para la Certificación de las Plantas Dosificadoras

Código: Área Responsable: Depto. de Gestión de la Calidad Emisión: diciembre 2017 01, Enero/2018



Secretaria de Obras Públicas

En este documento se describen los criterios de evaluación que se consideran para poder otorgar la certificación a las Plantas Dosificadoras productoras de concreto hidráulico.

ELEMENTO	VALOR (PUNTOS)	DESCRIPCION	
Organización y Administración	100	A. La Planta Dosificadora debe contar con un manual de organización que incluya: • La misión, visión y valores de la Planta Dosificadora. • Organigrama en el que se observe que la Planta Dosificadora cuenta con una estructura orgánica que le permite mantener la capacidad de ejecutar satisfactoriamente sus funciones técnicas y de producción, así como las líneas de autoridad, responsabilidad y comunicación entre los mandos medios, laboratoristas, choferes y auxiliares. • Procedimientos operativos necesarios en los que se incluya las actividades que realiza la Planta Dosificadora desde la solicitud del servicio por parte del cliente hasta la entrega del producto. • Descripciones de puesto que incluyan funciones y responsabilidades. • Evidencia de la difusión al personal de los documentos internos generados por la Planta Dosificadora. • Cuenta con alguna Certificación o Acreditación la Planta Dosificadora • Deberá ser en forma impresa y digital, firmados por los responsables. A. El personal de la Planta Dosificadora que realiza los diseños de mezclas, ensayes del Laboratorio, debe estar evaluado y autorizado por la S.O.P. B. La Planta Dosificadora debe evidenciar con un programa y documentación anexa la capacitación anual que proporciona al personal que realiza los procesos de producción, los ensayes del concreto y de los materiales individuales. C. La Planta Dosificadora debe contar con un procedimiento para la contratación de personal de nuevo ingreso que incluya el reclutamiento, la selección, la inducción y el entrenamiento al puesto contratado. D. Se debe contar con un procedimiento de evaluación de competencias del personal evidenciándolo con registros y en la que se califica cada uno de los técnicos, laboratoristas, auxiliares y choferes. E. Debe contar con un Jefe de Planta, además, como mínimo con	
Personal	300		

para la Certificación de las Plantas Dosificadoras Código: Área Responsable: Depto. de Gestión de la Calidad Emisión: diciembre 2017 01, Enero/2018





		un laboratorista, un chofer y un auxiliar.	
Servicios de apoyo y suministros externos	50	 A. La Planta Dosificadora debe contar con los procedimient la documentación necesaria que le permitan asegurar que suministros de agregados, aditivos, cemento y agua, sear la calidad adecuada para sustentar la confianza en elaboración del concreto. A. La Planta Dosificadora debe contar con un procedimiento le permita evaluar la satisfacción de los clientes, ater aclaraciones y quejas, así como medir el desempeño de Planta Dosificadora. 	
Servicios al cliente	50		
Instalaciones de laboratorio	200	 A. Si cuenta con las instalaciones de Laboratorio deberán ser las básicas indicadas en la Normatividad aplicable para realizar las pruebas y/o ensayes en cada uno de los materiales individuales del concreto. B. Debe contar con espacios que tengan iluminación y ventilación apropiada para la ejecución de las pruebas y/o ensayes, disponer de mesas de trabajo y/o escritorios para registrar resultados. C. En cada área deberá contar con un plano visible a escala con nombre para su identificación. D. Deberá contar en forma impresa y digital de un plano general de sus instalaciones, el cual deberá contener la ubicación de cada una de las áreas del laboratorio y de la Dosificadora, plano de las instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gas; plano del equipo e instrumentos de medición (incluyendo equipo nuclear en caso de existir), así como plano de la señalética y la ubicación de dispositivos de Seguridad e identificación de rutas de evacuación. E. Debe contar con las prensas correspondientes para el ensaye de los cilindros. F. Debe contar con un área de curado para el almacenamiento que contenga un control adecuado de la temperatura de los especímenes. G. Debe contar con un área adecuada y delimitada para el secado de materiales. 	
Instalaciones de la Planta Dosificadora	300	 A. Debe contar con las instalaciones básicas indicadas e Normatividad aplicable para realizar la producci distribución del concreto premezclado. B. Debe contar con espacios adecuados para almacenar agregados, como mínimo firme y separación por tipo agregado, silos para el cemento, depósito para aditivos, a área de carga, lavado y mantenimiento de equipo, disp 	

Página 2 de 6

4.



para la Certificación de las Plantas Dosificadoras Código: Área Responsable: Depto, de Gestión de la Calidad Emisión: diciembre 2017 01, Enero/2018



Secretaría de Obras Públicas

Equipo e Instrumentos de medición 200	de mesas de trabajo y/o escritorios para elaborar registros. C. Deberá contar en forma impresa y digital de un plano general de sus instalaciones, el cual deberá contener la ubicación de cada una de las áreas del laboratorio y de la Dosificadora, plano de las instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gas; plano del equipo e instrumentos de medición (incluyendo equipo nuclear en caso de existir), así como plano de la señalética y la ubicación de dispositivos de Seguridad e identificación de rutas de evacuación. D. Debe contar con un sistema de pesado para los materiales que componen la elaboración del concreto. E. Contar con un área específica para el control de la Planta Dosificadora. A. El laboratorio debe contar con el equipo e instrumentos de medición requeridos por la Normatividad vigente aplicable para el correcto desarrollo del muestreo, pruebas y ensayes en las áreas a certificar. B. Se debe evidenciar que los instrumentos de medición utilizados por el laboratorio cuentan con calibración vigente. • El laboratorio podrá efectuar por sí mismo la calibración de los instrumentos de medición como básculas, termómetros, manómetros, etc., siempre y cuando se realice mediante la utilización de patrones de referencia debidamente calibrados; por lo cual el laboratorio debe contar con los registros de los resultados obtenidos en las calibraciones realizadas internamente. • La calibración de las máquinas de prueba debe realizarla una empresa de calibración acreditada por la EMA (Entidad empresa de calibración acreditada
de medición 200 para el Laboratorio.	empresa de calibración acreditada por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación). C. El laboratorio debe evidenciar un adecuado control de los equipos e instrumentos de medición con un registro general, donde se identifique su número único, su localización y condiciones actuales.
	 D. Se debe contar con un programa de mantenimiento y calibración para los equipos e instrumentos de medición y se debe evidenciar su cumplimiento mostrando los registros o documentación que lo respalde. E. Los equipos e instrumentos de medición que se encuentren descalibrados o fuera de servicio deben estar claramente identificados y almacenados en un lugar específico para evitar
Equipo e 200	su uso no intencionado. A. Debe contar con el equipo e instrumentos de medición

4.

6

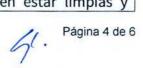
para la Certificación de las Plantas Dosificadoras

Código: Área Responsable: Depto. de Gestión de la Calidad Emisión: diciembre 2017 01, Enero/2018



Secretaría de Obras Públicas

Instrumentos de medición para la Planta Dosificadora.		requeridos por la Normatividad vigente aplicable para el correcto desarrollo del diseño de mezclas, preparación, mezclado y transportación del concreto. B. Se debe evidenciar que los equipos e instrumentos de medición utilizados por la Planta Dosificadora cuenten con la calibración vigente. • La Planta Dosificadora podrá efectuar por sí misma la calibración de los instrumentos de medición como básculas, termómetros, manómetros, etc., siempre y cuando lo realice el personal del Laboratorio y se utilicen patrones de referencia debidamente calibrados; por lo que el Laboratorio deberá contar con los registros de los resultados obtenidos en las calibraciones realizadas internamente. • La calibración de las máquinas de prueba debe realizarla una empresa de calibración acreditada por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación). C. La Planta Dosificadora debe evidenciar un adecuado control de los equipos e instrumentos de medición con un registro general, donde se identifique su número único, su localización y condiciones actuales. D. Se debe contar con un programa de mantenimiento y calibración para los equipos e instrumentos de medición y se debe evidenciar su cumplimiento mostrando los registros o documentación que lo respalde. E. Los equipos e instrumentos de medición que se encuentren descalibrados o fuera de servicio deben estar claramente identificados y almacenados en un lugar específico para evitar su uso no intencionado. F. Deberá contar con el equipo requerido para hacer el pesaje de los diferentes materiales para su correcta dosificación.
Condiciones Ambientales, Seguridad e Higiene	150	 A. Debe contar con el Estudio de Impacto Ambiental, Uso de Suelo. Estudio de Polvos, ruidos, aceites. Licencia Estatal de Funcionamiento. Informe Preventivo. B. Las áreas de la Planta Dosificadora deben estar claramente identificadas y deben contar con equipo y medidas de seguridad pertinentes tales como: botiquín de primeros auxilios, extintores, extractores de gases, polvos y ruidos, señalización de seguridad, planes de contingencia, etc. C. Las áreas de la Planta Dosificadora deben estar limpias y





para la Certificación de las Plantas Dosificadoras

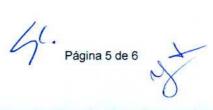
Código: Área Responsable: Depto. de Gestión de la Calidad Emisión: diciembre 2017 01, Enero/2018



Secretaría de Obras Públicas

		 ordenadas. D. Se debe evidenciar que las instalaciones eléctricas, de gas aire, agua, etc. de la Planta Dosificadora y encontrarse en buenas condiciones de operación. E. Debe contar con baños higiénicos e instalaciones sanitarias suficientes para atender a todo el personal. F. Debe asegurarse que el personal de la Planta Dosificadora cuenta con el equipo de seguridad necesario como ropa zapatos y guantes de trabajo; gafas protectoras, mascarillas cascos, etc. y que lo utiliza para el desarrollo de sus funciones. G. Se debe disponer de un programa de seguridad e higiene que incluya la capacitación del personal en la materia. H. La Planta Dosificadora debe evidenciar un manejo adecuado de las reciduos gaparados su uso e destino.
Métodos de prueba	100	de los residuos generados, su uso o destino. A. La Planta Dosificadora debe contar con el marco Normativo vigente aplicable principalmente la NMX-C-C155-ONNCCE B. La Planta Dosificadora debe evidenciar la aplicación de los métodos de producción normativos vigentes para la elaboración del concreto, así mismo de transporte, recepción almacenamiento, manejo, preparación y ensaye de los agregados, aditivos y cemento.
Registros e Informes	150	 A. La Planta Dosificadora debe contar con registros históricos dinformación rastreable impresa y digital sobre los diseños de mezclas, las pruebas que se llevan a cabo de los agregados, los registros deben incluir el nombre y firma de la persona que efectuó las pruebas. B. Todas las anotaciones o registros deben hacerse con tinta y sin borrones; los tachones se permiten siempre y cuando se identifique la corrección con la rúbrica del responsable. C. Las remisiones deben incluir la información básica que identifique el tipo de concreto, nombre del solicitante, fecha y hora, lugar de entrega, cantidad de m3 de concreto fresco resistencia especificada en MPa (kg/cm2), tamaño máximo nominal del agregado grueso, revenimiento solicitado en el lugar de entrega, información relacionada con durabilidad referencia del procedimiento utilizado en base a la normativa oficial vigente, nombre y firma del jefe de la Planta Dosificadora.





para la Certificación de las Plantas Dosificadoras Código: Área Responsable: Depto. de Gestión de la Calidad Emisión: diciembre 2017 01, Enero/2018



Secretaría de Obras Públicas

Niveles de evaluación:

Considerando la evaluación máxima con un total de 1800 puntos, se clasifica en tres categorías:

Nivel	Puntaje mínimo	Puntaje Máximo
Amplia	1620	1800
Adecuada	1440	1619
Limitada	1260	1439

91. Página 6 de 6