAS			
Como se está utilizando el cuarto que comunicaba con el edificio colindante de almacén, se tiene que dejar el paso entre la medianera mientras sea posible, por lo que se tiene que ejecutar un dintel para el paso de la abertura, con cuatro ladrillos y una barra de acero corrugado, uniéndolos con yeso (imagen 1).			
OBSERVACIONES			
Para trabajar más rápidamente, unos operarios trabajan sobre la plataforma elevadora, con las medidas de seguridad correctas (imagen 2), y otros operarios trabajan sobre un andamio no homologado, sin medidas de seguridad correctas, sin barandilla a diferente nivel de altura.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Dintel para el paso al almacén			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	13-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Plataforma elevadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiquería: tabique de ladrillo hueco triple en la medianera			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
El trabajo y la forma de trabajar es idéntica al día anterior.			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div style="text-align: center; height: 500px;"> </div>			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	17-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
Plataforma elevadora			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiqueria: - tabique con ladrillo hueco triple de la fachada de la calle Jaume Roig - replanteo de ladrillo caravista interior			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
Se realiza el replanteo del ancho del muro de ladrillo caravista con azulete. Antes se ha tenido que limpiar y barrer la zona ya que había mucho polvo por los escombros (imagen 1).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen: Replanteo de ladrillo caravista			
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	18-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial			
1 Peón			
Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
--			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiqueria: tabique con ladrillo hueco triple de la fachada de la calle Jaume Roig			
INCIDENCIAS			
--			
OBSERVACIONES			
En la fachada se deja el hueco para la colocación de las ventanas (imagen 1).			
Se realiza la regata en el muro para el paso de la persiana enrollable (imagen 2).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Huecos para las ventanas		Imagen 2: Regata para la persiana enrollable	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	19-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
ladrillo caravista			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiquería: - tabique con ladrillo hueco triple de la fachada de la calle Grup de Dansa - Replanteo con ladrillos caravista la disposición de los mismos (imagen 1)			
INCIDENCIAS			
Se detienen los trabajos hasta la reunión del día 23 con todos los instaladores, para saber por donde van a pasar todas las instalaciones antes de colocar los tabiques de ladrillo caravista.			
OBSERVACIONES			
Se realiza en el muro una regata para el paso de la persiana enrollable (imagen 2).			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
Imagen 1: Replanteo con ladrillos		Imagen 2: Regata para la persiana enrollable	
			

SEGUIMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE L'ALCÚDIA		FECHA:	23-JUNIO-2014
OPERARIOS EN OBRA			
2 Oficial 1 Peón Jefe de Obra			
MAQUINARIA O EQUIPOS			
--			
SUMINISTRO DE MATERIALES			
Ladrillo caravista			
FASE DE EJECUCIÓN			
Tabiquería: tabique con ladrillo hueco triple de la fachada de la calle Grup de Dansa			
INCIDENCIAS			
<p>La Dirección Facultativa realiza una reunión con todos los técnicos de las instalaciones - suelo radiante, agua, electricidad, climatización - en la que se acuerdan todos los recorridos de las instalaciones y los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se deberá dejar una toma de agua en el cuarto de instalaciones del suelo radiante para el llenado del sistema - se deberá dejar también una toma eléctrica en el cuarto del suelo radiante - se solicita el presupuesto del equipo de aerotermia para que sirva tanto para la climatización como de equipo de apoyo del suelo radiante - se trata el tema de las hormacinas - se solicitan las dimensiones de los registros eléctricos para replantearlas - se deberá solicitar la entrada de la instalación de telefonía para ver por qué calle lo hará la empresa Inelec - las cajas de empalme y registro de la instalación eléctrica en el caravista se dejarán escondidas y no a la vista - la instalación de climatización constará de 3 máquinas de 141 kg y un recuperador de 120 kg. Se dejará el paso de las instalaciones en cubierta 			
OBSERVACIONES			
--			
INFORMACIÓN GRÁFICA			
<div style="text-align: center;">—</div>			