

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

(Marque las opciones que correspondan y/o complete los espacios con la información necesaria)

A. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

A1. DATOS

Nombre del proyecto:	Ubicación:	
Comitente:	Contratista principal:	Contratistas secundarios:
Fecha prevista de inicio de obra:	Fecha prevista de fin de obra:	Horario de trabajo en obra:

Características destacadas del proyecto:

A2. PARTES INTERVINIENTES EN EL PROYECTO

Nombre y apellido	Correo electrónico	Teléfono 1	Teléfono 2	Otros datos
Representante por el comitente:				
Jefatura de obra (Contratista Principal):				
Dirección de obra:				
Inspección de obra:				
Project Manager:				
Diseño arquitectónico:				
Diseño estructural:				
Responsable de Higiene y Seguridad:				
Responsable de Control de Calidad:				
Consultor 1: Especialidad:				
Consultor 2: Especialidad:				
Consultor 3: Especialidad:				
Otros:				

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B. PROCESO CONSTRUCTIVO

B.1 NOTAS DESTACADAS DEL PROYECTO QUE RESULTEN RELEVANTES A LOS FINES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

--

B.2 HITOS PRINCIPALES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

Por plantas o elementos de cada grupo constructivo	Fecha estimada de inicio	Fecha estimada de finalización	Comentarios
Infraestructura: - - - - -			
Superestructura: - - - - -			
Pisos y pavimentos interiores y exteriores: - -			

B.3 IDENTIFICACIÓN DE RESPONSABLES POR LA RECEPCIÓN DEL TERRENO Y PREPARACIÓN DEL PREDIO

Nivelación del terreno:
Compactación del suelo:
Limpieza y control de plagas en el terreno:
Estabilidad de taludes y protección contra erosión:
Provisión energía eléctrica al predio:
Instalación de puntos de provisión de energía eléctrica para los equipos de obra:
Provisión de agua al predio:
Instalación de puntos de provisión de agua en el interior del predio:
Provisión de iluminación interior e exterior al predio:
Provisión de señalización y protección perimetral del predio:
Protección / separación del tránsito peatonal y vehicular:
Provisión de instalaciones básicas de uso general (baños, vestuarios, comedor, pañol, oficina de obra, acopios)
Vigilancia de la obra:
Previsión espacio para acceso y estacionamiento de equipo de bombeo:
Previsión espacio para acceso y estacionamiento de mixers para descarga de hormigón:
Previsión de sector destinado a la obtención de muestras de hormigón y ensayos de control de recepción:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.4 ENCOFRADOS	
Tipo y características:	
Accesorios y otros elementos especiales requeridos:	
Tipo de separadores a utilizar:	
Medios de elevación para el encofrados para estructuras en altura:	
Indicaciones especiales sobre armadura de refuerzo / elementos embebidos / waterstops / drenajes / pases / aberturas:	
Cronograma tentativo para ejecución de cada ciclo de encofrado, hormigonado, desencofrado y apuntalamientos:	
Responsables por la inspección inicial de encofrados, antes de disponer la armadura:	
Responsables por la inspección preliminar de encofrados, una vez dispuesta la armadura, cañerías, waterstops, y otros	
Responsables por la inspección final de encofrados, antes de la colocación del hormigón:	
B.5 BARRERA DE VAPOR	
Tipo de material a utilizar:	
Ubicación:	
Solape y modo de colocación:	
Otras condiciones a tener en cuenta para su instalación:	
Responsable a cargo de su inspección:	
B.6 DESCARGA Y TRANSPORTE DEL HORMIGÓN EN OBRA	
Medio a utilizar:	
<input type="checkbox"/> Descarga directa de mixer <input type="checkbox"/> Transporte en carretilla <input type="checkbox"/> Bomba para hormigón	<input type="checkbox"/> Cinta transportadora <input type="checkbox"/> Balde hormigonero <input type="checkbox"/> Otro:
Responsable por la recepción y coordinación en obra de la descarga de mixers:	
B.7 COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN	
Medio a utilizar <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> Vibradores internos <input type="checkbox"/> Vibradores externos <input type="checkbox"/> Reglas vibratoras <input type="checkbox"/> Otro:	Características del equipamiento a utilizar: <i>Dimensiones, potencia mínima, tipo de accionamiento (eléctrico/neumático, a combustión), medios para su uso en obra</i>

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.7 COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN -cont-

Previsión de equipos de repuesto en obrador:

Responsable por la provisión y mantenimiento de equipos:

B.8 TERMINACIÓN DEL HORMIGÓN

Método de terminación, por sectores

Sector 1:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Manual | <input type="checkbox"/> Regla vibradora | <input type="checkbox"/> Llaneado láser |
| <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico sin endurecedor | <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico con endurecedor, con equipo <i>walk-behind</i> | <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico con endurecedor, con equipo <i>de montar</i> |
| <input type="checkbox"/> Terminadora láser | <input type="checkbox"/> Otro: | |

Sector 2:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Manual | <input type="checkbox"/> Regla vibradora | <input type="checkbox"/> Llaneado láser |
| <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico sin endurecedor | <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico con endurecedor, con equipo <i>walk-behind</i> | <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico con endurecedor, con equipo <i>de montar</i> |
| <input type="checkbox"/> Terminadora láser | <input type="checkbox"/> Otro: | |

Sector 3:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Manual | <input type="checkbox"/> Regla vibradora | <input type="checkbox"/> Llaneado láser |
| <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico sin endurecedor | <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico con endurecedor, con equipo <i>walk-behind</i> | <input type="checkbox"/> Llaneado mecánico con endurecedor, con equipo <i>de montar</i> |
| <input type="checkbox"/> Terminadora láser | <input type="checkbox"/> Otro: | |

Comentarios sobre los procedimientos de terminación a emplear:

Responsable a cargo de tareas correctivas en la terminación y apariencia del hormigón:

B.9 CURADO DEL HORMIGÓN

Método de curado a emplear, por sectores

Sector:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Natural al aire | <input type="checkbox"/> Natural, sin retiro de encofrados | <input type="checkbox"/> Aplicación de compuesto líquido formador de membrana de curado |
| <input type="checkbox"/> Film plástico extendido en superficie | <input type="checkbox"/> Aspersión de agua en superficie | <input type="checkbox"/> Acelerado con aporte de vapor húmedo |
| <input type="checkbox"/> Membrana geotextil extendida en superficie | <input type="checkbox"/> Niebla en ambiente | <input type="checkbox"/> Acelerado con aporte de aire caliente y humedad |
| <input type="checkbox"/> Membrana tejida húmeda extendida en superficie | <input type="checkbox"/> Inundación / inmersión | <input type="checkbox"/> Otro: |

Comentarios sobre el método de curado a emplear:

Tiempo mínimo de curado:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.9 CURADO DEL HORMIGÓN -cont-

Método de curado a emplear, por sectores

Sector:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Natural al aire | <input type="checkbox"/> Natural, sin retiro de encofrados | <input type="checkbox"/> Aplicación de compuesto líquido formador de membrana de curado |
| <input type="checkbox"/> Film plástico extendido en superficie | <input type="checkbox"/> Aspersión de agua en superficie | <input type="checkbox"/> Acelerado con aporte de vapor húmedo |
| <input type="checkbox"/> Membrana geotextil extendida en superficie | <input type="checkbox"/> Niebla en ambiente | <input type="checkbox"/> Acelerado con aporte de aire caliente y humedad |
| <input type="checkbox"/> Membrana tejida húmeda extendida en superficie | <input type="checkbox"/> Inundación / inmersión | <input type="checkbox"/> Otro: |

Comentarios sobre el método de curado a emplear:

Tiempo mínimo de curado:

Sector:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Natural al aire | <input type="checkbox"/> Natural, sin retiro de encofrados | <input type="checkbox"/> Aplicación de compuesto líquido formador de membrana de curado |
| <input type="checkbox"/> Film plástico extendido en superficie | <input type="checkbox"/> Aspersión de agua en superficie | <input type="checkbox"/> Acelerado con aporte de vapor húmedo |
| <input type="checkbox"/> Membrana geotextil extendida en superficie | <input type="checkbox"/> Niebla en ambiente | <input type="checkbox"/> Acelerado con aporte de aire caliente y humedad |
| <input type="checkbox"/> Membrana tejida húmeda extendida en superficie | <input type="checkbox"/> Inundación / inmersión | <input type="checkbox"/> Otro: |

Comentarios sobre el método de curado a emplear:

Tiempo mínimo de curado:

Cuando se empleen compuestos líquidos formadores de membranas de curado, indicar método para la remoción del material para poder aplicar luego otros revestimientos superficiales:

Responsable por procesos de curado del hormigón:

B.10 TOLERANCIAS ADMISIBLES PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN

Superficies verticales	Verticalidad: Dimensiones en superficie: Espesor: Textura:	Color: Apariencia visual: Defectos superficiales: Otra:
Pisos y losas a nivel de terreno	Planicidad: Dimensiones superficiales: Espesor: Textura: Color:	Apariencia visual: Defectos superficiales: Espaciamiento de juntas: Otra:
Losas por encima del nivel de terreno	Planicidad: Dimensiones superficiales: Espesor: Textura:	Color: Defectos superficiales: Otra:

Métodos a emplear para la verificación de medidas y tolerancias:

Responsable a cargo de la verificación de medidas y tolerancias:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.11 JUNTAS EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, PISOS Y PAVIMENTOS

Juntas a prever por sector / elemento constructivo

Sector:

Tipo de junta:

- Contracción Dilatación Construcción
- Aislación Otra:

Cantidad, ubicación y espaciado:

Material de relleno / sellado:

- Silicona Poliestireno expandido
- Poliuretano Epoxy
- Acrílico Madera tratada
- Sello preformado Asfáltico
- Otro:

Tipo de terminación del relleno / sellado:

- A ras Por debajo del nivel a ras
- Por encima del nivel a ras

Profundidad del relleno / sellado:

Momento de ejecución de la junta:

- En etapa constructiva Indicar detalle:
- Aserrada Tipo *soff-cut* Momento y profundidad del corte:
- Convencional

Prever refuerzos / elementos de transferencia de carga:

- Sin pasadores ni barras de unión Ubicación y características
- Con pasadores y barras de unión
- Con armadura distribuida

Comentarios:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.11 JUNTAS -cont-

Juntas a prever por sector / elemento constructivo

Sector:

Tipo de junta:

- Contracción Dilatación Construcción
- Aislación Otra:

Cantidad, ubicación y espaciado:

Material de relleno / sellado:

- Silicona Poliestireno expandido
- Poliuretano Epoxy
- Acrílico Madera tratada
- Sello preformado Asfáltico
- Otro:

Tipo de terminación del relleno / sellado:

- A ras Por debajo del nivel a ras
- Por encima del nivel a ras

Profundidad del relleno / sellado:

Momento de ejecución de la junta:

- En etapa constructiva Indicar detalle:
- Aserrada Tipo *soff-cut* Momento y profundidad del corte:
- Convencional

Prever refuerzos / elementos de transferencia de carga:

- Sin pasadores ni barras de unión Ubicación y características
- Con pasadores y barras de unión
- Con armadura distribuida

Comentarios:



MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.11 JUNTAS -cont-

Juntas a prever por sector / elemento constructivo

Sector:

Tipo de junta:

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Contracción | <input type="checkbox"/> Dilatación | <input type="checkbox"/> Construcción |
| <input type="checkbox"/> Aislación | <input type="checkbox"/> Otra: | |

Cantidad, ubicación y espaciado:

Material de relleno / sellado:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Silicona | <input type="checkbox"/> Poliestireno expandido |
| <input type="checkbox"/> Poliuretano | <input type="checkbox"/> Epoxy |
| <input type="checkbox"/> Acrílico | <input type="checkbox"/> Madera tratada |
| <input type="checkbox"/> Sello preformado | <input type="checkbox"/> Asfáltico |
| <input type="checkbox"/> Otro: | |

Tipo de terminación del relleno / sellado:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A ras | <input type="checkbox"/> Por debajo del nivel a ras |
| <input type="checkbox"/> Por encima del nivel a ras | |

Profundidad del relleno / sellado:

Momento de ejecución de la junta:

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> En etapa constructiva | Indicar detalle: | |
| <input type="checkbox"/> Aserrada | <input type="checkbox"/> Tipo <i>soff-cut</i> | Momento y profundidad del corte: |
| | <input type="checkbox"/> Convencional | |

Prever refuerzos / elementos de transferencia de carga:

- | | |
|---|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sin pasadores ni barras de unión | Ubicación y características |
| <input type="checkbox"/> Con pasadores y barras de unión | |
| <input type="checkbox"/> Con armadura distribuida | |

Comentarios:

Responsable por la verificación del ítem juntas:

B.12 PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN A EDAD TEMPRANA

En cubierta y paredes

- No Sí. Método:

En pisos

- No Sí. Método:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

B.13 HABILITACIÓN AL TRÁNSITO PARA USO DE ÁREAS YA HORMIGONADAS		
Edad o resistencia mínima a alcanzar para el tránsito	Peatonal: Rodado neumático: Rodado rígido: Equipos y elementos de construcción:	
Edad o resistencia mínima para otras tareas especiales	Instalación de equipos de servicio en el edificio: Otros:	
Responsable de habilitar el tránsito en superficies:		
B.13 DESENCOFRADO		
Resistencia mínima requerida, en MPa:	Otras verificaciones a realizar antes de desencofrar:	Tipo de reporte / procedimiento que se requiere para validar el desencofrado:
Responsable para autorizar el desencofrado:		
Responsable de control de re-apuntalamientos:		
B.14 PREVISIONES ESPECIALES PARA TRABAJO EN CLIMA CALUROSO		
Detallar:		
B.15 PREVISIONES ESPECIALES PARA TRABAJO EN CLIMA FRIO		
Detallar:		
C. ESPECIFICACIÓN DEL HORMIGÓN		
C.1 CLASE RESISTENTE A COMPRESIÓN		
<input type="checkbox"/> Especificación según Reglamento CIRSOC 201:1982 Indicar clase requerida: <input type="checkbox"/> H4 <input type="checkbox"/> H13 <input type="checkbox"/> H21 <input type="checkbox"/> H38 <input type="checkbox"/> H8 <input type="checkbox"/> H17 <input type="checkbox"/> H30 <input type="checkbox"/> H47	<input type="checkbox"/> Especificación según Reglamento CIRSOC 201:2005 Indicar clase requerida: <input type="checkbox"/> H5 <input type="checkbox"/> H25 <input type="checkbox"/> H45 <input type="checkbox"/> H80 <input type="checkbox"/> H10 <input type="checkbox"/> H30 <input type="checkbox"/> H50 <input type="checkbox"/> H90 <input type="checkbox"/> H15 <input type="checkbox"/> H35 <input type="checkbox"/> H60 <input type="checkbox"/> H100 <input type="checkbox"/> H20 <input type="checkbox"/> H40 <input type="checkbox"/> H70 Requerimiento de provisión del hormigón por parte de un productor: <input type="checkbox"/> Modo 1 <input type="checkbox"/> Modo 2	
C.2 ESTADO FRESCO		
Consistencia Indicar 1 de los 3, según corresponda	<input type="checkbox"/> Asentamiento Valor: Tolerancia:	<input type="checkbox"/> Extendido en Mesa de Gráf <input type="checkbox"/> Tiempo de remoldeo VEBE Valor: Tolerancia:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

C.2 ESTADO FRESCO -cont-			
Hormigones autocompactantes <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	<input type="checkbox"/> Extendido sin anillo J Valor: Tolerancia:	<input type="checkbox"/> Extendido con anillo J Valor: Tolerancia:	<input type="checkbox"/> Tiempo T50 Valor: Tolerancia:
Contenido de aire incorporado <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor: Tolerancia:	Temperatura de colocación del hormigón <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valores mín/máx: Tolerancia:
C.3 DURABILIDAD			
<input type="checkbox"/> Especificar condición de exposición de la estructura según Reglamento CIRSOC 201:1982 Indicar clase requerida:		<input type="checkbox"/> Especificación condición de exposición de la estructura según Reglamento CIRSOC 201:2005 Indicar clase requerida:	
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> CL <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> Q1 <input type="checkbox"/> A2 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> Q2 <input type="checkbox"/> A3 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> Q3		
1: Frecuente o continuamente humedecido y expuesto a los efectos de la congelación y deshielo 2: Estructuras expuestas al aire, a la intemperie. Clima lluvioso o semi-árido. 3: Cisternas y depósitos para agua, conductos, tuberías y toda estructura que debe resultar impermeable y estar destinadas a contener agua o soluciones acuosas no agresivas 4: Fundaciones de hormigón armado o pretensado y otras estructuras enterradas en contacto con agua. 5: Estructuras en ambientes cerrados con frecuentes contactos con aire muy húmedo y fuertes condensaciones a temperatura ambiente 6: En contacto con sulfatos solubles en agua 7: En contacto con otras sustancias o líquidos 8: Hormigón colocado bajo agua mediante el método de tolva y tubería vertical		A1: Ambiente no agresivo A2: Ambiente normal (Temperatura moderada y fría, sin congelación. Humedad alta y media o con ciclos de mojado y secado) A3: Clima cálido y húmedo CL: Húmedo o sumergido, con cloruros de origen diferente del medio marino M1: Ambiente marino al aire a más de 1 km de la línea de marea alta M2: Ambiente marino al aire a menos de 1 km de la línea de marea alta o sumergido por debajo del nivel mínimo de mareas M3: Ambiente marino sumergido en la zona de fluctuación de mareas C1: Congelamiento y deshielo sin sales descongelantes C2: Congelamiento y deshielo sin sales descongelantes Q1: Ambientes con agresividad química moderada Q2: Ambientes con agresividad química fuerte Q3: Ambientes con agresividad química muy fuerte	
C.4 REQUERIMIENTOS ESPECIALES			
<input type="checkbox"/> Requerir uso de un cemento con propiedades especiales (Ref. IRAM 50001) Indicar cuál:			
<input type="checkbox"/> MRS <input type="checkbox"/> ARS <input type="checkbox"/> ARI <input type="checkbox"/> BLANCO <input type="checkbox"/> RRAA <input type="checkbox"/> BCH			
Contenido unitario de cemento mínimo <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor: Tolerancia:	Relación agua/cemento máxima <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor: Tolerancia:
Resistencia mínima a compresión a edad temprana <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor: Edad:	Resistencia a la tracción por flexión <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor: Edad:
Módulo de elasticidad estático del hormigón <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor: Tolerancia:	Contracción máxima por secado <i>Indicar sólo cuando corresponda</i>	Valor a 28 d: Valor a 90 d: Tolerancia:
Aplicaciones especiales del hormigón			
<input type="checkbox"/> Pavimentos <input type="checkbox"/> Pilotes <input type="checkbox"/> Relleno fluido <input type="checkbox"/> Hormigón visto / arquitectónico <input type="checkbox"/> Bases aisladas de fundación <input type="checkbox"/> Elemento masivo (Menor dim. mayor a 80 cm) <input type="checkbox"/> Cisternas / piletas <input type="checkbox"/> Proyectado / Gunitado <input type="checkbox"/> Bombeado			
Otros requerimientos de dosificación o desempeño específicos:			

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

C.5 NOTIFICACIÓN A PARTES INTERESADAS DEL PROYECTO SOBRE LA FÓRMULA DE OBRA A UTILIZAR

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comitente | <input type="checkbox"/> Project Manager | <input type="checkbox"/> Laboratorio a cargo de ensayos de control de calidad |
| <input type="checkbox"/> Jefatura de obra | <input type="checkbox"/> Contratista hormigón | <input type="checkbox"/> Organismos de control |
| <input type="checkbox"/> Dirección de obra | <input type="checkbox"/> Contratista del bombeo | <input type="checkbox"/> Otro: |

Responsable a cargo de informar a las partes interesadas:

C.6 POSIBLES PROVEEDORES DE HORMIGÓN EN LA ZONA DEL PROYECTO

Opción 1	Opción 2	Opción 3
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Dirección:	Dirección:	Dirección:
Teléfono:	Teléfono:	Teléfono:
Mail:	Mail:	Mail:
Persona de contacto:	Persona de contacto:	Persona de contacto:

C.7 AJUSTE DE CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN EN OBRA

Medios para el ajuste admitidos

- Incorporación de agua
- Reductores de medio rango. Producto:
- Reductores de alto rango. Producto:

Procedimiento a seguir para el ajuste:

Limitaciones

Dosis máxima, efecto, mezclado, muestreo, otras

Responsable para autorizar ajustes en obra:

D. PEDIDO Y ENTREGA DEL HORMIGÓN EN OBRA

D.1 ÓRDENES DE PEDIDO

Responsable a cargo de especificar y realizar pedidos de hormigón elaborado:

Procedimiento y responsable para cancelaciones de último momento de pedidos de hormigón elaborado:

D.2 ENTREGA DEL HORMIGÓN

Sitio de entrega del hormigón, a convenir con el proveedor:

- En la boca de carga de la planta hormigonera (transporte a cargo del cliente)
- En el sitio de obra, en un punto de descarga a convenir

Restricciones al tránsito en la zona de obra, ingreso y egreso:

- Sí No

Estacionamiento de mixers y equipo de bombeo:

- En el interior de la obra En la vía pública

Velocidad de descarga prevista del hormigón en obra: m³ / h

Horarios de descanso y almuerzo del personal de obra:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

D.2 ENTREGA DEL HORMIGÓN -cont-	
Permisos especiales: <input type="checkbox"/> Estacionamiento a contramano <input type="checkbox"/> Corte total de calle <input type="checkbox"/> Corte parcial de calle <input type="checkbox"/> Otro:	Documentación a requerir al proveedor de hormigón: <input type="checkbox"/> Seguros y certificados ART del personal. Indicar: <input type="checkbox"/> Informes de calidad previos <input type="checkbox"/> Certificados de calibración / verificación. Indicar: <input type="checkbox"/> Protocolos de control de materiales <input type="checkbox"/> Copia del extracto de carga de los materiales en planta dosificadora <input type="checkbox"/> Otros:
Responsable por la coordinación de mixers en obra:	
Responsable por aceptación de obra de mixers:	
D.3 CONSIDERACIONES AMBIENTALES	
Existencia de áreas ambientalmente sensibles en las inmediaciones de la obra <input type="checkbox"/> Sí. Indicar:	Prever zona de lavado de mixers en obra <input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Responsable de dirigir a los camiones hacia zonas de lavado:	
Responsable por la gestión de residuos generados por descarte de pastones en obra:	
E. CONTROL DE CALIDAD DEL HORMIGÓN	
E.1 CONTROL DE RECEPCIÓN DEL HORMIGÓN FRESCO	
Función a cargo de ensayos y preparación de muestras para ensayos: <input type="checkbox"/> Personal propio <input type="checkbox"/> Personal subcontratado (externo)	Requerimiento de certificación de operadores por un organismo de tercera parte: <input type="checkbox"/> Sí. Indicar: <input type="checkbox"/> No
Frecuencias de muestreo por lote: Para ensayos del hormigón fresco: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Consistencia: <input type="checkbox"/> Temperatura del hormigón fresco: <input type="checkbox"/> Contenido de aire: <input type="checkbox"/> Masa por unidad de volumen (PUV) <input type="checkbox"/> Otros: 	
Para preparación de muestras para ensayos del hormigón endurecido: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Resistencia potencial a la compresión: <input type="checkbox"/> Resistencia efectiva a la compresión: <input type="checkbox"/> Otros: 	
Lugar a designar para el muestreo del hormigón: <input type="checkbox"/> En el punto de descarga del mixer <input type="checkbox"/> En el sitio de descarga del hormigón en el encofrado <input type="checkbox"/> Otro:	
Responsable de control de procesos de ensayo en estado fresco y muestreo:	
Responsable de definición de lotes para muestreo y aceptación del hormigón antes de iniciar la descarga:	

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

FORMULARIO MODELO PROVISTO POR ICOPA-PLATAFORMA DEL HORMIGÓN. EL CORRECTO USO DE ESTE DOCUMENTO ES PLENA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO. Página 13 de 14

E.2 CONTROL DE RECEPCIÓN DEL HORMIGÓN ENDURECIDO

Pertenencia del laboratorio de control a la obra:

Propio De terceros (a subcontratar)

Opción 1

Opción 2

Nombre:

Nombre:

Dirección:

Dirección:

Teléfono:

Teléfono:

Mail:

Mail:

Persona de contacto:

Persona de contacto:

Requerimiento de acreditación del laboratorio de ensayos por un organismo de tercera parte:

Sí. Indicar: No

Documentación a requerir al laboratorio:

Certificados de calibración de equipos

Certificados de verificación de instrumentos

Constancia de control de insumos críticos

Otros:

Sitio en el que se instala el laboratorio:

En obra

Fuera de la obra

Edades de ensayo:

1 d 3 d 7 d 14 d 28 d 56 d 90 d Otra:

Cantidad de probetas a ensayar a cada edad:

2 3 Más de 3. Indicar:

Mantener probetas en reserva, sin ensayar:

Sí. Indicar: No

Responsable de control de procesos de ensayos del hormigón endurecido:

Responsable de aceptación de lotes de hormigón:

Responsable de definición de controles especiales en caso de resultados no conformes:

E.3 NOTIFICACIÓN A PARTES INTERESADAS DEL PROYECTO SOBRE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS DE CONTROL

Comitente

Project Manager

Otro:

Jefatura de obra

Contratista hormigón

Dirección de obra

Organismos de control

Responsable a cargo de informar a las partes interesadas:

F. HIGIENE Y SEGURIDAD

F.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A PROVEER

Casco

Protección ocular

Ropa de trabajo para uso general

Botas para operaciones de hormigonado

Zapatos de seguridad

chaleco reflectante de seguridad

Barbijo

Otros:

F.2 IDENTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Primeros auxilios/servicio médico:

Proveer y actualizar las Hojas de Seguridad de Producto:

MODELO DE LISTA DE VERIFICACIÓN PARA ANÁLISIS DE PRECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN

F.2 IDENTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDADES -cont-

Ingreso y egreso de obra:

Protección contra caídas:

Inspecciones de seguridad:

Señalización en obra:

Reuniones de seguridad y simulacros:

Preparó:

Fecha:

Controló:

Fecha:

Aprobó:

Fecha: