

BASES DE CONCURSO DE DISEÑO HIDRÁULICO PLASTIGAMA WAVIN

EDICIÓN: 2025

1. Alcance y objetivos

Mexichem Ecuador S.A. fabricante de la marca Plastigama Wavin organiza y patrocina el “III Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin”. Este concurso alienta a los Equipos o grupos de trabajo para aplicar sus conocimientos técnicos y creatividad en el desarrollo de soluciones tangibles a problemáticas de la correcta administración del recurso agua, elemento indispensable para garantizar la vida humana.

2. Proyectos participantes

El Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin está dirigido a equipos o grupos de trabajo universitarios a partir del quinto semestre de la carrera de Ingeniería Civil, Ingeniería en Sostenibilidad y Arquitectura de todo el país. Para validar su participación en el concurso, Mexichem Ecuador S.A. se reserva el derecho de constatar que el/los participantes(s) se encuentren inscritos en una universidad dentro del territorio nacional con el aval del viceministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología e Innovación.

El Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin Edición: 2025 está abierto para el desarrollo de proyectos que demandan un avanzado diagnóstico situacional, formulación de hipótesis de solución, planteamiento de proyecto y con una alta probabilidad de ejecución que cumpla los aspectos elegibles.

Es requisito mandatorio que los proyectos inscritos se encuentren ubicados en la misma provincia donde esté asentada la universidad a la que pertenecen los estudiantes.

Los proyectos que se inscriban no pueden formar parte de un desarrollo previo o paralelo ya sea a nivel universitario, laboral o por prestación de servicios profesionales o auspiciados por instituciones del estado.

Los ejes sobre los cuales se deberán centrar los proyectos a inscribirse deberán incluir:

- Manejo eficiente de inundaciones con sistemas urbanos de drenaje;
- Resolver problemática de agua potable y alcantarillado sanitario y/o pluvial de una comunidad;
- Resolver problemáticas en edificaciones o galpones para manejo de aguas lluvias;
- Desarrollar un proyecto de edificación usando Revit con las librerías BIM;
- Proponer soluciones para rehabilitación de tuberías con tecnologías ZinZanja;
- Desarrollar propuestas verdes amigables con el medio ambiente, con el uso del agua o su recuperación y conservación; y,
- Desarrollar un proyecto de agua potable y/o alcantarillado sanitario y pluvial.

Para efectos de definir una dimensión equitativa para todos los proyectos participantes y garantizar la factibilidad de ejecución, se ha establecido que los Proyectos Participantes deberán estar enmarcados dentro de un Presupuesto Referencial de Obra que no exceda la suma de USD \$20,000.00, lo cual deberá ser definido conforme a las consideraciones de un Estudio de Pre-Factibilidad.

3. Alcance del concurso

El Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin tiene alcance nacional dentro del territorio ecuatoriano.

4. Inscripción de proyectos

- Cada equipo/ grupo participante tendrá mínimo 3 y máximo 5 integrantes, quienes deberán ser estudiantes matriculados a partir de tercer semestre, para lo cual los inscritos deberán presentar un certificado avalado por la Universidad que garantice la autenticidad de lo antes expuesto.
- Participan únicamente estudiantes de universidades radicadas en el país y que cuenten con el aval del Ministerio de Educación. Los equipos de estudiantes deben ser todos de la misma universidad.
- Un integrante no podrá estar inscrito en más de un proyecto participante.
- Los asesores-tutores serán elegidos por los equipos/ grupos participantes y los mismos deberán ser catedráticos de la Universidad por la cual los alumnos se inscriben.
- Los asesores-tutores deberán asumir máximo 5 proyectos. En caso de que un tutor asume un número de proyectos mayor al permitido, solo se considerará la inscripción de los cinco primeros proyectos.
- Hasta el 3 de enero de 2026 se permitirán ajustes o correcciones al registro de inscripción; posterior a la fecha de cierre no se podrán modificar los integrantes, proyectos ni el profesor-tutor asignado salvo presentación de documentos de respaldo de la universidad a la que pertenece el equipo registrado. La documentación deberá mencionar las razones del cambio, información que se someterá a la decisión del comité calificador.
- Para la inscripción, los interesados deberán acceder al micrositio www.concursodisenohidraulicoplastigamawavin.com y llenar el formato de inscripción.
- El incumplimiento de cualquiera de las condiciones es causal de eliminación, sin derecho a reclamo.

5. Desarrollo de proyecto

Durante la etapa de carga de información para el concurso, cada equipo o grupo de trabajo deberá realizarlo en www.concursodisenohidraulicoplastigamawavin.com accediendo mediante su clave provista por mail al momento del registro.

En el micrositio cada grupo deberá cargar la información requerida. En caso de no enviar la documentación solicitada el proyecto no será apto para continuar en el concurso. No se aceptará pliegos de información por escrito, ni prórrogas de plazo para el registro o envío de información

El anteproyecto que los equipos o grupos de trabajo deberán desarrollar debe constar de al menos 25 páginas y máximo 50 páginas, debidamente redactadas, señalizadas y organizadas según la “Guía para el desarrollo del proyecto” ver Anexo 1.

El desarrollo del proyecto contempla los siguientes aspectos:

- a. Descripción General
 - i. Nombre asignado al proyecto.

- ii. Ubicación geográfica del Proyecto. Descripción por medio de Coordenadas WGS84, Archivo .kmz/.kml para visualización del área/sitio mediante google earth.
 - iii. Población beneficiada.
- b. Evaluación diagnóstica – condiciones técnica, social y ambiental
 - i. Análisis socioeconómico población beneficiada.
 - ii. Análisis de situación actual.
 - iii. Abastecimiento y distribución de agua potable, recolección transporte y tratamiento de aguas residuales y recolección y transporte de aguas lluvias.
- c. Marco teórico
- d. Formulación de propuesta
 - i. Informe Técnico y de Diseño de Solución propuesta. Incluye Memorias de Cálculo.
 - ii. Planos Generales y de detalles. Plano con diseño propuesto según modelo compartido por los organizadores
 - o Plano de ubicación
 - o Plano Topográfico
 - o Plano de redes existentes
 - o Plano de red propuesta
 - o Plano de detalles
 - iii. Presupuesto Referencial de Obras, incluye Análisis de Precios Unitarios (APU).
 - iv. Cronograma valorado de Obra.
 - v. Especificaciones Técnicas.

Para efectos de asesoría técnica en el portafolio de productos Plastigama Wavin y su aplicabilidad en el proyecto favor contactarse al 043716900 ext. 1412

6. Premios

Los premios se entregarán el día de elección de ganador ante presencia de los jueces y los otros equipos participantes. La selección de ganadores se realizará por medio de la evaluación de los jueces y únicamente se premiarán los 3 primeros lugares.

Los premios se otorgarán a todos los miembros del grupo/equipo más el tutor.

1er lugar:

Viaje fuera del país a una importante feria de la Construcción, con gastos cubiertos, el país será uno que no solicite visa a ecuatorianos.

Laptop de 15"

Adicional al premio antes mencionado, al proyecto ganador del primer lugar se le dotará hasta \$20,000 en productos PLASTIGAMA WAVIN para la ejecución de la obra. Para obtener este beneficio, Mexichem Ecuador propiciará una reunión con la autoridad competente de la comunidad beneficiada y en compañía de una delegación de los ganadores presentará el proyecto de tal manera de impulsar su desarrollo.

2do lugar:

Laptop de 15"

3er lugar:

Tablet de 10" Samsung

7. Comité Calificador

El comité calificador lo integran profesionales de la empresa organizadora quienes revisarán que todos los grupos inscritos cumplan con la información completa y que los proyectos efectivamente cumplan las características definidas en los literales 1 y 2 de las bases del concurso. El mencionado comité también es responsable de revisar que los proyectos digitales enviados cumplan con la información completa de acuerdo con el literal 4.

Es facultad del comité calificador evaluar los cambios o modificaciones que los equipos/grupos soliciten tras la fecha de registro.

8. Jurado y proceso de selección

El jurado estará conformado por 5 integrantes independientes y de renombrada trayectoria profesional en nuestro país o internacionalmente, con especialidad y conocimientos en Ingeniería Civil y el área de Ingeniería Sanitaria e Hidráulica.

El jurado realizará la selección de finalistas a través de la revisión de los proyectos desarrollados enviados vía digital de acuerdo con lo mencionado en la sección 4 "Desarrollo del proyecto". Durante el proceso de revisión de los proyectos, el jurado puede solicitar aclaraciones, las mismas se realizarán vía correo electrónico y deberán ser respondidas durante las siguientes 24 horas.

Durante la última etapa "Presentación de finalistas y selección de ganadores", los grupos participantes deberán exponer al jurado su proyecto en una presentación de 45 minutos de duración y posteriormente someterse a la ronda de preguntas del jurado. Todos los miembros del grupo deben participar de la exposición. La presentación de los proyectos se realizará siguiendo el esquema de la plantilla proporcionada por los organizadores "Plantilla de presentación final". Para esta etapa es indispensable la asistencia de todos los integrantes del proyecto además del tutor, en caso de no asistencia de un miembro el grupo quedará descalificado.

9. Selección de proyectos finalistas:

Se considerarán válidos los proyectos inscritos que sean reales, realizables, inéditos y aplicables. Además de estas características se evaluará según los siguientes aspectos y su respectiva ponderación:

- a. Eficiencia hidrosanitaria: 40%
- b. Factibilidad de ejecución del proyecto: 25%
- c. Adecuada relación costo-beneficio: 15%
- d. Eficiencia ambiental: 10%
- e. Uso de portafolio completo de productos Plastigama Wavin: 10%

10. Calendario

Etapas	Fecha
Recorrido de Universidades	23 de octubre al 06 de noviembre
Inscripción de participantes y proyectos	Hasta el 27 de noviembre
Mail de aprobación de tema y registro	28 de noviembre al 11 de diciembre 2025
Entrega de Proyecto	12 de diciembre al 06 de febrero 2026
Sustentación Virtual de Proyecto	06 de marzo del 2026
Mail de selección de finalistas	06 de marzo del 2026
Presentación de finalistas y selección de ganadores	20 de marzo del 2026

11. Impedimentos de participación

No podrán participar en el concurso las personas que han colaborado con el desarrollo de este concurso, las empresas proveedoras de servicios, funcionarios de Mexichem Ecuador o miembros del jurado, así como sus cónyuges, parientes directos o políticos en primer y segundo grado.

12. Aceptación de condiciones

En virtud de su participación en el concurso o de su contribución al mismo, todas las partes, incluyendo participantes, jurados, examinadores e invitados otorgan su consentimiento a las presentes condiciones. Al contribuir en el concurso, los participantes están de acuerdo en aceptar la decisión del jurado respectivo como la definitiva. No habrá derecho de apelar y ningún participante recurrirá a corte de justicia alguna, sea nacional o internacional.

13. Propiedad y derechos de autor

Si bien el derecho de autoría, incluyendo la protección contra la copia de ideas y el derecho de publicación del diseño permanecen con cada autor, éstos expresamente otorgan a Mexichem Ecuador S.A. el derecho de hacer uso de los datos, documentos, imágenes y archivos enviados, ya sea en su totalidad o parcialmente, en su formato original o editado, interna o externamente, en cualquier forma y para cualquier propósito relacionado con el Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin.

ANEXO 1

GUÍA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

A continuación, se enlistan las características que todos los proyectos inscritos en el Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin edición 2025 deberán cumplir previo al envío del material como archivos entregables.

La elaboración y presentación del trabajo final debe ajustarse a las normas y formatos siguientes, además deberán los participantes considerar el límite de 50 páginas para el desarrollo del contenido. Esta limitante no incluye los anexos.

1.1 Características básicas

Color papel blanco, tamaño A4. Se escribirá a doble espacio. Tipo de letra verdana tamaño 10.

1.2 Márgenes

La distribución del texto deberá conservar los siguientes márgenes en blanco.

- Lateral izquierdo, de 40 mm.
- Lateral derecho, de 24 mm.
- Superior, de 40 mm.
- Inferior, de 40 mm.

Todos los cuadros diagramas y figuras, incluidos dentro del trabajo final deberán someterse a este formato, es decir respetando los márgenes aquí señalados. El único caso que se exceptúa es el desarrollo del plano que deberá anexarse como un archivo independiente en el micrositio del concurso.

1.3 Numeración

A partir de la portada, toda hoja será numerada exceptuando las páginas de portada, agradecimiento, índices, el inicio de cada capítulo, conclusiones, apéndices y bibliografías.

El número de la página irá en la esquina superior derecha, en la línea del margen derecho, a tres espacios sobre la línea del margen superior.

1.4 Párrafos y Citas

Todo párrafo del cuerpo del texto deberá comenzar en la línea del margen lateral izquierdo. Si precede un subtítulo numerado, los párrafos comenzarán debajo de la primera letra de aquel.

Toda cita textual que contenga los párrafos deberá ir entre comillas. Las citas textuales que pasen de tres líneas en el texto deberán ir aparte, a un solo espacio, sin comillas, con una sangría de diez espacios, dos espacios más abajo del párrafo precedente y en negrillas. Entre párrafo y párrafo se observarán tres espacios de separación.

1.5 Referencias y Notas

Las referencias bibliográficas deberán hacerse con números encerrados entre paréntesis, en la misma línea del texto, al final de la frase, antes del signo de puntuación respectivo. Las notas correspondientes, si van como pie de página, deberán separarse del texto mediante una raya horizontal de 30mm. Desde el margen izquierdo, dejando tres espacios libres después del último renglón del texto. Las notas deben escribirse a espacio simple, sin invadir el margen inferior de la página. Entre una nota y otra, deberá haber doble espacio.

1.6 Ilustraciones

Las ilustraciones utilizadas para la comprensión de un texto pueden ser fotografías y dibujos, mapas, cronología y cuadros sinópticos, tablas y gráficos, etc.

Las tablas en la parte superior deben de ser identificadas de forma numérica en [Numero Tabla] [Título de Tabla]. En la parte inferior debe identificarse Fuente y/o Autor.

En las figuras y gráficos la identificación se ubicará en la parte inferior [Número Figura][Título]

2. Estructura de presentación del proyecto

2.1 La portada y páginas preliminares

2.1.1 La portada

La portada deberá seguir la siguiente guía:

UNIVERSIDAD xxxxxxxxx
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
“PROYECTO DE XXXXXXXXX”
COMUNIDAD: XXXXX

PARROQUIA:XXXXX

PROVINCIA: XXXXX

En participación del
III Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin

Presentado por:

(Nombres y apellidos completos de los miembros del equipo enlistados)

Asesor-tutor:

(nombres y apellidos completos)

Ciudad - Ecuador
(año)

2.1.2 Agradecimiento

A continuación, se incluirá la página de agradecimiento (opcional). El texto deberá iniciarse en la octava línea, contada a partir del margen superior y llevará título con letra de doble altura.

2.1.4 Declaración Expresa

En la siguiente página al agradecimiento se deberá colocar:

"La responsabilidad del contenido de este desarrollo corresponde exclusivamente a sus integrantes (escribir nombres y apellidos completos de cada uno); así como el derecho de autoría, incluyendo la protección contra la copia de ideas y el derecho de publicación del diseño. Nosotros los propietarios otorgamos a Mexichem Ecuador S.A. la facultad de hacer uso de los datos, documentos, imágenes y archivos enviados, ya sea en su totalidad o parcialmente, en su formato original o editado, interna o externamente, en cualquier forma y para cualquier propósito relacionado con el Concurso de Diseño Hidráulico Plastigama Wavin".

2.2 Resumen

En el resumen se deberá exponer el objetivo general del trabajo en una carilla máximo.

2.3 Índices

2.3.1 Índice General

Posterior al resumen se deberá presentar las partes y los temas principales que integran el trabajo, bajo el título ÍNDICE GENERAL. Frente a cada tema se anotará la página correspondiente junto al margen derecho.

Se deberá seguir el siguiente orden de capítulos y en caso de existir subcapítulos deberán enlistarse.

1. Descripción General
2. Evaluación diagnóstica:
 - a. Condiciones técnicas
 - b. Condiciones sociales
 - c. Condiciones ambientales
3. Marco teórico
4. Formulación de propuesta
5. Conclusiones
6. Plano con diseño propuesto – Anexo 1 (archivo independiente)
7. Cronograma de trabajo y análisis de costos – Anexo 2 (archivo independiente)

2.3.2 Abreviaturas

Siempre que en el trabajo se haya empleado abreviaturas de uso corriente o que se haya creado algunas para la elaboración del mismo, es necesario poner un listado de abreviaturas después del ÍNDICE GENERAL.

2.3.4 Otros Índices

Cuando sea el caso, deberá incluirse a continuación del listado de SIMBOLOGÍA, lo siguiente: índice de figuras, tablas, planos, etc., en páginas separadas y con sus respectivos títulos, con el mismo tamaño y ubicación que la página anterior. Cada ilustración, en cada uno de estos índices, será numerada utilizando números arábigos.

2.4 Introducción

La introducción deberá ser breve, limitándose a presentar el tema, el o los objetivos del trabajo final de graduación, la hipótesis central, la metodología y los procedimientos seguidos para su desarrollo.

2.5 Capítulos y Subcapítulos

El cuerpo principal del trabajo final de graduación deberá dividirse en capítulos y subcapítulos. Los títulos de los capítulos deberán escribirse al inicio de página, en la séptima línea, desde el margen superior, en

mayúsculas, doble altura subrayado, o negrilla, y correctamente centrado. Los capítulos deberán ir en la quinta línea contada desde el título del mismo, y se escribirán hacia el margen izquierdo, debidamente subrayado, o en negrilla.

2.6 Conclusiones

La página deberá comenzar con el título CONCLUSIONES, escrito con mayúsculas y subrayado, o en negrilla, colocando en la séptima línea, a doble altura y debidamente centrado. Las conclusiones deberán ir numeradas, conservando una separación entre ellas de dos líneas vacías. Es de indicar que las conclusiones, sintetizan la contribución del conocimiento del autor.