

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
<b>ENT0004</b>	<b>Ana María Espinosa González</b>				
<b>QVE02C001</b>	<b>Hay control de movimientos en fondo y entorno de la excavación</b>				
QVE02C001LAU001	Hay control de movimientos en fondo y entorno de la excavación	19/07/2010	16/02/2010		16/02/2010
<b>QVE02C002</b>	<b>Hay control de la evolución de presiones intersticiales en el terreno</b>				
QVE02C002LAU001	Hay control de la evolución de presiones intersticiales en el terreno	19/07/2010	02/02/2010		08/02/2010
<b>QVE02C003</b>	<b>Hay análisis de los movimientos verticales y horizontales en el terreno</b>				
QVE02C003LAU001	Hay análisis de los movimientos verticales y horizontales en el terreno	19/07/2010	04/02/2010		13/02/2010
<b>QVE02C004</b>	<b>En caso de deslizamiento, se localiza la superficie límite para su análisis retrospectivo</b>				
QVE02C004LAU001	En caso de deslizamiento, se localiza la superficie límite para su análisis retrospectivo	19/07/2010	05/02/2010		15/02/2010
<b>QVE02C005</b>	<b>Hay una previsión de movimientos en el tiempo</b>				
QVE02C005LAU001	Hay una previsión de movimientos en el tiempo	19/07/2010	11/01/2010		05/02/2010
<b>QVE02A001</b>	<b>La excavación no impide ejecutar las actividades cercanas previstas</b>				
QVE02A001LAU001	La excavación no impide ejecutar las actividades cercanas previstas	19/07/2010	29/01/2010		01/02/2010
<b>QVE02A002</b>	<b>Los taludes expuestos a erosión potencial están protegidos</b>				
QVE02A002LAU001	Los taludes expuestos a erosión potencial están protegidos	19/07/2010			30/01/2010
<b>QVE02A003</b>	<b>Hay un sistema de protección de escorrentías superficiales que pudieran alcanzar al talud</b>				
QVE02A003LAU001	Hay un sistema de protección de escorrentías superficiales que pudieran alcanzar al talud	19/07/2010	18/01/2010		31/01/2010
<b>QVE02A004</b>	<b>Hay un sistema de drenaje interno que evita la acumulación de agua en trasdós del talud</b>				
QVE02A004LAU001	Hay un sistema de drenaje interno que evita la acumulación de agua en trasdós del talud	19/07/2010	04/02/2010		05/02/2010
<b>QVE02A005</b>	<b>La geometría de taludes no difiere más del 5% respecto a los planos</b>				
QVE02A005LAU001	La geometría de taludes no difiere más del 5% respecto a los planos	19/07/2010	08/02/2010		10/02/2010
<b>QVE02A006</b>	<b>El material es adecuado al proceso de colocación y compactación y a la geotécnica</b>				
QVE02A006LAU001	El material es adecuado al proceso de colocación y compactación y a la geotécnica	19/07/2010	15/01/2010		31/01/2010
<b>QVE02A007</b>	<b>Se aplican los análisis de estados límite último y de servicio</b>				
QVE02A007LAU001	Se aplican los análisis de estados límite último y de servicio	19/07/2010			23/01/2010
<b>QPE02A001</b>	<b>La selección de materiales del talud es conforme</b>				
	<b>Comprobar que</b>				
	El material obtiene la resistencia, rigidez y permeabilidad necesarias tras la compactación				Requisitos legales
	Los materiales que no son apropiados en su estado natural se mejoran por ajuste de su humedad, estabilización con cal o cemento, corrección de granulometría, protección con un material apropiado, o utilización de capas drenantes intercaladas.				CTE DB SE-C 7.3.2 #1
	No se utilizan los suelos expansivos o solubles, los susceptibles a la helada o los que contengan hielo, nieve o turba.				CTE DB SE-C 7.3.2 #4
	Los rellenos son de suelos granulares, ciertas escorias o cenizas pulverizadas, algunos productos manufacturados, tales como agregados ligeros (en determinados casos) y los suelos cohesivos (requieren una especial selección y las condiciones de colocación y compactación precisas).				CTE DB SE-C 7.3.2 #5
	Al seleccionar un material para relleno se tiene en cuenta: granulometría, resistencia a la trituration y desgaste, compactabilidad, permeabilidad, plasticidad, resistencia del subsuelo, contenido en materia orgánica, agresividad química, efectos contaminantes, solubilidad, inestabilidad de volumen, susceptibilidad a las bajas temperaturas y a la helada, resistencia a la intemperie, posibles cambios de propiedades debidos a la excavación, transporte y colocación, posible cementación tras su colocación.				CTE DB SE-C 7.3.2 #2
	En caso de duda se ensaya el material en préstamo. Se define en proyecto el tipo, número y frecuencia de los ensayos en función del tipo y heterogeneidad del material y de la naturaleza de la construcción en que vaya a utilizarse el relleno.				CTE DB SE-C 7.3.2 #3
					CTE DB SE-C 7.3.2 #6
QPE02A001LAU001	La selección de materiales del talud es conforme	19/07/2010	02/02/2010		10/02/2010
<b>QPE02A002</b>	<b>Las características físicas del talud son conformes</b>				
QPE02A002LAU001	Las características físicas del talud son conformes	19/07/2010			11/01/2010
<b>QVE03DB01</b>	<b>La red de pluviales y residuales tienen sistema de depuración</b>				
QVE03DB01LAU001	La red de pluviales y residuales tienen sistema de depuración	19/07/2010	22/02/2010		13/03/2010
<b>QVE03DB02</b>	<b>Están separadas las arquetas y los colectores de pluviales y residuales</b>				
QVE03DB02LAU001	Están separadas las arquetas y los colectores de pluviales y residuales	19/07/2010	19/03/2010		23/03/2010
<b>QVE03DB03</b>	<b>Hay sistemas de decantación y tratamiento en la red de alcantarillado</b>				
QVE03DB03LAU001	Hay sistemas de decantación y tratamiento en la red de alcantarillado	19/07/2010	19/03/2010		24/03/2010
<b>QVE03DB04</b>	<b>El tipo de tubos, diámetro, pendiente y trazado son según proyecto</b>				
QVE03DB04LAU001	El tipo de tubos, diámetro, pendiente y trazado son según proyecto	19/07/2010	16/03/2010		18/03/2010
<b>QVE03DB05</b>	<b>No hay tubos de agua potable al nivel ni bajo el nivel del saneamiento</b>				
QVE03DB05LAU001	No hay tubos de agua potable al nivel ni bajo el nivel del saneamiento	19/07/2010			10/03/2010
<b>QVE03DB06</b>	<b>La pendiente de los colectores no supera el 2%</b>				
QVE03DB06LAU001	La pendiente de los colectores no supera el 2%	19/07/2010	17/03/2010		18/03/2010
<b>QVE03DB07</b>	<b>Hay registros al menos cada 15 m de tubo</b>				
QVE03DB07LAU001	Hay registros al menos cada 15 m de tubo	19/07/2010	02/03/2010		17/03/2010
<b>QVE03DB08</b>	<b>Los tubos están unidos con corchetes de hormigón en masa</b>				
QVE03DB08LAU001	Los tubos están unidos con corchetes de hormigón en masa	19/07/2010			28/02/2010
<b>QVE03DB09</b>	<b>Los tubos están unidos con enchufe o cordón con junta de goma</b>				
QVE03DB09LAU001	Los tubos están unidos con enchufe o cordón con junta de goma	19/07/2010			25/02/2010
<b>QVE03DB10</b>	<b>El tubo entre bajante y arqueta está unido con manguito deslizante, recibido con mortero</b>				
QVE03DB10LAU001	El tubo entre bajante y arqueta está unido con manguito deslizante, recibido con mortero	19/07/2010	17/02/2010		07/03/2010
<b>QVE03DB11</b>	<b>El tubo entre bajante y arqueta se apoya de forma que pueda subir y bajar</b>				

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
QVE03DB11LAU001	El tubo entre bajante y arqueta se apoya de forma que pueda subir y bajar	19/07/2010	23/02/2010		04/03/2010
QVE03DF01	<b>El tipo de las arquetas es según proyecto</b>				
QVE03DF01LAU001	El tipo de las arquetas es según proyecto	19/07/2010	04/03/2010		06/03/2010
QVE03DF02	<b>Las arquetas acometen 1 solo colector por cara</b>				
QVE03DF02LAU001	Las arquetas acometen 1 solo colector por cara	19/07/2010	24/02/2010		02/03/2010
QVE03DF03	<b>El ángulo entre colector que acomete y la salida de arqueta es &gt; 90º</b>				
QVE03DF03LAU001	El ángulo entre colector que acomete y la salida de arqueta es > 90º	19/07/2010	24/02/2010		12/03/2010
QVE03DF04	<b>La arqueta a pie de bajante no es de tipo sifónico</b>				
QVE03DF04LAU001	La arqueta a pie de bajante no es de tipo sifónico	19/07/2010	04/03/2010		09/03/2010
QVE03DF05	<b>Las arquetas de paso acometen 3 colectores como máximo</b>				
QVE03DF05LAU001	Las arquetas de paso acometen 3 colectores como máximo	19/07/2010	19/03/2010		20/03/2010
QVE03DF06	<b>Las arquetas de registro tienen la tapa practicable y accesible</b>				
QVE03DF06LAU001	Las arquetas de registro tienen la tapa practicable y accesible	19/07/2010	26/02/2010		02/03/2010
QVE03DF08	<b>Sifónica: el conducto de salida lleva un codo de 90º. Espesor de la lámina de agua = 45 cm</b>				
QVE03DF08LAU001	Sifónica: el conducto de salida lleva un codo de 90º. Espesor de la lámina de agua = 45 cm	19/07/2010			01/03/2010
QVE03DF09	<b>El sumidero está cubierto con rejilla metálica sobre angulares</b>				
QVE03DF09LAU001	El sumidero está cubierto con rejilla metálica sobre angulares	19/07/2010	24/03/2010		24/03/2010
QVE03DF10	<b>El desagüe en un lateral, con diámetro &gt;= 110 mm vierte a arqueta sifónica o separador de grasas</b>				
QVE03DF10LAU001	El desagüe en un lateral, con diámetro >= 110 mm vierte a arqueta sifónica o separador de grasas	19/07/2010	28/02/2010		12/03/2010
QVE03DF11	<b>La arqueta es de fábrica ladrillo macizo 1/2 pie enfoscada y bruñida</b>				
QVE03DF11LAU001	La arqueta es de fábrica ladrillo macizo 1/2 pie enfoscada y bruñida	19/07/2010	16/03/2010		20/03/2010
QVE03DF12	<b>Las arquetas están apoyadas sobre solera hormigón de 10 cm</b>				
QVE03DF12LAU001	Las arquetas están apoyadas sobre solera hormigón de 10 cm	19/07/2010			18/03/2010
QVE03DF13	<b>La tapa de hormigón prefabricada de 5 cm tiene junta hermética de goma</b>				
QVE03DF13LAU001	La tapa de hormigón prefabricada de 5 cm tiene junta hermética de goma	19/07/2010	06/03/2010		17/03/2010
QVE03DF14	<b>El encuentro entre paredes es a media caña</b>				
QVE03DF14LAU001	El encuentro entre paredes es a media caña	19/07/2010	20/03/2010		21/03/2010
QVE03DF15	<b>El fondo es con canales a media caña conduciendo aguas desde entradas a salida</b>				
QVE03DF15LAU001	El fondo es con canales a media caña conduciendo aguas desde entradas a salida	19/07/2010	21/03/2010		22/03/2010
QVE03DF16	<b>El pozo in situ es de fábrica ladrillo macizo 1 pie enfoscada y bruñida</b>				
QVE03DF16LAU001	El pozo in situ es de fábrica ladrillo macizo 1 pie enfoscada y bruñida	19/07/2010	28/02/2010		24/03/2010
QVE03DF17	<b>El pozo in situ está apoyado sobre solera hormigón de 20 cm.</b>				
QVE03DF17LAU001	El pozo in situ está apoyado sobre solera hormigón de 20 cm.	19/07/2010	22/03/2010		22/03/2010
QVE03DF18	<b>El pozo in situ tiene la tapa de fundición con junta hermética</b>				
QVE03DF18LAU001	El pozo in situ tiene la tapa de fundición con junta hermética	19/07/2010	23/02/2010		07/03/2010
QVE03DF19	<b>El pozo prefabricado es similar a las características del pozo in situ</b>				
QVE03DF19LAU001	El pozo prefabricado es similar a las características del pozo in situ	19/07/2010	19/03/2010		19/03/2010
QPE03DZ01	<b>La altura de cierre hidráulico &gt; 25 mm</b>				
	Norma	Ensayo	Registro		
	CTE DB HS5 5.6.1 #2				
QPE03DZ01LAU001	La altura de cierre hidráulico > 25 mm	19/07/2010	23/02/2010		16/03/2010
QPE03DZ02	<b>El tiempo de desagüe y vaciado es conforme y no se acumula agua</b>				
	Norma	Ensayo	Registro		
	CTE DB HS5 5.6.1 #1				
	CTE DB HS5 5.6.1 #3				
QPE03DZ02LAU001	El tiempo de desagüe y vaciado es conforme y no se acumula agua	19/07/2010	16/03/2010		22/03/2010
QPE03DZ03	<b>La red sometida a presión 0,3 - 0,6 bar durante 10 min. es estanca</b>				
	Norma	Ensayo	Registro		
	CTE DB HS5 5.6.1 #4				
QPE03DZ03LAU001	La red sometida a presión 0,3 - 0,6 bar durante 10 min. es estanca	19/07/2010	13/03/2010		18/03/2010
QPE03DZ04	<b>Arquetas y pozos de registro son estancos</b>				
	Norma	Ensayo	Registro		
	CTE DB HS5 5.6.1 #5				
QPE03DZ04LAU001	Arquetas y pozos de registro son estancos	19/07/2010	20/02/2010		28/02/2010

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
QPE03DZ05	<b>Se controlan al 100 % las uniones, entronques y/o derivaciones</b>				
	Norma				
	Ensayo				
	Registro				
	CTE DB HS5 5.6.1 #6				
QPE03DZ05LAU001	Se controlan al 100 % las uniones, entronques y/o derivaciones	19/07/2010			08/03/2010
QVE03DN01	<b>El tipo y las características de los sumideros son según proyecto</b>				
QVE03DN01LAU001	El tipo y las características de los sumideros son según proyecto	19/07/2010	20/02/2010		18/03/2010
QVE03DN02	<b>Los sumideros de recogida de aguas pluviales son de tipo sifónico</b>				
QVE03DN02LAU001	Los sumideros de recogida de aguas pluviales son de tipo sifónico	19/07/2010			09/03/2010
QVE03DN03	<b>Su diámetro es &gt; 1,5 veces el diámetro de la bajante a la que desagua</b>				
QVE03DN03LAU001	Su diámetro es > 1,5 veces el diámetro de la bajante a la que desagua	19/07/2010			20/02/2010
QVE03DN04	<b>El sumidero sifónico está a una distancia de la bajante =&lt; 5 m</b>				
QVE03DN04LAU001	El sumidero sifónico está a una distancia de la bajante =< 5 m	19/07/2010	12/03/2010		14/03/2010
QVE03DN05	<b>Los sumideros para pluviales están preparados para soportar cargas de 100 kg/cm2</b>				
QVE03DN05LAU001	Los sumideros para pluviales están preparados para soportar cargas de 100 kg/cm2	19/07/2010			12/03/2010
QVE03DN06	<b>Los sumideros de pluviales tienen sellado estanco mediante apriete mecánico tipo brida</b>				
QVE03DN06LAU001	Los sumideros de pluviales tienen sellado estanco mediante apriete mecánico tipo brida	19/07/2010			24/02/2010
QVE03DN07	<b>El impermeabilizante se protege con brida de material plástico</b>				
QVE03DN07LAU001	El impermeabilizante se protege con brida de material plástico	19/07/2010	11/03/2010		12/03/2010
QVE03DN08	<b>El sumidero permite absorber diferencias de espesores de suelo de hasta 90 mm.</b>				
QVE03DN08LAU001	El sumidero permite absorber diferencias de espesores de suelo de hasta 90 mm.	19/07/2010	02/03/2010		16/03/2010
QVE03DN09	<b>En cubierta: ningún punto supera una altura de hormigón de pendiente de 15 cm.</b>				
QVE03DN09LAU001	En cubierta: ningún punto supera una altura de hormigón de pendiente de 15 cm.	19/07/2010	13/03/2010		23/03/2010
QVE25TA01	<b>Montaje de guías</b>				
QVE25TA02	<b>Montaje de mecanismos de elevación</b>				
QVE25TA03	<b>Montaje de línea</b>				
QVE25TA04	<b>Montaje de puertas</b>				
QVE25TA05	<b>Todo el sistema tiene marcado CE, y en cabinas está visible</b>				
QVE25TA06	<b>El fabricante entrega la garantía de la instalación</b>				
QVE25TB01	<b>Los frentes de forjados del hueco de ascensores están aplomados</b>				
QVE25TB02	<b>Las dimensiones del hueco, foso y cuarto de máquinas son según proyecto</b>				
QVE25TB03	<b>En cada planta está previsto el embarque según el proyecto</b>				
QVE25TC01	<b>Tiene puerta de acceso</b>				
QVE25TC02	<b>Tiene ventana según descripción del proyecto</b>				
QVE25TC03	<b>Tiene gancho de movimiento de carga determinada por el fabricante</b>				
QVE25TC04	<b>La losa de hormigón armado tiene taladros con manguitos pasamuros</b>				
QVE25TC05	<b>El suelo es antideslizante</b>				
QVE25TD01	<b>Hay acometida de fuerza y alumbrado con interruptor conmutado</b>				
QVE25TD02	<b>Hay amortiguador en el foso según proyecto</b>				
QPE25T001	<b>Puesta en marcha</b>				
QPE25T002	<b>Conexión de línea telefónica</b>				
QPE25T003	<b>Mecanismo elevador</b>				
QPE25T004	<b>Velocidad y resistencia</b>				
QPE25T005	<b>Interior de cabina: iluminación, pulsadores y apertura de puertas</b>				
MCE02AFAA	<b>Superficie a desbrozar (ha): Menos de 1</b>				
MCE02AFAALAU001	Superficie a desbrozar (ha): Menos de 1	19/07/2010			30/01/2010
MCE02AFAD	<b>Al desbrozar no se queman los vegetales y sus restos</b>				
MCE02AFADLAU001	Al desbrozar no se queman los vegetales y sus restos	19/07/2010	16/01/2010		03/02/2010
MCE02CFBA	<b>Superficie en planta de la explanación (ha): Menos de 1</b>				
MCE02CFBALAU001	Superficie en planta de la explanación (ha): Menos de 1	19/07/2010			04/02/2010
MCE02CFCA	<b>Volumen del vaciado o desmonte (m3): Menos de 1.000</b>				
MCE02CFCALAU001	Volumen del vaciado o desmonte (m3): Menos de 1.000	19/07/2010			10/01/2010
MCE02CFCC	<b>El vaciado no intercepta acuíferos</b>				
MCE02CFCCLAU001	El vaciado no intercepta acuíferos	19/07/2010	26/01/2010		14/02/2010
MCE02CFEA	<b>Volumen de la zanja (m3): Menos de 100</b>				
MCE02CFEALAU001	Volumen de la zanja (m3): Menos de 100	19/07/2010			31/01/2010
MCE02CFEC	<b>Las zanjas no interceptan acuíferos</b>				
MCE02CFECLAU001	Las zanjas no interceptan acuíferos	19/07/2010			10/01/2010
MK0000ACA	<b>Se realizan periódicamente las labores de mantenimiento y limpieza de motores</b>				
MK0000ACB	<b>Se comprueba la calidad del combustible utilizado en motores</b>				
MM0000ACC	<b>Se utiliza el motor dentro de su rango de mayor eficiencia, sin forzarlo</b>				
MK0000ADA	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de las calderas de calefacción</b>				
MK0000ADB	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de tomas de aire de las calderas de calefacción</b>				
MK0000ADC	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de los compresores de las calderas de calefacción</b>				
MK0000ADD	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de las cámaras de combustión de las calderas de calefacción</b>				
MK0000ADE	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de cajas de humos de las calderas de calefacción</b>				
MK0000ADF	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de las chimeneas de las calderas de calefacción</b>				
MK0000ADG	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de la bomba de trasiego de combustible</b>				
MK0000ADH	<b>Se reducen emisiones con mantenimiento periódico de los quemadores y toberas de inyección</b>				
MK0000ADI	<b>Se reducen emisiones comprobando calidad y pureza de combustible</b>				
MK0000AEA	<b>Se reduce emisión de polvo circulando los vehículos por pistas señalizadas</b>				
MK0000AEB	<b>Se reduce emisión de polvo circulando los vehículos a menos de 50 km/h</b>				
MK0000AEC	<b>Se reduce emisión de polvo regando periódicamente el terreno si es pulverulento</b>				
MK0000AEE	<b>Se reduce emisión de polvo regando el terreno con emulsión</b>				



# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
MK0000BAE	Se hace la medición de ruido por OCA				
MK0000BAF	Se instalan las medidas de control de ruido más adecuadas Se seleccionan las medidas de control más adecuadas en función de su eficiencia y de otros posibles impactos ambientales que podrían provocar, a partir de: a) una estima el nivel de ruido originado en cada fuente y el nivel compuesto de ruido en el caso más crítico (todos los equipos funcionando simultáneamente) b) una previsión de los niveles de ruido en los límites del área de operación de la obra y en los puntos críticos c) los límites legalmente admisibles de nivel de presión sonora y se comparan con los valores previstos				
MK0000BAG	Se instalan pantallas acústicas				
MK0000BAH	Se revegeta para amortiguar las vibraciones				
MK0000BAI	Se reducen vibraciones con pendientes, perfiles redondeados, bermas y terrazas				
MK0000BBA	La constructora mantiene la maquinaria en perfecto estado de emisión mínima de ruidos				
MK0000BBB	La maquinaria tiene pantallas, acolchados y silenciadores en perfecto estado				
MK0000BBC	Los atenuadores de ruido de la maquinaria están en posición eficaz				
MK0000BBD	Se planifican las actividades en las que interviene la maquinaria generadora de ruido, minimizando su uso				
MK0000BBE	No se fuerzan los motores acelerando en su límite de velocidad				
MM0000BBF	Las máquinas trabajan en los períodos diurnos menos sensibles				
MM0000BBG	Se elige la maquinaria por su mayor nivel de insonorización				
MK0000BCA	Se reduce el ruido cargando los camiones a ras del borde superior más bajo de la caja				
MK0000BCB	Se reduce el ruido evitando caídas libres superiores a 2 m al cargar áridos				
MK0000BCC	Se limita el uso de maquinaria ruidosa				
MK0000BDA	Se reduce el ruido derribando forjados por secciones pequeñas				
MK0000BDB	Se reduce el ruido derribando sobre camas de escombros siempre que la resistencia de ese nivel lo consienta				
MK0000BDC	Se reduce el ruido suspendiendo de grúa elementos estructurales antes de soltarlos de sus anclajes				
MK0000BDD	Se reduce el ruido troceando elementos estructurales en sitios insonorizados				
MK0000BDI	Se reduce el ruido con pantallas fonoabsorbentes a la salida de las trompas				
MK0000BEA	Se reduce el ruido haciendo la extracción, raspado o arrastre por secciones pequeñas				
MK0000BEB	Se reduce el ruido haciendo la extracción en recintos cerrados (lijado o desbarbado)				
MK0000BEE	Se reduce el ruido con pantallas fonoabsorbentes que aíslan la boca del túnel o pozo				
MK0000BEG	Se reduce el ruido con barrera vegetal en torno de operaciones de larga duración (talleres, canteras o parques de maquinaria)				
MK0000BEH	Se reduce el ruido rodeando con caballeros o diques de tierra a lo largo del perímetro en operaciones duraderas				
MK0000BFA	Se reduce el ruido realizando el mezclado y machaqueo en zonas aisladas acústicamente				
MK0000BFB	Se reduce el ruido. Las operaciones de mezclado y machaqueo se realizan por secciones acotadas				
MK0000BFD	Se reduce el ruido cubriendo emisores con carenas y pantallas fonoabsorbentes				
MK0000BFE	Se reduce el ruido aislando áreas con pantallas fonoabsorbentes que aíslan el área en que se trabaja apisonando o vibrando				
MK0000BFG	Se reduce ruido de mezclado y machaqueo con barrera vegetal en torno a las operaciones de larga duración				
MK0000BFH	Se reduce el ruido de mezclado y machaqueo con caballeros o diques de tierra a lo largo del perímetro de la actividad				
MK0000BGA	Se reduce el ruido cortando, perforando y puliendo en zonas aisladas acústicamente, como locales cerrados				
MK0000BGB	Se reduce el ruido realizando operaciones de corte, perforación o pulido por secciones acotadas				
MK0000BGC	Se reduce el ruido perforando lo menos posible con martillo neumático				
MK0000BGE	Se reduce el ruido. Los emisores de ruido (disco de la sierra o barrena del taladrador) tienen carenas y pantallas.				
MK0000BGF	Se reduce el ruido cortando o perforando con pantallas en el área en que se trabaja con el martillo o la pulidora				
MK0000BIA	Se reduce el ruido golpeando en los horarios menos sensibles				
MK0000BIB	Se reduce el ruido limitando el golpeteo por secciones pequeñas				
MK0000BIC	Se reduce el ruido de golpeteo. Hay carenas y pantallas en cabezas de tablestacas y en el topador del martinete				
MK0000BID	Se reduce el ruido de golpeteo aislando el área con pantallas fonoabsorbentes				
MM0000BIE	Se reduce el ruido de golpeteo reduciendo el uso de impactores				
MK0000BJA	Se reducen vibraciones. Los elementos de las máquinas con órganos móviles están en buen estado Se mantienen en buen estado los elementos con órganos móviles en lo que se refiere a su equilibrio dinámico o estático, así como la suavidad de marcha de sus cojinetes o caminos de rodadura				
MK0000BJB	Se reducen vibraciones c/máquina en bancada independiente s/suelo firme				

Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio
Las máquinas de arranque violento, las que trabajan por golpes o choques bruscos y las dotadas de órganos con movimiento alternativo, se anclan en bancadas independientes, sobre suelo firme, y aisladas de la estructura de la obra y del suelo por medio de materiales absorbentes de la vibración	Al inicio de las operaciones		Inspección documental	No conforme si no se prevé anclar esas máquinas en bancadas independientes sobre suelo firme y aisladas de la estructura y del suelo con materiales antivibratorios

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado										
MK0000BJC	Los circuitos hidráulicos de las máquinas disponen de medios contra el golpe de ariete Las secciones y disposiciones de las válvulas y grifería son tales que el fluido circula por ellas en régimen laminar para los gastos nominales														
MK0000BJD	Se reducen vibraciones. Los martillos neumáticos o hidráulicos se utilizan con la punta adecuada al material y bien afilada														
MK0000BJF	Se reducen vibraciones. El anclaje de máquinas se realiza interponiendo dispositivos antivibratorios														
MK0000BJH	Se reducen vibraciones. Los conductos de fluidos a presión de una máquina tienen dispositivos de separación impidiendo vibración														
MK0000BJI	Se reducen vibraciones con antivibratorios en bridas y soportes de los conductos que transportan fluidos a presión														
MK0000BKA	Se reducen vibraciones descargando desde poca altura														
MK0000BKB	Se reducen vibraciones. Se mantiene el control visual completo de las piezas durante su movimiento														
MK0000BKC	Se disponen equipos de apoyo y guiado para reducir bamboleos														
MK0000BKE	Se reducen vibraciones con amortiguadores en los extremos de las piezas largas														
MK0000BKF	Se reducen vibraciones con camas provisionales de materiales absorbentes para la descarga														
MK0000BLA	Se reducen vibraciones. Las operaciones de compactación se limitan a los horarios menos sensibles														
MK0000BLB	Se reducen vibraciones. Las operaciones de compactación se realizan por secciones acotadas														
MK0000BLD	Se reducen vibraciones. En zonas sensibles hay barreras antivibratorias entre la compactadora y la zona														
MK0000BMA	Se reduce vibración por hinca. Las operaciones de hinca se limitan a los horarios menos sensibles														
MK0000BMB	Se reduce vibración por hinca. Las operaciones de hinca se realizan por secciones acotadas														
MK0000BMC	Se reduce vibración por hinca preperforando con barrena giratoria														
MK0000BMD	Se reduce vibración por hinca con chorro de agua tras el hincado														
MK0000BNA	Se reduce vibración por excavación trabajando en horarios menos sensibles														
MK0000BNB	Se reduce vibración por excavación realizando las operaciones por secciones acotadas														
MK0000BND	Se reduce vibración por excavación preparando el terreno para hacerlo más fluido y menos compacto (inyecciones, baños de agua)														
MK0000BNE	Se reduce vibración por excavación con barreras antivibratorias entre la excavación o perforación y la zona sensible														
MK0000CAA	Se controla el vertido. No se descargan aguas de infiltración o freáticas sobre la traza														
MK0000CAB	Se controla el vertido. No se vierten sustancias grasas y aceites a las aguas														
MK0000CAC	Se controla el vertido. No se vierten productos químicos al alcantarillado y hay señales que indican esta prohibición														
MK0000CAD	Se controla el vertido. Los depósitos de combustibles y productos químicos se ubican al menos a 200 m de cualquier curso de agua														
MK0000CAE	Se controla el vertido no acumulando RSU, escombros o sustancias fuera de vertedero o almacén temporal de residuos														
MK0000CAF	Se controla el vertido para limitarlo a sólo el permitido por la normativa														
MK0000CAG	Se controla el vertido seleccionando materiales de origen antes de uso en el mar														
MK0000CAH	Se controla el vertido clasificando materiales de dragado														
MK0000CAI	Se controla el vertido. Se disponen redes alrededor de los lugares de actividad conflictiva para evitar dispersión de flotantes														
MK0000CAL	Se controla el vertido. Se implantan sistemas de recuperación de aguas basados en decantadores														
MK0000CAM	Se controla el vertido. En aguas marinas o de acuíferos costeros hay pantallas de geotextil sin dejar huecos sin proteger														
MK0000CCA	Se controla vertido freático. Hay sistemas de captación y conducción que evitan las aportaciones de sustancias disueltas														
MK0000CCB	Se controla vertido freático. Los equipos de bombeo están limpios de grasas, aceite, óxido, etc.														
MK0000CCC	Se controla vertido freático. Se reconduce el agua al acuífero al que hubiera ido de no producirse la intercepción														
MK0000CCD	Se controla vertido freático. Hay instalados sistemas de depuración previos al vertido														
MK0000CCE	Se controla vertido freático. Se analiza el agua antes del vertido y se compensan sus posibles diferencias con la de destino														
MK0000CEA	Se controla vertido c/arrastres mediante análisis periódico que no contienen elementos tóxicos, solubles o reactivos														
MK0000CEB	Se interrumpe el vertido con arrastres si supera el límite aceptado														
MK0000CEC	Se controla vertido c/arrastres evitando suspensión de minerales en el vertido, eliminándolos mediante filtros o decantadores														
MK0000CFA	Se controla vertido acotando la limpieza a un área delimitada Las operaciones de limpieza de máquinas o placas de encofrado se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida														
MK0000CFB	Se controla vertido limpieza tratando plástico de cubeto como RP														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprobar que</th> <th>Frecuencia / lote</th> <th>Requisitos legales</th> <th>Método / Registro</th> <th>Criterio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si el cubeto se improvisa extendiendo plásticos sobre el suelo, esos plásticos se tratan como RP y después de su uso se entregan a un GA</td> <td>Al terminar las operaciones</td> <td></td> <td>Inspección</td> <td>No conforme si no hay solicitud admisión y documento de entrega a GA</td> </tr> </tbody> </table>	Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio	Si el cubeto se improvisa extendiendo plásticos sobre el suelo, esos plásticos se tratan como RP y después de su uso se entregan a un GA	Al terminar las operaciones		Inspección	No conforme si no hay solicitud admisión y documento de entrega a GA				
Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio											
Si el cubeto se improvisa extendiendo plásticos sobre el suelo, esos plásticos se tratan como RP y después de su uso se entregan a un GA	Al terminar las operaciones		Inspección	No conforme si no hay solicitud admisión y documento de entrega a GA											
MK0000CFC	El agua efluente del cubeto se almacena temporalmente para su depuración y reciclado, o se entrega a GA														
MK0000CFE	Se controla vertido limpieza. Hay separador de grasas en el circuito de recogida del efluente del cubeto														
MK0000CGA	Se controla vertido limpieza. Hay un área para la limpieza de cubetas de hormigón con cubeto delimitado e impermeable														
MK0000CGB	Se controla vertido limpieza. Si el cubeto consiste en plásticos en el suelo, éstos se tratan como RP y se entregan a GA														
MK0000CGC	Se controla vertido limpieza. El agua efluente del cubeto se almacena temporalmente para su depuración, o se entrega a GA														
MK0000CGF	Hay un separador de grasas en el circuito de recogida del efluente del cubeto														

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado										
MK0000CHA	<b>Se controla vertido limpieza de disolventes en área con cubeto</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprobar que</th> <th>Frecuencia / lote</th> <th>Requisitos legales</th> <th>Método / Registro</th> <th>Criterio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Las operaciones de limpieza de restos de disolventes se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida</td> <td>Cada semana durante las operaciones</td> <td></td> <td>Inspección</td> <td>No conforme si no hay un área destinada a las operaciones de limpieza de restos de disolventes, o si ésta no está delimitada y con cubeto, o si se limpian disolventes fuera de ese área</td> </tr> </tbody> </table>	Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio	Las operaciones de limpieza de restos de disolventes se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida	Cada semana durante las operaciones		Inspección	No conforme si no hay un área destinada a las operaciones de limpieza de restos de disolventes, o si ésta no está delimitada y con cubeto, o si se limpian disolventes fuera de ese área				
Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio											
Las operaciones de limpieza de restos de disolventes se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida	Cada semana durante las operaciones		Inspección	No conforme si no hay un área destinada a las operaciones de limpieza de restos de disolventes, o si ésta no está delimitada y con cubeto, o si se limpian disolventes fuera de ese área											

MK0000CHB	<b>Se controla vertido limpieza disolventes. Si el cubeto consiste en plásticos en el suelo, éstos se tratan como RP y entrega a GA</b>														
MK0000CHC	<b>Se controla vertido limpieza disolventes. El agua efluente del cubeto se almacena para su depuración, o se entrega a GA</b>														
MK0000CKA	<b>Se controla vertido productos químicos limitando el área de uso</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprobar que</th> <th>Frecuencia / lote</th> <th>Requisitos legales</th> <th>Método / Registro</th> <th>Criterio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Los ensayos con reactivos y todas las operaciones con productos químicos que sea posible se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida</td> <td>Cada semana durante las operaciones</td> <td></td> <td>Inspección</td> <td>No conforme si no hay un área destinada a las operaciones con productos químicos, o si ésta no está delimitada y con cubeto, o si se usan productos químicos que pueden usarse en cualquier sitio fuera de esa área, o no se instala cubeto provisional en donde haya que usarlos</td> </tr> </tbody> </table>	Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio	Los ensayos con reactivos y todas las operaciones con productos químicos que sea posible se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida	Cada semana durante las operaciones		Inspección	No conforme si no hay un área destinada a las operaciones con productos químicos, o si ésta no está delimitada y con cubeto, o si se usan productos químicos que pueden usarse en cualquier sitio fuera de esa área, o no se instala cubeto provisional en donde haya que usarlos				
Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio											
Los ensayos con reactivos y todas las operaciones con productos químicos que sea posible se realizan en un área delimitada y destinada a tal efecto, que cuenta con superficies impermeables, con cubeto de recogida	Cada semana durante las operaciones		Inspección	No conforme si no hay un área destinada a las operaciones con productos químicos, o si ésta no está delimitada y con cubeto, o si se usan productos químicos que pueden usarse en cualquier sitio fuera de esa área, o no se instala cubeto provisional en donde haya que usarlos											

MK0000CKB	<b>Se controla vertido productos químicos tratando los plásticos del cubeto como RP</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprobar que</th> <th>Frecuencia / lote</th> <th>Requisitos legales</th> <th>Método / Registro</th> <th>Criterio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si el cubeto se improvisa extendiendo plásticos sobre el suelo, esos plásticos se tratan como RP y después de su uso se entregan a un GA</td> <td>Al terminar las operaciones</td> <td></td> <td>Inspección</td> <td>No conforme si no hay solicitud admisión y documento de entrega a GA</td> </tr> </tbody> </table>	Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio	Si el cubeto se improvisa extendiendo plásticos sobre el suelo, esos plásticos se tratan como RP y después de su uso se entregan a un GA	Al terminar las operaciones		Inspección	No conforme si no hay solicitud admisión y documento de entrega a GA				
Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio											
Si el cubeto se improvisa extendiendo plásticos sobre el suelo, esos plásticos se tratan como RP y después de su uso se entregan a un GA	Al terminar las operaciones		Inspección	No conforme si no hay solicitud admisión y documento de entrega a GA											

MK0000CKC	<b>Se controla vertido productos químicos tratando como RP lo recogido</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprobar que</th> <th>Frecuencia / lote</th> <th>Requisitos legales</th> <th>Método / Registro</th> <th>Criterio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Las sustancias recogidas en el cubeto se almacenan temporalmente en el lugar previsto para RP y se entregan a GA</td> <td>Cada tres meses</td> <td></td> <td>Inspección</td> <td>No conforme si las sustancias recogidas en el cubeto no se almacenan temporalmente, o no se entregan a GA, tratándolas siempre como RP</td> </tr> </tbody> </table>	Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio	Las sustancias recogidas en el cubeto se almacenan temporalmente en el lugar previsto para RP y se entregan a GA	Cada tres meses		Inspección	No conforme si las sustancias recogidas en el cubeto no se almacenan temporalmente, o no se entregan a GA, tratándolas siempre como RP				
Comprobar que	Frecuencia / lote	Requisitos legales	Método / Registro	Criterio											
Las sustancias recogidas en el cubeto se almacenan temporalmente en el lugar previsto para RP y se entregan a GA	Cada tres meses		Inspección	No conforme si las sustancias recogidas en el cubeto no se almacenan temporalmente, o no se entregan a GA, tratándolas siempre como RP											

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
<b>ENT0005</b>	<b>Jorge Gabino Miranda</b>				
<b>QIP01CC10</b>	<b>Distintivo de calidad oficialmente reconocido (CEM I - Pórtland) AENOR</b>				
	La información y logotipo del distintivo están claramente separados de otros certificados				
	Nº y fecha de certificado de concesión del distintivo				
	Certificado de vigencia del distintivo				
<b>QIP01CC11</b>	<b>Distintivo de calidad oficialmente reconocido (CEM I - Pórtland) AENOR</b>				
	La información y logotipo del distintivo están claramente separados de otros certificados				
	Nº y fecha de certificado de concesión del distintivo				
	Certificado de vigencia del distintivo				
<b>QIP01CC12</b>	<b>Distintivo de calidad oficialmente reconocido (CEM I - Pórtland) AENOR</b>				
	La información y logotipo del distintivo están claramente separados de otros certificados				
	Nº y fecha de certificado de concesión del distintivo				
	Certificado de vigencia del distintivo				
<b>QIP01CC13</b>	<b>Distintivo de calidad oficialmente reconocido (CEM I - Pórtland) AENOR</b>				
	La información y logotipo del distintivo están claramente separados de otros certificados				
	Nº y fecha de certificado de concesión del distintivo				
	Certificado de vigencia del distintivo				
<b>QIP01CY03</b>	<b>Distintivo de calidad del yeso (Mortero de yeso B2) AENOR</b>				
<b>QIP01CY04</b>	<b>Distintivo de calidad del yeso (Mortero de yeso B2) AENOR</b>				
<b>QIP01CL03</b>	<b>Distintivo de calidad de cales ( t) Cal hidratada en sacos S) AENOR</b>				



# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
QIP01CC05	<b>El etiquetado es correcto</b>				
	Identificación del fabricante				
	Incluye pictograma CE				
	Nº de identificación del organismo de certificación				
	N.º del certificado CE de conformidad				
	(2) Contraseña del certificado de conformidad				
	Dos últimas cifras del año del marcado CE del fabricante				
	Hay indicaciones que identifican el producto				
	Referencia a la norma armonizada				
	Designación normalizada del cemento				
	Información adicional sobre el producto				
	(1) Fechas producción y envasado (semana y año)				
	(1) Contraseña del certificado de conformidad con los requisitos reglamentarios				
(1) Condiciones específicas de utilización del cemento					

(1) Aplicable a cementos envasados

(2) Aplicable si no está sujeto al marcado CE

**QIP01CC07** **El cemento referido en albarán y envase es acorde al proyecto**  
**QIP01CY02** **Recepción del yeso**

UNE EN 13.279-1

El yeso en polvo se suministrará a granel o ensacado, con medios adecuados para que no sufra alteración. En el caso de utilizar sacos, serán con cierre tipo válvula.

Suministro	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Fecha del suministro															
<b>Documentación del suministro</b>															
Albarán de entrega															
Etiqueta en el saco	<b>Fabricante:</b>														
	Nombre comercial														
	Dirección y otros datos														
	<b>Producto</b>														
	Designación														
	Peso neto														
	Distintivo calidad (en su caso)														
Certificado de garantía firmado por persona física															
<b>Certificado de ensayo</b>															
Emitido por laboratorio acreditado (ver acreditación) certifica cumplimiento de una o varias especificaciones. Pedir a fabricante certificado de que corresponde al producto.															
<b>Otros distintivos (CIETAN, EWAA EURAS, QUALICOAT, CEN, KEYMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS...)</b>															
No acreditan especificaciones técnicas obligatorias															
Reconocimiento oficial del distintivo legalmente concedido en cualquier Estado miembro de la UE o del EEE															
<b>Otros documentos de conformidad o autorizaciones administrativas</b>															
El Director de la ejecución de la obra verifica que el Distintivo de calidad y/o el Documento de idoneidad técnica y la documentación que les acompaña son correctos y suficientes para la aceptación del producto															
<b>Envases en buen estado</b>															
<b>Producto seco y exento de grumos</b>															



# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado																		
QIP01DW02	<b>Recepción del agua para morteros y hormigones</b> El agua utilizada, tanto para el amasado como para el curado del hormigón en obra, no debe contener ningún ingrediente perjudicial en cantidades tales que afecten a las propiedades del hormigón o a la protección de las armaduras frente a la corrosión.																						
QIP01DW03 QEP01M001	<b>Justificación especial de que las aguas no alteran el hormigón</b> <b>Resistencia a compresión del mortero</b> <table border="1"><thead><tr><th>Norma</th><th>Ensayo</th><th>Registro</th></tr></thead><tbody><tr><td>UNE 80101</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Norma	Ensayo	Registro	UNE 80101																		
Norma	Ensayo	Registro																					
UNE 80101																							
QEP01M002	<b>Consistencia. Cono de Abrams en el mortero</b> <table border="1"><thead><tr><th>Norma</th><th>Ensayo</th><th>Registro</th></tr></thead><tbody><tr><td>UNE 83313</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Norma	Ensayo	Registro	UNE 83313																		
Norma	Ensayo	Registro																					
UNE 83313																							
QIP01H001	<b>Distintivo de calidad del hormigón AENOR</b> <table border="1"><tbody><tr><td>Identificación de la entidad certificadora</td><td></td></tr><tr><td>Logotipo del distintivo de calidad</td><td></td></tr><tr><td>Identificación del fabricante</td><td></td></tr><tr><td>Alcance del certificado</td><td></td></tr><tr><td>Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación)</td><td></td></tr><tr><td>Número de certificado</td><td></td></tr><tr><td>Fecha de expedición del certificado</td><td></td></tr><tr><td>Firma del responsable</td><td></td></tr></tbody></table>	Identificación de la entidad certificadora		Logotipo del distintivo de calidad		Identificación del fabricante		Alcance del certificado		Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación)		Número de certificado		Fecha de expedición del certificado		Firma del responsable							
Identificación de la entidad certificadora																							
Logotipo del distintivo de calidad																							
Identificación del fabricante																							
Alcance del certificado																							
Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación)																							
Número de certificado																							
Fecha de expedición del certificado																							
Firma del responsable																							
QIP01H002	<b>Control previo al suministro de hormigón</b> <table border="1"><tbody><tr><td><b>Fecha:</b></td><td></td></tr><tr><td>Proveedor</td><td></td></tr><tr><td>El fabricante cuenta con control de producción documentado (1)</td><td></td></tr><tr><td>La central de hormigón tiene sistema de gestión de acopios de componentes (1)</td><td></td></tr><tr><td>Hay documentación de experiencias previas al suministro</td><td></td></tr><tr><td>Hay copia compulsada del certificado de dosificación</td><td></td></tr><tr><td>El fabricante tiene distintivo de calidad oficialmente reconocido</td><td></td></tr><tr><td>Hay copia compulsada de los ensayos realizados (2): - Resistencia a compresión - Profundidad de penetración de agua bajo presión</td><td></td></tr><tr><td>Los materiales empleados para fabricar hormigón tienen marcado CE</td><td></td></tr></tbody></table>	<b>Fecha:</b>		Proveedor		El fabricante cuenta con control de producción documentado (1)		La central de hormigón tiene sistema de gestión de acopios de componentes (1)		Hay documentación de experiencias previas al suministro		Hay copia compulsada del certificado de dosificación		El fabricante tiene distintivo de calidad oficialmente reconocido		Hay copia compulsada de los ensayos realizados (2): - Resistencia a compresión - Profundidad de penetración de agua bajo presión		Los materiales empleados para fabricar hormigón tienen marcado CE					
<b>Fecha:</b>																							
Proveedor																							
El fabricante cuenta con control de producción documentado (1)																							
La central de hormigón tiene sistema de gestión de acopios de componentes (1)																							
Hay documentación de experiencias previas al suministro																							
Hay copia compulsada del certificado de dosificación																							
El fabricante tiene distintivo de calidad oficialmente reconocido																							
Hay copia compulsada de los ensayos realizados (2): - Resistencia a compresión - Profundidad de penetración de agua bajo presión																							
Los materiales empleados para fabricar hormigón tienen marcado CE																							

En el caso de cambio de suministrador de hormigón durante la obra, será preceptivo volver a presentar a la Dirección Facultativa la documentación correspondiente al nuevo hormigón.

(1) La Dirección Facultativa indicará si se ha de efectuar la visita.

(2) Los ensayos no son necesarios si se trata de un hormigón preparado para el que se tengan documentadas experiencias anteriores de su empleo en otras obras, siendo los mismos materiales y mismas instalaciones y procesos.



















# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Sívola 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
<b>ENT0007</b>	<b>Esteban González Gutiérrez</b>				
<b>SBE010101</b>	<b>El personal utiliza protecciones individuales</b>				
SBE010101LAU001	El personal utiliza protecciones individuales	19/07/2010	30/12/2009		31/12/2009
<b>SBE010102</b>	<b>El personal ha sido instruido y conoce el modo seguro de trabajar</b>				
SBE010102LAU001	El personal ha sido instruido y conoce el modo seguro de trabajar	19/07/2010	30/12/2009		03/01/2010
<b>SBE010103</b>	<b>El personal conoce el plan de emergencia previsto en caso de accidente</b>				
SBE010103LAU001	El personal conoce el plan de emergencia previsto en caso de accidente	19/07/2010	02/01/2010		04/01/2010
<b>SBE010104</b>	<b>El personal conoce el plan de emergencia previsto en caso de incendio</b>				
SBE010104LAU001	El personal conoce el plan de emergencia previsto en caso de incendio	19/07/2010	07/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010105</b>	<b>El personal conoce las vías y salidas de evacuación</b>				
SBE010105LAU001	El personal conoce las vías y salidas de evacuación	19/07/2010	01/01/2010		02/01/2010
<b>SBE010106</b>	<b>El personal conoce riesgos de su puesto y medidas de prevención</b>				
SBE010106LAU001	El personal conoce riesgos de su puesto y medidas de prevención	19/07/2010	06/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010107</b>	<b>El personal se desplaza por la obra por los lugares previstos</b>				
SBE010107LAU001	El personal se desplaza por la obra por los lugares previstos	19/07/2010	06/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010108</b>	<b>El personal no está en la vertical inferior de un área de trabajo</b>				
SBE010108LAU001	El personal no está en la vertical inferior de un área de trabajo	19/07/2010	07/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010201</b>	<b>Se reconoce el terreno antes de iniciar los trabajos</b>				
<b>SBE010202</b>	<b>Se adoptan las protecciones adecuadas al terreno a replantear</b>				
<b>SBE010203</b>	<b>Se planifican las operaciones a realizar durante los trabajos</b>				
SBE010203LAU001	Se planifican las operaciones a realizar durante los trabajos	19/07/2010			05/01/2010
<b>SBE010301</b>	<b>Se completan los forjados antes de subir la construcción</b>				
<b>SBE010302</b>	<b>Se montan torre escalera y ascensor antes que resto estructura</b>				
SBE010302LAU001	Se montan torre escalera y ascensor antes que resto estructura	19/07/2010			02/01/2010
<b>SBE010401</b>	<b>La obra está separada con un cerramiento físico</b>				
<b>SBE010402</b>	<b>El suelo es continuo, resistente y sensiblemente plano en todo el área de trabajo</b>				
SBE010402LAU001	El suelo es continuo, resistente y sensiblemente plano en todo el área de trabajo	19/07/2010	07/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010403</b>	<b>El camino de acceso a la obra permite el paso de vehículos y maquinaria</b>				
SBE010403LAU001	El camino de acceso a la obra permite el paso de vehículos y maquinaria	19/07/2010	31/12/2009		05/01/2010
<b>SBE010404</b>	<b>El acceso desde vial permite maniobra segura y está señalizada</b>				
SBE010404LAU001	El acceso desde vial permite maniobra segura y está señalizada	19/07/2010	07/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010405</b>	<b>El ancho rampas &gt; 4,5 m y mayor en tramos curvos</b>				
<b>SBE010406</b>	<b>El espacio maniobra máquinas libre de tráfico</b>				
SBE010406LAU001	El espacio maniobra máquinas libre de tráfico	19/07/2010	04/01/2010		05/01/2010
<b>SBE010407</b>	<b>Las vías circulación de vehículos están señalizadas</b>				
SBE010407LAU001	Las vías circulación de vehículos están señalizadas	19/07/2010			04/01/2010
<b>SBE010408</b>	<b>Las vías de vehículos están separadas de personal o con medios de protección</b>				
SBE010408LAU001	Las vías de vehículos están separadas de personal o con medios de protección	19/07/2010			07/01/2010
<b>SBE010409</b>	<b>El acceso del personal a excavación es con escalera peldañeada</b>				
SBE010409LAU001	El acceso del personal a excavación es con escalera peldañeada	19/07/2010	03/01/2010		03/01/2010
<b>SBE010410</b>	<b>El acceso al cuadro eléctrico es con plataforma de madera aislante</b>				
SBE010410LAU001	El acceso al cuadro eléctrico es con plataforma de madera aislante	19/07/2010	02/01/2010		06/01/2010
<b>SBE010411</b>	<b>Los pasos de personal son practicables y están señalizados</b>				
SBE010411LAU001	Los pasos de personal son practicables y están señalizados	19/07/2010			01/01/2010
<b>SBE010412</b>	<b>La vía de evacuación es conocida y practicable</b>				
SBE010412LAU001	Cada zona de la obra cuenta con una vía de evacuación que permite a los trabajadores salir rápidamente de la zona a otras zonas o al exterior de la obra en caso de accidente, incendio u otras situaciones de riesgo. Todos han de conocer su existencia, sus características y la forma de actuar. En caso de que los trabajadores tengan que utilizar como vía de evacuación rápida la rampa de acceso de vehículos, se ha de cuidar: -La rampa de acceso tiene amplitud suficiente. -Dispone de traviesas o escalones y barandilla en su recorrido. -La máxima pendiente es del 8% si su longitud es superior a 10 metros.	19/07/2010	07/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010413</b>	<b>La zona de apeos-puntales está protegida de maquinaria con topes y barandillas</b>				
<b>SBE010416</b>	<b>Las rampas para maquinaria tienen talud natural &lt;12% en rectas, &lt; 8% en curvas</b>				
<b>SBE010417</b>	<b>Los pasos de agua no tienen obstáculos aunque estén secos</b>				
SBE010417LAU001	Se evitará la acumulación de materiales en los pasos de agua (puentes, canales, tubos de paso, atarjeas, imbornales, zanjas, arroyos, colectores, etc.), aunque estén secos, en previsión de anegamientos e, incluso, de aplastamientos y sepultamientos debidos al empuje del agua de escorrentía sobre obstáculos de la obra o al reblandecimiento del terreno al impregnarse de agua. Para ello se dispondrán vallas de señalización, aunque nunca atravesando el paso del agua, y la señal "Prohibido depositar materiales" y se cuidará el orden de los materiales acopiados.	19/07/2010			05/01/2010
<b>SBE010418</b>	<b>Las vías de circulación de personal, escaleras y rampas son cómodas y seguras</b>				
SBE010418LAU001	Las vías de circulación de personal, escaleras y rampas son cómodas y seguras	19/07/2010			31/12/2009
<b>SBE010419</b>	<b>Las vías de circulación de vehículos están lejos de puertas, escaleras y paso de peatones</b>				
SBE010419LAU001	Las vías de circulación de vehículos están lejos de puertas, escaleras y paso de peatones	19/07/2010			30/12/2009
<b>SBE010420</b>	<b>Se apuntalan las partes de la obra con riesgo de desplome</b>				
SBE010420LAU001	Se apuntalan las partes de la obra con riesgo de desplome	19/07/2010			30/12/2009
<b>SBE010421</b>	<b>Se apean elementos horizontales cuya estabilidad pueda afectarse</b>				

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
<b>SBE010422</b>	<b>Se refuerzan huecos y dinteles cuya estabilidad pueda afectarse</b>				
SBE010422LAU001	Se refuerzan huecos y dinteles cuya estabilidad pueda afectarse	19/07/2010			05/01/2010
<b>SBE010501</b>	<b>El tajo se mantiene limpio y ordenado</b>				
SBE010501LAU001	El tajo se mantiene limpio y ordenado	19/07/2010	31/12/2009		05/01/2010
<b>SBE010502</b>	<b>El tajo está protegido con marquesinas para evitar caída de objetos</b>				
SBE010502LAU001	El tajo está protegido con marquesinas para evitar caída de objetos	19/07/2010	31/12/2009		06/01/2010
<b>SBE010503</b>	<b>El tajo tiene entre 200 lux (zonas de paso) y 500 lux (plano de trabajo minucioso)</b>				
SBE010503LAU001	El tajo tiene entre 200 lux (zonas de paso) y 500 lux (plano de trabajo minucioso)	19/07/2010	04/01/2010		06/01/2010
<b>SBE010504</b>	<b>Hay anillas elevadas para andamios y cinturones</b>				
SBE010504LAU001	Hay anillas elevadas para andamios y cinturones	19/07/2010	31/12/2009		01/01/2010
<b>SVE010501</b>	<b>Si hay polvo, el tajo se humedece o cubre con lona</b>				
<b>SVE010502</b>	<b>Si hay vibraciones, modificar horario de trabajo, ajustar máquina o aislar</b>				
SVE010502LAU001	Si hay vibraciones, modificar horario de trabajo, ajustar máquina o aislar	19/07/2010			30/12/2009
<b>SVE010503</b>	<b>Si el tajo produce ruido, se trabaja en horas diurnas o se aísla con pantallas de otros tajos</b>				
SVE010503LAU001	Si el tajo produce ruido, se trabaja en horas diurnas o se aísla con pantallas de otros tajos	19/07/2010			04/01/2010
<b>SVE010504</b>	<b>Si la temperatura &lt; 0° el personal usa ropa abrigo o calefactor</b>				
SVE010504LAU001	Si la temperatura < 0° el personal usa ropa abrigo o calefactor	19/07/2010			30/12/2009
<b>SVE010505</b>	<b>Si la temperatura &gt; 35° el tajo se cubre con sombrero o se riega</b>				
SVE010505LAU001	Si la temperatura > 35° el tajo se cubre con sombrero o se riega	19/07/2010			30/12/2009
<b>SVE010507</b>	<b>Si la humedad &gt; 88 % o &lt; 20 %, se actúa como en temperatura &gt;35° o &lt; 0°</b>				
SVE010507LAU001	Si la humedad > 88 % o < 20 %, se actúa como en temperatura >35° o < 0°	19/07/2010			03/01/2010
<b>SVE010510</b>	<b>Si hay heladas, se interrumpe trabajo en que trabajador o máquina pueda deslizar</b>				
SVE010510LAU001	Si hay heladas, se interrumpe trabajo en que trabajador o máquina pueda deslizar	19/07/2010			05/01/2010
<b>SVE010511</b>	<b>Si hay sobreesfuerzos, se facilitan medios para reducirlos</b>				
SVE010511LAU001	Si hay sobreesfuerzos, se facilitan medios para reducirlos	19/07/2010			04/01/2010
<b>SBE010601</b>	<b>Los materiales se acopian en área resistente</b>				
<b>SBE010602</b>	<b>Los materiales se acopian sólo en lugar prefijado</b>				
<b>SBE010603</b>	<b>Los materiales se acopian fuera de pasos de agua</b>				
SBE010603LAU001	Los materiales se acopian fuera de pasos de agua	19/07/2010			02/01/2010
<b>SBE010604</b>	<b>Los materiales acopiados son estables durante descarga</b>				
SBE010604LAU001	Los materiales acopiados son estables durante descarga	19/07/2010			06/01/2010
<b>SBE010701</b>	<b>Los materiales izados quedan estables en destino</b>				
SBE010701LAU001	Los materiales izados quedan estables en destino	19/07/2010			02/01/2010
<b>SVE010701</b>	<b>Los materiales se izan con maquinaria adecuada</b>				
SVE010701LAU001	Los materiales se izan con maquinaria adecuada	19/07/2010			02/01/2010
<b>SVE010702</b>	<b>Tras izar materiales, los EPCs se vuelven a montar inmediatamente</b>				
SVE010702LAU001	Tras izar materiales, los EPCs se vuelven a montar inmediatamente	19/07/2010			06/01/2010
<b>SVE010703</b>	<b>Los materiales se izan por recorrido despejado</b>				
SVE010703LAU001	Los materiales se izan por recorrido despejado	19/07/2010			31/12/2009
<b>SVE010704</b>	<b>El izado de grandes piezas se hace con plataformas y escaleras fijados a tierra</b>				
SVE010704LAU001	El izado de grandes piezas se hace con plataformas y escaleras fijados a tierra	19/07/2010	06/01/2010		07/01/2010
<b>SVE010705</b>	<b>Al izar materiales el operador maquinaria ve todo el recorrido</b>				
SVE010705LAU001	Al izar materiales el operador maquinaria ve todo el recorrido	19/07/2010	31/12/2009		06/01/2010
<b>SVE010706</b>	<b>Los materiales se izan con éstos bien amarrados</b>				
SVE010706LAU001	Los materiales se izan con éstos bien amarrados	19/07/2010			04/01/2010
<b>SVE010708</b>	<b>El izado de materiales con cubilote no se golpea ni termina en andamio</b>				
SVE010708LAU001	El izado de materiales con cubilote no se golpea ni termina en andamio	19/07/2010	07/01/2010		07/01/2010
<b>SVE010709</b>	<b>Los materiales se izan por paquetes con embalaje original</b>				
SVE010709LAU001	Los materiales se izan por paquetes con embalaje original	19/07/2010			05/01/2010
<b>SVE010710</b>	<b>Los materiales se izan con meteorología favorable</b>				
SVE010710LAU001	Los materiales se izan con meteorología favorable	19/07/2010			30/12/2009
<b>SBE010801</b>	<b>Los materiales se montan en el lugar más seguro</b>				
SBE010801LAU001	Los materiales se montan en el lugar más seguro	19/07/2010			29/12/2009
<b>SVE010801</b>	<b>Los equipos para colocar o montar grandes piezas se ven y oyen</b>				
SVE010801LAU001	Los equipos para colocar o montar grandes piezas se ven y oyen	19/07/2010			31/12/2009
<b>SVE010802</b>	<b>Los materiales se mantienen estables durante colocación o montaje</b>				
SVE010802LAU001	Los materiales se mantienen estables durante colocación o montaje	19/07/2010			31/12/2009
<b>SVE010803</b>	<b>Los materiales se colocan después de quitar clavos y rebabas</b>				
SVE010803LAU001	Los materiales se colocan después de quitar clavos y rebabas	19/07/2010			29/12/2009
<b>SVE010804</b>	<b>Los materiales pequeños se colocan guardados en recipientes</b>				
SVE010804LAU001	Los materiales pequeños se colocan guardados en recipientes	19/07/2010			30/12/2009
<b>SBE010901</b>	<b>Hay barandillas o redes en bordes elevados</b>				
<b>SBE010902</b>	<b>Las barandillas son de 0,90 m, resistentes, listón intermedio, rodapié y pasamanos</b>				
<b>SBE010903</b>	<b>Los rodapiés de barandillas son de 0,15 m y están ajustados</b>				
<b>SBE010904</b>	<b>Hay barandillas abatibles para permitir descarga</b>				
SBE010904LAU001	Hay barandillas abatibles para permitir descarga	19/07/2010	06/01/2010		07/01/2010
<b>SBE010905</b>	<b>Si hay soldadura, las redes de seguridad son ignífugas</b>				
SBE010905LAU001	Si hay soldadura, las redes de seguridad son ignífugas	19/07/2010			01/01/2010
<b>SBE010907</b>	<b>La visera o marquesina se apoya sobre puntales aplomados</b>				
SBE010907LAU001	La visera o marquesina se apoya sobre puntales aplomados	19/07/2010	04/01/2010		06/01/2010
<b>SBE010908</b>	<b>La visera o marquesina sobre estructura rígida y bien anclada y nivelada</b>				
SBE010908LAU001	La visera o marquesina sobre estructura rígida y bien anclada y nivelada	19/07/2010	06/01/2010		06/01/2010
<b>SBE010909</b>	<b>La visera o marquesina tiene tablero fijo y bien cuajado</b>				
SBE010909LAU001	La visera o marquesina tiene tablero fijo y bien cuajado	19/07/2010	30/12/2009		03/01/2010
<b>SVE010901</b>	<b>Hay redes de protección desde que comienza a elevarse el edificio</b>				
<b>SVE010902</b>	<b>Las redes se desplazan protegiendo el área de trabajo</b>				
SVE010902LAU001	Las redes se desplazan protegiendo el área de trabajo	19/07/2010			04/01/2010

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
<b>SBE011001</b>	<b>Hay viseras sobre tajo junto a elementos colindantes 2 m +altos</b>				
SBE011001LAU001	Hay viseras sobre tajo junto a elementos colindantes 2 m +altos	19/07/2010	31/12/2009		01/01/2010
<b>SBE02A101</b>	<b>Las tierras sobrantes son inertes y estables</b>				
SBE02A101LAU001	Las tierras sobrantes son inertes y estables	19/07/2010			09/01/2010
<b>SBE02A102</b>	<b>La capa de tierra vegetal se acopia fuera de pasos</b>				
SBE02A102LAU001	La capa de tierra vegetal se acopia fuera de pasos	19/07/2010	14/01/2010		31/01/2010
<b>SBE02A103</b>	<b>Se eliminan tocones y raíces <math>\phi &gt; 10</math> cm</b>				
SBE02A103LAU001	Se eliminan tocones y raíces $\phi > 10$ cm	19/07/2010			08/01/2010
<b>SBE02A104</b>	<b>Se cortan a ras tocones fuera de explanación</b>				
SBE02A104LAU001	Se cortan a ras tocones fuera de explanación	19/07/2010			24/01/2010
<b>SBE02A105</b>	<b>Se rellenan y compactan oquedades de los tocones</b>				
SBE02A105LAU001	Se rellenan y compactan oquedades de los tocones	19/07/2010			09/02/2010
<b>SBE02A106</b>	<b>Se arranca y quema en 1 punto la vegetación no arbórea</b>				
SBE02A106LAU001	Se arranca y quema en 1 punto la vegetación no arbórea	19/07/2010			05/02/2010
<b>SBE02A107</b>	<b>Hay información y medios contra agresiones de especies vivas</b>				
SBE02A107LAU001	Hay información y medios contra agresiones de especies vivas	19/07/2010	14/01/2010		17/01/2010
<b>SBE02A108</b>	<b>Se usan guantes y ropa de protección contra pinchazos</b>				
SBE02A108LAU001	Se usan guantes y ropa de protección contra pinchazos	19/07/2010			11/02/2010
<b>SVE02A104</b>	<b>Los árboles se trocean y llevan a vertedero; no se queman</b>				
SVE02A104LAU001	Los árboles se trocean y llevan a vertedero; no se queman	19/07/2010			09/02/2010
<b>SVE02A105</b>	<b>Los árboles se talan amarrados con cuerdas y no hay nadie en zona caída</b>				
SVE02A105LAU001	Los árboles se talan amarrados con cuerdas y no hay nadie en zona caída	19/07/2010			31/01/2010
<b>SVE02A106</b>	<b>Los árboles talados se amarran al terreno hasta trocearlos</b>				
SVE02A106LAU001	Los árboles talados se amarran al terreno hasta trocearlos	19/07/2010			19/01/2010
<b>SVE02A107</b>	<b>Ramas y hojas se queman en claro, sin viento, con vigilante y extintor</b>				
SVE02A107LAU001	Ramas y hojas se queman en claro, sin viento, con vigilante y extintor	19/07/2010			14/02/2010
<b>SVE02A108</b>	<b>Enjambres localizados y trasladados por especialista</b>				
SVE02A108LAU001	Enjambres localizados y trasladados por especialista	19/07/2010	02/02/2010		05/02/2010
<b>SBE02C102</b>	<b>Se entiban taludes según pendiente y terreno: 1/1 (movedizos) 1/2 (blandos) 1/3 (compactos)</b>				
SBE02C102LAU001	Se entiban taludes según pendiente y terreno: 1/1 (movedizos) 1/2 (blandos) 1/3 (compactos)	19/07/2010			15/01/2010
<b>SBE02C103</b>	<b>Se mantienen y compactan los caminos interiores</b>				
SBE02C103LAU001	Se mantienen y compactan los caminos interiores	19/07/2010			03/02/2010
<b>SBE02C104</b>	<b>Hay barandilla en coronación de taludes. Fuera, cinturón seguridad</b>				
SBE02C104LAU001	Hay barandilla en coronación de taludes. Fuera, cinturón seguridad	19/07/2010	12/02/2010		13/02/2010
<b>SBE02C105</b>	<b>Hay señal con línea de yeso de distancia de seguridad a bordes (&gt;2 m)</b>				
SBE02C105LAU001	Hay señal con línea de yeso de distancia de seguridad a bordes (>2 m)	19/07/2010	27/01/2010		11/02/2010
<b>SBE02C106</b>	<b>Hay 2 accesos a excavaciones: para personas y máquinas</b>				
SBE02C106LAU001	Hay 2 accesos a excavaciones: para personas y máquinas	19/07/2010	09/02/2010		15/02/2010
<b>SBE02C107</b>	<b>El acopio de tierra de excavación para relleno posterior se sitúa al borde talud</b>				
SBE02C107LAU001	El acopio de tierra de excavación para relleno posterior se sitúa al borde talud	19/07/2010	28/01/2010		13/02/2010
<b>SBE02C108</b>	<b>Se eliminan arbustos y árboles con raíz descubierta</b>				
SBE02C108LAU001	Se eliminan arbustos y árboles con raíz descubierta	19/07/2010			05/02/2010
<b>SVE02C101</b>	<b>Se inspeccionan tierras antes de iniciar explanación</b>				
SVE02C101LAU001	Se inspeccionan tierras antes de iniciar explanación	19/07/2010			04/02/2010
<b>SVE02C102</b>	<b>Se inspecciona frente y paramentos de excavación al inicio y cese de tarea</b>				
SVE02C102LAU001	Se inspecciona frente y paramentos de excavación al inicio y cese de tarea	19/07/2010			18/01/2010
<b>SVE02C103</b>	<b>Se inspeccionan entibaciones antes de trabajo en talud</b>				
SVE02C103LAU001	Se inspeccionan entibaciones antes de trabajo en talud	19/07/2010			22/01/2010
<b>SVE02C104</b>	<b>Se eliminan bolos y viseras con riesgo de desprendimientos</b>				
SVE02C104LAU001	Se eliminan bolos y viseras con riesgo de desprendimientos	19/07/2010			04/02/2010
<b>SVE02C105</b>	<b>El frente de excavación &lt; 1 m más alto que brazo de máquina</b>				
SVE02C105LAU001	El frente de excavación < 1 m más alto que brazo de máquina	19/07/2010	03/02/2010		03/02/2010
<b>SVE02C106</b>	<b>Se evita corte vertical del terreno, o desmochar borde superior en bisel</b>				
SVE02C106LAU001	Se evita corte vertical del terreno, o desmochar borde superior en bisel	19/07/2010			20/01/2010
<b>SVE02C107</b>	<b>Hay testigos o red tensa en talud con riesgo de desprendimiento</b>				
SVE02C107LAU001	Hay testigos o red tensa en talud con riesgo de desprendimiento	19/07/2010	03/02/2010		03/02/2010
<b>SVE02C108</b>	<b>No se trabaja al pié de taludes no estables</b>				
SVE02C108LAU001	No se trabaja al pié de taludes no estables	19/07/2010			09/02/2010
<b>SVE02C109</b>	<b>El personal que sanea tierras mediante pértiga lleva cinturón amarrado</b>				
SVE02C109LAU001	El personal que sanea tierras mediante pértiga lleva cinturón amarrado	19/07/2010	27/01/2010		12/02/2010
<b>SVE02C110</b>	<b>Los vehículos ligeros circulan a &gt; 3 m de bordes y pesados a &gt; 4 m</b>				
SVE02C110LAU001	Los vehículos ligeros circulan a > 3 m de bordes y pesados a > 4 m	19/07/2010			08/02/2010

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SBE02C201	<p>Hay un plan de vaciados y excavaciones realizado por técnico competente</p> <p>Los factores determinantes de la seguridad a considerar en el plan son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Características del terreno en relación a los trabajos que se van a desarrollar.</li> <li>· Angulo del talud natural.</li> <li>· Capacidad portante.</li> <li>· Nivel freático.</li> <li>· Contenido de humedad.</li> <li>· Filtraciones.</li> <li>· Estratificaciones.</li> <li>· Alteraciones anteriores del terreno.</li> <li>· Edificaciones colindantes y características de sus cimentaciones, así como posibles sobrecargas en las proximidades de las paredes de la excavación.</li> <li>· Existencia de fuentes de vibraciones (carreteras, fábricas, etc.).</li> <li>· Existencia o proximidad a instalaciones de agua, gas, electricidad y alcantarillado.</li> </ul>				
SBE02C201LAU001	Hay un plan de vaciados y excavaciones realizado por técnico competente	19/07/2010	04/02/2010		06/02/2010
SBE02C202	<p>Hay un estudio detallado del suelo</p> <p>El estudio exhaustivo del suelo informa sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Angulo de rozamiento.</li> <li>· Granulometría.</li> <li>· Consistencia.</li> <li>· Humedad.</li> <li>· Permeabilidad.</li> <li>· Estatigrafía, buzamiento y fallas.</li> <li>· Factores climatológicos (hielo, agua, sequía).</li> <li>· Vibraciones.</li> </ul>				
SBE02C203	Hay un estudio geotécnico del terreno y localización de instalaciones				
SBE02C204	<p>Hay entibación, ventilación, salida emergencia y sistema de achique</p> <p>En las excavaciones, pozos, trabajos subterráneos o túneles deberán tomarse las precauciones adecuadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Para prevenir los riesgos de sepultamiento por desprendimiento de tierras, caídas de personas, tierras, materiales u objetos, mediante sistemas de entibación, blondaje, apeo, taludes u otras medidas adecuadas.</li> <li>· Para prevenir la irrupción accidental de agua, mediante los sistemas o medidas adecuados.</li> <li>· Para garantizar una ventilación suficiente en todos los lugares de trabajo de manera que se mantenga una atmósfera apta para la respiración que no sea peligrosa o nociva para la salud.</li> <li>· Para permitir que los trabajadores puedan ponerse a salvo en caso de que se produzca un incendio o irrupción de agua o la caída de materiales.</li> <li>· Deberán preverse vías seguras para entrar o salir de la excavación.</li> </ul>				
SBE02C204LAU001	Hay entibación, ventilación, salida emergencia y sistema de achique	19/07/2010	18/01/2010		27/01/2010
SBE02C205	Entibar taludes 1/1 (movedizos) 1/2 (blandos) 1/3 (compactos)				
SBE02C205LAU001	Entibar taludes 1/1 (movedizos) 1/2 (blandos) 1/3 (compactos)	19/07/2010	21/01/2010		13/02/2010
SBE02C206	Se mantienen y compactan los caminos interiores				
SBE02C206LAU001	Se mantienen y compactan los caminos interiores	19/07/2010			05/02/2010
SBE02C207	La coronación de taludes es con barandilla. Fuera, cinturón seguridad				
SBE02C207LAU001	La coronación de taludes es con barandilla. Fuera, cinturón seguridad	19/07/2010	16/01/2010		30/01/2010
SBE02C208	Se señala con línea de yeso la distancia límite a bordes (>2 m)				
SBE02C208LAU001	Se señala con línea de yeso la distancia límite a bordes (>2 m)	19/07/2010			08/01/2010
SBE02C209	El acopio de tierra de excavación para relleno posterior se sitúa al borde talud				
SBE02C209LAU001	El acopio de tierra de excavación para relleno posterior se sitúa al borde talud	19/07/2010	02/02/2010		10/02/2010
SBE02C210	Hay 2 accesos a excavaciones: uno para personas y otro para máquinas				
SBE02C210LAU001	Hay 2 accesos a excavaciones: uno para personas y otro para máquinas	19/07/2010	28/01/2010		11/02/2010
SBE02C211	Se eliminan arbustos y árboles con raíz descubierta				
SBE02C211LAU001	Se eliminan arbustos y árboles con raíz descubierta	19/07/2010			07/02/2010
SVE02C201	Se inspecciona frente y paramentos de excavación al inicio y cese de tarea				
SVE02C201LAU001	Se inspecciona frente y paramentos de excavación al inicio y cese de tarea	19/07/2010			10/02/2010
SVE02C202	Se inspeccionan entibaciones antes de trabajo en talud				
SVE02C202LAU001	Se inspeccionan entibaciones antes de trabajo en talud	19/07/2010			21/01/2010
SVE02C203	Se eliminan bolos y viseras con riesgo de desprendimientos				
SVE02C203LAU001	Se eliminan bolos y viseras con riesgo de desprendimientos	19/07/2010			31/01/2010
SVE02C204	El frente de excavación < 1 m más alto que brazo de máquina				
SVE02C204LAU001	El frente de excavación < 1 m más alto que brazo de máquina	19/07/2010	12/01/2010		18/01/2010
SVE02C205	Se evita corte vertical del terreno, o desmochar borde superior en bisel				
SVE02C205LAU001	Se evita corte vertical del terreno, o desmochar borde superior en bisel	19/07/2010			09/02/2010
SVE02C206	Se instalan testigos o red tensa en talud con riesgo de desprendimiento				
SVE02C206LAU001	Se instalan testigos o red tensa en talud con riesgo de desprendimiento	19/07/2010			30/01/2010
SVE02C208	No se trabaja al pie de taludes no estables				

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVE02C208LAU001	No se trabaja al pié de taludes no estables	19/07/2010			12/01/2010
<b>SVE02C209</b>	<b>El personal que sanea tierras mediante pértiga lleva cinturón amarrado</b>				
SVE02C209LAU001	El personal que sanea tierras mediante pértiga lleva cinturón amarrado	19/07/2010	08/01/2010		30/01/2010
<b>SVE02C210</b>	<b>Los vehículos ligeros circulan a &gt; 3 m de bordes y pesados a &gt; 4 m</b>				
SVE02C210LAU001	Los vehículos ligeros circulan a > 3 m de bordes y pesados a > 4 m	19/07/2010			17/01/2010
<b>SBE02C301</b>	<b>Zanjas, pozos y galerías según plan por técnico competente</b> <b>Los factores determinantes de la seguridad a considerar en el plan son:</b> · Características del terreno en relación a los trabajos que se van a desarrollar. · Angulo del talud natural. · Capacidad portante. · Nivel freático. · Contenido de humedad. · Filtraciones. · Estratificaciones. · Alteraciones anteriores del terreno. · Edificaciones colindantes y características de sus cimentaciones, así como posibles sobrecargas en las proximidades de las paredes de la excavación. · Existencia de fuentes de vibraciones (carreteras, fábricas, etc.). · Existencia o proximidad a instalaciones de agua, gas, electricidad y alcantarillado.				
SBE02C301LAU001	Zanjas, pozos y galerías según plan por técnico competente	19/07/2010			15/01/2010
<b>SBE02C302</b>	<b>Las zanjas, pozos o galerías se entiban según proyecto de técnico competente</b>				
SBE02C302LAU001	Las zanjas, pozos o galerías se entiban según proyecto de técnico competente	19/07/2010			31/01/2010
<b>SBE02C303</b>	<b>Si profundidad &gt; 1,30 m se entiban o crean bermas de 0,60 x 1,30 m</b>				
SBE02C303LAU001	Si profundidad > 1,30 m se entiban o crean bermas de 0,60 x 1,30 m	19/07/2010			12/02/2010
<b>SBE02C304</b>	<b>La relación entre anchura y profundidad de la zanja o galería es la adecuada</b> <b>Anchura mínima en función de la profundidad:</b> Hasta una profundidad de 0,75 m ..... 0,5 m de ancho de zanja Hasta una profundidad de 1,00 m ..... 0,6 m de ancho de zanja Hasta una profundidad de 1,50 m ..... 0,7 m de ancho de zanja Hasta una profundidad de 2,00 m ..... 0,8 m de ancho de zanja Hasta una profundidad de 3,00 m ..... 1,0 m de ancho de zanja Hasta una profundidad de 4,00 m ..... 1,5 m de ancho de zanja				
SBE02C304LAU001	La relación entre anchura y profundidad de la zanja o galería es la adecuada	19/07/2010	30/01/2010		13/02/2010
<b>SBE02C305</b>	<b>Antes de excavar se conduce el agua lejos del vaciado</b>				
SBE02C305LAU001	Antes de excavar se conduce el agua lejos del vaciado	19/07/2010	03/02/2010		05/02/2010
<b>SBE02C306</b>	<b>Los bordes del vaciado son más altos que el terreno circundante</b>				
SBE02C306LAU001	Los bordes del vaciado son más altos que el terreno circundante	19/07/2010			13/02/2010
<b>SBE02C307</b>	<b>Hay escaleras a &lt; 10 m de personal si la profundidad &gt; 1,20 m</b>				
SBE02C307LAU001	Hay escaleras a < 10 m de personal si la profundidad > 1,20 m	19/07/2010	30/01/2010		12/02/2010
<b>SBE02C308</b>	<b>Hay escaleras para evacuación urgente y cajas con aire</b>				
SBE02C308LAU001	Hay escaleras para evacuación urgente y cajas con aire	19/07/2010	17/01/2010		21/01/2010
<b>SBE02C309</b>	<b>En pozos &gt;3 m, hay entablado resistente y escaleras con mesetas cada 4 m</b>				
SBE02C309LAU001	En pozos >3 m, hay entablado resistente y escaleras con mesetas cada 4 m	19/07/2010	23/01/2010		11/02/2010
<b>SBE02C310</b>	<b>La vía de salida está despejada, sin material extraído</b>				
SBE02C310LAU001	La vía de salida está despejada, sin material extraído	19/07/2010	03/02/2010		12/02/2010
<b>SBE02C311</b>	<b>Las pasarelas sobre zanjas tienen 0,60 m de ancho y barandilla</b>				
<b>SBE02C312</b>	<b>Hay tapas o palastros en pavimento con aberturas &gt; 0,5 m</b>				
<b>SVE02C301</b>	<b>Se inspecciona la entibación antes del inicio del trabajo</b>				
SVE02C301LAU001	Se inspecciona la entibación antes del inicio del trabajo	19/07/2010			15/02/2010
<b>SVE02C302</b>	<b>La entibación se retira por franjas cortas horizontales y desde abajo</b>				
SVE02C302LAU001	La entibación se retira por franjas cortas horizontales y desde abajo	19/07/2010	28/01/2010		12/02/2010
<b>SVE02C303</b>	<b>En terreno poco estable: retirar entibación, colocar pieza, entibar</b>				
SVE02C303LAU001	En terreno poco estable: retirar entibación, colocar pieza, entibar	19/07/2010	01/02/2010		10/02/2010
<b>SVE02C304</b>	<b>En vaciado no continuo hay entibación cuajada, codales o aros metálicos</b> <b>En caso de construirse pozos y galerías con un sistema de vaciado diferente a los sistemas continuos, se hace:</b> · Entibación cuajada para permitir la estancia de los operarios en condiciones de seguridad. · Si los lados opuestos son planos se disponen codales para sostener un par, que apuntalan a los otros dos. · En sección circular se dispone entibación cuajada con tablas estrechas y se presionan con tensores circulares (aros metálicos). · Se entiban completamente las paredes de pozos de más de 1,5 m de profundidad. · Las tablas de entibación sobresalen 0,30 m o más del borde la excavación.				
SVE02C304LAU001	En vaciado no continuo hay entibación cuajada, codales o aros metálicos	19/07/2010	26/01/2010		11/02/2010
<b>SVE02C305</b>	<b>La entibación en galería es con armado progresivo, tablonos o chapas</b>				
SVE02C305LAU001	La entibación en galería es con armado progresivo, tablonos o chapas	19/07/2010	19/01/2010		02/02/2010
<b>SVE02C306</b>	<b>En pozos en terreno inconsistente se usa entibación perdida</b>				

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5°  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVE02C306LAU001	En pozos en terreno inconsistente se usa entibación perdida	19/07/2010	13/01/2010		30/01/2010
<b>SVE02C307</b>	<b>Se termina cada día la excavación iniciada</b>				
SVE02C307LAU001	Se termina cada día la excavación iniciada	19/07/2010			11/02/2010
<b>SVE02C308</b>	<b>No se acumulan cargas cerca de boca de pozo</b>				
SVE02C308LAU001	No se acumulan cargas cerca de boca de pozo	19/07/2010			07/02/2010
<b>SVE02C309</b>	<b>No hay personal cerca de la boca del pozo</b>				
SVE02C309LAU001	No hay personal cerca de la boca del pozo	19/07/2010			04/02/2010
<b>SVE02C310</b>	<b>Se impide aproximación de máquinas y emisores de vibraciones en borde de vaciado</b>				
SVE02C310LAU001	Se impide aproximación de máquinas y emisores de vibraciones en borde de vaciado	19/07/2010			08/02/2010
<b>SVE02C311</b>	<b>En profundidad &gt; 1,30 m, hay vigilancia exterior constante</b>				
SVE02C311LAU001	En profundidad > 1,30 m, hay vigilancia exterior constante	19/07/2010	08/01/2010		31/01/2010
<b>SVE02C317</b>	<b>Se analiza desde arriba la calidad del aire (19,5-23,5% O2)</b>				
SVE02C317LAU001	Se analiza desde arriba la calidad del aire (19,5-23,5% O2)	19/07/2010			16/01/2010
<b>SVE02C318</b>	<b>Con gas tóxico en interior del pozo se para el tajo</b>				
SVE02C318LAU001	Con gas tóxico en interior del pozo se para el tajo	19/07/2010	11/01/2010		17/01/2010
<b>SVE02C319</b>	<b>No hay gas tóxico o + pesado que aire cerca de boca de pozo</b>				
SVE02C319LAU001	No hay gas tóxico o + pesado que aire cerca de boca de pozo	19/07/2010			01/02/2010
<b>SVE02C320</b>	<b>No hay motores sopletes o quemadores dentro de pozo</b>				
SVE02C320LAU001	No hay motores sopletes o quemadores dentro de pozo	19/07/2010			08/02/2010
<b>SVE02C321</b>	<b>Se ventila el pozo con extractor</b>				
SVE02C321LAU001	Se ventila el pozo con extractor	19/07/2010			18/01/2010
<b>SVE02C322</b>	<b>No hay personal en el vaciado no afecto al tajo</b>				
SVE02C322LAU001	No hay personal en el vaciado no afecto al tajo	19/07/2010			23/01/2010
<b>SVE03O001</b>	<b>Los tubos de saneamiento se elevan con grúa y cables, o a mano según peso</b>				
SVE03O001LAU001	Los tubos de saneamiento se elevan con grúa y cables, o a mano según peso	19/07/2010			21/02/2010
<b>SVE03O002</b>	<b>Los tubos de saneamiento están suspendidos de grúa hasta quedar nivelados</b>				
SVE03O002LAU001	Los tubos de saneamiento están suspendidos de grúa hasta quedar nivelados	19/07/2010			23/03/2010
<b>SVE03O003</b>	<b>Los tubos de saneamiento se izan con cables con ganchos y seguro</b>				
SVE03O003LAU001	Los tubos de saneamiento se izan con cables con ganchos y seguro	19/07/2010			06/03/2010
<b>SVE03O004</b>	<b>El personal de apoyo izado tubos está a distancia mayor que cables</b>				
SVE03O004LAU001	El personal de apoyo izado tubos está a distancia mayor que cables	19/07/2010	25/02/2010		20/03/2010
<b>SVE03O005</b>	<b>El personal conduce el tubo hasta sus apoyos sobre la estructura</b>				
	El personal conduce el tubo hasta sus apoyos sobre la estructura con eslingas, cables y pértigas. Han de contar con una superficie de apoyo suficiente para realizar la maniobra, con protecciones para impedir su caída incluso en caso de recibir un empujón imprevisto causado por el vaivén de la pieza suspendida. La maniobra de encaje de los pernos o de las varillas que anclarán la pieza a la estructura debe hacerse aplicando empujes laterales a la pieza, aún suspendida, con palancas o cables, nunca directamente con la mano, y vigilando que el eventual recorrido de las palancas, en caso de ser empujadas por una falsa maniobra, sea largo y no afecte a ningún trabajador.				
SVE03O005LAU001	El personal conduce el tubo hasta sus apoyos sobre la estructura	19/07/2010	19/02/2010		02/03/2010
<b>SVE03O008</b>	<b>Hay iluminación suficiente en zonas de trabajo entre desniveles</b>				
SVE03O008LAU001	Hay iluminación suficiente en zonas de trabajo entre desniveles	19/07/2010	22/03/2010		23/03/2010
<b>SVE03O009</b>	<b>Nadie trabaja en planos superiores en la vertical de la zona de trabajo</b>				
SVE03O009LAU001	Nadie trabaja en planos superiores en la vertical de la zona de trabajo	19/07/2010			20/03/2010
<b>SVE03O101</b>	<b>Los tubos se elevan con grúa y cables, o a mano según peso</b>				
SVE03O101LAU001	Los tubos se elevan con grúa y cables, o a mano según peso	19/07/2010			21/02/2010
<b>SVE03O102</b>	<b>Los tubos permanecen colgados de la grúa hasta nivelar</b>				
SVE03O102LAU001	Los tubos permanecen colgados de la grúa hasta nivelar	19/07/2010			26/02/2010
<b>SVE03O103</b>	<b>Los tubos se izan con cables con ganchos y seguro</b>				
SVE03O103LAU001	Los tubos se izan con cables con ganchos y seguro	19/07/2010			10/03/2010
<b>SVE03O104</b>	<b>Personal que guía los tubos está a distancia mayor que cables</b>				
SVE03O104LAU001	Personal que guía los tubos está a distancia mayor que cables	19/07/2010			01/03/2010
<b>SVE03O105</b>	<b>Se guían los tubos con cables y pértigas desde plataforma con barandilla</b>				
	El personal conduce el tubo hasta sus apoyos sobre la estructura con eslingas, cables y pértigas. Han de contar con una superficie de apoyo suficiente para realizar la maniobra, con protecciones para impedir su caída incluso en caso de recibir un empujón imprevisto causado por el vaivén de la pieza suspendida. La maniobra de encaje de los pernos o de las varillas que anclarán la pieza a la estructura debe hacerse aplicando empujes laterales a la pieza, aún suspendida, con palancas o cables, nunca directamente con la mano, y vigilando que el eventual recorrido de las palancas, en caso de ser empujadas por una falsa maniobra, sea largo y no afecte a ningún trabajador.				
SVE03O105LAU001	Se guían los tubos con cables y pértigas desde plataforma con barandilla	19/07/2010			25/02/2010
<b>SVE03O108</b>	<b>Hay iluminación suficiente en zonas de trabajo entre desniveles</b>				
SVE03O108LAU001	Hay iluminación suficiente en zonas de trabajo entre desniveles	19/07/2010	22/03/2010		22/03/2010
<b>SVE03O109</b>	<b>Nadie trabaja en planos superiores en la vertical de la zona de trabajo</b>				
SVE03O109LAU001	Nadie trabaja en planos superiores en la vertical de la zona de trabajo	19/07/2010			15/03/2010
<b>SBE25T001</b>	<b>La losa superior tiene huecos para trabajos de aplomado de guías</b>				
SBE25T002	El perfil para cuelgue de cargas lleva rótulo indicando carga máxima				
<b>SBE25T003</b>	<b>Hay cartel de prohibido el paso en puerta a plataforma y casetón</b>				
<b>SBE25T004</b>	<b>No hay tomas de agua cerca del hueco del ascensor</b>				

# RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SBE25T005	Hay un cuadro eléctrico exclusivo para instalación de ascensor				
SBE25T006	Hay plataforma de montaje del cable de carracas				
SBE25T007	La plataforma de trabajo tiene barandilla y sistema de cuñas				
SBE25T008	Hay cables de amarre pendientes de puntos fuertes				
SBE25T009	No se arrojan escombros por el hueco del ascensor				
SBE25T010	El nivel de iluminación en el tajo es de 200 lux				
SVE25T001	Antes de iniciar trabajo, la plataforma se carga al 140% a 30 cm de altura				
SVE25T002	Antes de tender plomos guías, los huecos de plantas tienen barandilla				
SVE25T003	La plataforma trabajo no tiene recortes ni sobrantes				
SVE25T004	No se arrojan objetos desde la plataforma trabajo				
SVE25T005	La plataforma trabajo está protegida con visera antiimpactos				
SVE25T006	Los materiales se acopian fuera de lugares de paso				
SVE25T007	Los materiales se descargan flejados y gobernados por cabos				
SVE25T008	Los cercos de las puertas se instalan con cinturón amarrado				
SVE25T009	Las puertas se cuelgan inmediatamente y se cierran o acuan				
SBU14A001	Los fertilizantes y plaguicidas están en lugar señalizado y ventilado				
SBU14A002	Hay información contra agresiones de especias vivas				
SBU14A003	Hay botiquín con antídotos para combatir agresiones				
SBU14A004	Los caminos interiores están en buen estado				
SBU14A009	El acopio de tierra está separado del borde 2/3 altura del desnivel				
SBM001101	No hay obstáculos en el recorrido de descarga de las máquinas				
SVM001101	Las máquinas se transportan en medios autorizados Las máquinas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra se trasladan hasta la obra en medios de transporte autorizados para el peso y las dimensiones de su carga.				
SVM001102	Las máquinas se transportan ancladas a su transporte Las máquinas se anclan al medio de transporte de forma que al soltarlas no se desplacen ni pierdan el equilibrio.				
SVM001103	Personal en su puesto y c/recursos durante carga de máquinas Durante la carga y descarga de la maquinaria: · Los conductores y operadores de camiones y máquinas de apoyo a la descarga permanecen en su puesto durante toda la maniobra. · Se ha alejado y separado el paso de personas y el tráfico, e instalando vallas y señales. · Los trabajadores tienen todas las herramientas necesarias en cada caso para facilitar el trabajo. · Se han instalado escaleras de mano, andamios apoyados o rodantes o plataformas de descarga en altura para acercar a los trabajadores a la zona de trabajo y proporcionarles una superficie de maniobra resistente y extensa.				
SVM001104	Camión y máquinas apoyados establemente y con avisadores El camión y la maquinaria de apoyo a la descarga: · Están firmemente apoyados en el suelo, lejos de desniveles o pendientes. En otro caso, se han instalado plataformas, anclajes o amarres que impidan la pérdida de estabilidad. · Tienen activa su señalización luminosa y acústica para la marcha atrás.				
SVM001105	Carga de máquinas con grúa dirigida con eslingas o cables Las máquinas suspendidas de la grúa se dirigen con ayuda de cables o eslingas				
SVM001106	Las máquinas se sitúan sobre suelo resistente o c/basamento Las máquinas, medios auxiliares, camiones y grúas, se sitúan sobre un suelo capaz de soportar la presión máxima que pueden ejercer sobre cada uno de sus apoyos en las condiciones más desfavorables. En otro caso se instala un basamento que lo asegure, mediante una plataforma de desembarco, con un entramado de tablonos o palastros, o con una losa de hormigón armado.				
SVM001107	Las máquinas se montan según instrucciones fabricante y de día La maquinaria y medios auxiliares se montan y desmontan: · De acuerdo con las instrucciones del fabricante o proveedor. · Según proyecto de técnico competente en los casos previstos. · A la luz del día. · Por personal especializado. · Realizando inmediatamente las protecciones y señalizaciones que requiera cada máquina o medio auxiliar y, en todo caso, antes de que comiencen a funcionar.				
SBM001201	Las máquinas y herramientas están limpias, en buen uso y tienen mantenimiento				
SBM001202	Los elementos móviles están protegidos con una carcasa				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVM001201	<p>Máquinas y herramientas se usan para el fin previsto No suben pasajeros, ni se transportan personas en el brazo, utilizándolo como andamio o apoyo para subir. Nadie baja ni sube en marcha a la máquina aunque sea a poca velocidad.</p>				
SVM001202	<p>Operador inspecciona máquinas y herramientas antes de arrancar Antes de iniciar la jornada el operador debe realizar una inspección de la máquina que contemple los puntos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Ruedas (banda de rodaje, presión, etc.).</li><li>· Fijación y estado de los brazos de la horquilla.</li><li>· Inexistencia de fugas en el circuito hidráulico.</li><li>· Niveles de aceites diversos.</li><li>· Mandos en servicio.</li><li>· Protectores y dispositivos de seguridad.</li><li>· Frenos de pie y de mano.</li><li>· Embrague.</li></ul>				
SVM001203	<p>Sólo maneja máquinas y herramientas personal capacitado Las máquinas y herramientas son manejadas únicamente por personal capacitado</p>				
SVM001204	<p>No hay personal detrás de las máquinas o hay vigilante No se puede permanecer, ni pasar, ni mucho menos trabajar, en la parte trasera de la máquina (la que queda a la espalda del operador en su posición habitual de trabajo en ese tajo). Si el tajo exigiera que algún trabajador actuase en la parte trasera de una máquina que se desplaza, se destina a otro trabajador a vigilar esa actividad, de modo que el vigilante vea continuamente al trabajador y el operador de la máquina al vigilante. El vigilante avisa al operador sobre cualquier incidencia que ocurra al trabajador. Si la máquina no se desplaza, como un camión mientras se carga, es suficiente que el operador espere a ver al personal de apoyo indicarle que puede arrancar.</p>				
SVM001205	<p>El personal trabaja erguido y de cara a la máquina El personal trabaja de cara a la máquina, en posición erguida. Antes de agacharse o dar la espalda a la máquina hay que avisarlo al operador.</p>				
SVM001206	<p>El operador conoce la posición del personal. Se hace simulación Hay que convenir con el operador de la máquina el lugar en el que se encuentra cada miembro del personal de apoyo, tras cada modificación de emplazamiento de la máquina, de su herramienta o del tajo. Antes de comenzar el trabajo en el nuevo emplazamiento se realiza una simulación del movimiento de la máquina, de la herramienta y del personal de apoyo, para coordinar los movimientos de forma que se eviten sorpresas e improvisaciones.</p>				
SBM001301 SBM001302 SVM001301	<p>La zona de maniobra de las máquinas está marcada con balizas La cabina de la máquina está acondicionada térmicamente Hay protecciones adicionales si máquina se mueve en pendiente Si la máquina trabaja en elevación, en pendiente o entre obstáculos, que quedan al alcance de ella o de su herramienta, tales que pueden invadir la cabina, desestabilizar la carga o volcar la máquina, se aplican medidas adicionales de seguridad, como la asistencia por un especialista que le ayuda a maniobrar, finales de carrera para la herramienta o para la máquina que impiden que alcance los obstáculos y topes o señales que le indican a simple vista la silueta máxima que puede ocupar la carga sin topar con los obstáculos.</p>				
SVM001302	<p>El operador de la máquina conoce obstáculos y límites altura El operador de la máquina se informa cada día de los trabajos realizados que pudieran constituir riesgo como zanjas abiertas o tendidos de cables. Conoce la altura de la máquina circulando y trabajando, así como la de las zonas de altura limitada o estrechas.</p>				
SVM001303	<p>Se sube a la máquina por peldaños y asideros previstos Al subir o bajar de la máquina se utilizan los peldaños y asideros dispuestos para tal función.</p>				
SVM001304	<p>Se sube a la máquina de cara a ella y con ambas manos Subir o bajar mirando a la máquina y sujetándose con ambas manos a la escalerilla</p>				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVM001305	<b>La máquina se abandona con motor apagado y marcha metida</b> Antes de abandonar la máquina se apaga el motor y se pone la marcha contraria al sentido de la pendiente.				
SVM001306	<b>Cambio de herraam/equipo en llano, s/presión en circuitos</b> En los cambios de herramienta o equipo de trabajo, se debe: <ul style="list-style-type: none"><li>· Elegir un emplazamiento llano y bien despejado.</li><li>· Evacuar las piezas desmontadas del lugar de trabajo.</li><li>· Seguir las indicaciones del constructor.</li><li>· Bajar la presión de los circuitos hidráulicos antes de desconectarlos.</li><li>· Explicar al ayudante lo que debe hacer y observarle a menudo.</li></ul>				
SVM001307	<b>Freno activado para carga y descarga</b> Se activa el freno de mano antes de iniciar la carga y descarga.				
SBM001401	<b>Las máquinas y herramientas tienen aislamiento acústico</b>				
SBM001402	<b>Las máquinas y herramientas tienen pantallas para aislar ruido</b>				
SVM001401	<b>Si hay máquinas que producen mucho ruido, se opera con ellas a hora distinta a la de los demás trabajadores</b>				
SVM001402	<b>Personal de máquinas y herramientas usa EPIs contra ruido</b> Se suministra al personal protecciones auditivas.				
SVM001501	<b>Operador de máquinas no bebe alcohol antes y durante trabajo</b> El operador no toma bebidas alcohólicas antes y durante el trabajo.				
SVM001502	<b>Operador de máquinas no toma medicamentos</b> El operador no toma medicamentos sin prescripción facultativa, especialmente tranquilizantes.				
SVM001503	<b>Operador de máquinas no hace carreras ni bromas</b> El operador no hace carreras, ni bromas a los demás conductores.				
SVM001504	<b>Operador de máquinas atento al trabajo</b> El operador está únicamente atento al trabajo.				
SVM001505	<b>Operador de máquinas atento al que le guía</b> El operador no pierde vista a quien le guía, cuando esto es necesario.				
SVM001506	<b>Operador de máquinas no cede los mandos a otro</b> El operador no deja nunca que otros toquen los mandos.				
SVM001507	<b>Operador de máquinas enciende faros si está oscuro</b> El conductor enciende los faros al final del día para ver y ser visto.				
SVM001601	<b>Mantenimiento de máquinas en llano y ruedas bloqueadas</b> En las operaciones de mantenimiento de máquinas se coloca la máquina en terreno llano y se bloquean las ruedas o las cadenas.				
SVM001602	<b>El mantenimiento de máquinas se hace con el brazo, cuchara, pala o cuchilla apoyadas en el suelo</b> En las operaciones de mantenimiento de máquinas con brazo, cuchara, pala o cuchilla, se coloca ésta apoyada en el suelo. Si se debe mantener levantada se inmoviliza previamente.				
SVM001603	<b>Mantenimiento de máquinas con red o batería desconectada</b> En las operaciones de mantenimiento de máquinas o herramientas se desconecta la red o la batería para impedir un arranque súbito de la máquina.				
SVM001604	<b>Mantenimiento de máquinas sin personal bajo ruedas o brazo</b> En las operaciones de mantenimiento de máquinas se evita permanecer entre las ruedas o sobre las cadenas, bajo la cuchara o el brazo.				
SVM001605	<b>Mantenimiento de máquinas sin colocar metal sobre batería</b> En las operaciones de mantenimiento de máquinas se evita colocar nunca una pieza metálica encima de los bornes de la batería.				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVM001606	Mantenimiento de máquinas no mechero o cerillas para ver motor En las operaciones de mantenimiento de máquinas se evita utilizar mechero o cerillas para ver dentro del motor.				
SVM001607	Mantenimiento de máquinas: se sabe usar extintores En las operaciones de mantenimiento de máquinas hay que saber utilizar los extintores.				
SBM001701 SBM001702 SVM001701	El transporte de maquinaria es con remolque de longitud adecuada Las rampas de acceso al transporte de maquinaria pueden soportar el peso El remolque de transporte de maquinaria se estaciona en llano En el transporte de la máquina, se estaciona el remolque en zona llana.				
SVM001702	La maquinaria se transporta con la pala o cuchara bajada En el transporte de la máquina, se debe bajar la pala, cuchilla o cuchara en cuanto se haya subido la máquina al remolque.				
SVM001703	Se desmonta la cuchara si no cabe en el transporte En el transporte de la máquina se desmonta la cuchara si no cabe en la longitud del remolque.				
SVM001704	Transporte de maquinaria con ruedas ancladas a plataforma En el transporte de la máquina, se sujetan fuertemente las ruedas a la plataforma.				
SBM001801 SBM001802 SBM001803 SBM001804 SBM001805 SVM001801	La toma de corriente se hace mediante una manguera eléctrica antihumedad El suministro eléctrico está protegido con diferenciales Los interruptores están en el exterior y protegidos de agua y polvo Los cables eléctricos son aéreos o enterrados (señalizados) Hay puesta a tierra de la carcasa y partes metálicas de las máquinas El mantenimiento de máquinas o herramientas se hace con desconexión de corriente mediante interruptor La desconexión se hace cortando el suministro con los interruptores y separando la clavija con la mano, nunca tirando de la manguera.				
SBM001901 SVM001901	Las máquinas se estacionan en lugar previsto y estable El operador no abandona la máquina con motor en marcha Al estacionar máquina el maquinista no la abandona con el motor en marcha.				
SVM001902	Las máquinas se estacionan en rampa frenadas y calzadas Estacionamiento de la máquina: el maquinista no libera los frenos si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas.				
SVM001903	Las máquinas se estacionan cerradas y seguras Estacionamiento de la máquina: el maquinista cierra bien la máquina, quita las llaves y asegura la máquina contra utilizaciones no autorizadas.				
SVM001904	Las máquinas se estacionan estables y sin energía Las máquinas y herramientas se abandonan en posición de reposo, de forma que no puedan caer, ni arrancar. Las máquinas con circuitos a presión que no pueden descargarse en cada parada deben quedar bloqueadas de forma que no puedan ser arrancadas inadvertidamente, mediante llave de contacto o protección similar. Las máquinas eléctricas deben quedar desconectadas de la red, o con el interruptor general abierto y protegido con llave.				
SBM02G101 SBM02G102 SVM02G101 SVM02G102 SVM02G103 SVM02G104 SVM02G105 SVM02G106 SVM02G107 SVM02G108 SVM02G109 SVM02G110 SVM02G112	La grúa autopropulsada tiene al día el libro de mantenimiento La grúa tiene un remolque para las cargas La grúa está en lugar plano y resistente La grúa está con gatos estabilizadores apoyados antes de la maniobra La grúa iza cargas < máxima admitida por el fabricante La grúa tiene gancho con pestillo de seguridad La grúa se usa sólo para izar, no para arrastrar la carga La carga de la grúa está libre de vientos o sujeciones para su izado La maniobra de la grúa está guiada por un especialista El gruista tiene la carga siempre a la vista o le dirige un señalista El área de maniobra de la grúa está despejada de personal en radio de 5 m El área de maniobra de la grúa en vía urbana se valla y señaliza para vehículos La grúa tiene la carga enganchada y guiada por 2 puntos				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SBM02G201	<p>Los tramos de la grúa torre ni se modifican ni tienen grietas La pluma suele estar constituida por varios tramos: · Tramo lado torre (con unión articulada a la torre). · Tramos intermedios. · Tramo final de punta de pluma. Los tramos conservan su naturaleza y no han sido modificados sin justificación técnica Los tramos están libres de grietas o fisuras La extensión y recogida de la pluma es sencilla</p>				
SBM02G202	<p>El contrapeso de la grúa está completo, fijado y unido a pluma El contrapeso está libre de grietas, defectos en el material envolvente o fragmentaciones en los bloques de hormigón, por lo que no se van a producir desprendimientos de material, susceptibles de causar lesiones a las personas El contrapeso está completo, sin pérdida de contrapesos Los contrapesos están sólidamente fijados y unidos entre sí, con objeto de evitar su desplazamiento La fijación del contrapeso a la pluma es efectiva y se descarta su desprendimiento</p>				
SBM02G203 SBM02G204	<p>La corona de giro de la grúa tiene los tornillos de sujeción en buen estado El libro de registro de la grúa tiene la información prescrita El libro registro entregado por el fabricante y destinado a reflejar las incidencias ocurridas en la grúa, según lo establecido en la norma UNE 58.101-81, parte III está junto a la grúa. En él ha anotado el fabricante o importador, en su caso, en su entrega inicial: · marca, · modelo, · número de fabricación y fecha de expedición, · número de identificación de los motores y de los mecanismos, así como referencia de identificación de los elementos estructurales indivisibles que son entregados para su montaje inicial. El propietario ha reseñado como mínimo los datos necesarios de las siguientes incidencias: a) montaje inicial. b) montaje y desmontajes sucesivos. c) sustitución de motores. d) sustitución de mecanismos. e) sustitución de elementos estructurales. f) sustitución de los dispositivos de seguridad y de los frenos. g) verificaciones periódicas. h) inspecciones periódicas. i) averías de cierta entidad y sus reparaciones. j) modificaciones de las características de la grúa. k) accidentes de cualquier tipo.</p>				
SBM02G205	<p>La grúa dispone de indicador de carga y placa de fabricación El indicador de carga se ha fijado sobre la grúa en una placa o grabado en lugar visible, de forma, tamaño y material adecuado, en el que figuran en caracteres indelebles y legibles desde el suelo los siguientes datos: · Marca y modelo de la grúa. · Alcances, cargas en punta, cargas máximas y sus distancias, correspondientes a los distintos montajes de pluma determinados como estándar por el fabricante. · Indicación de conformidad al reglamento de aparatos de elevación y manutención.. La placa de fabricación está colocada en la proximidad de los accesos o en la cabina, e indica: i. el nombre del fabricante para grúas de fabricación nacional o el nombre del fabricante o del importador para grúas de importación. ii. el año de construcción. iii. tipo y número de fabricación. iv. las diferentes cargas y distancias admisibles por el aparato para las diversas condiciones de empleo determinadas como estándar por el fabricante.</p>				
SBM02G206 SBM02G207	<p>La grúa tiene placas de distancia cada 10 m. La grúa con par &gt; 1.500 kNm lleva indicador de carga, alcances, par y altura bajo gancho</p>				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SBM02G208	<p>La grúa se arriostra cuando supera su altura autoestable La grúa se arriostra cuando supera su altura autoestable, amarrando los vientos en un ángulo entre 30º y 60º. El gruista verifica que el arriostrado sigue en las condiciones de tensado con las que fue instalado.</p>				
SBM02G209 SBM02G210	<p>La grúa arriostrada está enclavada y los motores desconectados Los cables de arriostamiento de grúa están amarrados a nudos a 2/3 altura Los cables se amarran a la estructura del mástil en los nudos de la estructura y a los 2/3 de la altura de ésta en el caso de un solo arriostrado, en caso de no emplearse el marco de arriostrado.</p>				
SBM02G211 SBM02G212 SBM02G213 SBM02G214	<p>Los carriles de la grúa soportan la carga y trepidaciones ruedas La grúa tiene escala fija y aros salvavidas La grúa está lejos de instalaciones eléctricas aéreas o tiene topes La grúa tiene carril espacio libre mínimo de paso 0,6x2,5 (h) Si está montada sobre vía, deja libre al menos 0,60 x 2,5 (altura) m entre los puntos más salientes de su base y las paredes, muros u obstáculos en los que pudiera quedar atrapada una persona al paso de la grúa. Si esto no es posible, se impide el paso de personas por los lugares peligrosos.</p>				
SBM02G215 SBM02G216 SBM02G217 SBM02G218 SBM02G219 SBM02G220 SBM02G221 SBM02G202 SVM02G203	<p>La distancia vertical mínima de la grúa a edificios es de 3 m La grúa torre no cruza sus cables con plumas de otras grúas Si hay varias grúas, se montan a distinta altura sus plumas Las partes de la grúa que pueden chocar están a &gt; 2 m, y en vertical &gt; 3 m Los railes de la grúa apoyan sobre cimentación de hormigón Los railes de la grúa tienen automatismos de fin de carrera Los railes de la grúa torre tienen puesta a tierra La grúa torre tiene libro de mantenimiento al día La grúa torre se revisa cada 6 meses como mínimo Se revisan también después de una parada superior a tres meses, antes de su nueva puesta en servicio y cada vez que hayan sido desmontadas. Las grúas autodesplegables sometidas a frecuentes montajes, están dispensadas de estas revisiones bajo la condición de ser verificadas cada seis meses, como mínimo. Estas revisiones se efectuarán por las empresas conservadoras o por personal del propietario o usuario de la grúa, si se ha demostrado ante el organismo territorial competente de la Administración pública que cumple las condiciones exigidas para los conservadores.</p>				
SVM02G204	<p>La grúa torre se inspecciona según el plan previsto La grúa torre se inspecciona periódicamente para comprobar que mantiene en perfecto estado tanto su estructura como sus elementos de seguridad, así como su protección contra la corrosión. La primera inspección se efectúa a los cuatro años del primer montaje y posteriormente cada tres años, o cuando lo requieran las circunstancias o los organismos de inspección. Estas inspecciones son realizadas por el órgano competente de la Administración pública o, en su caso, por una entidad colaboradora facultada para la aplicación de la reglamentación de aparatos de elevación y manutención, indicándose, si fuera necesario, los elementos esenciales para la resistencia y seguridad de la grúa que deban ser cambiados o reparados.</p>				
SVM02G205 SVM02G206	<p>La grúa está asentada en terreno firme o cimiento hormigón La grúa es estable considerando las fuerzas actuantes sobre ella Se ha analizado la estabilidad de una grúa considerando las fuerzas que actúan o pueden actuar sobre ella: · Peso de los contrapesos situados en el extremo de la contraflecha. · Peso propio de la contraflecha. · Peso propio de la estructura vertical comprendida por: torre, mástil, base con sus travesaños, ruedas y mecanismos, etcétera. · Peso propio de la pluma y del carro de distribución. · Peso del lastre situado en la base o bloque de hormigón unido de forma rígida a la grúa. · Peso de la carga a elevar. · Fuerza del viento, aproximadamente 25 kg/m2 para velocidades de hasta 72 km/hora.</p>				
SVM02G207 SVM02G208	<p>El personal de la grúa tiene EPIs anticaídas sujetos a la estructura El operador de la grúa torre ve las plumas de otras grúas</p>				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVM02G209	<p>Los dispositivos de seguridad de la grúa están activos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Dispositivos para el anclaje al carril.</li><li>· Topes elásticos en los extremos del carril.</li><li>· Fin de carrera de traslación de la torre.</li><li>· Fin de carrera superior e inferior del gancho.</li><li>· Fin de carrera del carrillo portagancho móvil.</li><li>· Posible parada por sobrecarga.</li><li>· Parada automática de la grúa en caso de interrupción de la energía de accionamiento.</li><li>· Dispositivo de freno para la detención rápida.</li><li>· Dispositivos de señalización.</li><li>· Funcionamiento del motor sin aceleración durante la bajada o el descenso de la carga.</li><li>· Instalación de la toma de tierra en los carriles.</li><li>· Protección del tambor de arrollamiento del cable.</li><li>· Pestillo de seguridad del gancho.</li><li>· Limitador de ascenso del gancho de izado.</li></ul>				
SBM03H201	La hormigonera no tiene partes salientes				
SBM03H202	La tolva de la hormigonera es de dimensiones adecuadas				
SBM03H203	La hormigonera tiene escalera de acceso a tolva				
SBM03H204	La hormigonera tiene plataforma junto a tolva Tiene una plataforma en la parte superior para que el personal se sitúe a observar el estado de la tolva de carga y efectuar trabajos de limpieza, dotada de un aro quitamiedos a 90 cm de altura sobre ella. La plataforma tiene unas dimensiones aproximadas de 400 x 500 mm y es de material consistente. Para evitar acumulación de suciedad es el tipo de rejilla con un tamaño aproximado de la sección libre máxima de 50 mm de lado.				
SVM03H201	La escalera de acceso a la tolva se usa con vehículo parado y con seguros				
SVM03H202	El personal no se sube a la cuba de la hormigonera				
SVM03H203	Se toman precauciones con la canaleta de la hormigonera Para desplegar la canaleta del hormigón, haciéndola girar hasta posición de descarga, se quitan los tornillos de bloqueo; una vez en posición se quita la cadena de seguridad y se coge por el extremo haciéndola girar hasta la posición desplegada. Se evita poner las manos entre las uniones de las canaletas en el momento del despliegue. El personal evita situarse en la trayectoria de giro de la canaleta. Las canaletas auxiliares van sujetas al bastidor mediante cadenas con cierre y seguro de cierre.				
SVM13C101	El apoyo del puntal soporta bien la presión El apoyo del puntal o codal soporta bien la presión resultante, sin que la carga que transmite lo clave en el apoyo. Para ello se utilizan sistemas que amplían la superficie del apoyo, como tabloneros atravesados a las viguetas, palastros, entramados de tabloneros, etcétera.				
SVM13C102	Hay suficientes puntales en función de la carga a soportar Se dispone el número suficiente de puntales o codales en función de la carga a soportar, para que no se supere la capacidad resistente de cada uno de ellos				
SVM13C103	Los puntales están trabados contra sus oponentes El puntal o codal está perfectamente trabado contra sus oponentes, es decir, contra la carga que ha de resistir y el apoyo sobre el que se asienta.				
SVM13C104	Cada puntal trabaja para la carga y la longitud de certificado Cada puntal trabaja para la carga y la longitud para la que está certificado, sin suplementarlo, o sin conectar varios uno a continuación de otro, porque se produciría pandeo.				
SVM13E101	El encofrado se monta en el suelo Se montan en el suelo todos los componentes que sea posible y se iza el encofrado montado hasta su posición en obra				
SVM13E102	Se trabaja a un solo lado del encofrado Se trabaja a un solo lado del encofrado y se comprueba que el otro lado está despejado de personal mientras se trabaja clavando o martillando.				
SVM13E103	No se realizan trabajos encima del encofrado No se realizan trabajos encima del encofrado.				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
SVM13E104	<b>Encofrado desplazamientos sobre pasarelas</b> Se utilizan pasarelas o plataformas adecuadas para los desplazamientos horizontales sobre las estructuras.				
SVM13E105	<b>Encofrado desplazamientos a caballo sobre vigas con cinturón</b> En caso de que no sea posible utilizar pasarelas o plataformas para los desplazamientos horizontales éstos se realizan sentándose a caballo sobre la viga y sujetando la cuerda del cinturón de seguridad a ella.				
SVM13E106	<b>Se usa cinturón para andar sobre la estructura del encofrado</b> Se prohíbe expresamente caminar por las estructuras sin sujetar el cinturón de seguridad.				
SVM13E107	<b>Encofrado herramienta manual en caja o cinturón</b> Se utilizan cajas, bolsas o cinturones portaherramientas para el transporte de herramientas manuales como escofinas, formones, destornilladores, etcétera.				
SBM13C101	<b>Los puntales no tienen abolladuras</b>				
SBM13C102	<b>Los puntales transmiten la carga en la dirección correcta</b>				
SBM13E101	<b>El encofrado está bien apoyado y colocado</b>				
SBM13E102	<b>El encofrado resiste cargas previstas del hormigón y armaduras</b>				
SBM13E103	<b>El encofrado arriostrado resiste golpes del cubilote sin caerse</b>				
SBM13E104	<b>El encofrado tiene una plataforma de trabajo para vertido y vibrado</b>				
SBM13E105	<b>Los puntales telescópicos del encofrado apoyan sobre durmientes</b>				
SBM13E106	<b>En encofrado de pilares y vigas, el personal está en plataformas con barandillas</b>				
SBM13E107	<b>El encofrado está protegido con redes perimetrales</b>				
SBM13E108	<b>La abertura superior de los encofrados verticales está tapada</b>				
SBM13E109	<b>El encofrado está libre de rebabas, astillas y clavos</b>				

## RESPONSABLE, CONTROLES Y REGISTROS

LauraLita Sistema de gestión QMASS: Los textos son © Soft  
Manuel Silvela 15, 5º  
28010-MADRID (MADRID)

Desde 29-12-2009 hasta 30-08-2011

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No realizado	No conforme	Conforme	Aceptado
--------	-------------	--------------	-------------	----------	----------

---