

20
22

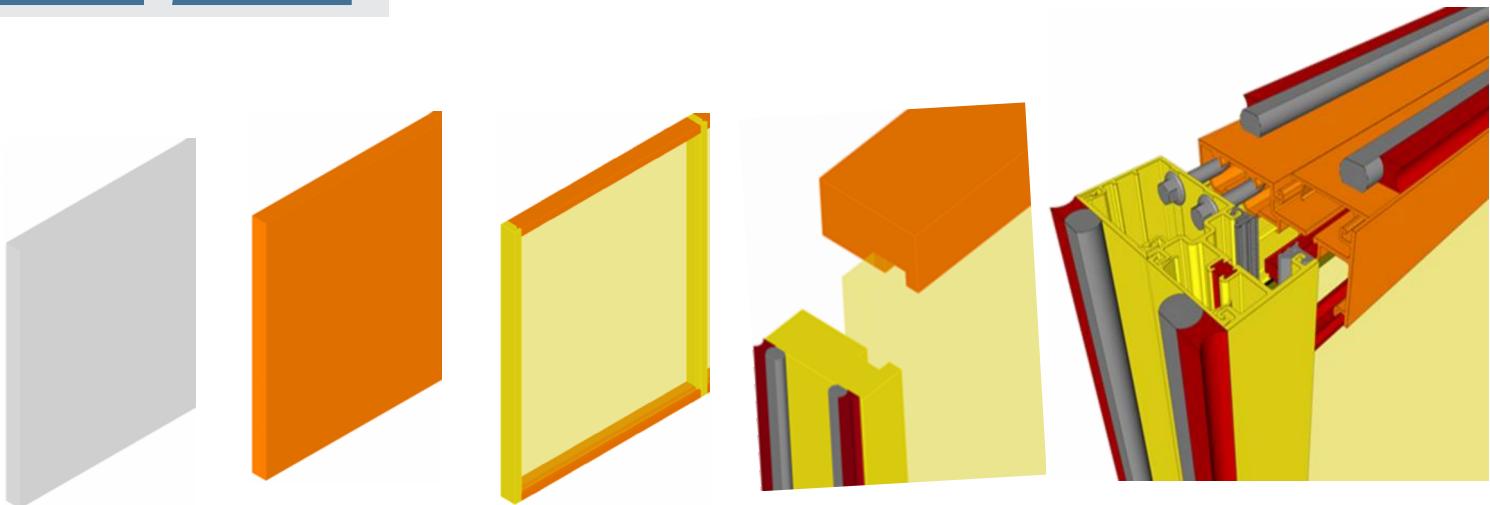
BIMFORUM[®]

ESPECIFICACIÓN LOD

Para Construir Modelos de Información y Datos

Versión 22, Agosto 2023. Segunda Edición
LOD Taskforce

Will F. Ikerd II, P.E., PhD & David Merrifield, Investigadores Participantes



100

200

300

350

400

		Project Milestones / Phases / Deliverables										
Building Systems	Model Elements		SD	DD		50% CD		100% CD	Trade Cord.		Fab.	Operations
Structure												
Enclosures												
Interiors												
MEP Systems												
Civil / Site												

Schematic Design (SD) | Design Development (DD) | Construction Documents (CD) | Trade Coordination (Trade Cord.) | Shop & Fabrication (Shop)

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES



2022

ESPECIFICACIÓN LOD

Modelado de Información de Construcción

Nada de lo contenido en este trabajo se considerará a prestación de asesoramiento legal. Los lectores son responsables de obtener dicho asesoramiento de su propio asesor legal. Este trabajo y cualquier formato aquí contenido están destinados únicamente a fines educativos e informativos.

Todas las imágenes se utilizan con permiso de Ascend Building Knowledge Foundation (Ascend), una fundación de investigación y educación AECO sin fines de lucro (501c3), a menos que se indique lo contrario. Si los gráficos son de otras fuentes, el creador gráfico será reconocido con la imagen. Los gráficos y las páginas de definición detallada pretenden mostrar las condiciones de construcción de un edificio con los códigos más comunes. Las imágenes no tienen en cuenta las estipulaciones específicas del sitio, los códigos de construcción regionales y otra información importante que puede requerir cambios específicos del proyecto. Estas ilustraciones están destinadas únicamente a fines educativos e informativos y no son adecuadas para la intención de diseño de ningún proyecto específico o aplicación de cumplimiento de diseño de código.

Copyright © 2023 por Ascend Building Knowledge Foundation, LLC, y su entidad asumida BIMForum Global. Todos los derechos reservados.

La especificación BIMForum.Global (BFG) 2022 LOD se pone a disposición del público de forma gratuita. Para mantener la integridad y utilidad de estos documentos como norma de referencia, se aplican ciertas restricciones a su uso.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Esta obra está bajo la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Las preguntas sobre licencias deben dirigirse a: info@BIMForum.Global

TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS	2
RESUMEN EJECUTIVO	3
LOD Specification = 'diccionario' para ayudar a escribir 'la historia' (NO ES LA HISTORIA) ...	4
AGRADECIMIENTOS	6
Antecedentes de la nueva Especificación LOD 2022 de BIMForum Global.....	6
CREACIÓN DE GRÁFICOS.....	7
HISTORIA DE LAS DEFINICIONES DE LOD	8
Nivel de detalle (LOD) por US General Services Administration (GSA)	8
Nivel de Desarrollo (LOD), Definiciones arquitectónicas de EE. UU.	9
US Architectural 2008 LOD Definitions (Para el contexto histórico).....	9
US Architectural 2013 LOD Definitions, (For Historic Context)	9
US Architectural 2022 LOD Definitions.....	9
American Concrete Institute (ACI) 2022 LOD Definitions	10
Resumen de la definición de LOD.....	10
Las diez 'reglas' (recomendadas) de BIMForum Global de LOD	11
Definiciones LOD de BIMForum Global	16
CAMBIOS CON RESPECTO A OTRA VERSIÓN DE LOD ANTERIOR A LA VERSIÓN DE BIMFORUM GLOBAL 2022.....	17
Tabla de Secciones de Especificación de BIMForum Global	19



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

RESUMEN EJECUTIVO

La **especificación BIMForum Global 2022 LOD** (LOD Specification) es una herramienta de referencia que ayuda a mejorar la calidad de comunicación entre los propietarios de proyectos y sus equipos utilizando Modelos de Información de Construcción (BIMs) en sus proyectos. Esto se logra aclarando las 5 características clave de la definición de elementos del modelo (ME).

La especificación está diseñada para ser compatible con los equipos que trabajan con definiciones de nivel de detalle y nivel de desarrollo. La confusión de estos dos términos con las mismas siglas debe aclararse en cada Plan de Ejecución BIM del Proyecto. La versión en inglés de este documento está formada para ser compatible con las definiciones LOD más comunes de los Estados Unidos, así como con las de otros países. La especificación también se forma para permitir que los equipos de proyecto ajusten su uso de la Especificación BIMForum Global indicando cualquier modificación a las definiciones de LOD que los equipos puedan tener en la sección BIM de su Plan de Ejecución del Proyecto. Esto también permite que los equipos utilicen las definiciones de nivel de detalle si eso es lo que se prescribe en su PEP BIM.

BIM presenta información generada por las partes interesadas de un propietario para su proyecto en forma de ME gráficos tridimensionales (por ejemplo, puertas, vigas, etc.). El ME puede asociarse aún más con información sobre otras características de esos elementos. Es posible que un ME parezca muy preciso en un modelo, aunque no sea exacto. Por ejemplo, un ME específico y altamente detallado por el equipo de sistema de construcción puede colocarse en la ubicación incorrecta y, por lo tanto, solo ser aproximado en la fase de desarrollo y confiabilidad del ME para la toma de decisiones. Los esquemas LOD exitosos desarrollarán una forma sistemática de transmitir el grado de confianza que se puede depositar en un ME. Esta especificación se expande a partir de simples definiciones narrativas de LOD para proporcionar ejemplos gráficos específicos de muchos de los EM que se encuentran en proyectos comunes.

Las discusiones entre muchos de los autores de secciones y creadores gráficos de las especificaciones nacionales anteriores de LOD coincidieron con Ascend en la necesidad de formar BIMForum Global (BFG) para recopilar los aportes de varios grupos de BIMForum y organizaciones y comités BIM afines. La misión de BIMForum Global es crear un grupo de trabajo multidisciplinario que incluya aportes de múltiples BIMForums y grupos BIM similares para desarrollar y expandir la Especificación LOD, entre otros proyectos. Este enfoque integrador de BIMForum Global reconoce y se basa en los anteriores autores y creadores gráficos en un enfoque históricamente enriquecido con gráficos para la elaboración de modelos paramétricos. Esta información y antecedentes distinguen este proyecto LOD de cualquier otro. Los investigadores principales de esta especificación LOD aportan más de una década de conocimiento trabajando con los gráficos que desarrollaron en las diversas secciones de la especificación. A ellos, junto con BIMForum Global, les gustaría que este trabajo permanezca gratuito y disponible para que todos lo usen y descarguen para permitir el desarrollo continuo y el uso ampliado de la especificación LOD. La especificación LOD es una colección organizada de ejemplos ilustrativos detallados de la aplicación de las definiciones de LOD. Esto se logra proporcionando ejemplos gráficos de los diferentes niveles de desarrollo de ME en una amplia variedad de clases de elementos de construcción.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

LOD Specification = 'diccionario' para ayudar a escribir 'la historia' (NO ES LA HISTORIA)

La especificación BIMForum Global *LOD* no determina los niveles necesarios de definición de elementos del modelo para todos los diferentes pasos en los procesos de diseño, estimación, programación, fabricación, manufactura, construcción y / u operación. Este nivel de detalle de progresión del modelo se deja a los equipos del propietario del proyecto de lo que ME es en un *LOD* dado en una fase determinada. Sin embargo, esta especificación *LOD* proporciona un marco más preciso de definiciones *LOD* para un objeto ME dado.

La analogía en este caso es que la especificación *LOD* es un diccionario que define *ME LOD*. La sección BIM del Plan de Ejecución del Proyecto dado es donde los autores del proyecto usan esas definiciones de *LOD* para escribir sus propias historias para su proyecto. Así como un diccionario no le dice cómo escribir su historia, tampoco la Especificación *LOD* le dice cómo escribir su proceso BIM en su PEP BIM. Sin embargo, al igual que los diccionarios son herramientas invaluables para definir términos comunes para una escritura más precisa, también lo es la Especificación BIMForum Global *LOD*, una herramienta para definir términos comunes de *ME* para escribir alcances contractuales BIM PEP y BIM más precisos.

Esto reducirá los riesgos de falta de comunicación entre los equipos de partes interesadas del propietario del proyecto en lo que respecta a las transferencias de modelos entre los miembros del equipo. Estas transferencias de modelos entre equipos deben definirse claramente en la sección BIM del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). El BIM PEP es donde se establecen las expectativas para las diferentes etapas del proceso de diseño y construcción. **Esta especificación *LOD* ayuda al equipo del propietario del proyecto identificando claramente el nivel de desarrollo del elemento del modelo (*ME*) que se espera que se entregue** y proporciona una mayor previsibilidad del nivel de esfuerzo que se requiere para crear los entregables de cada miembro. **La especificación *LOD* no define quién es el autor del elemento del modelo (*MEA*)**. Esto debe definirse en los contratos del Propietario del Proyecto entre sus equipos y el PEP BIM adjunto a esos contratos.

La especificación *LOD* está organizada por secciones lógicas que se alinean con la forma en que se usa en la práctica. Los Investigadores Principales (PI) y el grupo de trabajo global de BIMForum dedicaron tiempo activo a entrevistar a los usuarios de las especificaciones *LOD* anteriores. Hubo algunas críticas sobre el uso de Uniformat para la organización, mientras que la mayoría reconoció la necesidad de tener referencias cruzadas. Además, algunos usuarios comentaron sobre la forma en que algunos *ME* abarcaban de 2 a 3 páginas y preferían tener un solo elemento por página para hacer referencia y adjuntar exhibiciones a sus alcances de trabajo. Por ejemplo, cuando los usuarios abordan *LOD* de una pared de mampostería, desean tener una sola página que puedan mostrar para abordar el tema completo del elemento con un propietario del proyecto y su equipo. El resultado de escuchar a los usuarios finales de la especificación *LOD* es que la versión BIMForum Global 2022 de la Especificación *LOD* proporciona un enfoque completamente nuevo y fresco. La nueva Especificación *LOD* 2022 todavía hace referencia cruzada a lo siguiente:

1. Uniformato CSI en 2010.
2. Omniclass, con las subclases expandidas al Nivel 4 (y en algunos casos al Nivel 5) para proporcionar detalles y claridad a las definiciones de elementos.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

3. Índices Uniclass 2015 por una iniciativa del Reino Unido que está ganando aceptación internacional.
4. Referencias de CSI MasterFormat.

Se observa que un modelo en la práctica rara vez tiene todos los elementos del modelo (ME) en el mismo LOD. Como tal, las definiciones de LOD deben referirse al ME y no al BIM general.

Además, debido a que LOD 500 en muchos conjuntos de definición generalmente se refiere a condiciones As-Built sin ningún cambio geométrico adicional de los elementos, esta especificación LOD no muestra ningún gráfico adicional más allá de LOD 400.

Todos los miembros del equipo del propietario del proyecto, que incluyen, entre otros, diseñadores, fabricantes, constructores y operadores de instalaciones, deben familiarizarse con las definiciones de LOD que controlan sus proyectos. También deben prestar mucha atención a cómo se utilizan estas definiciones de LOD para definir su alcance, cronograma, tarifa y riesgo contractual si no cumplen con sus responsabilidades BIM.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

AGRADECIMIENTOS

El Sr. David Merrifield y el Dr. Will Ikerd son los dos investigadores principales de esta especificación y han trabajado en la investigación de LOD junto con la aplicación de definiciones de LOD desde 2008, son los autores de secciones de especificaciones nacionales de LOD desde 2013. Desarrollaron la propuesta para la definición LOD 350 que presentaron a los Contratistas Generales Asociados (AGC) BIMForum en 2012 y que luego fue ratificada en la primera especificación nacional LOD 2013. Además, el Dr. Ikerd asistió a reuniones con uno de los principales institutos de arquitectos de los Estados Unidos, ayudando con sus comités de documentos contractuales a trabajar en sus definiciones de LOD. En 2022, el Dr. Ikerd presentó una justificación para incluir la definición LOD 350 en sus definiciones nacionales de LOD que anteriormente no se habían incluido desde sus definiciones originales de LOD de 2008 y 2013. Después de estas reuniones, esta organización líder en arquitectura de los Estados Unidos adoptó LOD 350 en sus definiciones nacionales de LOD para su lenguaje contractual. Es con estos antecedentes que el Sr. Merrifield y el Dr. Ikerd tienen el honor de liderar el equipo que desarrolla la versión 2022 de la Especificación BIMForum Global LOD.

Antecedentes de la nueva Especificación LOD 2022 de BIMForum Global

Ascend Building Knowledge Foundation (Ascend) se formó en 2017 y fue reconocida como una organización sin fines de lucro (501c3) al año siguiente. En 2019, The Associated General Contractors of America (AGC) se deshizo de uno de los BIMForums anteriores con sede en los Estados Unidos (EE. UU.) que habían ayudado a fundar (AGC BIMForum). Fue este AGC BIMForum el que publicó algunas de las anteriores Especificaciones BIMForum LOD basadas en Estados Unidos (AGC BIMForum) con las que los investigadores principales de este documento habían colaborado y presidió secciones de su especificación LOD desde 2012 hasta que AGC finalizó el apoyo financiero y desinvirtió a AGC del BIMForum original de AGC en 2019. En el otoño de ese mismo año, Ascend ayudó con la formación de un BIMForum (BIMForum- Filadelfia) recientemente incorporado con sede en Filadelfia, PA, al proporcionar soporte gráfico y personal de stands en conferencias como las conferencias del Design Build Institute of America (DBIA) en 2019 y eventos en línea después de la pandemia de Covid-19. Ascend también ayudó en algunos de los gráficos en las especificaciones BIMForum- Philadelphia LOD de 2020 y 2021. Durante este período de tiempo, Ascend y los miembros de su junta ayudaron a otros BIMForums y grupos BIM alineados de manera similar en América Latina en español también.

Además, en 2022, el American Concrete Institute (ACI) publicó un ACI PRC-131.3-22, TechNote "BIM Level of Development for CIP Concrete—TechNote" (ACI BIM LOD 22). Este documento hace referencia a las definiciones de US Architectural LOD 2013, al tiempo que incluye LOD 350 de las definiciones de AGC BIMForum 2013 creadas por los IP de esta especificación. Las definiciones de LOD de ACI 2022 también agregaron un nuevo lenguaje e interpretación de LOD para concreto que no están completamente coordinados con ninguna de las definiciones de LOD de US Architectural, AGC BIMForum o BIMForum- Philadelphia 2020 o 2021. Las nuevas definiciones de LOD arquitectónico de EE. UU. 2022 se publicaron a los pocos meses de la publicación de la nota técnica ACI BIM LOD 22, y aunque las definiciones de LOD de ACI



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

TechNote difieren, tienen información útil para que los equipos consideren, particularmente las siete subcategorías de concreto discutidas en una sección posterior de esta introducción.

La junta de Ascend reconoció por ayudar a estos BIMForums anteriores, que había una necesidad de un enfoque unificado para la Especificación LOD que también considere y reconozca el desarrollo, como las Definiciones LOD 2022 de ACI. Este enfoque también simplificaría el uso del documento. Esto llevó a la formación de BIMForum Global, cuyo objetivo en LOD es expandir el trabajo de los creadores originales de las diversas secciones de la Especificación nacional LOD 2013 al tiempo que reconoce el trabajo de la organización de la industria, como las contribuciones de ACI a LOD 2022. Además, los objetivos de BIMForum Global incluyen involucrar a todos los que estén dispuestos a participar de otros BIMForums en los Estados Unidos y en todo el mundo, así como de otras organizaciones y comités BIM alineados de manera similar. Todos los colaboradores que participen en la Especificación Global LOD de BIMForum con sus propios creadores de contenido y autores serán citados y reconocidos por sus contribuciones.

Los creadores gráficos y autores de apartados de muchas de las secciones de las especificaciones nacionales LOD anteriores de 2013-2021 han otorgado permiso de la obra que poseían para ser utilizada en el desarrollo de esta nueva versión de BIMForum Global 2022.

Debido a que ni BIMForum-Philadelphia ni AGC proporcionaron una plataforma en 2022 para que los colaboradores, creadores gráficos y / o autores de las secciones anteriores de la Especificación LOD publiquen y reconozcan su contenido, BIMForum Global ha decidido que esta versión se referenciará como Versión 2022 con el período de comentarios extendido hasta 2023. Desde la primavera de 2023, Ascend ha estado recopilando contenido de los autores de la sección LOD que están desarrollando y expandiendo el trabajo de LOD en áreas tales como, pero no limitadas a, elementos geométricos fundamentales, civiles, sitio, paisaje, techos y la documentación de todos estos sistemas con captura de realidad. Este contenido de estas y otras secciones se recopilará para comentarios durante el período de revisión pública para considerar la incorporación en la Especificación Global LOD de BIMForum.

CREACIÓN DE GRÁFICOS

Los gráficos son propiedad y derechos de autor del creador y se utilizan con permiso para esta edición de este documento a menos que se indique lo contrario. El propietario, creador y titular de los derechos de autor de los gráficos es el siguiente en este texto: Ascend Building Knowledge Foundation, LLC señalado como 'De AscendBKF.org', y BIMxD Solutions, LLC señalado como 'De BIMxD.com', IKERD Consulting, LLC señaló como 'De Ikerd.com'. No se pueden realizar derivados de los gráficos sin el permiso expreso por escrito del creador. Todas las consultas sobre gráficos deben enviarse a: LOD@BIMForum.global.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

HISTORIA DE LAS DEFINICIONES DE LOD

Hay más de un conjunto de definiciones de LOD utilizadas en la industria, por lo que es fundamental que los propietarios de proyectos y sus equipos definan las definiciones de LOD de control utilizadas en sus contratos y secciones BIM de sus planes de ejecución de proyectos (PEP). Si bien no es posible proporcionar una lista exhaustiva de todas las definiciones de LOD en esta introducción, se proporcionan algunas de las más comunes. El marco de esta especificación LOD está diseñado para permitir a los equipos adaptarlo a las necesidades particulares de su propietario del proyecto en las secciones BIM del PEP.

Nivel de detalle (LOD) por US General Services Administration (GSA)

La US GSA utiliza las siguientes definiciones:

1. LOD: Nivel de detalle. Estas definiciones utilizan el marco LOD 100, 200, 300, 350, 400, 500 que admite esta especificación LOD.
2. MPM: Matriz de Progresión del Modelo
MCA: Autor del Componente del Modelo (consulte la figura 1 a continuación).
Tenga en cuenta que algunos marcos LOD pueden referirse a MPM como una tabla de elementos de modelo (MET) y pueden referirse a MCA como autores de elementos de modelo (MEA). Esta especificación LOD utilizará MET y MEA en la mayoría de los casos. Se deja a los equipos de propietarios de proyectos crear sus secciones BIM de sus proyectos PEP para aclarar adecuadamente qué términos están utilizando.
3. AUM: Matriz de uso aprobada. (Tenga en cuenta que esto puede definirse como las secciones de uso del modelo de algunos contratos y las secciones BIM de PEP).

The screenshot shows a web browser displaying the GSA Model Progression Matrix. The URL is <https://www.gsa.gov/real-estate/design-and-construction/3d4d-building-information-modeling/bim-software-guidelines/document-guides/level-of-detail/model-progression-matrix>. The page title is "Model Progression Matrix | GSA". The main content is a table titled "Level of Detail (LOD) and Model Component Author (MCA)". The table has columns for "Element (ASTM Uniformat II Classification)", "Design Concept", "Design Development", "Construction Documents", and "Construction / Fabrication". It includes rows for "Level 1: Major Group Elements", "Level 2: Group Elements", and "Level 1: Individual Elements". Specific data points shown include A1010: Standard Foundations (LOD 100, AE, 200, AE, 300, GC, 400/500, GC), A1020: Special Foundations (LOD 100, AE, 100, AE, 300, GC, 400/500, GC), and A1030: Slab on Grade (LOD 100, AE, 200, AE, 300, GC, 400/500, GC).

Level of Detail (LOD) and Model Component Author (MCA)										
Element (ASTM Uniformat II Classification)			Design Concept		Design Development		Construction Documents		Construction / Fabrication	
Level 1: Major Group Elements	Level 2: Group Elements	Level 1: Individual Elements	LOD	MCA	LOD	MCA	LOD	MCA	LOD	MCA
A. Substructure	A10. Foundations	A1010: Standard Foundations	100	AE	200	AE	300	GC	400/500	GC
		A1020: Special Foundations	100	AE	100	AE	300	GC	400/500	GC
		A1030: Slab on Grade	100	AE	200	AE	300	GC	400/500	GC

Figura 1: Imagen del sitio web de GSA que muestra el nivel de detalle (LOD) y la matriz de autor de componentes del modelo (MCA). La imagen es del sitio web de GSA, <https://www.gsa.gov/real-estate/design-and-construction/3d4d-building-information-modeling/bim-software-guidelines/document-guides/level-of-detail/model-progression-matrix>



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

[guides/level-of-detail/model-progression-matrix](#). Aspectos destacados agregados a la sección de notas del sitio web para el nivel de detalle.

Nivel de Desarrollo (LOD), Definiciones arquitectónicas de EE. UU.

Existen definiciones generales de contratos de arquitectura en los Estados Unidos (EE. UU.) para el nivel de desarrollo (LOD) de 2008, 2013 y, más recientemente, 2022. Todavía hay muchos proyectos y requisitos de los propietarios de proyectos que utilizan los dos conjuntos anteriores de definiciones de LOD. Esta especificación LOD está diseñada para ser compatible con todas las definiciones de LOD con algunas advertencias importantes que deben incluirse en la sección BIM de cada proyecto de su PEP. Sin embargo, se recomienda con insistencia que todo el nuevo trabajo en el futuro utilice las definiciones más recientes de LOD y considere las Diez "Reglas" (Recomendadas) de LOD de BIMForum Global (consulte la sección con este título en esta introducción).

US Architectural 2008 LOD Definitions (Para el contexto histórico)

Las definiciones originales de LOD de arquitectura de 2008 que eran populares en ese momento no tenían la definición LOD 350 que se presentó a AGC BIMForum en 2012 para su inclusión en la especificación AGC BIMForum 2013 LOD. Además, este conjunto de definiciones utilizó el término "preciso" en la definición de LOD 300. BIMForum Global no recomienda el uso de estas definiciones anteriores de 2008; Solo se hace referencia a ellos aquí para el contexto. Sin embargo, esta especificación LOD se puede utilizar con estas definiciones anteriores de 2008, siempre y cuando LOD 350 se reconozca y se aborde en la sección BIM del PEP.

US Architectural 2013 LOD Definitions, (For Historic Context)

Las posteriores definiciones de LOD arquitectónica de EE. UU. de 2013 que reemplazaron las definiciones anteriores de 2008 se publicaron aproximadamente en el mismo período de tiempo que la formación de las primeras especificaciones LOD nacionales basadas en los Estados Unidos. Como tal, las definiciones de LOD 2013 de arquitectura de EE. UU. no tenían la definición de LOD 350. LOD 350 se presentó al AGC BIMForum en 2012 para su inclusión en la primera especificación gráfica nacional LOD 2013. Estas definiciones pueden ser referenciadas en ese documento. BIMForum Global no recomienda el uso de estas definiciones anteriores de 2013; Solo se hace referencia a ellos aquí para el contexto. Sin embargo, esta especificación LOD se puede utilizar con estas definiciones anteriores de 2013, siempre y cuando LOD 350 se reconozca y aborde en la sección BIM del PEP.

US Architectural 2022 LOD Definitions

Las definiciones más recientes del nivel de desarrollo arquitectónico (LOD) de 2022 ahora incluyen una definición LOD 350 que es similar a lo que los PI de este LOD originalmente propusieron para su inclusión en la especificación LOD de AGC BIMForum 2013.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

American Concrete Institute (ACI) 2022 LOD Definitions

En 2022, el American Concrete Institute (ACI) publicó un ACI PRC-131.3-22, TechNote "BIM Level of Development for CIP Concrete—TechNote" (ACI BIM LOD 22). Este documento hace referencia a las definiciones de US Architectural LOD 2013, mientras que al mismo tiempo incluye LOD 350. Las definiciones de LOD de ACI 2022 también agregaron un nuevo lenguaje e interpretación de LOD para concreto que no están completamente coordinados con ninguna de las definiciones de US Architectural, AGC BIMForum o BIMForum-Phil. Las nuevas definiciones de LOD arquitectónico de EE. UU. 2022 salieron a los pocos meses de la publicación de la nota técnica ACI BIM LOD 22, y aunque las definiciones de LOD de ACI TechNote difieren, tienen información útil para que los equipos consideren, particularmente las siete subcategorías de concreto que se discuten a continuación.

Un elemento que es útil en la nota técnica ACI BIM LOD 22 es el desglose de 7 categorías de contenido concreto que proporcionan un marco para organizar el tema BIM concreto en sus contratos, notas generales y especificaciones: (1) Concreto, (2) Barra de refuerzo, (3) Refuerzos especiales, (4) Pretensado, (5) Sistemas especiales, (6) Incrustaciones, (7) Encofrado. Esta especificación global de BIMForum admite elementos clave de la definición de LOD de ACI 2022 en la sección Cast-In-Place de esta especificación de LOD.

Resumen de la definición de LOD

Se alienta a los autores de las secciones BIM de PEP a considerar estas definiciones de LOD más recientes que incluyen LOD 350 y están en línea con las Diez (Recomendadas) 'Reglas' de LOD de BIMForum Global.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Las diez 'reglas' (recomendadas) de BIMForum Global de LOD

Independientemente de las definiciones de LOD utilizadas en la sección BIM de un proyecto de su Plan de Ejecución de Proyectos (PEP), los Investigadores Principales de BIMForum Global (BFG) de esta Especificación de LOD han desarrollado las siguientes diez "reglas" (recomendadas) que las definiciones de LOD "deberían" seguir. Estos son los "diez mandamientos" que el IP utiliza para moderar y considerar la discusión de las actualizaciones propuestas entre los contribuyentes de esta especificación LOD.

1) LOD NO ES PARA UN MODELO COMPLETO; SÓLO SE APLICA A LOS ELEMENTOS DE UN MODELO.

No hay LOD de un modelo completo. Un modelo es una colección de elementos de modelo (ME) en diferentes LOD en una fase determinada del proyecto. La única excepción a esta regla podría considerarse con un modelo de masa LOD 100 de un edificio, por ejemplo, donde los distintos ME para componentes de construcción solo pueden ser referidos por inferencia. Sin embargo, incluso en este ejemplo, normalmente habrá un modelo de masa del sitio (civil), el edificio general (arquitecto) y quizás el sistema estructural general (estructural) en LOD 100 en un modelo federado. En tales casos, LOD 100 se aplicaría a cada uno de los modelos masivos que consisten en un solo elemento de modelo (ME).

2) LOD ≠ FASE DEL PROYECTO

LOD no coincide con ninguna fase del proyecto. Siempre habrá EM en LOD más altos y más bajos que la mayoría de los ME en una fase determinada del proyecto. Si todos los elementos estuvieran SIEMPRE en un LOD específico para una fase dada del proyecto, no habría razón para el término LOD. La razón por la que existe LOD es porque los ME suelen estar en diferentes niveles para una fase determinada del proyecto (ver 'BFG RULE # 1' arriba).

3) LOD 000 = NO SE TIENE ÁMBITO DE MODELADO PARA UNA CLASE DETERMINADA DE ELEMENTO.

En la especificación BIMForum Global LOD, LOD 000 significa que no hay ningún requisito de elemento modelo (ME) para la clase de elemento dada. También significa que no hay ningún margen para que el elemento sea referenciado por inferencia para la clase de elemento de un modelo de masa LOD 100 general. Este nivel es importante en el ámbito contractual de los elementos que están excluidos del ámbito de los autores de elementos modelo (MEA).

4) LOD 350 es para la coordinación detallada entre sistemas de elementos modelo

Después de que los elementos se desarrollan a su geometría LOD 300 específica, la coordinación detallada generalmente debe tener lugar antes de que los elementos puedan desarrollarse al nivel de fabricación LOD 400 completo. Los investigadores principales de esta especificación LOD reconocieron al principio del uso de algunas de las definiciones de LOD de 2008 que había un paso crítico en el proceso BIM que justificaba un LOD intermedio entre 300 y 400. Este trabajo está documentado en sus publicaciones y presentaciones que conducen a su propuesta de 2012 para que la definición LOD 350 se adopte por primera vez en una especificación nacional de LOD.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a

[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

El ejemplo original de la columna de acero se proporciona en la siguiente sección para explicar con más detalle el papel de LOD 350.

5) **UN NÚMERO LOD MÁS ALTO NO SIEMPRE ES MEJOR**

El mejor LOD para un objeto es el LOD que cumple con los requisitos y los usos actuales del proyecto. No hay valor en modelar elementos para un LOD más alto si este esfuerzo adicional no proporciona un propósito claramente definido en el momento dado. Por ejemplo, si un proyecto está llevando a cabo una coordinación comercial típica con marcos de metal conformados en frío (CFMF, pernos metálicos) en paredes, entonces LOD 350 Model Elements (ME) que muestran los pernos, pero no incluyen los tornillos más rápidos, es aceptable. En tal caso, podría considerarse una pérdida de tiempo y dinero modelar el sistema para la fabricación completa LOD 400 con tornillos para simplemente verificar la coordinación alrededor del marco, que se modeló en LOD 350. Sin embargo, si el CFMF es parte de una maqueta virtual secuenciada 4D en un área aislada que se está utilizando como parte de una Reunión de Revisión del Recinto del Edificio, entonces LOD 400 puede ser el nivel apropiado para los montantes metálicos. En estos casos, la secuencia de cuándo se instalan los tornillos en relación con la membrana impermeabilizante, por ejemplo, puede ser crítica. Consulte la figura 2 a continuación.

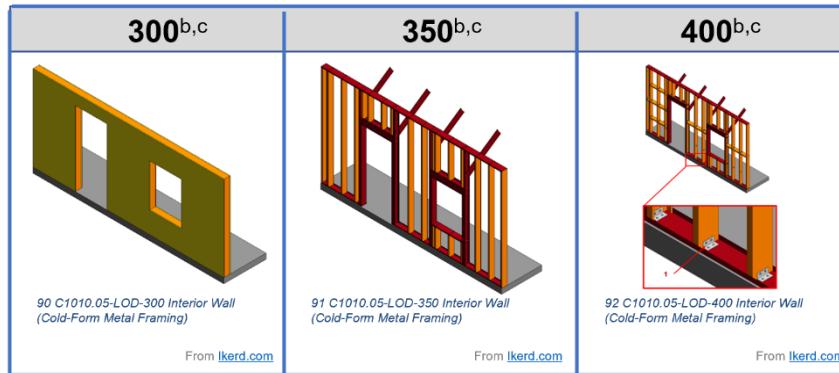


Figura 2: Imágenes de muestra de Cold Formed Metal Framing (CFMF) de la especificación BIMForum Global. Tenga en cuenta que en LOD 350 solo se modelan pernos, mientras que los sujetadores de conexión se incluyen en LOD 400.

6) **Los requisitos de información del elemento modelo (ME) deben definirse en el BIM PEP**

La información del elemento del modelo asociado es muy específica para el caso de uso dado de un BIM en un proyecto determinado para un propietario de proyecto. La información no gráfica (NGI) puede estar asociada con un elemento de modelo (ME). Si NGI tiene un nivel de dependencia diferente al ME LOD al que está asociado, entonces el Autor del elemento del modelo (MEA) indicará la diferencia en la sección BIM del PEP.

7) **ME debe cumplir 5 características geométricas distintivas de LOD para un LOD dado:**

La geometría del elemento del modelo se distingue por 5 características clave, y si una de las 5 está menos desarrollada que el requisito mínimo de un LOD dado, el ME no cumple con ese LOD dado. Por ejemplo, si una columna de acero se modela «específica» dentro de las tolerancias dadas para el acero estructural en cuanto a tamaño, forma, cantidad y orientación, pero es meramente «aproximada» en su ubicación, entonces dicha columna no



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

cumple los criterios LOD 300 («específicos») y, por lo tanto, se considera que está en LOD 200 («aproximadamente»). Para que la columna de acero en este ejemplo cumpla con el requisito de LOD 300, debe modelarse "específicamente" dentro de las tolerancias especificadas por el proyecto para las 5 características geométricas distintivas de LOD:

- 7.1 Cantidad
- 7.2 Tamaño
- 7.3 Forma
- 7.4 Ubicación
- 7.5 Orientación

8) Las tolerancias de los ME se definen por referencia de elementos Estándares de material/industria

Todas las referencias a la tolerancia en las definiciones de LOD deben remitirse a los estándares de la industria que se incorporan por referencia en las especificaciones de un proyecto determinado. La naturaleza del modelado 3D es que todos los elementos son precisos, aunque no lo sean. Además, la mayoría de las plataformas de modelado de uso común son modeladores de estado estático que no tienen en cuenta las condiciones dinámicas del mundo real, tales como, entre otras, deflexión, inclinación, expansión / contracción térmica, espesor de la protección contra incendios, espesor del aislamiento (en algunos casos), desviación del viento, carga activa, fluencia de material a largo plazo y contracción del material. Por ejemplo, tales efectos pueden ser notables cuando se considera la interfaz de sistemas como el muro cortina de vidrio y aluminio en edificios de hormigón de gran altura. Los equipos de propietarios de proyectos deben abordar estos temas de tolerancia en la sección BIM del PEP.

9) La medición de ME con precisión dentro de la tolerancia es solo para LOD 300 ~ 400.

Debido a que LOD 200 es aproximado, solo LOD 300 a LOD 400 se puede medir directamente desde el modelo dentro de las tolerancias especificadas por el proyecto de elementos. A menos que se indique lo contrario, las tolerancias para un elemento dado se definen por las tolerancias de fabricación, manufactura, montaje e instalación de esa industria. Todas estas tolerancias deben definirse claramente por referencia en la especificación del proyecto para cada material de elemento e incorporarse por referencia en la sección BIM del PEP.

10) Los elementos del modelo LOD 500 se basan en la geometría LOD 100 ~ 400

La sección BIM del PEP debe definir si un elemento LOD 500 está documentado con una referencia por inferencia en el modelo de masa total LOD 100 o definido con geometría LOD 200, 300, 350 o 400. Esta es la razón por la cual la capacidad de medir EM directamente desde un modelo en LOD 500 variará dependiendo de la base geométrica del objeto LOD 500.

Por ejemplo, considere una pared del sótano existente dentro de un edificio que se modela a partir de datos de escaneo láser de captura de realidad tal como se construyó en el lado interior de la pared sin ninguna prueba destructiva para conocer el núcleo de la pared o el grosor de la pared. Los modelos pueden tener algunos dibujos históricos que indican el grosor de diseño de la pared y el autor del elemento del modelo (MEA) puede usar esta información para asumir un grosor "aproximado" de la pared. Como tal, la geometría de una pared solo podría definirse como LOD 200 (referencia BFG LOD Rule # 7). En este caso, dicha pared sería una pared LOD 500 con geometría a LOD 200, y solo la cara interior que se escaneó con láser podría medirse directamente desde el modelo.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Además, un elemento modelo en LOD 500 no tiene ningún nivel de geometría más alto que un elemento en LOD 400. Por esta razón, la especificación BIMForum Global LOD no muestra ningún gráfico adicional más allá de LOD 400 para un elemento determinado.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Ejemplo LOD 350, La columna de acero 2009-2012

Los investigadores principales (IP) de esta especificación publicaron varios artículos y presentaciones de conferencias nacionales sobre el tema de la progresión del modelo donde determinaron la definición de LOD 350 desde 2009 hasta 2012. Este trabajo llevó a presentar este concepto LOD 350 en 2012 a AGC para ser adoptado en la primera especificación gráfica LOD nacional de EE. UU. en 2013. Debido a que los ejemplos de acero en la propuesta original de LOD 350 son algunos de los más frecuentemente buscados en línea de ejemplos gráficos de LOD, se proporcionan para el contexto y los antecedentes de la formación de la definición de LOD 350. Cabe señalar que este gráfico de columna de acero desarrollado por los IP de este LOD es la misma columna que se encuentra en casi todas las especificaciones gráficas LOD nacionales de EE. UU. hasta la fecha desde 2013 que incluyen LOD 350, así como algunas especificaciones LOD utilizadas en otros países.

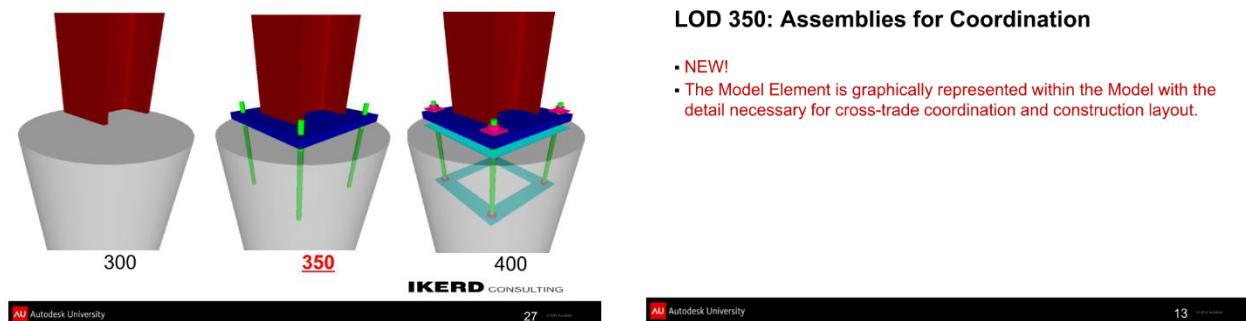


Figura 3: Diapositivas publicadas en 2012 de la conferencia nacional. Esta imagen se utilizó para ilustrar el concepto del autor de LOD 350 que luego se presentó al AGC para su adopción en la primera especificación gráfica LOD nacional de los Estados Unidos.

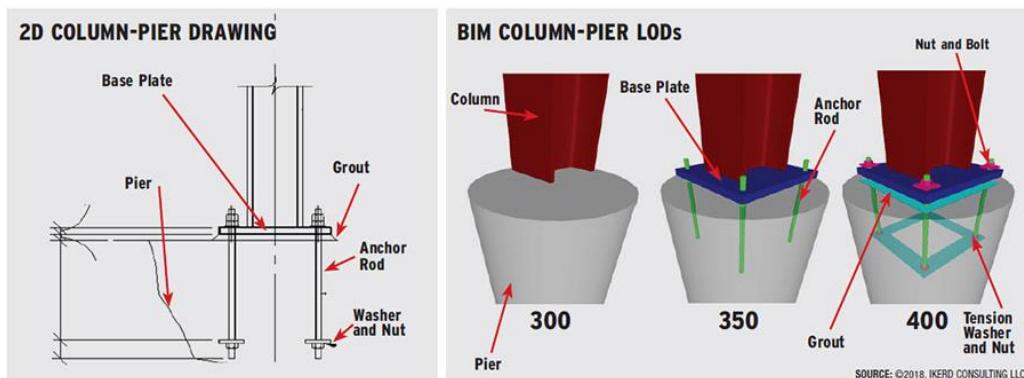


Figura 4: Imagen mostrada en ENR, Post, N, 25 de abril de 2018 "En el Congreso Estructural, un llamado a los diseñadores para mitigar el riesgo del proyecto BIM". La imagen se utilizó para delinejar la distinción entre LOD 300, 350 y 400 de una columna de acero, en relación con la información que se muestra en el detalle típico 2D del ejemplo que se encontraría en los documentos de construcción (CD) de un proyecto emitidos para el permiso.

Las definiciones de LOD de muestra que se señalan en las páginas siguientes utilizan las diez 'reglas' (recomendadas) de BIMForum Global (BFG) para LOD y el ejemplo de la columna de acero para ilustrar la definición de LOD global de BIMForum.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Definiciones LOD de BIMForum Global

Las siguientes son aplicaciones de las Diez Reglas Fundamentales LOD de BIMForum Global utilizando el ejemplo original de la columna de acero. La información no gráfica se aborda en BFG LOD Regla # 6. Cada equipo de proyecto debe establecer las definiciones de LOD utilizadas para un proyecto determinado en las secciones Contactos y BIM de su PEP. A falta de tal definición, se aplicarán las siguientes definiciones de LOD cuando se adopte por referencia la presente especificación.

LOD	Concepto de resumen	¿Elemento medido con precisión del modelo?	Definición de ejemplo	Imagen de muestra
000	NO BIM	N/A	No existen elementos modelo (ME) distintos, Y no se puede hacer ninguna inferencia a partir de una masa total para estos elementos en este LOD en este sistema.	
100	CONCEPTUAL / INFERIDO	NO (No existe ningún elemento en este LOD)	No existen elementos distintos del modelo, pero la inferencia sobre los elementos se puede hacer a partir de una masa total en este LOD. El elemento del modelo (ME) se puede inferir o referenciar en el modelo con un símbolo u otra representación genérica, pero el ME no cumple los requisitos para LOD 200.	
200	APROXIMADO	NO (ME solo aproximado)	El elemento modelo (ME) se modela aproximadamente en términos de una o más de las siguientes características: cantidad, tamaño, forma, ubicación u orientación.	
300	ESPECÍFICO	SÍ dentro de ME Proyecto / Tolerancias del sistema	El elemento modelo se modela específicamente dentro de las tolerancias del proyecto para su sistema en términos de todas las siguientes características: cantidad, tamaño, forma, ubicación, y orientación.	
350	COORDINACIÓN DETALLADA	SÍ dentro de ME Proyecto / Tolerancias del sistema	El elemento modelo (ME) se modela específicamente según LOD 300 e incluye características de interfaz con elementos de modelo adyacentes y/o dependientes para facilitar la coordinación detallada entre sistemas.	
400	FABRICAR	SÍ dentro de ME Proyecto / Tolerancias del sistema	El elemento modelo (ME) se modela con los detalles necesarios para la fabricación, manufactura, montaje e instalación.	
500	AS-BUILT	VARÍA si la geometría es LOD 100-200 vs 300~400	El elemento de modelo (ME) se modela en su estado tal como se construyó o existente dentro de las tolerancias definidas para el proyecto. La capacidad de medir el objeto depende de en qué LOD se basa su geometría.	La geometría ME podría ser la de LOD 100,200, 300, 350 O 400



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

CAMBIOS CON RESPECTO A OTRA VERSIÓN DE LOD ANTERIOR A LA VERSIÓN DE BIMFORUM GLOBAL 2022.

Ha habido muchas especificaciones LOD en años anteriores desde 2008 tanto para el nivel de detalle como para el nivel de desarrollo. Esta especificación global de BIMForum proporciona un nuevo marco de la especificación LOD anterior. Este nuevo enfoque generalmente tiene una sola hoja para cada elemento del modelo que se organiza en secciones claras alineadas con un sistema dado, como el acero estructural, por ejemplo. (Ver Figura 5 y Figura 6 a continuacion) Además, esta es la primera especificación gráfica LOD de este tipo que se produce en varios idiomas con aportes de BIMForums internacionales fuera de los EE. UU. y otros grupos BIM alineados de manera similar.

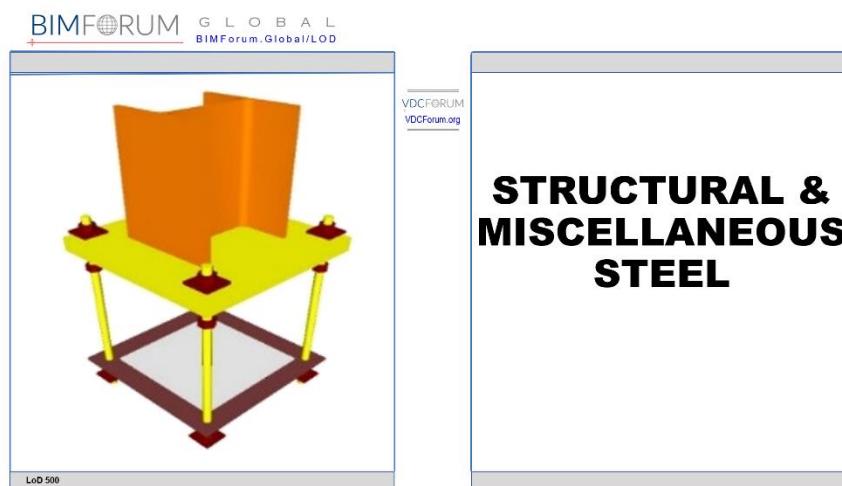


Figura 5: Nuevo enfoque de BIMForum Global LOD Speciation para que los elementos del modelo se organicen en secciones claras alineadas con un sistema dado, como el acero estructural en el encabezado de la sección anterior.



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Floor Structural Frame (Steel Framing Column)						
LOD	000 ^b	100 ^{b,c}	200 c	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	 NO USE/INC MODEL ELEMENTS EXIST BUT CAN BE REFERENCED ABOUT THE TIME IT'S CAN BE MAP - HARM AN OWNER CAN USE ELEMENTS AT THIS LOD IN THIS SYSTEM	 NO USE/INC MODEL ELEMENTS EXIST BUT CAN BE REFERENCED ABOUT THE TIME IT'S CAN BE MAP - HARM AN OWNER CAN USE ELEMENTS AT THIS LOD IN THIS SYSTEM	 3D BIM 100-200 Floor Structural Frame (Steel Framing Column)	 3D BIM 300 Floor Structural Frame (Steel Framing Column)	 3D BIM 350 Floor Structural Frame (Steel Framing Column)	 3D BIM 400 Floor Structural Frame (Steel Framing Column)
Description	1. Generic column element. See SBC 810. Associated Masterformat Sections: 08 10 00	See SBC 810				
			BIMFORUM GLOBAL Forum Global VDCFORUM VDCForum.org <p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 100-350 does not need to have LOD definitions if the owner selected the DCOV Standard's 100 Specification to address needs. b. 100-350 does not need to include reference to reference standards or scopes when element at specified LOD is required. c. 100 definitions should be defined in the Owner's Execution Plan's PEPS (Building Information Modeling (BIM) section. These may also apply to the PEPS as a CM Execution Plan (PEPS-E) on projects. d. In the absence of a "PEPS-E" (Ref 10), the 100-350 LOD definitions shall be per the DCOV Standard's 100 Specification. <p>Reference: BIMFORUM Global</p>	1. Element rendering to include: Specific size of main vertical structural members defined per structural details and correct location and orientation.	1. Element rendering to include: Actual elevations and location of internal horizontal structural members. 3. Identification of specific connectors applied to all structural members including fasteners, plates, gusset plates, anchor bolts, etc.	1. Element rendering to include: 2. Walls 3. Clipping of members 4. Labels 5. Weather, rods, etc. 6. All assembly elements
LoD 500						

Figura 6: Nuevo enfoque de BIMForum Global LOD Speciation para que los elementos del modelo se definan en un formato de hoja única por elemento.

Proceso de revisión

Comentario público

Cada nueva versión de las especificaciones de LOD generalmente se publica primero como un borrador para comentarios públicos. Los comentarios se evalúan antes de la publicación de la versión oficial



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a

This document is copyrighted under a
Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

Tabla de Secciones de Especificación de BIMForum Global

SECCIONES DE ESPECIFICACIÓN LOD	PAGE
GENERAL Y ELEMENTOS GENÉRICOS	20
CIMENTACIONES, ESPECIALIDAD (Excepción del Concreto Armado)	30
CONCRETO ARMADO	37
REVESTIMIENTO DE CONCRETO	45
SISTEMA DE ANCLAJE	48
CONCRETO PREFABRICADO	58
MURO BASCULANTE DE CONCRETO	63
MAMPOSTERÍA	65
ACERO ESTRUCTURAL Y DIVERSO	70
ESCALERAS DE ACERO Y BARANDALES	74
VIGUETAS DE ACERO	77
ESTRUCTURAS DE METAL CONFORMADO EN FRÍO, PANEL DE YESO Y REVESTIMIENTO	79
CERRAMIENTOS DE FACHADA Y MUROS CORTINA	83
CONSTRUCCIÓN DE MADERA	97
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA MACIZA	101
TECHADO	105
PUERTAS, PORTONES, ETC.	119
TUBERÍA NEUMÁTICA	142
PLOMERÍA	144
MECÁNICO (HVAC)	160
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	179
ELÉCTRICO	183
ILUMINACIÓN	195
ARTE FIJO	208
SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN METÁLICOS	210
CIVIL, SITIO Y PAISAJE	215
ELEMENTOS DEL PAISAJE DEL SITIO	237
ELEMENTOS DEL SITIO	249
PUENTE DE CARRETERA	254
PUENTE DE FERROCARRIL	257

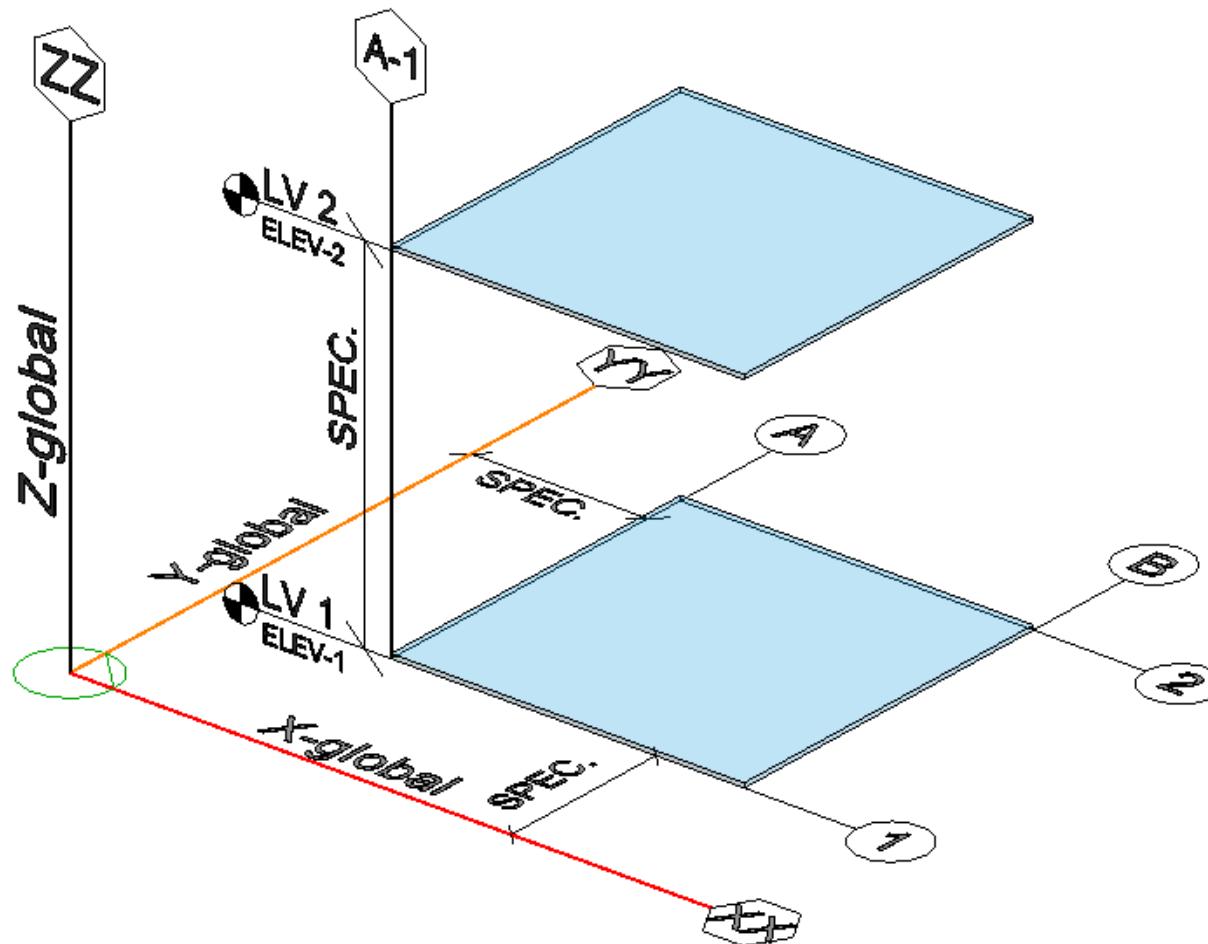


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved.

This document is copyrighted under a

[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



LoD 500

GENERAL Y ELEMENTOS GENÉRICOS

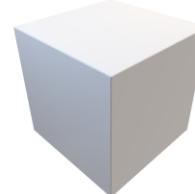
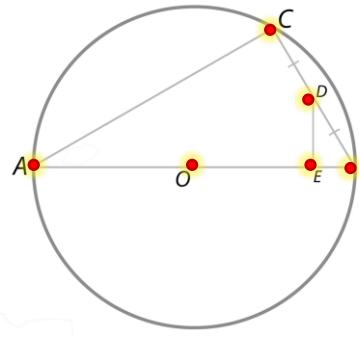
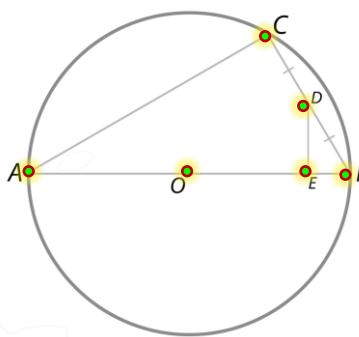


Puntos

Uniformat **N/A**

Omniclass **N/A**

Uniclass **N/A**

LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		 <p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>ESTA CATEGORÍA NO ESTA DEFINIDA PARA ESTE LOD.</p>	<p>ESTA CATEGORÍA NO ESTA DEFINIDA PARA ESTE LOD.</p>
Descripción	<p>1. NUEVO 2. Versión 2022</p> <p>Secciones asociadas del formato maestro: N/A</p>		<p>El objeto Punto se encuentra en una ubicación aproximada relativa al Origen del Proyecto y a la tolerancia de los Elementos que se utilizan para definir.</p> <p>Las clases especiales de elementos de modelo de punto incluyen, entre otros, los orígenes de Proyecto, los puntos topográficos, los puntos de referencia y los puntos de límite de propiedad.</p>	<p>1. El elemento de modelo de punto cumple con los requisitos de LOD 200 Y se define además en una ubicación específica en relación con el origen del proyecto y las tolerancias de los elementos del modelo que se utiliza para definir.</p>	<p>1. N/A</p>	
LoD 500						

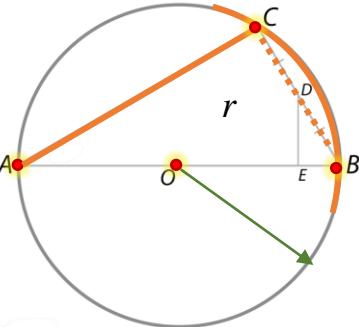
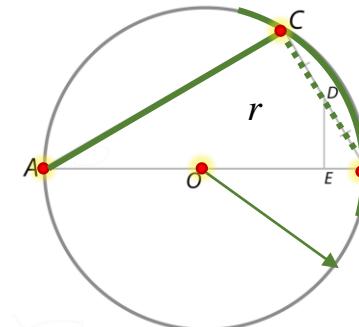
LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	 <p>ESTA CATEGORÍA NO ESTA DEFINIDA PARA ESTE LOD.</p>	<p>ESTA CATEGORÍA NO ESTA DEFINIDA PARA ESTE LOD.</p>
Descripción	1. N/A	1. N/A	<p>El Elemento de Modelo de Línea se encuentra en una ubicación aproximada relativa al Origen del Proyecto y a la tolerancia de los Elementos de Modelo que se utiliza para definir.</p> <p>Las rectas lineales están definidas por dos puntos. Ejemplo Línea AB esta definida por los puntos A y B de la imagen superior.</p> <p>Las curvas son construidas con dos puntos y restricciones de adición, como la longitud del cordón, el radio de la curvatura, etc.</p> <p>Las clases especiales de elementos del modelo de línea incluyen, entre otros, las líneas de cuadrícula y los límites de propiedad.</p>	<p>1. El elemento de modelo de línea cumple con los requisitos de LOD 200 Y se define además en una ubicación específica en relación con el origen del proyecto y las tolerancias de los elementos del modelo que se utiliza para definir.</p>	<p>1. Cumplir con los requerimientos del LOD 300</p> <p>2. El volumen del espacio se calcula con precisión hasta la superficie horizontal de acabado más proxima, como un techo o la parte inferior de la losa superior.</p> <p>3. Modelado de elementos a incluir:</p> <p>4. 1 Elementos delimitadores verticales al mínimo LOD300</p> <p>5. 2 Elementos delimitadores horizontales como techos o losas.</p> <p>6. 3 Objetos espaciales que se asocian automáticamente a elementos delimitadores verticales y horizontales.</p>	
LoD 500						

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Cuadrículas y Elementos de Modelo Nivel (Clase Especial de Líneas y Planos)

Uniformat --

Omniclass 36-51 73 11 13 17 13

Uniclass --

N/A

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>LOD 200 Grids & Elevation</p> <p>From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 300 Grids & Elevation</p> <p>From AscendBKF.org</p>	<p>ESTA CATEGORÍA NO ESTA DEFINIDA PARA ESTE LOD.</p>	<p>ESTA CATEGORÍA NO ESTA DEFINIDA PARA ESTE LOD.</p>
Descripción			<p>Cuadrículas y Elevaciones.</p> <p>Equipamiento, Construcción, Campus, Civil y SIG es aproximado en relación con el contenido del modelo entregado.</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rejillas y elevaciones 2. Equipo, Edificio, Campus, Civil y SIG es específico en su relación con el contenido en el modelo dado. 	
LoD 500						

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}				
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i> BIMForum.Global/LOD	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro: 01 83 13</p> <ol style="list-style-type: none"> Los supuestos para el encuadre estructural se incluyen en otros elementos modelados, como un elemento de suelo arquitectónico, que contiene una capa para la supuesta profundidad del encuadre estructural o elementos estructurales esquemáticos que no se distinguen por tipo o material. La profundidad del ensamblaje o el tamaño de las ubicaciones siguen siendo flexibles. 		<p>1. Los elementos son aproximados.</p>							
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	1. Ver B10		<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <p>Piso con dimensiones aproximadas</p> <p>Miembros de encuadre de apoyo aproximados</p> <p>Rejillas estructurales definidas con precisión</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Secciones asociadas del formato maestro:	01 83 13									
LoD 500										

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			Consulte Secciones De Elementos Para Obtener Información Sobre Nivel De Fabricación
Descripción	1. Ver definiciones fundamentales		<p>Elemento de modelo genérico</p> <p>El alcance nominal global de la unidad incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones nominales de la planta (longitud, anchura) • Dimensiones verticales nominales (niveles, aterrizajes) 	<p>1. Los principales elementos de apoyo de la rampa se modelan según los estándares de acceso para discapacitados.</p> <p>2. El elemento es preciso en cuanto a</p> <ul style="list-style-type: none"> 3. • Ancho 4. • Grado 5. • Geometría de aterrizaje 	<p>1. Se modelan elementos de soporte de rampa secundaria (perchas, soportes, pasamanos, ubicación táctil, puntos de conexión, etc.).</p>	<p>1. Todos los elementos de la rampa están modelados para apoyar la fabricación y la instalación.</p>	
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. N/A		<p>Objetos genéricos del techo separados por tipo de material</p> <p>Espesor aproximado de la capa representada por un solo conjunto.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>		<p>1. Las penetraciones se modelan según las dimensiones nominales para las principales aberturas del techo, como tragaluces y elementos mecánicos grandes.</p>	<p>1. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada.</p> <p>2. Se modelan los miembros que enmarcan en las aperturas.</p>	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pernos y pistas 2. Unidades individuales de albañilería 3. Refuerzo 4. Revestimiento 5. Aislamiento
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}				
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro:</p> <p>01 83 16</p> <ol style="list-style-type: none"> Modelo de masa sólida que representa el volumen total del edificio; o bien, elementos de pared esquemáticos que no se distinguen por tipo o material. La profundidad/espesor del montaje y las ubicaciones siguen siendo flexibles. 									
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

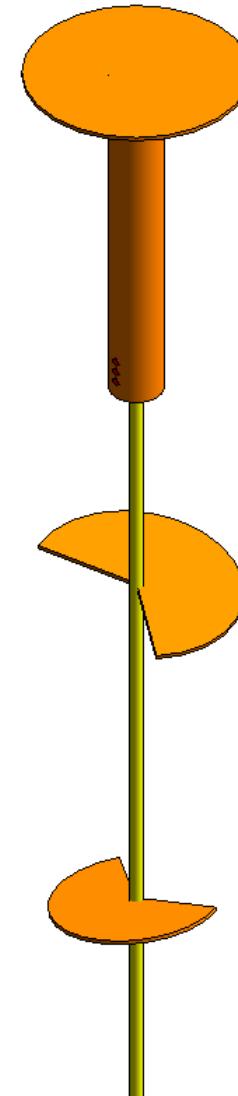


LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional	
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de pared genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, pared de ladrillo vs. terracota).</p> <p>Espesor aproximado de la capa representada por un solo conjunto.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p>	<p>1. Construcción de muros exteriores modelados como un elemento separado.</p> <p>2. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada.</p> <p>3. Se modelan los encabezados y el encuadre de jamba.</p>	<p>1. El modelado de elementos incluirá:</p> <p>2. Pernos y pistas</p> <p>3. Unidades individuales de albañilería</p> <p>4. Refuerzo</p> <p>5. Revestimiento</p> <p>6. Aislamiento</p>	
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

CIMENTACIONES, ESPECIALIDAD (Excepción del Concreto Armado)

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1 A1010.10-LOD-300 Wall Foundation</p>	<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>
Descripción	1. N/A	<p>1. Los supuestos relativos a los cimientos se incluyen en otros elementos modelados, como un elemento arquitectónico de suelo o una masa volumétrica que contenga una capa para la profundidad de armazón estructural supuesta.</p> <p>2. O elementos esquemáticos que no se distinguen por tipo o material. Profundidad/espesor de montaje y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <p>Aproximación de tamaño y forma del elemento de cimentación</p> <p>En el elemento se definen las mallas estructurales del edificio para el Sistema de coordenadas locales del Proyecto, que se coordinan aproximadamente con las coordenadas civiles.</p>			
LoD 500						

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver A10		Ver A10		<ol style="list-style-type: none"> Los elementos se modelan según el tamaño y la forma especificados por el diseño de la base. El modelado de elementos incluirá: Tamaño total y geometría del elemento de cimentación Superficies inclinadas o depresiones del suelo Dimensiones externas de los miembros Aberturas principales como ascensores y otros pozos 		
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Descripción	1. Ver A10		Ver A10		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ver A10 2. Las losas del pozo del elevador están inclinadas correctamente 3. Los pozos de sumidero se muestran en ubicaciones y geometrías correctas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: 2. Ubicación y tamaño de las penetraciones de los manguitos y las aberturas MEP 3. Chaflán 4. Vierta las articulaciones 5. Clavijas 6. Todos los elementos necesarios para la colaboración intercomercial deben ser modelados 7. Ubicación real y forma del elemento estructural 8. Incrustaciones expuestas o refuerzos como dinteles 9. Penetraciones detalladas y modeladas 10. Juntas de dilatación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: 2. Detalles de barras de refuerzo, incluidos ganchos y empalmes de vuelta 3. Clavijas 4. Retardador de humedad 5. Curso para la mampostería unitaria definida 6. Impermeabilizante 				
Secciones asociadas del formato maestro: 31 60 00											
LoD 500											

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>A1020.10.10 LOD 200 Helical Pier</p> <p>From AscendBKF.org</p>			
Descripción	1. See A10		See A10	<p><i>cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de sistema de pilotes 2. Material de la pila 3. Capa 4. Área de influencia modelada o acomodada por el software de verificación de modelos 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Espaciado 2. Tamaño de la Placa 3. Estratos de rodamientos 	<p>Elemento del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fabricación completa de conexiones
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro: 01 82 16</p> <ol style="list-style-type: none"> Modelo de masa sólida que represente el volumen global del edificio; o, elementos esquemáticos de muros que no se distingan por tipo o material.. La profundidad/espesor de montaje y las ubicaciones siguen siendo flexibles. 		<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tamaño y forma aproximados del elemento de cerramiento del subsuelo. Las mallas estructurales de los edificios para el sistema local de coordenadas del proyecto se definen en el modelo y se coordinan con el sistema global de coordenadas civiles (sistema de coordenadas del plano del Estado, etc.). Suggested Baseline Attributes Tipo de miembro 	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



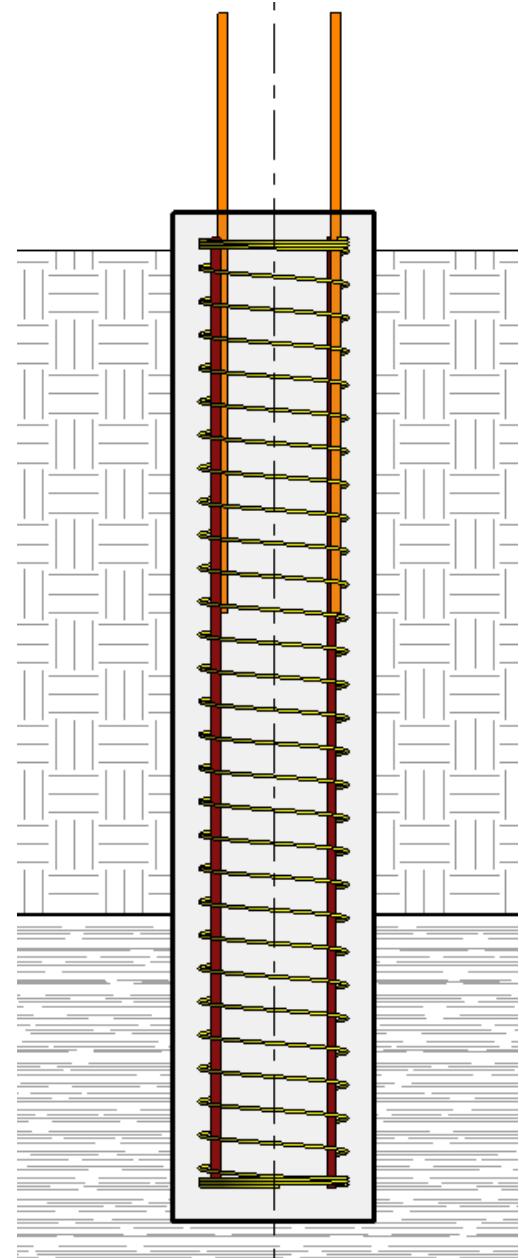
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver A20		Ver A20		<p>Elementos del modelado a incluir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaño total y geometría del elemento de subsanante 2. Superficies inclinadas 3. Dimensiones externas del elemento 4. Aberturas principales, como grandes elementos mecánicos modelados a dimensiones nominales. 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chaflanes 2. All penetrations modeled to rough opening dimensions. 3. Uniones de colado 4. Las barras de refuerzo y todos los elementos empotrados modelados en las zonas congestionadas donde lo especifique el proyecto BXP, que suele estar a una distancia determinada de la zona de congestión. 5. Cualquier estructura permanente de revestimiento o apuntalamiento, como cajas vacías Any permanent shoring or forming structures such as void boxes 6. Aislamiento 7. Uniones de Expansion 8. Retardador de humedad 9. Incrustaciones expuestas o refuerzos como dinteles 10. Penetraciones detalladas y modeladas 11. Uniones de dilatación 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barras de refuerzo que incluyen ganchos y empalmes de regazo 2. Clavijas 3. Curso para la mampostería unitaria definida 4. Impermeabilizante
LoD 500	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						

LoA

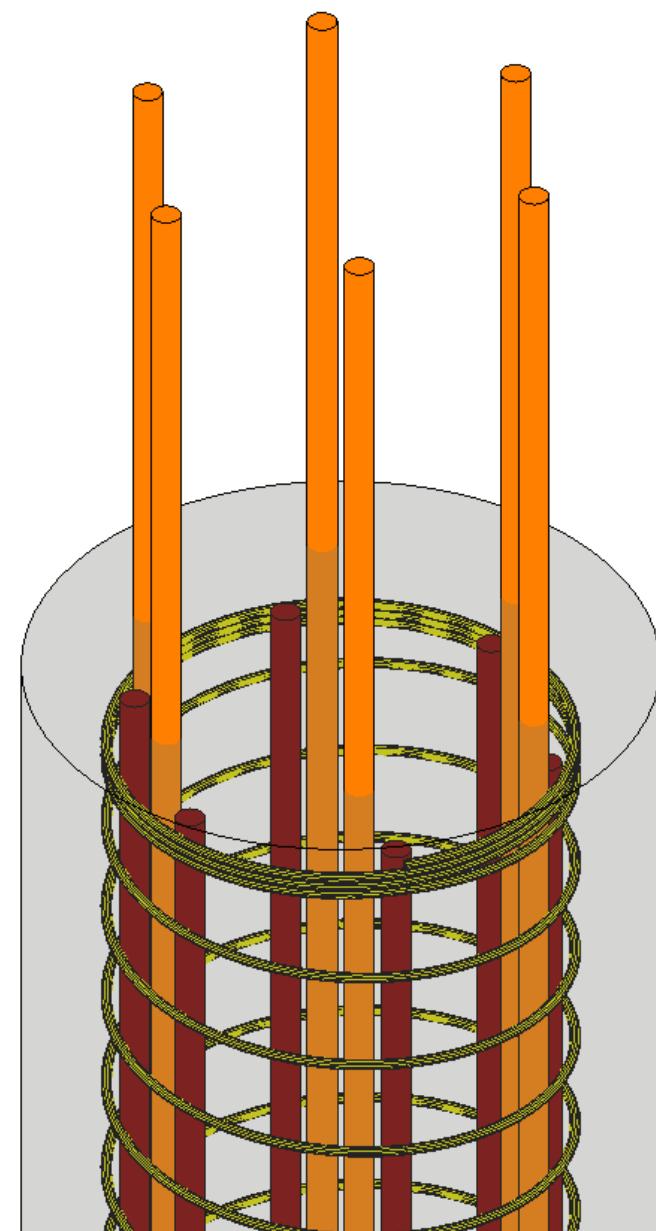
[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

CONCRETO ARMADO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 37

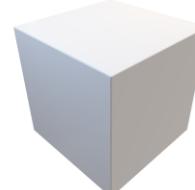
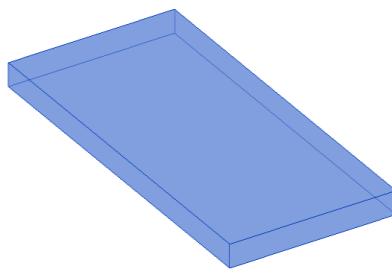
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver A10		<p>Ver A10</p> <p>Notas de la imagen:</p> <p>Se modela la cimentación de muro genérica.</p> <p>El sitio se modela genéricamente a partir de información geotécnica en informe geotécnico.</p>	<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaño total y geometría del elemento de cimentación 2. Superficies inclinadas. 3. Dimensiones externas de los miembros 4. La elevación de los estratos geotécnicos de rodamientos se modela a partir del informe geotécnico. 5. Área de influencia del rodamiento: modelada o acomodada por el software de verificación de modelos <p>Notas de la imagen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los tamaños de los cimientos de los muros se modelan con precisión con zapatas cuando corresponde. 2. La elevación del rodamiento se modela a partir del informe geotécnico. 3. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD. 4. Vea la losa en el grado para conocer las condiciones relacionadas en este LOD. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: Ubicación de las penetraciones del manguito, juntas de vertido, chaflán, retardador de humedad, clavijas 2. Todas las incrustaciones o refuerzos expuestos, como dinteles 3. Juntas de dilatación 4. Los estratos de rodamientos geotécnicos se modelan a partir de estimaciones de informes geotécnicos. 5. Notas de la imagen: 6. Los tamaños de vigas de grado se modelan con interfaces a otros sistemas, tales como, entre otros, descensos de losas, caminos clave entre vertidos de concreto, juntas de construcción y clavijas de refuerzo en vertidos adyacentes. 7. La elevación del rodamiento se modela a partir del informe geotécnico con la adición de elementos de interfaz como cajas vacías cuando corresponda. 8. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD. 9. Vea la losa en el grado para conocer las condiciones relacionadas en este LOD. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: Barras de refuerzo que incluyen ganchos y empalmes de regazo 2. Clavijas 3. Hiladas de mampostería unitaria definida 4. Impermeabilizante 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}				
Descripción	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i> BIMForum.Global/LOD	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional					
Secciones asociadas del formato maestro:	03 30 00 / 03 40 00									
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Cimentaciones de Columnas (Cimentaciones Profundas/ Cimentaciones de Columnas)

Uniformat A1010.30

Omniclass 21-01 10 10 30

Uniclass Ss 20 05 15

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>3 A1010.30-LOD-300 Column Foundations (Deep Foundations)</p>	<p>4 A1010.30-LOD-350 Column Foundations</p>	<p>5 A1010.30-LOD-400 Column Foundation</p>
Descripción	1. Ver A10	1. Ver A10	Geometría aproximada.		<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profundidad de rodamiento asumida por informe geotécnico con geometría de penetración modeladas según la revisión del ingeniero de las condiciones del sitio. 2. Parte superior del muelle 3. Tamaño del muelle 4. Área de influencia del rodamiento: modelada o acomodada por el software de verificación de modelos 5. Notas de la imagen: 6. Los tamaños de los pilares se modelan con precisión con interfaces a otros sistemas, tales como, entre otros, descensos de losas, caminos clave entre vertidos de concreto, juntas de construcción y clavijas de refuerzo en vertidos adyacentes. 7. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD. 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos del modelado a incluir: 2. Parte superior real del pilar (TOP) y esperada parte inferior (BOT) modeladas según la revisión del ingeniero de las condiciones del sitio. 3. Ubicaciones de las clavijas de cimentación y varillas de anclaje, si corresponde. 4. Notas de la imagen: 5. Los tamaños de los pilares se modelan con precisión con interfaces a otros sistemas, tales como, entre otros, descensos de losas, caminos clave entre vertidos de concreto, juntas de construcción y clavijas de refuerzo en vertidos adyacentes. 6. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD. 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profundidad hasta el estrato portante 2. Penetración en el estrato del rodamiento 3. Ubicaciones de los empalmes de vuelta. 4. Barras de refuerzo que incluyen ganchos y empalmes de regazo 5. Clavijas 6. Trineo de muelle o rueda de muelle para cubierta transparente lateral 7. Refuerzo del muelle para la cubierta inferior transparente 8. Notas de la imagen: 9. El modelado de muelles está desarrollado para incluir todo el contenido de fabricación que forma parte del elemento. 10. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD. 11. El trineo del muelle, la rueda del muelle, los refuerzos del muelle y otros elementos relacionados no se muestran en la imagen para mayor claridad.
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>6 A1020.80-LOD-200 Grade Beams From Ikerd.com</p>	<p>7 A1020.80-LOD-300 Grade Beams From Ikerd.com</p>	<p>8 A1020.80-LOD-350 Grade Beams From Ikerd.com</p>	
Descripción	1. Ver A10		<p>Ver A10 Notas de la imagen: Se muestra la geometría genérica del haz. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1. Ver A1010 2. Notas de la imagen: 3. Viga de grado 4. Consulte la losa en grado (A4010, A4020) para conocer las condiciones relacionadas en este LOD. 5. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD.</p>	<p>1. Elementos del modelado a incluir: 2. Paradas de agua 3. Vierta las articulaciones y las secuencias necesarias para identificar la especie de refuerzo de la regazo, la programación, etc. 4. Chaflán 5. Notas de la imagen: 6. Los tamaños de vigas de grado se modelan con interfaces a otros sistemas, tales como, entre otros, descensos de losas, caminos clave entre vertidos de concreto, juntas de construcción y clavijas de refuerzo en vertidos adyacentes. 7. Los elementos de la interfaz, como las cajas vacías o las zonas críticas de rodamientos, se modelan cuando corresponde. 8. Consulte la losa en grado ((A4010, A4020) para conocer las condiciones relacionadas en este LOD. 9. Las regiones geotécnicas se muestran para el contexto y no es necesario modelarlas como parte de este elemento en este LOD.</p>	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes postensados detallados 2. Barras de refuerzo que incluyen ganchos y empalmes de regazo 3. Clavijas 4. Impermeabilizante
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>9 A40-LOD-200 Slabs-on-Grad From Ikerd.com</p>	VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>10 A4010-LOD-300 Standard Slabs-on-Grad From Ikerd.com</p>	<p>11 A4010-LOD-350 Standard Slabs-on-Grad From Ikerd.com</p>	
Descripción	1. Ver A40	1. Los supuestos para losas se incluyen en otros elementos modelados, como una masa volumétrica o un elemento de piso arquitectónico que contiene una capa para la profundidad de encuadre estructural asumida.	Modelado de elementos para incluir Losa genérica con espesor aproximado. Las cuadrículas estructurales de construcción para el sistema de coordenadas del proyecto local se definen en el modelo y se coordinan con el sistema de coordenadas civiles globales (Sistema de coordenadas del plano estatal, etc.)		Elementos del modelado a incluir: 1. Tamaño total, espesor y geometría de la losa 2. Aberturas principales, como grandes elementos mecánicos modelados a dimensiones nominales. 3. Depresiones de losas 4. Derribos de bordes 5. Resistencia del material 6. Superficies modeladas según pendientes reales	1. Elementos de modelado a incluir: 2. Todas las penetraciones modeladas a dimensiones de apertura aproximadas. 3. Vierta las articulaciones 4. Juntas de control 5. Juntas de dilatación 6. Paradas de agua 7. Barras de refuerzo y cualquier elemento incrustado modelado en áreas congestionadas donde lo especifique el proyecto BIMXP que generalmente está a una distancia establecida del área de congestión. 8. Cajas vacías 9. Varillas de anclaje 10. Clavijas 11. Perfil de post-tensión y hebras si así lo requiere el BXP.	Elementos del modelado a incluir: 1. Barras de refuerzo totalmente modeladas 2. Dimensiones y perfiles reales de la losa con barras de refuerzo completamente modeladas 3. Componentes de postes 4. Todas las uniones 5. Impermeabilización 6. Acabados
LoD 500							

LoA


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver A40		Ver A40		<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaño total, espesor y geometría de la losa sobre rasante 2. Aberturas principales, como grandes elementos mecánicos modelados a dimensiones nominales. 3. Depresiones de losas 4. Derribos de bordes 5. Todas las superficies inclinadas incluidas en el elemento del modelo, excepto los elementos afectados por la selección del fabricante que no se conocen en este LOD. Tales condiciones podrían incluir diferencias de geometría del piso donde no se conocerán los diferentes fabricantes especificados hasta que se seleccione el sistema real. 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos de modelado a incluir: 2. Todas las penetraciones modeladas a dimensiones de apertura aproximadas. 3. Vierta las articulaciones 4. Uniones de control 5. Uniones de dilatación 6. Paradas de agua 7. Barras de refuerzo y cualquier elemento incrustado modelado en áreas congestionadas donde lo especifique el proyecto BXP, que generalmente se encuentra a una distancia establecida del área de congestión. 8. Cajas vacías 9. Varillas de anclaje 10. Retardador de humedad 11. Clavijas 12. Perfil de post-tensión y hebras modeladas si así lo requiere el BXP 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barras de refuerzo totalmente modeladas 2. Dimensiones y perfiles reales de la losa con barras de refuerzo completamente modeladas 3. Componentes de postesado 4. Todas las uniones 5. Impermeabilización 6. Acabados
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver B10		<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <p>Tipo de sistema de hormigón estructural</p> <p>Geometría aproximada (por ejemplo, profundidad) de los elementos estructurales</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaños y ubicaciones específicos de los principales miembros estructurales de concreto modelados según la cuadrícula estructural definida con la orientación correcta 2. Todas las superficies inclinadas incluidas en el elemento del modelo, excepto los elementos afectados por la selección del fabricante 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: 2. Refuerzo de perfiles de postes y ubicaciones de hebras 3. Refuerzo llamado, modelado si es requerido por el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas 4. Chaflán 5. Vierta las articulaciones y secuencias para ayudar a identificar las ubicaciones de empalme de regazo de refuerzo, la programación, etc. 6. Uniones de expansión 7. Dispositivos de elevación 8. Incrustaciones y varillas de anclaje 9. Perfil de post-tensión y hebras modeladas si así lo requiere el BXP 10. Penetraciones para artículos como MEP 11. Cualquier componente permanente de conformado o apuntalamiento 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todo el refuerzo incluyendo elementos de post-tensión detallados y modelados 2. Acabados 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

REVESTIMIENTO DE CONCRETO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

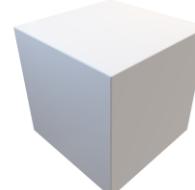
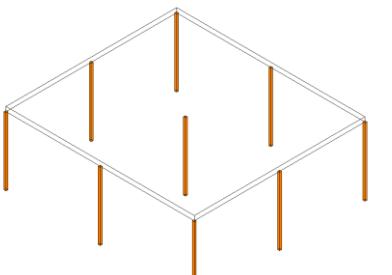
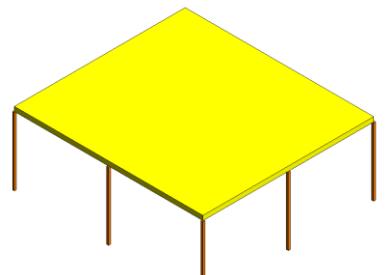
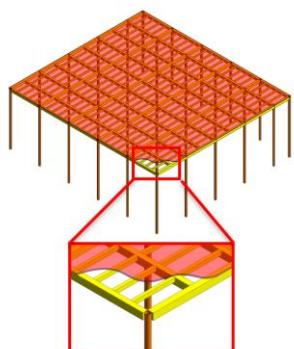
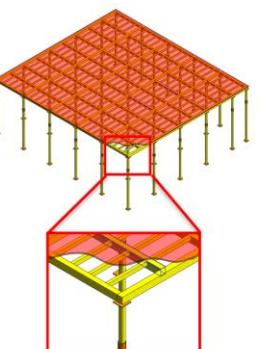
Page 45

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción			<p>Modelado de elementos a incluir: Geometría aproximada (ejemplo: profundidad) de elementos estructurales.</p>	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se definen los materiales de encofrado. Estos pueden incluir, pero no se limitan a plástico, madera o acero. 2. Se definen las propiedades del material. Estos pueden incluir, pero no se limitan al acabado del material, tipo, tamaño, grado, resistencia, etc. 3. Se define el fabricante de los productos. 	<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se definen las caras aisladas. 2. Los detalles de aislamiento están definidos. Estos incluyen, entre otros, el tipo de aislamiento especificado, el cambio de temperatura que causará el aislamiento y el grosor del aislamiento dentro del encofrado. 3. Definición de especificación de hardware y sujetadores (puede incluir clavos, tornillos para madera, pernos, tirañones, bridas, anclajes, colgadores, etc.) 4. Las conexiones de apuntalamiento están definidas. 5. Las conexiones de andamios están definidas 6. Los detalles del revestimiento están definidos. 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones, sujetadores, y formularios detallados y modelados. 2. Clavos, tornillos, anclajes, etc. 	
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.		Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.						
Descripción			Modelado de elementos a incluir: Geometría aproximada (ejemplo: profundidad) de elementos estructurales.	Elementos del modelado a incluir: 1. Se definen los materiales de encofrado. Estos pueden incluir, pero no se limitan a plástico, madera o acero. 2. Se definen las propiedades del material. Estos pueden incluir, pero no se limitan al acabado del material, tipo, tamaño, grado, resistencia, etc. 3. Se define el fabricante de los productos.						
LoD 500	Elementos del modelado a incluir: 1. Se definen las caras aisladas. 2. Los detalles de aislamiento están definidos. Estos incluyen, entre otros, el tipo de aislamiento especificado, el cambio de temperatura que causará el aislamiento y el grosor del aislamiento dentro del encofrado. 3. Definición de especificación de hardware y sujetadores (puede incluir clavos, tornillos para madera, pernos, tirañones, bridas, anclajes, colgadores, etc.) 4. Las conexiones de apuntalamiento están definidas. 5. Las conexiones de andamios están definidas 6. Los detalles del revestimiento están definidos.									

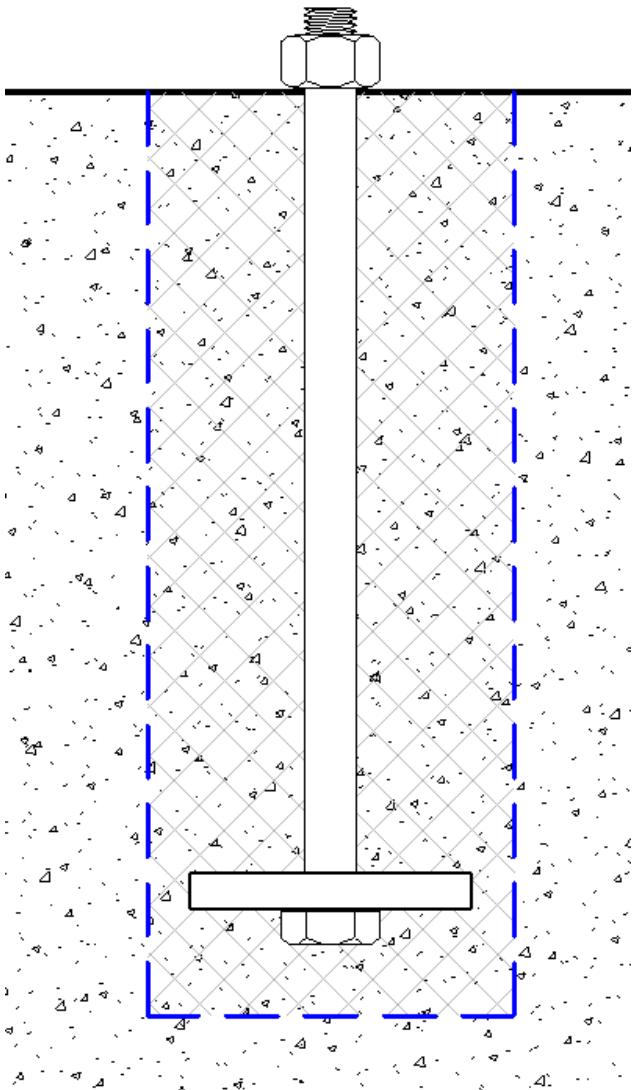
LoD 500

LoA

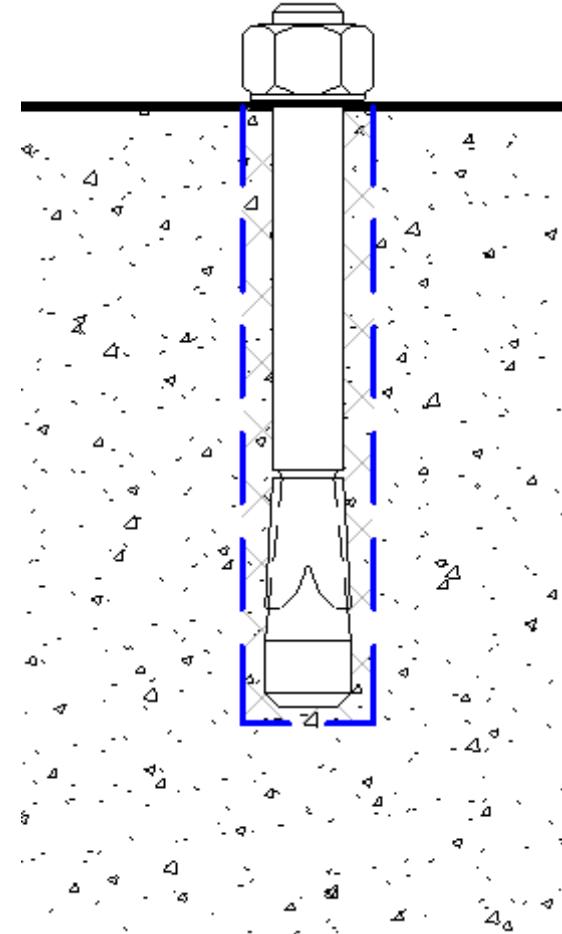

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License


 BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
 BORRADOR INTERNO Julio 2023



LoD 500



SISTEMA DE ANCLAJE

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		<p>LOD 350 L-Bolt Anchor</p>	<p>LOD 400 L-Bolt Anchor</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando. 	El modelado de elementos incluirá: <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>Información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (Acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (Nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Acabados, por ejemplo, imprimados, galvanizados, etc. 	Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje 4. Se puede incluir otra información no gráfica, como: 5. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 6. Acabado (imprimación, galvanizado, etc.) 7. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente) 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. 		<p>LOD 350 J-Bolt Anchor</p>	<p>LOD 400 J-Bolt Anchor</p>
Descripción			Consulte el elemento modelado del conjunto principal que se está conectando.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando. 	Elementos de modelado a incluir: <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud de Anclaje 2. Longitud de Incrustación 3. Longitud de Proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas 7. La información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo debe incluir: 8. Materiales de anclaje definido 9. Tipo de anclaje definido 10. Tipo de material base (acero, concreto, mampostería, etc.) 11. Resistencia del material base 12. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 13. Acabados, es decir, imprimados, galvanizados, etc. 	Element modeling to include fabrication level information: <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje 4. Se puede incluir otra información no gráfica, como: 5. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 6. Acabado (imprisión, galvanizado, etc.) 7. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Fijaciones Mecánicas – Tornillo de Cabeza Hexagonal con Argolla

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>		<p>LOD 350 Hex Head Bolt with Washer</p> <p>From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 400 Hex Head Bolt with Washer</p> <p>From AscendBKF.org</p>
Descripción			Consulte el elemento modelado del conjunto principal que se está conectando.			<p>Elemento de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>Información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo para incluir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Finishes, i.e. primed, galvanized, etc. 	<p>Elementos de modelado a incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje 4. Se puede incluir otra información no gráfica, como: 5. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 6. Acabado miembro (imprimación, galvanizado, etc.) 7. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Fijaciones Mecánicas – Perno con Cabeza Soldada

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>LOD 350 Welded Headed Stud Bolt</p> <p>From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 400 Welded Headed Stud Bolt</p> <p>From AscendBKF.org</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando. 	<p>Modelado de elementos para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>Información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Acabados, es decir, preparados, galvanizados, etc. 	<p>Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje <p>Se puede incluir otra información no gráfica, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 2. Acabado miembro (preparados, galvanizado, etc.) 3. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 52

Fijaciones Mecánicas – Anclaje Adhesivo

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>LOD 350 Adhesive Anchor</p> <p>From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 350 Adhesive Anchor</p> <p>From AscendBKF.org</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.	<p>1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.</p>	<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>La información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo debe incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Acabados, es decir, imprimados, galvanizados, etc. 	<p>Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje <p>Se puede incluir otra información no gráfica, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 2. Acabado miembro (imprimación, galvanizado, etc.) 3. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente) 	
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Fijaciones Mecánicas – Anclaje Socavado

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p>	<p>LOD 350 Undercut Anchor</p>	<p>LOD 400 Undercut Anchor</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando. 	<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>La información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo debe incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Acabados, es decir, preparado, galvanizados, etc. 	<p>Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje <p>Se puede incluir otra información no gráfica, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 2. Acabado miembro (preparado, galvanizado, etc.) 3. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Fijaciones Mecánicas – Anclaje de Expansión de Par Controlado (tipo funda)

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. 	<p>LOD 350 Torque-Controlled Expansion Anchor (Sleeve Type) From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 400 Torque-Controlled Expansion Anchor (Sleeve Type) From AscendBKF.org</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando. 	<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>Información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Acabados, es decir, preparados, galvanizados, etc. 	<p>Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuerces de anclaje <p>Se puede incluir otra información no gráfica, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 2. Acabado miembro (preparados, galvanizado, etc.) 3. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Fijaciones Mecánicas – Anclaje de Expansión Controlado por Par (tipo perno)

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>LOD 350 Torque-Controlled Expansion Anchor (Stud Type) From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 400 Torque-Controlled Expansion Anchor (Stud Type) From AscendBKF.org</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.	<p><i>cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p>	<p>1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.</p>	<p>Modelado de elementos para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Longitud del anclaje Longitud de incrustación Longitud de proyección Zona de distancia de borde Zona de espaciado Geometría, tamaño base sin roscas <p>La información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo debe incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Materiales de anclaje definidos Tipo de anclaje definido Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) Resistencia del material base Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) Acabados, es decir, preparados, galvanizados, etc. 	<p>Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Roscas de anclaje Arandelas de anclaje Tuercas de anclaje <p>Se puede incluir otra información no gráfica, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) Acabado miembro (preparados, galvanizado, etc.) Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 56

Fijaciones Mecánicas – Anclaje de Expansión Controlado por Desplazamiento de Tipo Caer

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p>	<p>LOD 350 Drop-In Type Displacement-Controlled Expansion Anchor From AscendBKF.org</p>	<p>LOD 400 Drop-In Type Displacement-Controlled Expansion Anchor From AscendBKF.org</p>
Descripción			Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte el elemento de modelo del conjunto principal que se está conectando. 	<p>Modelado de elementos para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Longitud del anclaje 2. Longitud de incrustación 3. Longitud de proyección 4. Zona de distancia de borde 5. Zona de espaciado 6. Geometría, tamaño base sin roscas <p>Información no gráfica requerida asociada con los elementos del modelo para incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de anclaje definidos 2. Tipo de anclaje definido 3. Tipo de material base (acero, hormigón, mampostería, etc.) 4. Resistencia del material base 5. Condición del material base (nuevo, existente, agrietado, sin fisurar, saturado, etc.) 6. Acabados, es decir, preparados, galvanizados, etc. 	<p>Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roscas de anclaje 2. Arandelas de anclaje 3. Tuercas de anclaje <p>Se puede incluir otra información no gráfica, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación de la marca que se correlaciona con la lista de materiales (es decir, la marca de la pieza) 2. Acabado miembro (preparados, galvanizado, etc.) 3. Acabado de cierre (es decir, negro, galvanizado por zinc y galvanizado por inmersión en caliente)
LoD 500							

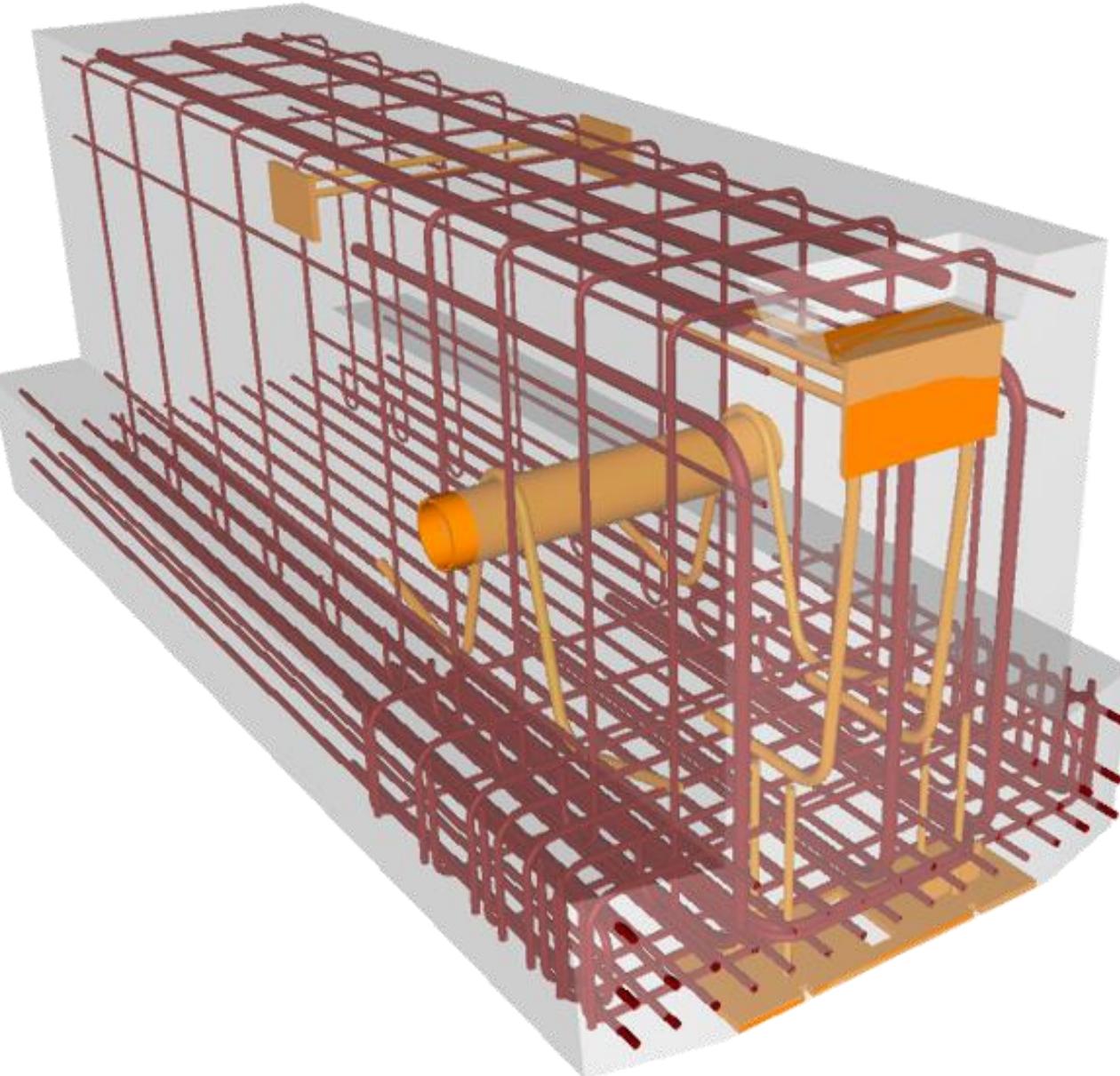
LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

CONCRETO PREFABRICADO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

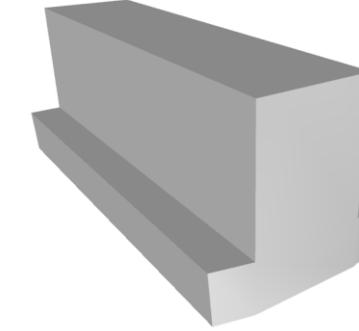
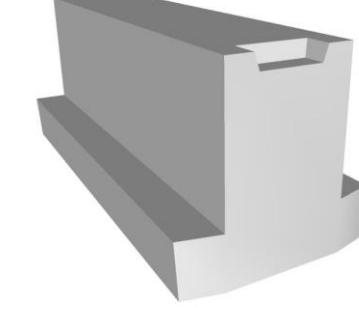
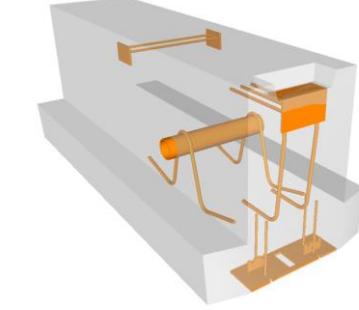
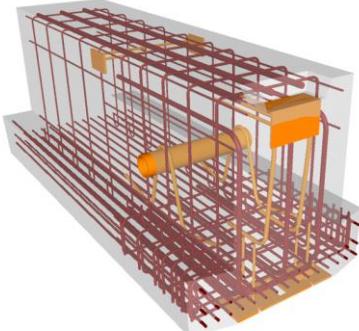
Page 58

Todos los refuerzos, incluidos los elementos de postensado, detallados y con cuello modelado

Uniformat B1010.10.11

Omniclass 21-02 10 10 10 11

Uniclass Ss 20 20 75 15

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	 <i>LOD 200 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</i> From Ikerd.com	 <i>LOD 300 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</i> From Ikerd.com	 <i>LOD 350 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</i> From Ikerd.com	 <i>LOD 400 Precast Structural Inverted T Beam (Concrete)</i> From Ikerd.com	
Descripción			Modelado de elementos a incluir: 1. Tipo de sistema del concreto estructural. 2. Geometría aproximada (ejemplo: profundidad) de elementos estructurales.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	Elementos de modelado a incluir: 1. Tamaños y ubicaciones específicos de los principales miembros estructurales de hormigón modelados según la cuadrícula estructural definida con la orientación correcta 2. Todas las superficies inclinadas incluidas en el elemento del modelo, excepto los elementos afectados por la selección del fabricante	Modelado de elementos a incluir: 1. Perfiles del refuerzo postensado y ubicación de los tendones. 2. Información del refuerzo, modelado si lo requiere el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas. 3. Chaflán 4. Juntas y secuencia del colado para ayudar a identificar los puntos de traslape del armado, programación, etc. 5. Dispositivos de elevación 6. Juntas de expansión 7. Elementos fijados en el concreto y varillas de anclaje. 8. Perfil de postensado y tendones modelados si así lo requiere el BXP. 9. Penetraciones para elementos como MEP. 10. Cualquier componente de encofrado o apuntalamiento permanente	Elementos del modelado a incluir: 1. Todos los refuerzos incluyendo elementos de poste tensado detallados y modelados. 2. Acabados
LoD 500							

LoA



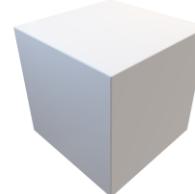
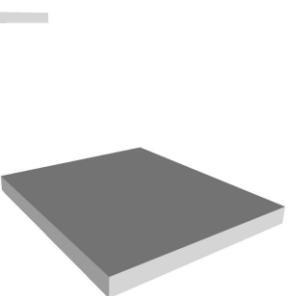
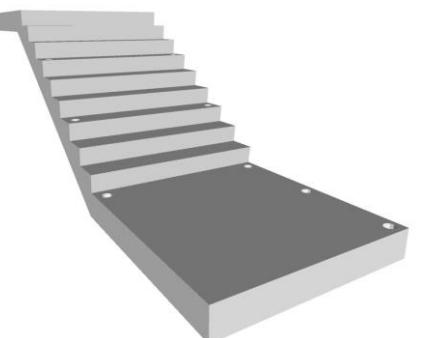
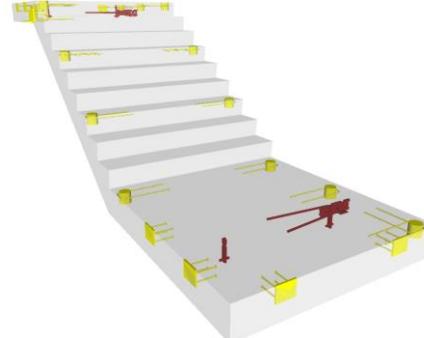
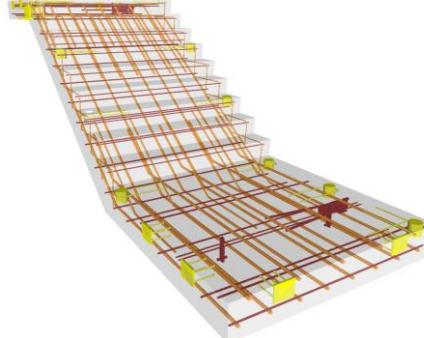
Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 59

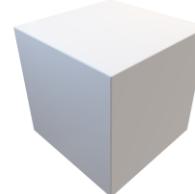
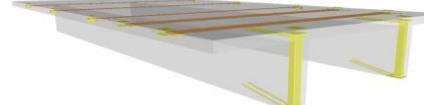
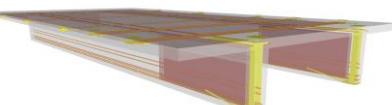
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	 <p>53 B1080.10-LOD 200 Precast Structural Stairs (Concrete) From Ikerd.com</p>	 <p>54 B1080.10-LOD 300 Precast Structural Stairs (Concrete) From Ikerd.com</p>	 <p>55 B1080.10-LOD 350 Precast Structural Stairs (Concrete) From Ikerd.com</p>	 <p>56 B1080.10-LOD 400 Precast Structural Stairs (Concrete) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver B1080		<p>Modelado de elementos a incluir: Tipo de sistema del concreto estructural. Geometría aproximada (ejemplo: profundidad) de elementos estructurales.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>El elemento es preciso en cuanto a</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recuento de elevadores 2. Altura ascendente 3. Ancho de la banda de rodadura 4. Estado de los rebordes, incluidos los superiores e inferiores 5. Geometría de aterrizaje 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perfiles del refuerzo postensado y ubicación de los tendones. 2. Información del refuerzo, modelado si lo requiere el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas. 3. Biselado 4. Juntas y secuencia del colado para ayudar a identificar los puntos de traslape del armado, programación, etc. 5. Dispositivos de elevación 6. Juntas de expansión 7. Elementos fijados en el concreto y varillas de anclaje. 8. Perfil de postensado y tendones modelados si así lo requiere el BXP. 9. Penetraciones para elementos como MEP. 10. Cualquier componente de encofrado o apuntalamiento permanente 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todo el refuerzo incluyendo elementos de postensión detallados y modelados 2. Acabados, etc.
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	 <p><i>45 B1010.20 – LOD 200 Precast Structural Double Tee (Concrete)</i></p> <p>From Ikerd.com</p>	 <p><i>46 B1010.20 – LOD 300 Precast Structural Double Tee (Concrete)</i></p> <p>From Ikerd.com</p>	 <p><i>47 B1010.20 – LOD 350 Precast Structural Double Tee (Concrete)</i></p> <p>From Ikerd.com</p>	 <p><i>48 B1010.20 – LOD 400 Precast Structural Double Tee (Concrete)</i></p> <p>From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver B10B10		<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <p>Geometría aproximada (por ejemplo, profundidad) de los elementos estructurales</p> <p><i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaños y ubicaciones específicos de los principales miembros estructurales de concreto modelados según la cuadrícula estructural definida con la orientación correcta 2. Concreto definido por especificación (resistencia, arrastre de aire, tamaño del agregado, etc.) 3. Todas las superficies inclinadas incluidas en el elemento del modelo, excepto los elementos afectados por la selección del fabricante 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos de modelado a incluir: 2. Refuerzo de perfiles de postes y ubicaciones de hebras 3. Refuerzo llamado, modelado si es requerido por el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas 4. Chaflán 5. Vierta las articulaciones y secuencias para ayudar a identificar las ubicaciones de empalme de regazo de refuerzo, la programación, etc. 6. Juntas de expansión 7. Dispositivos de elevación 8. Incrustaciones y varillas de anclaje 9. Penetraciones para artículos como MEP 10. Cualquier componente permanente de conformado o apuntalamiento 	<p>Elementos de modelado a incluir;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todo el refuerzo incluyendo elementos de postensión detallados y modelados 2. Acabados
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



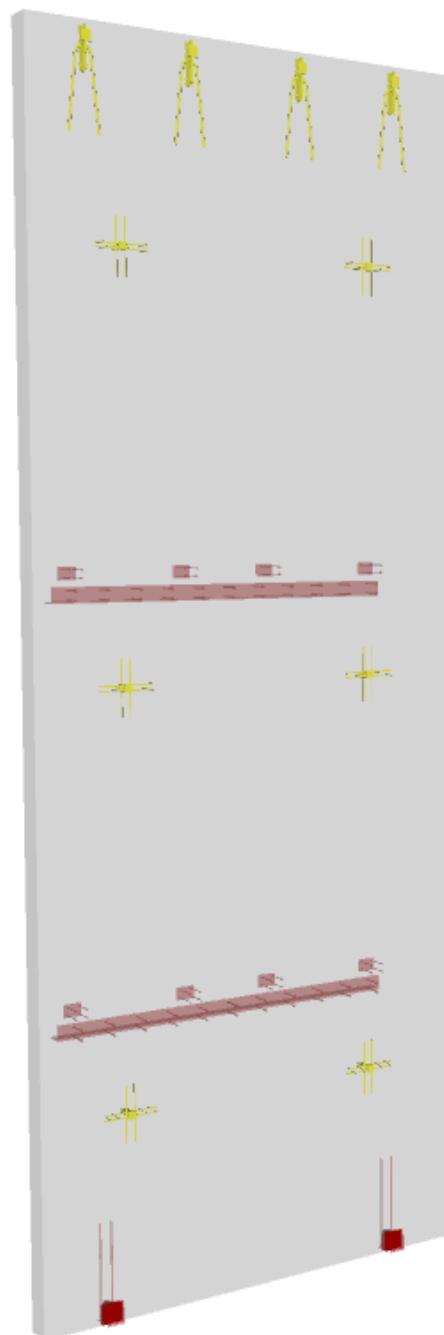
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>79 B2010.20– LOD 350 Precast Wall (Concrete) From Ikerd.com</p>	<p>80 B2010.20– LOD 350 Precast Wall (Concrete) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. N/A		<p>Objetos genéricos de objetos separados por tipo de material(e.j. muro de ladrillo vs. terracotta).</p> <p>Grosor aproximado de capa representada en un solo ensamblaje.</p> <p>Distribución y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p>cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p> <p>3. Paneles de corte</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Perfiles del refuerzo postensado y ubicación de los tendones. Información del refuerzo, modelado si lo requiere el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas. Biselado Juntas y secuencia del colado para ayudar a identificar los puntos de traslape del armado, programación, etc. Dispositivos de elevación Juntas de expansión Elementos fijados en el concreto y varillas de anclaje. Perfil de postensado y tendones modelados si así lo requiere el BXP. Penetraciones para elementos como MEP. Cualquier componente de encofrado o apuntalamiento permanente 	<p>Elemento de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Todo el refuerzo incluyendo elementos de post-tensión detallados y modelados
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

MURO BASCULANTE DE CONCRETO

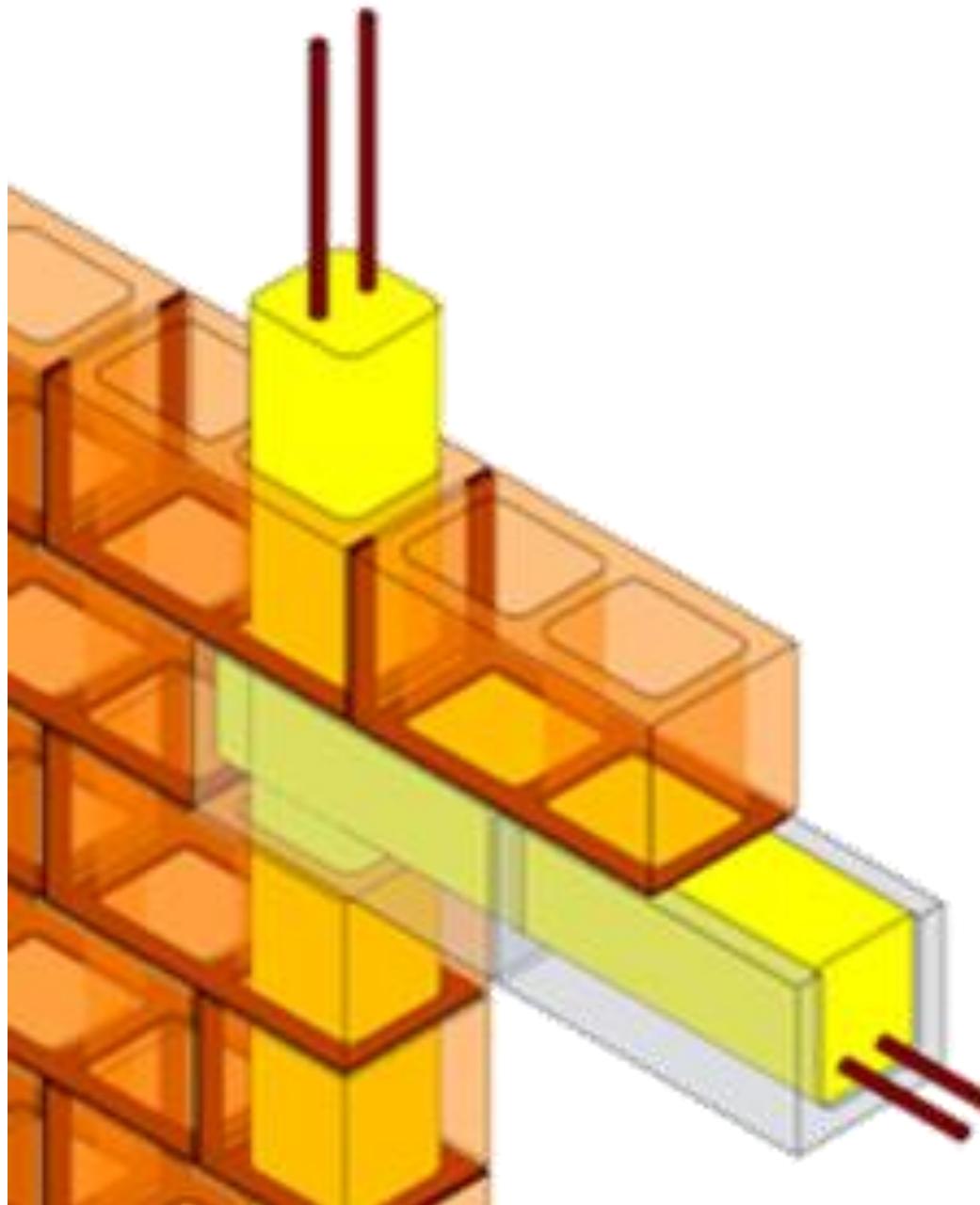
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>79 B2010.20– LOD 350 Tilt Wall (Concrete) From Ikerd.com</p>	<p>80 B2010.20– LOD 400 Tilt-Wall(Concrete) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de pared genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, pared de ladrillo vs. terracota).</p> <p>Espesor aproximado de la capa representada por un solo conjunto.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>		<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p> <p>3. Paneles de corte</p>	<p>1. El modelado de elementos incluirá:</p> <p>2. Refuerzo</p> <p>3. Refuerzo llamado, modelado si es requerido por el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas</p> <p>4. Vierta las articulaciones y secuencias para ayudar a identificar las ubicaciones de empalme de regazo de refuerzo, la programación, etc.</p> <p>5. Juntas de expansión</p> <p>6. Dispositivos de elevación</p> <p>7. Incrustaciones y varillas de anclaje</p> <p>8. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada.</p> <p>9. Cualquier componente permanente de conformado o apuntalamiento</p> <p>10. Chaflán, revelaciones, etc.</p>	<p>1. El modelado de elementos incluirá:</p> <p>2. Todos los elementos de refuerzo detallados y modelados</p>
Secciones asociadas del formato maestro:	03 30 00 / 03 40 00 / 04 20 00 / 05 41 00 / 06 11 00 / 06 12 00 / 06 16 00						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License


 BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023



LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

MAMPOSTERÍA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 65

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>63 B2010.10-LOD-200 Exterior Wall Veneer From Ikerd.com</p>	<p>64 B2010.10-LOD-300 Exterior Wall Veneer From Ikerd.com</p>	<p>65 B2010.10-LOD-350 Exterior Wall Veneer From Ikerd.com</p>
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de muro genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, muro de ladrillo vs. terracota).</p> <p>Espesor aproximado de la capa representado por un solo conjunto.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p><i>Notas:</i></p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1. Chapa de pared exterior modelada como un elemento separado.</p> <p>2. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>3. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p>	<p>1. Chapa de muro exterior modelada como un elemento separado.</p> <p>2. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada.</p> <p>3. Los paneles prefabricados de hormigón se modelan individualmente. Se especifican los puntos de conexión.</p> <p>4. Conexión a sistemas de interfaz</p> <p>5. Notas de imágenes:</p> <p>6. Elemento de chapa de pared</p> <p>7. Capas de la piel, incluidas, entre otras, la membrana impermeabilizante</p> <p>8. Encuadre central</p> <p>9. Borde de losa de hormigón</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Notas de la imagen: Unidades individuales de albañilería Capas de la piel incluyendo Barrera contra la humedad, revestimiento y aislamiento Encuadre central Cerrojo Borde de losa de concreto Agujeros de drenaje
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>75 B2010.04-LOD-200 Exterior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>	VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>76 B2010.04-LOD-300 Exterior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>	<p>77 B2010.04-LOD-350 Exterior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>	<p>78 B2010.04-LOD-400 Exterior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de pared genéricos, separados por tipo de material (ej. Pared de ladrillo vs terracota)</p> <p>Espesor aproximado de capa representado por un solo ensamblaje.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes..</p> <p>3. Paneles de corte</p>	<p>1. Elementos de modelado a incluir:</p> <p>2. Miembros modelados en cualquier interfaz con bordes de muro (superior, inferior, lados) o abertura a través del muro</p> <p>3. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada.</p> <p>4. Aberturas modeladas con marcos de soporte alrededor de aberturas</p> <p>5. Cualquier región que afecte la coordinación con otros sistemas, tales como, pero no limitado a:</p> <p>6. Regiones de viga de unión y dintel</p> <p>7. Regiones de refuerzo y empotramiento</p> <p>8. Regiones de atasco</p> <p>9. Cualquier otra región con mortero</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Refuerzo Conexiones Material de relleno Marco Vigas de unión Dinteles Número de pieza de fabricación del miembro Cualquier pieza necesaria para una instalación completa 	
LoD 500							

LoA


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>37 B1010.10-LOD-200 Floor Structural Frame (Masonry Framing) From Ikerd.com</p>	VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>38 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Masonry Framing) From Ikerd.com</p>	<p>39 B1010.10-LOD-350 Floor Structural Frame (Masonry Framing) From Ikerd.com</p>	<p>40 B1010.10-LOD-400 Floor Structural Frame (Masonry Framing) From Ikerd.com</p>
Descripción			Ver B10		<p>Elemento de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Elemento de piso con ubicaciones y geometrías especificadas por el diseño 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Miembros modelados en cualquier interfaz con bordes de pared (superior, inferior, laterales) o abertura a través de la pared. Cualquier región que afectaría la coordinación con otros sistemas como, entre otros: <ul style="list-style-type: none"> Unión de la viga y regiones del dintel Refuerzo e incrustación de regiones. Regiones de jamba Cualquier otra región cementada 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Refuerzo Conexiones Material de relleno Marco Vigas de unión Dinteles Número de pieza de fabricación del miembro Cualquier pieza necesaria para una instalación completa
LoD 500							

LoA


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>85 C1010.04-LOD-200 Interior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>	VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>86 C1010.04-LOD-300 Interior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>	<p>87 C1010.04-LOD-350 Interior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>	<p>88 C1010.04-LOD-400 Interior Wall (Masonry) From Ikerd.com</p>
Descripción			Ver C1010		1. Ver C1010.10	Elementos de modelado a incluir:	Elementos de modelado a incluir:
Secciones asociadas del formato maestro:						<ol style="list-style-type: none"> 1. Miembros modelados en cualquier interfaz con bordes de pared (superior, inferior, laterales) o abertura a través de la pared. 2. Todas las penetraciones están modeladas en las dimensiones reales de la abertura preliminar 3. Cualquier región que afectaría la coordinación con otros sistemas como, entre otros: <ul style="list-style-type: none"> • Unión de la viga y regiones del dintel • Refuerzo e incrustación de regiones. 4. Regiones con jamba 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refuerzo 2. Conexiones 3. Material de relleno 4. Marco 5. Vigas de unión 6. Dinteles 7. Número de pieza de fabricación del miembro 8. Cualquier pieza necesaria para una instalación completa
LoD 500							

LoA


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023



LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

ACERO ESTRUCTURAL Y DIVERSO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 70

LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>23 B1010.10-LOD-200 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns) From Ikerd.com</p>	<p>24 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns) From Ikerd.com</p>	<p>25 B1010.10-LOD-350 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns) From Ikerd.com</p>	<p>26 B1010.10-LOD-400 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns) From Ikerd.com</p>	
Descripción	1. Elemento de columna genérico, ver B10.		Ver B1010	<p><i>cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaños específicos de los principales miembros estructurales verticales modelados según la cuadrícula estructural definida con la ubicación y orientación correctas 	<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elevaciones y ubicaciones reales de las conexiones de los miembros. 2. Elementos principales de conexiones típicas aplicadas a todas las conexiones de acero estructural como placas base, cartelas, varillas de anclaje, etc. 3. Cualquier miembro de acero misceláneo con tamaño, forma, orientación y material correctos. 4. Cualquier refuerzo de estructura de acero como rigidizadores en el alma, penetraciones de manguitos, etc. 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Corte en miembro estructural 3. Placa superior 4. Arandelas, tuercas, etc. 5. Todos los elementos de ensamblaje
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License


**BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023**

LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i> BIMForum.Global/LOD	<p>27 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Steel Framing Beams)</p>	<p>28 B1010.10-LOD-350 Floor Structural Frame (Steel Framing Beams)</p>	<p>29 B1010.10-LOD-400 Floor Structural Frame (Steel Framing Beams)</p>
Descripción	1. Ver B10		Ver B1010	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaños específicos de los principales miembros estructurales horizontales modelados por cuadrícula estructural definida con orientación, pendiente y elevación correctas 	<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elevaciones y ubicaciones reales de las conexiones de los miembros. 2. Elementos principales de conexiones típicas aplicadas a todas las conexiones de acero estructural como placas base, cartelas, varillas de anclaje, etc. 3. Cualquier miembro de acero misceláneo con tamaño, forma, orientación y material correctos. 4. Cualquier refuerzo de estructura de acero como rigidizadores en el alma, penetraciones de manguitos, etc. 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Corte en miembro estructural 3. Placas dobladas, placa superior, etc. 4. Pernos, arandelas, tuercas, etc. 5. Todos los elementos de ensamblaje 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Marco Estructural del Piso (Varillas de Refuerzo de Estructura de Acero)

Uniformat B1010.10.50

Omniclass 21-02 10 10 10 50

Uniclass Pr 20 85 84 88

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver B10		Ver B1010		<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaños específicos de tirantes estructurales principales modelados por cuadrícula estructural definida 	<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detalles de conexión 2. Elevaciones y ubicación reales de las conexiones de los miembros 3. Elementos principales de las conexiones típicas aplicadas a todas las conexiones de acero estructural, como placas base, placas de refuerzo, varillas de anclaje, etc. 4. Cualquier miembro de acero misceláneo con tamaño, forma, orientación y material correctos. 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Horquilla 3. Pernos, arandelas, tuercas, etc. 4. Todos los elementos de ensamblaje
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

ESCALERAS DE ACERO Y BARANDALES

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>49 B1080.10-LOD-200 Stair Construction From Ikerd.com</p>	VDCFORUM + VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>50 B1080.10-LOD-300 Stair Construction From Ikerd.com</p>	<p>51 B1080.10-LOD-350 Stair Construction From Ikerd.com</p>	<p>52 B1080.10-LOD-400 Stair Construction From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver B1080		<p>Elemento de modelo genérico con bandas de rodadura y elevadores simplificados.</p> <p>El alcance nominal global de la unidad incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones nominales de la planta (longitud, anchura) Dimensiones verticales nominales (niveles, aterrizajes) 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Se modelan los principales elementos de soporte de la escalera (largueros). 2. El elemento es preciso en cuanto a 3. Recuento de elevadores 4. Altura ascendente 5. Ancho de la banda de rodadura 6. Estado de los rebordes, incluidos los superiores e inferiores 7. Geometría de aterrizaje 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se modelan elementos secundarios de soporte de escaleras (colgadores, soportes, puntos de conexión de pasamanos, etc.). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los elementos de la escalera están modelados para apoyar la fabricación y la instalación.
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>57 B1080.50-LOD-200 Stair Railings From Ikerd.com</p>	<p>58 B1080.50-LOD-300 Stair Railings From Ikerd.com</p>		<p>59 B1080.50-LOD-400 Stair Railings From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver B1080		Elementos genéricos del modelo sin articulación de material o estructura de barandilla como balaustras, postes o soportes.	<p><i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. El elemento es preciso en cuanto a 2. Geometría de barandilla 3. Espaciado entre elementos de barandilla 4. Soportes para barandillas de pared 	<ol style="list-style-type: none"> 1. [Ver Definiciones fundamentales de LOD]
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

VIGUETAS DE ACERO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

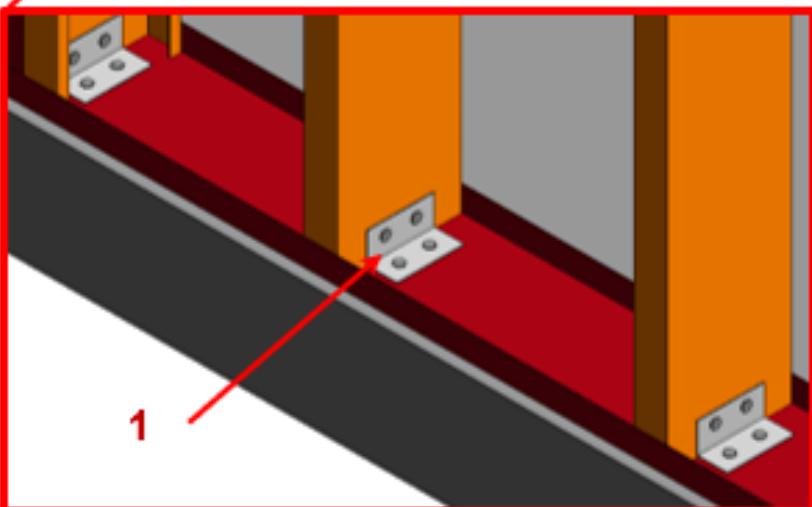
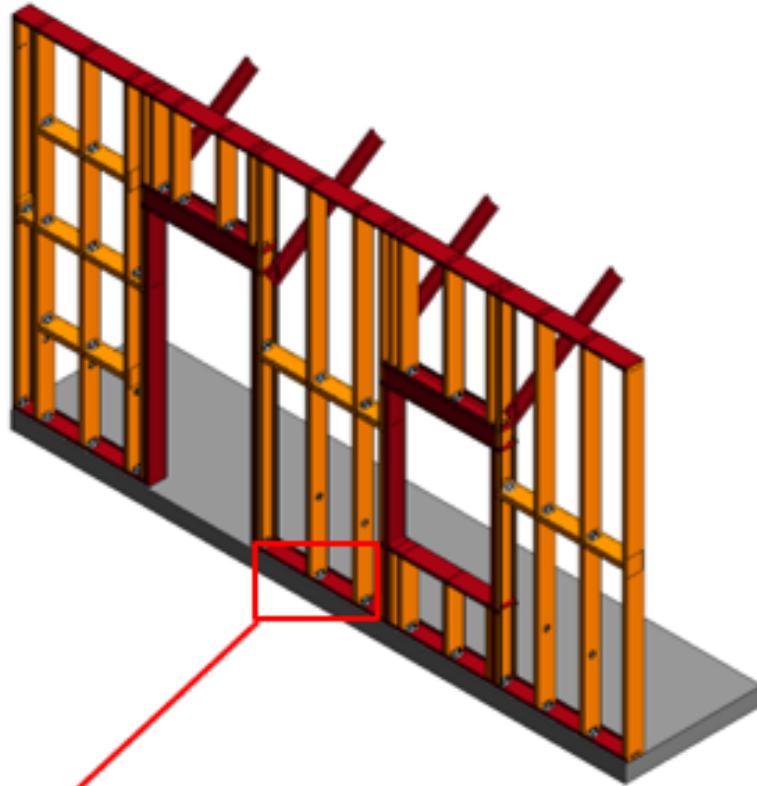
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				VDCFORUM VDCForum.org			
Descripción	1. Ver B10		Elementos de modelado a incluir: Profundidad aproximada	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. 	 34 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Steel Joists), From Ikerd.com	 35 B1010.10-LOD-350 Floor Structural Frame (Steel Joists), From Ikerd.com	 36 B1010.10-LOD-400 Floor Structural Frame (Steel Joists), From Ikerd.com
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

ESTRUCTURAS DE METAL CONFORMADO EN FRÍO, PANEL DE YESO Y REVESTIMIENTO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)

Armazón Estructural del Suelo (Armazón de Metal Conformado en Frío)

Uniformat B1010.10.70

Omniclass 21-02 10 10 10 70

Uniclass Ss 20 10 75 45

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver B10		<p>El modelado de elementos incluirá:</p> <p>Masas arquitectónicas rugosas</p> <p>Profundidad aproximada de los miembros</p> <p>Espaciado deseado de miembros</p>		<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elemento de piso con ubicaciones y geometrías especificadas por el diseño 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos de modelado a incluir: 2. Miembros modelados en cualquier interfaz con bordes de pared (superior, inferior, lados) o abertura a través de la pared 3. Puentes o correas 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Conexiones 3. Número de pieza de fabricación del miembro 4. Cualquier pieza necesaria para una instalación completa
LoD 500							

LoA

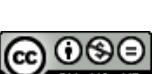


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>71 B2010.05-LOD-200 Exterior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>	<p>72 B2010.05-LOD-300 Exterior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>	<p>73 B2010.05-LOD-350 Exterior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>	<p>74 B2010.05-LOD-400 Exterior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de muro genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, muro de ladrillo vs. terracota). Espesor aproximado de la capa representada por un solo conjunto. Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. 	<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales. 2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes. 3. Paneles de corte</p>	<p>1. La estructura metálica conformada en frío se desarrolla con elementos suficientes para admitir la coordinación detallada de la interfaz con otros sistemas, como MEP. 2. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada. 3. Aberturas modeladas con marcos de soporte alrededor de aberturas 4. Notas de la imagen: 5. Los elementos en rojo son elementos críticos de soporte de muro que no se pueden cortar fácilmente para la coordinación de la apertura MEP a través de las paredes. 6. Los refuerzos diagonales (kickers) que pueden estar en el espacio del techo superior se modelan para la coordinación con otros contenidos del edificio, como MEP que pasa a lo largo del muro en los espacios sobre el techo. 7. El modelado de marcos metálicos conformados en frío de relleno (naranja) puede omitirse en este LOD si se indica en el BXP. 8. El revestimiento y la cubierta no se muestran para mayor claridad en esta imagen.</p>	<p>1. La estructura metálica conformada en frío se desarrolla con elementos suficientes que respaldan la fabricación del sistema CFMF. 2. Notas de la imagen: 3. El contenido de conexión es el desarrollo en los elementos de la pared. Esto incluye, entre otros, sujetadores, clips y otro hardware relacionado. 4. El revestimiento y la cubierta no se muestran para mayor claridad en esta imagen.</p>
LoD 500	BIMForum.Global/LOD					

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



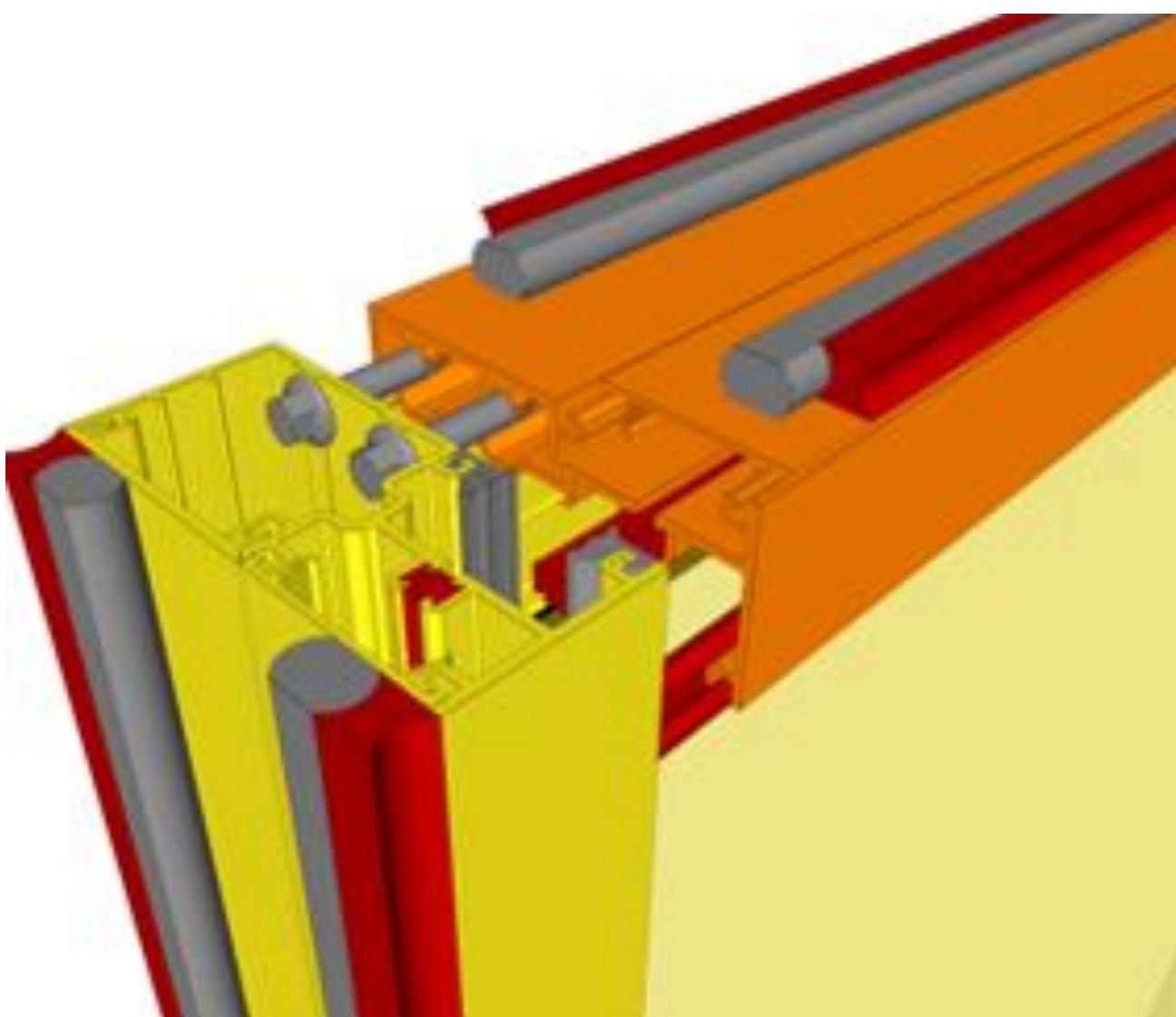
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>89 C1010.05-LOD-200 Interior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>	<p>90 C1010.05-LOD-300 Interior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>	<p>91 C1010.05-LOD-350 Interior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>	<p>92 C1010.05-LOD-400 Interior Wall (Cold-Form Metal Framing) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver C10		Ver C1010	1. Ver C1010.10	1. La estructura metálica conformada en frío se desarrolla con elementos suficientes para admitir la coordinación detallada de la interfaz con otros sistemas, como MEP. 2. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada. 3. Notas de la imagen: 4. Los elementos en rojo son elementos críticos de soporte de muro que no se pueden cortar fácilmente para la coordinación de la apertura MEP a través de las paredes. 5. Los refuerzos diagonales (kickers) que pueden estar en el espacio del techo superior se modelan para la coordinación con otros contenidos del edificio, como MEP que pasa a lo largo del muro en los espacios sobre el techo. 6. El modelado CFMF de relleno (naranja) puede omitirse en este LOD si se indica en el BXP. 7. El revestimiento y el recubrimiento no se muestran para mayor claridad en esta imagen.	1. La estructura metálica conformada en frío se desarrolla con elementos suficientes que respaldan la fabricación del sistema CFMF. 2. Notas de la imagen: 3. El contenido de conexión es el desarrollo en los elementos de la pared. Esto incluye, entre otros, sujetadores, clips y otro hardware relacionado. 4. El revestimiento y la cubierta no se muestran para mayor claridad en esta imagen.
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

CERRAMIENTOS DE FACHADA Y MUROS CORTINA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 83

LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>60 B2010-LOD-200 Exterior Walls From Ikerd.com</p>	<p>61 B2010-LOD-300 Exterior Walls From Ikerd.com</p>	<p>62 B2010-LOD-350 Exterior Walls From Ikerd.com</p>	
Descripción	1. Ver B20		<p>Objetos de muro genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, muro de ladrillo vs. terracota).</p> <p>Espesor total aproximado del muro representado por un solo conjunto.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p><i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p>	<p>1. Elemento de modelo único con espesor total específico que tiene en cuenta la chapa, la estructura, el aislamiento, el espacio de aire y la piel interior especificados para el sistema de pared. (Consulte LOD350 y LOD400 para elementos modelados individualmente)</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p>	<p>1. Puede modelarse como un solo elemento de modelo.</p> <p>2. Se modelan los principales miembros estructurales, como cabezales y jambas en las aberturas.</p> <p>3. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada.</p>
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i>			
Descripción	1. Ver B20		<p>Objetos de muro genéricos que representan los principales tipos de conjuntos de muros de ventanas propuestos.</p> <p>Profundidad total de montaje del muro de la ventana representada por un único objeto de modelo.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>	<p>81 B2020.30-LOD-200 Exterior Window Wall</p> <p>From Ikerd.com</p>	<p>82 B2020.30-LOD-300 Exterior Window Wall</p> <p>From Ikerd.com</p>	<p>83 B2020.30-LOD-350 Exterior Window Wall</p> <p>From Ikerd.com</p>	<p>84 B2020.30-LOD-400 Exterior Window Wall</p> <p>From Ikerd.com</p>
LoD 500				BIMForum.Global/LOD			

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>31 B2020.30-LOD-200 Exterior Window Wall From Ikerd.com</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional	
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de muros genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, muro de ladrillo vs. terracota).</p> <p>Espesor aproximado de la capa representada por un solo conjunto.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles.</p>		<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p>	<p>1. Piel interior del muro exterior modelado como un elemento separado.</p> <p>2. Todas las aberturas modeladas a dimensiones de apertura aproximadas.</p>	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pernos y pistas 2. Unidades individuales de albañilería 3. Refuerzo 4. Tablero de pared 5. Aislamiento
Secciones asociadas del formato maestro: 09 20 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>31 B2020.30-LOD-200 Exterior Window Wall From Ikerd.com</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional	
Descripción	1. Ver B20		Ventanas aproximadas en términos de ubicación, tamaño, recuento y tipo. Las unidades se modelan como un componente simple y monolítico; o representado con marco simple y acristalamiento. Se proporciona el tamaño nominal de la unidad.				
Secciones asociadas del formato maestro: 01 83 16 / 08 50 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>31 B2020.30-LOD-200 Exterior Window Wall From Ikerd.com</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional	
Descripción	1. Ver B20		Ver B2020		<ol style="list-style-type: none"> 1. Las unidades se modelan en función de la ubicación especificada y el tamaño nominal. Geometría exterior (perfil) de elementos de marco de ventana y acristalamiento modelados en la ubicación correcta 2. Se indica la operación. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Método de fijación de ventana a estructura 2. Incrustar elementos 3. Varilla de respaldo y sellador 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfiles detallados de extrusión de bastidor 2. Subcomponentes de acristalamiento (juntas) 3. Componentes de datos adjuntos 4. Presa final 5. Sujetadores
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <hr/> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>		<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>	
Descripción	<p>1. Representación simple de una unidad de puerta. El tamaño, el recuento y la ubicación son aproximados.</p> <p>01 83 16</p>		<p>Las unidades se modelan como un componente simple y monolítico; o representado con un marco y un panel simples.</p> <p>Se proporciona el tamaño nominal de la unidad.</p>				
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <hr/> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>	
Descripción	1. Ver B20		Ver B2050	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conjuntos de puertas de entrada modelados por tipo para incluir lo siguiente: 2. Paneles y marcos de puertas específicos (si corresponde). 3. Se especifica la operación. Los requisitos espaciales para la operación pueden ser modelados si BXP lo requiere. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los elementos principales del encuadre se modelan en jambas y cabeza. 2. Umbrales 3. Se modelan los recintos de operación o mecanismo. 4. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos soportes y soportes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfiles de extrusión de parteluz completos Dimensiones reales del tamaño del panel. 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <hr/> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>
Descripción	1. Ver B20		Ver B2050	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ver B2050.10 2. El hardware de la puerta se modela según lo especificado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ver B2050.10 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos soportes, soportes, selladores y umbrales.
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver B20		Ver B2050	<ul style="list-style-type: none"> 1. Conjuntos de puertas de gran tamaño modelados por tipo para incluir lo siguiente: 2. Paneles de puertas con dimensiones nominales. 3. Marcos con dimensiones nominales. 4. Las zonas libres se modelan o acomodan mediante un software de verificación de modelos para el funcionamiento de puertas basculantes (que no sean puertas enrolladas). 5. Los gabinetes y las carcassas del motor se modelan con dimensiones nominales generales. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Los principales elementos de enmarcado en la pared se modelan en jambas y cabeza. 2. Los elementos de conexión se modelan. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos soportes, soportes, selladores y umbrales. 	
LoD 500							

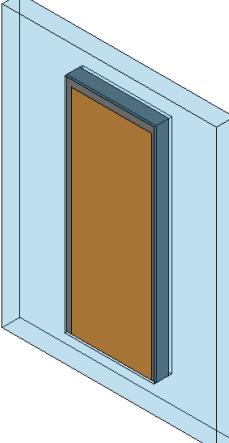
LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
Descripción	1. Ver B20		Ver B2050	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.  NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.  From Ikerd.com	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Secciones asociadas del formato maestro:	08 33 00 / 08 35 16			Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	1. Conjuntos de rejilla modelados por tipo para incluir lo siguiente: 2. Tamaño nominal de la unidad. 3. Se especifica la operación.	1. Los elementos principales del encuadre se modelan en jambas y cabeza.	1. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos soportes, soportes, selladores y umbrales.				
LoD 500											

LoA
[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}				
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional					
Descripción	1. Ver B20		Elemento genérico del modelo que es indicativo del área aproximada y la ubicación de la rejilla / ventilación prevista.							
Secciones asociadas del formato maestro:	08 90 00									
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>	
Descripción	1. Ver B20		Ver B2070	<ul style="list-style-type: none"> 1. Conjunto de rejilla modelado por tipo, indicativo del área y ubicación de la rejilla / ventilación prevista. 2. Áreas límite precisas del marco y la cuchilla. 3. La abertura de la rejilla se corta de la pared del host 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Los principales elementos de encuadre se modelan en puntos de conexión. 2. Se modelan los puntos de conexión. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos soportes, soportes y selladores.
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



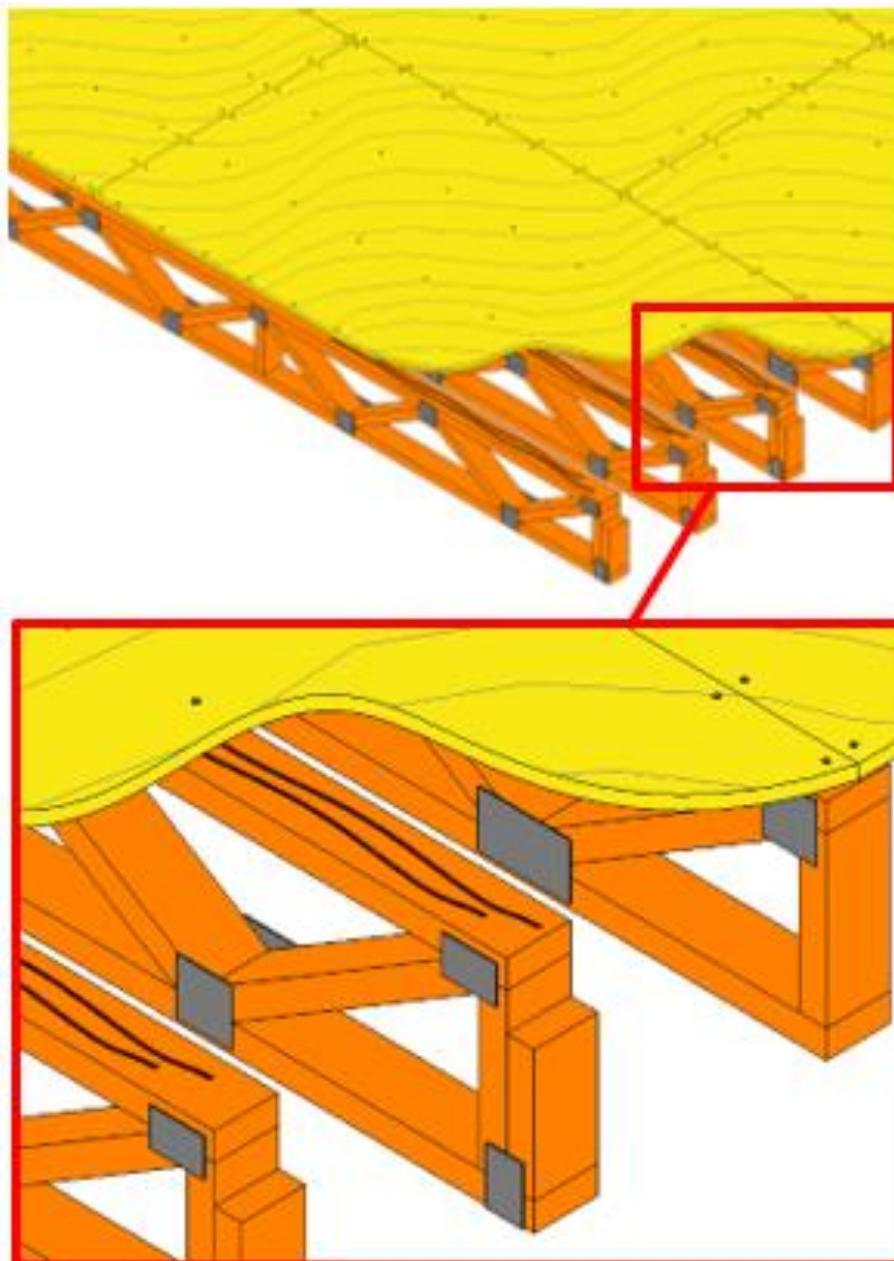
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NOTAS:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver B30		Ver B3080		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensamblaje general modelado según el espesor específico del sistema, incluido el respaldo estructural. 2. Ubicación de las juntas de expansión o control indicadas, pero no modeladas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Material frontal modelado con un grosor específico. 2. Se modelan los miembros de respaldo estructurales, incluidos los refuerzos / marcos laterales / tornapuntas. 3. Las juntas de expansión o control se modelan para indicar un ancho específico. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se modelan elementos individuales del material de la cara. 2. Los miembros de respaldo estructural y todos los miembros de apoyo (tornapuntas) se modelan incluyendo todas las conexiones. 3. Se modelan juntas de expansión o control.
LoD 500	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

CONSTRUCCIÓN DE MADERA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 97

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>41 B1010.10-LOD-200 Floor Structural Frame (Wood Floor Trusses) From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>42 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Wood Floor Trusses) From Ikerd.com</p>	<p>43 B1010.10-LOD-350 Floor Structural Frame (Wood Floor Trusses) From Ikerd.com</p>	<p>44 B1010.10-LOD-400 Floor Structural Frame (Wood Floor Trusses) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver B10		<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Apoyado sobre cordón superior o inferior Orientación de la armadura Profundidad aproximada Ancho aproximado Orientación de la armadura Ubicación aproximada de la línea central de armaduras individuales 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaño de la celosía, profundidad y material con geometría inclinada 2. Espaciado y elevaciones de extremos 3. Ubicaciones de soporte 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubicaciones finales en perfil de armaduras, con puntos de panel precisos. 2. Puentes y Tirantes laterales. 3. Revestimiento de protección contra incendios. 4. Cualquier acero misceláneo perteneciente a la armadura.. 5. Detalles de erección para la instalación. 6. Perfiles de sección de cordón y alma definidos. 7. Los perfiles de sección de acordes y miembros web se definen con precisión 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sujetadores 2. Sellador 3. Placas de armadura y material de conexión 4. Clavos y sujetadores 5. Placas de armadura 6. Patrones de cubierta y juntas 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>93 C1010.06-LOD-200 Interior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>	<p>94 C1010.06-LOD-300 Interior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>	<p>95 C1010.06-LOD-350 Interior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>	<p>96 C1010.06-LOD-400 Interior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver C10		Ver C1010			
Secciones asociadas del formato maestro: 10 22 00 / 01 84 13						
LoD 500						

[BIMForum.Global/LOD](#)
LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>67 B2010.06-LOD-200 Exterior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD</p>	<p>68 B2010.06-LOD-300 Exterior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>	<p>69 B2010.06-LOD-350 Exterior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>	<p>70 B2010.06-LOD-400 Exterior Wall (Wood) From Ikerd.com</p>
Descripción	1. N/A		<p>Objetos de pared genéricos, separados por tipo de material (ej. Pared de ladrillo vs terracota).</p> <p>Espesor aproximado de capa representado por un solo ensamblaje.</p> <p>Diseños y ubicaciones aún flexibles</p>	<p>1. Pared específica modelada a dimensiones reales.</p> <p>2. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes.</p> <p>3. Paneles de corte</p>	<p>1. El entramado de madera se desarrolla con suficientes elementos para soportar la coordinación detallada de la interfaz con otros sistemas como MEP.</p> <p>2. Todas las penetraciones están modeladas en las dimensiones reales de la abertura preliminar.</p> <p>3. Aberturas modeladas con estructura de soporte alrededor de las aberturas</p> <p>4. Notas de Imagen:</p> <p>5. Los elementos en rojo son elementos de soporte de pared críticos que no se pueden cortar fácilmente para coordinar la apertura de MEP a través de las paredes.</p> <p>6. El modelado del entramado de madera de relleno se puede omitir en este LOD si se establece en el BXP.</p> <p>7. El revestimiento y cizallamiento no se muestran para mayor claridad en esta imagen.</p>		
LoD 500							

LoA

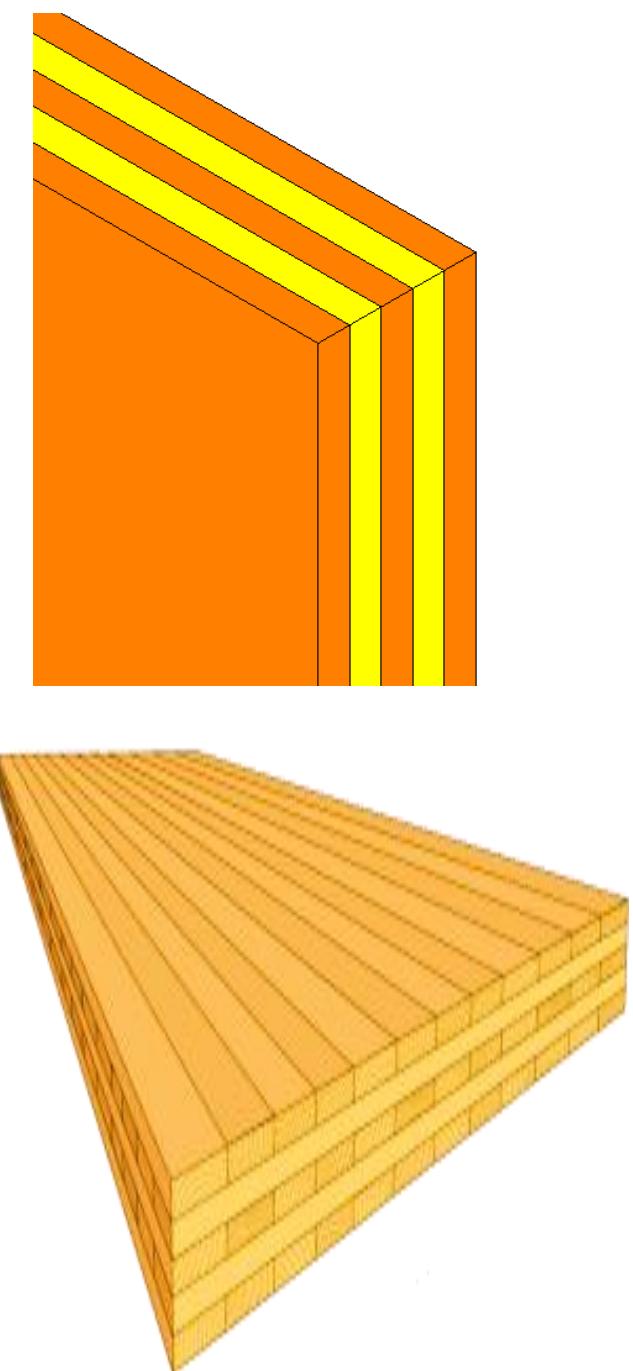
[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500



VDCFORUM
VDCForum.org

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA MACIZA

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. N/A		Consulte miembros básicos de encuadre.		<ul style="list-style-type: none"> 1. Especificaciones de madera 2. Tamaño 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ubicaciones de conexión. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Contrachapados 2. Conexiones
Secciones asociadas del formato maestro:	01 83 16						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License


 BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>			
Descripción	1. N/A			<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1. Geometría del panel.</p>	<p>1. Capas CLT 2. Incrustar ubicaciones</p>	<p>1. Detalle de Fabricación CLT</p>
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. N/A		Ver sistemas de suelo básicos / aproximados.		1. Geometría del panel.	1. Capas CLT 2. Incrustar ubicaciones	
Secciones asociadas del formato maestro:							
01 83 16							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License


 BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LoD 500

TECHADO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 105

LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}				
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM <small>GLOBAL</small> BIMForum.Global VDCFORUM <small>VDCForum.org</small> Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i> BIMForum.Global/LOD	<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro: 01 83 16</p> <ol style="list-style-type: none"> Modelo de masa sólida que representa el volumen total del edificio; o bien, elementos de muro esquemáticos que no se distinguen por tipo o material. La profundidad/espesor del montaje y las ubicaciones siguen siendo flexibles. 									
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			No Se Modela Comúnmente Al Nivel De Fabricación Para Sistemas De Techos Construidos.
Descripción	1. Ver B30		Elemento genérico que representa la piel exterior del techo		<ol style="list-style-type: none"> 1. Elemento específico que representa el aislamiento del techo y la piel exterior modelada según las dimensiones reales. 2. Las pendientes de la superficie (por ejemplo, aislamiento cónico) se modelan según las dimensiones reales. 3. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como tragaluces y elementos mecánicos grandes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada. 2. Vierteaguas 	
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Descripción	1. Ver B30		Ver Definiciones Fundamentales de LOD		<ul style="list-style-type: none"> 1. Escaleras: Conjuntos específicos que indican longitud y anchura. El espacio de acceso/espacio libre requerido se modela o acomoda mediante el software de verificación de modelos. 2. Pasarelas: Conjuntos específicos que indican longitud, anchura, altura del riel/protector y miembros de soporte/fijación/anclaje. 3. Respiraderos: Conjuntos específicos que indican el tamaño de la abertura del techo. El elemento de apertura del techo está incluido. El espacio de acceso al servicio requerido se modela o acomoda mediante el software de verificación de modelos. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Escaleras: conjuntos específicos que indican longitud, anchura y miembros de fijación/anclaje. 2. Pasarelas: Conjuntos específicos que indican longitud, anchura, altura del riel/protector y miembros de soporte/fijación/anclaje. 3. Respiraderos: Conjuntos específicos que indiquen el tamaño de la abertura del techo y los miembros de fijación / anclaje, si corresponde. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Ver definiciones fundamentales de LOD 2. 				
LoD 500											

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD			<p>No Se Modela Comúnmente Al Nivel De Fabricación Para Sistemas De Techos Construidos.</p>
Descripción	1. Ver B30		Ver B3010				
Secciones asociadas del formato maestro:	01 83 16						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		<p>No Se Modela Comúnmente Al Nivel De Fabricación Para Sistemas De Techos Construidos.</p>
Descripción	1. Ver B30		Ver B3040	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensamblaje de membrana modelado por el tipo de espesor especificado. 2. Se modelan las aberturas principales, como ejes y escotillas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las capas de material individuales del ensamblaje de membrana se modelan por separado. 2. Todas las aberturas y penetraciones están modeladas. 3. Las juntas de expansión se modelan indicando el ancho específico. 	
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}				
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional</p>					
Descripción	1. Ver B30		Ver B3040	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de superficie de desgaste modelado por el tipo según el espesor/profundidad especificados. 2. Se modelan las aberturas principales, como ejes y escotillas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los elementos individuales del sistema se modelan por separado. 2. Los pedestales están modelados y ubicados correctamente, si corresponde. 3. Las juntas de expansión se modelan indicando un ancho específico. 					
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro:</p> <p>01 83 13</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Un elemento o símbolo de modelo esquemático que no se distingue por tipo o material. 2. Los tipos, diseños y ubicaciones siguen siendo flexibles. 			Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
LoD 500										

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver C10			<p>Objetos de pared genéricos separados por tipo de material (por ejemplo, placa de yeso vs. mampostería).</p> <p>Espesor total aproximado de la pared representado por un solo conjunto.</p> <p>Los diseños, ubicaciones, alturas y perfiles de elevación siguen siendo flexibles.</p>			
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver C10		Ver C1010		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensamblaje de modelo compuesto por tipo con espesor total que tiene en cuenta el marco y el acabado especificados para el sistema de muro. (Consulte LOD350 y LOD400 para elementos modelados individualmente) 2. Los elementos de muro se modelan según diseños, ubicaciones, alturas y perfiles de elevación específicos. Las penetraciones se modelan a dimensiones nominales para aberturas de paredes principales, como ventanas, puertas y elementos mecánicos grandes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capas de estructura y acabados de ensamblaje de particiones modeladas como elementos separados. 2. Todas las penetraciones se modelan en dimensiones reales de apertura aproximada. 3. Se modelan los principales elementos de encuadre, como los pernos de rey, las tornapuntas, los refuerzos diagonales y los encabezados. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: 2. Pernos y pistas 3. Arriostramiento 4. Aislamiento 5. Revestimiento o tablas de pared 6. Aberturas/penetraciones
LoD 500	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Descripción	1. Ver C10		Ver C1010		<ol style="list-style-type: none"> Ubicación especificada y orientación de la cara del vidrio. Dimensiones nominales de la cara y espesor del acristalamiento. Sistemas de soporte estructural de muro a modelar. Espaciado, ubicación, tamaño y orientación de los parteluces. Componentes operables definidos (puertas) e incluidos en el modelo. 	<ol style="list-style-type: none"> Formas y geometría de parteluz definidas. Diseños y tipos de anclaje reales definidos. Dimensiones reales del panel (incluidos los asientos). 	<ol style="list-style-type: none"> Perfiles de extrusión de parteluz completos. Detalles de interfaz entre los sistemas de pared (dentro) y los sistemas de pared y soporte. 				
LoD 500											

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Descripción	1. Ver C10		Ver C1010		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de partición operable modelado para incluir requisitos espaciales para la posición abierta/de almacenamiento y la posición cerrada. 2. Requisitos espaciales para la estructura (áerea o inferior) que se va a modelar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principales elementos de apoyo (gastos generales o inferiores) 2. Conexiones mecánicas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los componentes de ensamblaje incluyendo pistas, paneles, hardware y soportes. 				
LoD 500											

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver C10		Ventanas aproximadas en términos de ubicación, tamaño, recuento y tipo. Las unidades se modelan como un componente simple y monolítico; o representado con marco y acristalamiento simplificados. Se proporciona el tamaño nominal de la unidad.				
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Consulte Secciones De Elementos Para Información Adicional						
Descripción	1. Ver C10		Ver C1020		<ol style="list-style-type: none"> Las unidades se modelan en función de la ubicación especificada y el tamaño nominal. Geometría exterior de elementos de marco de ventana y acristalamiento modelado. Se indica la operación. Información no gráfica asociada con el elemento del modelo: Características estéticas (acabados, tipos de vidrio) Características de rendimiento (es decir, valor U, carga de viento, resistencia a la explosión, estructural, aire, térmico, agua, sonido) Funcionalidad de la ventana (fija, abatible, doble/simple colgada, toldo/proyecto de salida, pivote, corredera) 	<ol style="list-style-type: none"> Método de fijación de ventana a estructura Geometría de inserción 	<ol style="list-style-type: none"> Perfiles de marco Subcomponentes de acristalamiento (juntas) Componentes de adherencia 				
LoD 500											

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

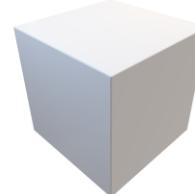
Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

PUERTAS, PORTONES, ETC.

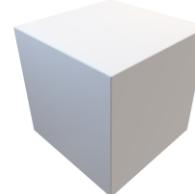
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C10		<p>Las unidades se modelan como un componente simple y monolítico; o representado con un marco y un panel simples.</p> <p>Se proporciona el tamaño nominal de la unidad.</p>				
Secciones asociadas del formato maestro: 08 10 00 / 01 84 13							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver C10		Ver C1030		<ul style="list-style-type: none"> 1. Conjuntos de puertas modelados por tipo para incluir lo siguiente: 2. Paneles y marcos de puertas específicos (si corresponde) 3. Se especifica la operación 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Los principales elementos de enmarcado se modelan en jambas y cabezal en la pared de contención. 2. Los gabinetes de operación o mecanismo se modelan, si corresponde. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Extrusión real de marco/parteluz. 2. Dimensiones reales del tamaño del panel. 3. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos abrazaderas, soportes, selladores y umbrales.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C10		Ver C1030		<ul style="list-style-type: none"> 1. Conjuntos de puertas enrolladas modeladas por tipo para incluir lo siguiente: 2. Paneles de puertas con dimensiones nominales. 3. Marcos con dimensiones nominales. 4. Funcionalidad y tipos de conjuntos de hardware incluidos en la información no gráfica. 5. Las zonas libres para el funcionamiento de las puertas basculantes se modelan o acomodan mediante un software de verificación de modelos. 6. Los gabinetes y las carcassas del motor se modelan con dimensiones nominales generales. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Los principales elementos de enmarcado en la pared se modelan en jambas y cabeza. 2. Se modelan otros elementos estructurales de soporte importantes. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos soportes, soportes, selladores y umbrales.
Secciones asociadas del formato maestro:	08 33 00 / 08 33 13						
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.						
Descripción	1. Ver C10		Ver C1030							
Secciones asociadas del formato maestro:										
LoD 500										

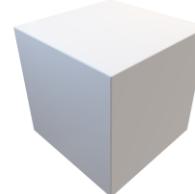
LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C10		Ver C1030		<ul style="list-style-type: none"> 1. Conjuntos de rejilla modelados por tipo para incluir lo siguiente: 2. Tamaño nominal de la unidad. 3. Apertura requerida proporcionada como información no gráfica. 4. La operación se especifica gráficamente. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Los elementos principales del encuadre se modelan en jambas y cabeza. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos abrazaderas, soportes, selladores y umbrales.
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.		
Descripción	1. Ver C10		Ensambaje genérico que contiene espacio permitido para el sistema de soporte y el material del piso.				
Secciones asociadas del formato maestro:	01 84 13 / 01 84 13 / 01 84 13 / 01 84 13 / 01 84 13 01 84 13 / 01 84 13 / 01 84 13 / 01 84 13						
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C10		Ver C1060		<ul style="list-style-type: none"> 1. Ensamblaje general del piso modelado por tipo a espesor / profundidad especificados. 2. Se modelan las aberturas principales, como los ejes. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Las capas individuales de ensamblaje se modelan por separado. 2. Todas las aberturas y penetraciones están modeladas. 3. Las juntas de expansión se modelan indicando un ancho específico. 4. Los pedestales están modelados y ubicados correctamente, si corresponde. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todos los componentes de ensamblaje están modelados, incluidos el marco, las baldosas del piso, los pedestales y los refuerzos transversales.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro:</p> <p>01 84 13 / 01 84 13</p> <ol style="list-style-type: none"> La construcción del techo está representada en otros objetos compuestos como pisos o habitaciones; o bien, elementos esquemáticos del modelo que no se distinguen por tipo o material. La profundidad/espesor del montaje y las ubicaciones siguen siendo flexibles. 		<p>Conjuntos genéricos indicativos del alcance general y del espesor aproximado/profundidad del sistema del falso techo.</p>							
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C1070		Ver C1070		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensamblaje general modelado según el espesor específico del sistema, incluido el respaldo estructural. 2. Ubicación de las juntas de expansión o control indicadas, pero no modeladas. 3. La rejilla del techo se muestra como línea. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se modela la rejilla de suspensión del techo. 2. Se modelan los miembros de respaldo estructurales, incluidos los refuerzos / marcos laterales / tornapuntas. 3. Las juntas de expansión o control se modelan para indicar un ancho específico. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los componentes de ensamblaje se modelan, incluidas las tes, las perchas, la estructura de soporte y las baldosas.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



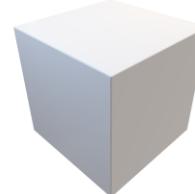
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C1070		Ver C1070		<ul style="list-style-type: none"> 1. Montaje general modelado según el grosor específico del sistema, incluido el encuadre. 2. Mamparas 3. Se modelan las principales penetraciones. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Se modelan los principales elementos de refuerzo, como las tornapuntas. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todos los componentes de ensamblaje, incluidos canales de peludo, perchas, listones, capas de yeso y placas de yeso.
Secciones asociadas del formato maestro:	09 20 00 / 09 22 26 / 09 81 00						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}			
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM <small>GLOBAL</small> BIMForum.Global VDCFORUM <small>VDCForum.org</small> Notas: <ol style="list-style-type: none"> LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	1. Ver C10		<p>Elementos genéricos del modelo con tamaño nominal aproximado.</p> <p>La colocación y la cantidad siguen siendo flexibles.</p>						
LoD 500									

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



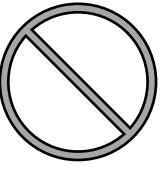
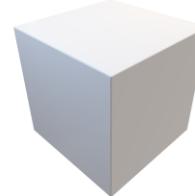
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C10		Elemento genérico del modelo que representa la altura total aproximada y la ubicación de la barandilla / pasamanos.		1. Sistemas de barandillas/pasamanos modelados por tipo para incluir: 2. Todos los rieles horizontales 3. Todos los postes/balaustres verticales	1. Componentes de montaje/fijación	1. Todos los componentes del conjunto, incluidos los sujetadores y soportes.
Secciones asociadas del formato maestro:	01 84 00 / 01 84 00 / 01 84 00 / 01 84 00 / 05 52 00 05 73 00 / 06 43 16 / 06 63 00 / 06 81 00						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



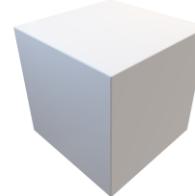
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver C10		Elemento genérico del modelo que es indicativo del área aproximada y la ubicación de la rejilla.		<ol style="list-style-type: none"> Conjunto de rejilla modelado por tipo, indicativo del área y ubicación de la rejilla / ventilación prevista. Áreas límite precisas del marco y la cuchilla La abertura para la rejilla se corta del muro donde se ubica. 	<ol style="list-style-type: none"> La abertura rugosa se modela en el muro de contención. Los elementos principales del encuadre se modelan en jambas y cabeza. Se modelan los puntos de conexión. 	<ol style="list-style-type: none"> Todas las conexiones e interfaces modeladas, incluidos abrazaderas, soportes y selladores.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	1. Información no gráfica adjunta a los elementos del modelo que proporciona suposiciones que no se distinguen por tipo o material. Los tipos, diseños y ubicaciones siguen siendo flexibles. Ver Parte II									
Secciones asociadas del formato maestro: 01 84 19										
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	<p>1. Información no gráfica adjunta a los elementos del modelo que proporciona suposiciones que no se distinguen por tipo o material. Los tipos, diseños y ubicaciones siguen siendo flexibles. Ver Parte II</p> <p>2. Ver C20</p>		<p>Materiales genéricos distintos de los productos de láminas y revestimientos por tipo (por ejemplo, baldosas o paneles), espesor aproximado representado por un solo conjunto. Los diseños, patrones y ubicaciones siguen siendo flexibles</p>	<p>1. Elemento de modelo único por tipo con espesor total que representa los materiales de acabado basados en tipos específicos distintos de los productos de láminas y recubrimientos (por ejemplo, tipo de baldosas CT-1).</p> <p>2. Los productos de chapa y los revestimientos pueden especificarse en la Parte II relacionada con las particiones interiores.</p>	<p>1. Los materiales individuales se modelan como elementos separados</p> <p>2. Se puede incluir información adicional no gráfica, como el fabricante y el número de modelo.</p>	<p>1. Diseños de patrones de materiales individuales, juntas de expansión/control y bordes de acabado que se modelarán como elementos separados.</p>	
LoD 500							

LoA

Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



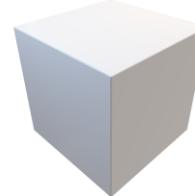
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver C20		Materiales genéricos por tipo (por ejemplo, baldosas o revestimientos), espesor aproximado representado por un solo conjunto. Los diseños, patrones y ubicaciones siguen siendo flexibles		<ul style="list-style-type: none"> 1. Elemento de modelo único por tipo con espesor total que tiene en cuenta los materiales basados en tipos específicos (por ejemplo, tipo de baldosa CT-1). 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Los materiales individuales se modelan como elementos separados 2. Se puede incluir información adicional no gráfica, como el fabricante y el número de modelo. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Diseños de patrones de materiales individuales, juntas de expansión/control y bordes de acabado que se modelarán como elementos separados.
Secciones asociadas del formato maestro:							
09 60 00 / 01 84 19							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



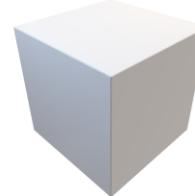
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>						
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro:</p> <p>01 85 00 / 14 00 00</p> <ol style="list-style-type: none"> Elementos del modelo esquemático que no se distinguen por tipo o material. Los tamaños y ubicaciones de los componentes siguen siendo flexibles. 										
LoD 500											

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.			
Descripción	1. Ver D10		Representación genérica de la envolvente del sistema, incluida la ruta crítica de las zonas de viaje.	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



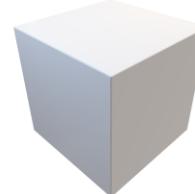
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver D10		Ver D1010		1. Elementos específicos del sistema modelados por tipo, incluyendo toda la ruta de las zonas de viaje. Incluido: 2. Forma de armadura 3. Contrahuellas 4. Tipo de balaustrada		
Secciones asociadas del formato maestro: 01 85 00 / 14 31 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D10		Representación genérica de la envolvente del sistema de manejo de materiales, incluida la ruta crítica de las zonas de viaje.		1. Ver D1050	1. Ver D1050	1. Elementos específicos del sistema modelados por tipo, incluidas todas las zonas de recorrido / giro de la pluma. 2. Se modelan las zonas de reposo/recogida.
Secciones asociadas del formato maestro: 01 85 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver D10		Ver D1050	<ul style="list-style-type: none"> 1. Elementos específicos del sistema modelados por tipo, incluidas todas las zonas de recorrido / giro de la pluma. 2. Se modelan las zonas de reposo/recogida. 3. Principales elementos estructurales de soporte modelados. 4. Radio de giro de la grúa 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tamaño ajustado a las especificaciones reales del fabricante. 2. Vías de guía/rieles 3. Zonas de servicio/acceso 4. Conexiones a servicios mecánicos o eléctricos 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Todas las conexiones, soportes, encuadre y otros componentes suplementarios. 	
Secciones asociadas del formato maestro:							
41 22 13							
LoD 500							

LoA

Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.			
Descripción	1. Ver D10		Ver D1050		1. Ver Definiciones Fundamentales de LOD	1. Ver Definiciones Fundamentales de LOD	1. Ver Definiciones Fundamentales de LOD
Secciones asociadas del formato maestro:							
34 77 16							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

TUBERÍA NEUMÁTICA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

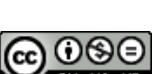
Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 142

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>98 D1050.70-LOD-200 Pneumatic Tube Systems From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>99 D1050.70-LOD-300 Pneumatic Tube Systems From Ikerd.com</p>	<p>100 D1050.70-LOD-350 Pneumatic Tube Systems From Ikerd.com</p>	<p>101 D1050.70-LOD-400 Pneumatic Tube Systems From Ikerd.com</p>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Elementos diagramáticos o llamadas cuantitativas; Diagramas de flujo conceptuales y/o esquemáticos; 		<p>Elementos genéricos; diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados del equipo y la tubería;</p>	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como elementos especificados por el diseño; tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados del equipo y la tubería; las tolerancias aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los equipos y tubos se modelan o acomodan mediante un software de verificación de modelos; Requisitos de autorización de acceso/código modelados o acomodados por el software de verificación de modelos. 	<p>Modelado como elementos de construcción reales;</p> <ol style="list-style-type: none"> tamaño, forma, espaciado y ubicación/conexiones reales de equipos y tubos; el tamaño, la forma, el espaciado y las holguras reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los equipos y tubos son o se acomodan mediante el software de verificación de modelos; Modelado de penetraciones de suelos y paredes. Requisitos reales de autorización de acceso/código modelados o acomodados por el software de verificación de modelos. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

PLOMERÍA

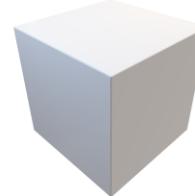
[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

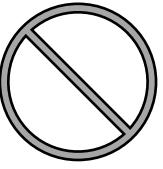
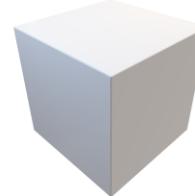
Page 144

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	<p>1. Elementos de modelo diagramáticos o esquemáticos;</p> <p>2. diseño conceptual y/o esquemático/diagrama de flujo;</p> <p>3. diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.</p>						
Secciones asociadas del formato maestro: 01 86 16 / 22 00 00							
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático de elementos genéricos del modelo con tamaño, forma y ubicación aproximados de los elementos; modelación de los requisitos del eje;				
Secciones asociadas del formato maestro: 01 86 16 / 22 11 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de los tanques;		<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de los tanques; 2. Los requisitos de espacio libre de acceso/código y las tolerancias aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño de los tanques se modelan o acomodan mediante un software de verificación de modelos; 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño y forma de los elementos de construcción reales, espaciado y ubicación / conexiones de tanque(s) 2. Los requisitos reales de acceso / código de despeje y el tamaño y la forma reales, el espaciado y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño de los tanques (s) se modelan o acomodan mediante el software de verificación de modelos. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>107 D2010.20-LOD-200 Domestic Water Equipment From Ikerd.com</p>	<p>107 D2010.20-LOD-300 Domestic Water Equipment From Ikerd.com</p>	<p>107 D2010.20-LOD-350 Domestic Water Equipment From Ikerd.com</p>	<p>107 D2010.20-LOD-400 Domestic Water Equipment From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D20		<p>Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo; modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos;</p> <p><i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación del equipo especificados por el diseño;</p> <p>2. Asignaciones aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo;</p> <p>3. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Modelado como elementos de construcción reales tamaño, forma, espaciado y ubicación / conexiones del equipo;</p> <p>2. tamaño real, forma, espaciado y holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibración y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo.</p> <p>3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Ver D2010.10</p>
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>111 D2010.40-LOD-200 Domestic Water Piping From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD</p>	<p>111 D2010.40-LOD-300 Domestic Water Piping From Ikerd.com</p>	<p>111 D2010.40-LOD-350 Domestic Water Piping From Ikerd.com</p>	<p>111 D2010.40-LOD-400 Domestic Water Piping From Ikerd.com</p>
Descripción	<p>1. Elementos de modelo diagramáticos o esquemáticos;</p> <p>2. Diagramas de flujo conceptuales y/o esquemáticos;</p> <p>3. Diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.</p>		<p>Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación de la red principal y los elevadores; modelación de los requisitos del eje;</p>	<p>1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas;</p> <p>2. Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas;</p> <p>3. Tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas;</p> <p>4. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados.</p> <p>5. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Modelado como elementos de construcción reales;</p> <p>2. Tamaño, forma, espaciado y ubicación/conexiones reales de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas;</p> <p>3. Tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas;</p> <p>4. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados.</p> <p>5. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Ver D2010.10</p>	
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NOTA:</p> <p>a. LOD 000 no existe en las definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir las ubicaciones de los accesorios cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de los accesorios; modelos de requisitos de ancho de soporte y pared;	<p>1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación de los accesorios especificados por el diseño;</p> <p>2. Las tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los soportes especificados que se utilizarán en el diseño de todos los accesorios;</p> <p>3. Requisitos de autorización de acceso/código modelados.</p>	<p>1. Modelado como elementos de construcción reales tamaño, forma, espaciado y ubicación / conexiones de accesorios / portadores;</p> <p>2. tamaño real, forma, espaciado y espacios libres requeridos para todos los soportes que se utilizan en el diseño de todos los accesorios.</p> <p>3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	1. Ver D2010.10	
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver D20		Ver D2010				
Secciones asociadas del formato maestro:	01 86 16 / 22 13 00						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;		<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados del diseño del equipo; 2. Se modelan las tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo. 3. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tamaño real, forma, espaciado y holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo; 2. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>123 D2020.30-LOD-200 Sanitary Sewerage Piping From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>123 D2020.30-LOD-300 Sanitary Sewerage Piping From Ikerd.com</p>	<p>123 D2020.30-LOD-350 Sanitary Sewerage Piping From Ikerd.com</p>	<p>123 D2020.30-LOD-400 Sanitary Sewerage Piping From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación de la red principal y los elevadores; modelación de los requisitos del eje;	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado, la ubicación y la pendiente especificados por el diseño de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; 2. Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías y ramas; 3. Requisitos de autorización de acceso/código modelados 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como elementos de construcción reales; 2. Tamaño real, forma, espaciado, ubicación, conexiones y pendiente de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes y ramas; 3. Tamaño real, forma, espaciado y espacios libres requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; 4. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados. 5. Requisitos reales de autorización de acceso/código modelados 	1. Ver D2020.10	
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver D20		Ver D2010				
Secciones asociadas del formato maestro:	01 86 16 / 22 14 00						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>127 D2030.10-LOD-200 Stormwater Drainage Equipment From Ikerd.com</p>	VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>127 D2030.10-LOD-300 Stormwater Drainage Equipment From Ikerd.com</p>	<p>127 D2030.10-LOD-350 Stormwater Drainage Equipment From Ikerd.com</p>	<p>127 D2030.10-LOD-400 Stormwater Drainage Equipment From Ikerd.com</p>	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Elementos de modelo diagramáticos o esquemáticos; Diseño conceptual y/o esquemático; 		<p>Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;</p> <p>modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos;</p>		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espacio y ubicación del equipo especificados por el diseño; Tolerancias aproximadas para el espacio y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como elementos de construcción reales tamaño, forma, espacio y ubicación / conexiones del equipo, Tamaño real, forma, espacio y holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
Secciones asociadas del formato maestro:	22 14 29 / 22 14 33 / 22 14 36 / 22 14 53							
LoD 500								

LoA


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de la red eléctrica y los elevadores; modelación de los requisitos del eje;		<p>1. Modelado como tamaño, forma, espacio, ubicación y pendiente especificados por el diseño de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes y ramas;</p> <p>2. Tolerancias aproximadas para el espacio y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas;</p> <p>3. Requisitos de autorización de acceso/código modelados.</p>	<p>1. Modelado como tamaño real, forma, espacio, ubicación, conexiones y pendiente de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes y ramas;</p> <p>2. Tamaño y forma reales, espacio y espacios libres requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas;</p> <p>3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p> <p>4. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados.</p>	1. Ver D2030.10
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



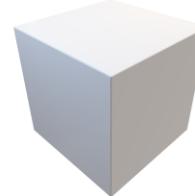
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM + VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación de los componentes;		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espacio y ubicación de los componentes especificados por el diseño; Tolerancias aproximadas para el espacio y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los componentes; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como elementos de construcción reales tamaño, forma, espacio y ubicación / conexiones de los componentes; Tamaño real, forma, espacio y espacios libres requeridos para todas las perchas, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los componentes. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	1. Ver D2030.10
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación de la red principal y los elevadores; modelación de los requisitos del eje;				
Secciones asociadas del formato maestro:							
LoD 500							

LoA

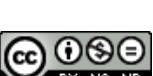
[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D20		Ver D2060		<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado, la ubicación y la pendiente especificados por el diseño de equipos / tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes y ramas; Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado, ubicación, conexiones y pendiente reales de equipos / tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes y ramas; tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

MECÁNICO (HVAC)

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 160

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	<p>1. Elementos de modelo diagramáticas o esquemáticas;</p> <p>2. diseño conceptual y/o esquemático/diagrama de flujo;</p>						
Secciones asociadas del formato maestro: 01 86 19 / 23 00 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.						
Descripción	1. Ver D30		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de los elementos; modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos; modelación de los requisitos del eje;							
Secciones asociadas del formato maestro: 01 86 19 / 23 10 00										
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D30		Ver D3010		<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación específicos por el diseño de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación / conexiones reales de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes y ramas; tamaño real, forma, espaciado y espacios libres requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas.; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. Elementos reales de penetración de suelo y pared modelados. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D30		Ver D3010		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación del equipo especificados por el diseño; Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación / conexiones del equipo; tamaño real, forma, espaciado y holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibración y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	1. Ver D3010.10
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>147 D3010.50-LOD-200 Fuel Storage Tanks From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD</p>	<p>147 D3010.50-LOD-300 Fuel Storage Tanks From Ikerd.com</p>	<p>147 D3010.50-LOD-350 Fuel Storage Tanks From Ikerd.com</p>	<p>147 D3010.50-LOD-400 Fuel Storage Tanks From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D30		Ver D3010	<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación específicos por el diseño de los tanques; Tolerancias aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibración y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño de los tanques(s); Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación / conexiones reales de tanque(s); tamaño real, forma, espaciado y espacios libres requeridos para todos los anclajes, soportes, vibración y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño de los tanques. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Ver D3010.10 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.			
Descripción	1. Ver D30		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de los elementos; modelación de los requisitos del eje;				
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D30		Ver D3020		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espacio y ubicación del equipo especificados por el diseño; Tolerancias aproximadas para el espacio y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espacio y ubicación / conexiones del equipo, Tamaño real, forma, espacio y holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibración y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>						
Descripción	1. Ver D30		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de los elementos; modelación de los requisitos del eje;							
Secciones asociadas del formato maestro: 01 86 19										
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>155 D3030.10-LOD-200 Central Cooling From Ikerd.com</p>	Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i> BIMForum.Global/LOD	<p>155 D3030.10-LOD-300 Central Cooling From Ikerd.com</p>	<p>155 D3030.10-LOD-350 Central Cooling From Ikerd.com</p>	<p>155 D3030.10-LOD-400 Central Cooling From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D30		Ver D3030		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación del equipo especificados por el diseño; Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación / conexiones del equipo; tamaño real, forma, espaciado y holguras requeridas para todos los anclajes, soportes, vibración y control sísmico especificados que se utilizan en el diseño del equipo. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



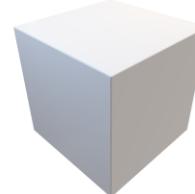
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>159 D3030.30-LOD-200 Evaporative Air-Cooling From Ikerd.com</p>	<p>159 D3030.30-LOD-300 Evaporative Air-Cooling From Ikerd.com</p> <p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>159 D3030.30-LOD-350 Evaporative Air-Cooling From Ikerd.com</p>	<p>159 D3030.30-LOD-400 Evaporative Air-Cooling From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D3030.10		Ver D3030.10	1. Ver D3030.10	1. Ver D3030.10	1. Ver D3030.10
Secciones asociadas del formato maestro:	23 76 00					
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



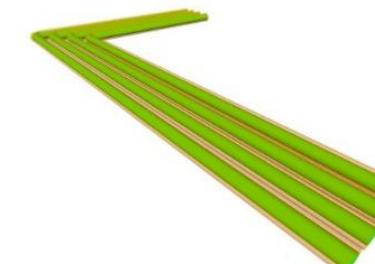
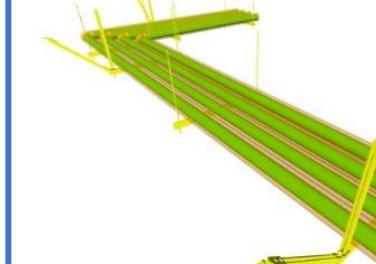
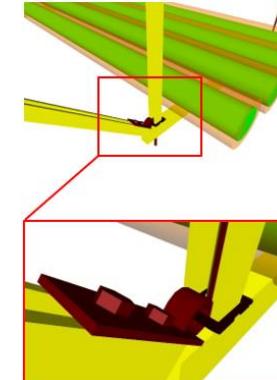
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.			
Descripción	1. Ver D30		Diseño esquemático con tamaño, forma y ubicación aproximados de los elementos;	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver D30		Ver D3050	 <i>D3050.10-LOD-300 Facility Hydronic distribution</i> From Ikerd.com	 <i>D3050.10-LOD-350 Facility Hydronic distribution</i> From Ikerd.com	 <i>D3050.10-LOD-400 Facility Hydronic distribution</i> From Ikerd.com	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

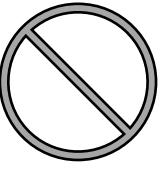
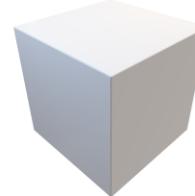


LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD			
Descripción	1. Ver D30		Ver D3050		1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de conductos, amortiguadores, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; 2. tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; 3. Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. 4. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.	1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación / conexiones reales de conductos, amortiguadores, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; 2. tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; 3. Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. 4. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.	1. Ver D3050.10
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.			
Descripción	1. Ver D30		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación de la red principal y los elevadores;	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D30		Ver D3060		<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de conductos, amortiguadores, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; tolerancias específicas aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación / conexiones reales de conductos, amortiguadores, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D30		Ver D3060		<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado, la ubicación, la pendiente del conducto (si es necesario), los amortiguadores, los accesorios, el aislamiento para elevadores, la red eléctrica y las ramas; tolerancias específicas aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado, ubicación y pendiente reales (si es necesario) / conexiones de conductos, amortiguadores, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas; tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas; Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	1. Ver D3060.10
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D30		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación de los componentes;				
Secciones asociadas del formato maestro:							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver D30		Ver D3070	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de componentes suplementarios; 2. Las tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras necesarias para todas las perchas, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en la disposición de todos los componentes suplementarios; 3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación/conexiones reales de componentes suplementarios; 2. Tamaño real, forma, espaciado y espacios libres requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los componentes suplementarios. 3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
Secciones asociadas del formato maestro: 23 83 13 / 23 83 16							
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 179

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Geometría aproximada.	VDCFORUM + VDCForum.org	a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de la tubería / pendiente (si es necesario) / conexiones de tuberías, válvulas, accesorios / aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas / tuberías; 2. tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas/tuberías; 3. Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. 4. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código.	1. Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación / pendiente (si es necesario) / conexiones de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas / tuberías; 2. tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas/tuberías; 3. Elementos reales de penetración de pisos y paredes modelados. 4. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.	1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.		
Descripción	1. Elementos de modelo diagramáticos o esquemáticos; 2. diseño conceptual y/o esquemático/diagrama de flujo;			Secciones asociadas del formato maestro:						
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>175 D4010.10-LOD-200 Water-Based Fire-Suppression From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD</p>	<p>175 D4010.10-LOD-300 Water-Based Fire-Suppression From Ikerd.com</p>	<p>175 D4010.10-LOD-350 Water-Based Fire-Suppression From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D40		Ver D4010	<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de la tubería / pendiente (si es necesario) / conexiones de tuberías, válvulas, accesorios / aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas / tuberías; tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas/tuberías; Elementos reales de penetración de pisos y muros modelados. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación / pendiente (si es necesario) / conexiones de tuberías, válvulas, accesorios y aislamiento para elevadores, redes eléctricas y ramas / tuberías; tamaño, forma, espaciado y espacios libres reales requeridos para todos los colgadores, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los elevadores, tuberías principales y ramas/tuberías; Elementos reales de penetración de pisos y muros modelados. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500						

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D40		Ver D4030		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación de los componentes especificados por el diseño; tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes, vibraciones y control sísmico especificados que se utilizarán en el diseño de todos los componentes; Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación/conexiones de los componentes; tamaño real, forma, espaciado y espacios libres requeridos para todas las perchas, soportes, vibración y control sísmico que se utilizan en el diseño de todos los componentes. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

ELÉCTRICO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 183

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>179 D5010.10-LOD-200 Packaged Generator Assemblies From Ikerd.com</p>	<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>179 D5010.10-LOD-300 Packaged Generator Assemblies From Ikerd.com</p>	<p>179 D5010.10-LOD-350 Packaged Generator Assemblies From Ikerd.com</p>	<p>179 D5010.10-LOD-400 Packaged Generator Assemblies From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver D50		Ver D5010	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación específicos por el diseño del equipo y los componentes asociados; asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo y los componentes asociados; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; tamaño real, forma y ubicación / conexiones del equipo y estructura de soporte / almohadillas. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>			
Descripción	1. Ver D50		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5020		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño del equipo y los componentes asociados; asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo y los componentes asociados; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; tamaño real, forma y ubicación / conexiones del equipo y estructura de soporte / almohadillas. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NOTAS:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5020		<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación específicos por el diseño de canales de rodadura, cajas y recintos; tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todas las perchas, soportes y control sísmico; tamaño, forma y ubicación/conexiones reales del equipo y la estructura de soporte/almohadillas; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales de rodadura, cajas y recintos; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; tamaño, forma y ubicación/conexiones reales del equipo y la estructura de soporte/almohadillas; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5020		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de canales de rodadura, cajas, recintos y el equipo eléctrico y los dispositivos finales atendidos; permisos aproximados para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales de rodadura, cajas, recintos y el equipo eléctrico y los dispositivos finales atendidos; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5020		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de canales de rodadura, cajas, recintos y el equipo eléctrico y los dispositivos finales atendidos; permisos aproximados para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales de rodadura, cajas, recintos y el equipo eléctrico y los dispositivos finales atendidos; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>						
Descripción	1. Ver D50		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;							
Secciones asociadas del formato maestro: 01 86 26										
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5030		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de canales de rodadura, cajas, recintos; tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todas las perchas, soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación de canales de rodadura, cajas, recintos; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5030		<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de cajas y dispositivos de salida; 2. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de cajas y dispositivos de salida. 2. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Componentes Suplementarios de Energía Eléctrica de Uso General

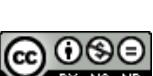
Uniformat D5030.90

Omniclass 21-04 50 30 90

Uniclass Ss 70 30 45 45

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver D50		Ver D5030		<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de cajas y dispositivos de salida; 2. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de cajas y dispositivos de salida. 2. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 193

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i>		
Descripción	1. Ver D50		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;				
Secciones asociadas del formato maestro:							
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

ILUMINACIÓN

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 195

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>						
Descripción	1. Ver D50		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;							
Secciones asociadas del formato maestro: 26 50 00 / 01 86 26										
LoD 500										

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver D50		Ver D5040	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de gabinetes, equipos y dispositivos; 2. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de recintos, equipos y dispositivos de control; 2. tamaño real, forma y ubicación/conexiones de equipos y dispositivos de control. 3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5040		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de canales y recintos a ubicaciones de accesorios; Asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes y control sísmico. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales y recintos a ubicaciones de accesorios; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; Se modelan elementos reales de penetración de piso y pared. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM + VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5040		<ol style="list-style-type: none"> Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación de los accesorios de iluminación especificados por el diseño; tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todas las perchas, soportes y control sísmico; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño real, forma, espaciado y ubicación de los accesorios de iluminación. Tamaño real, forma, espaciado y ubicación para soportes y control sísmico. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver D50		Ver D5010	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño del equipo y los componentes asociados; 2. asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico; 3. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo y los componentes asociados; 2. tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; 3. tamaño real, forma y ubicación / conexiones del equipo y estructura de soporte / almohadillas. 4. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
Secciones asociadas del formato maestro:	<p>27 21 00 / 27 21 13 / 27 21 16 / 27 21 29 / 27 21 33</p>						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5010		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño del equipo y los componentes asociados; asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo y los componentes asociados; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; tamaño real, forma y ubicación / conexiones del equipo y estructura de soporte / almohadillas. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



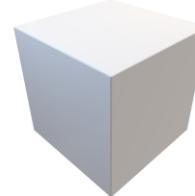
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver D50		Ver D5010		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño del equipo y los componentes asociados; asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo y los componentes asociados; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; tamaño real, forma y ubicación / conexiones del equipo y estructura de soporte / almohadillas. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	<p>1. Elementos del modelo diagramático o esquemático;</p> <p>2. Diseño conceptual y/o esquemático;</p> <p>3. diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.</p>						
Secciones asociadas del formato maestro: 11 00 00 / 01 87 13							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NOTAS: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.			
Descripción	1. Ver E10		Diseño esquemático con tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo; diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.				
Secciones asociadas del formato maestro: 11 10 00							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver E10		Ver E1010		<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño del equipo y los componentes asociados; asignaciones aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico; Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo y los componentes asociados; tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico; Tamaño real, forma y ubicación de las conexiones de servicio y la estructura / almohadillas de soporte. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ol style="list-style-type: none"> Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



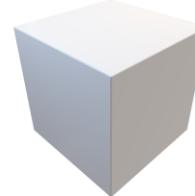
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro:</p> <p>12 00 00 / 01 87 16</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Un elemento o símbolo de modelo esquemático que no se distingue por tipo o material. 2. Los tipos, diseños y ubicaciones siguen siendo flexibles. 									
LoD 500										

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i>		
Descripción	1. Ver E20		Elementos genéricos del modelo con tamaño nominal aproximado. La colocación y la cantidad siguen siendo flexibles.				
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

ARTE FIJO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

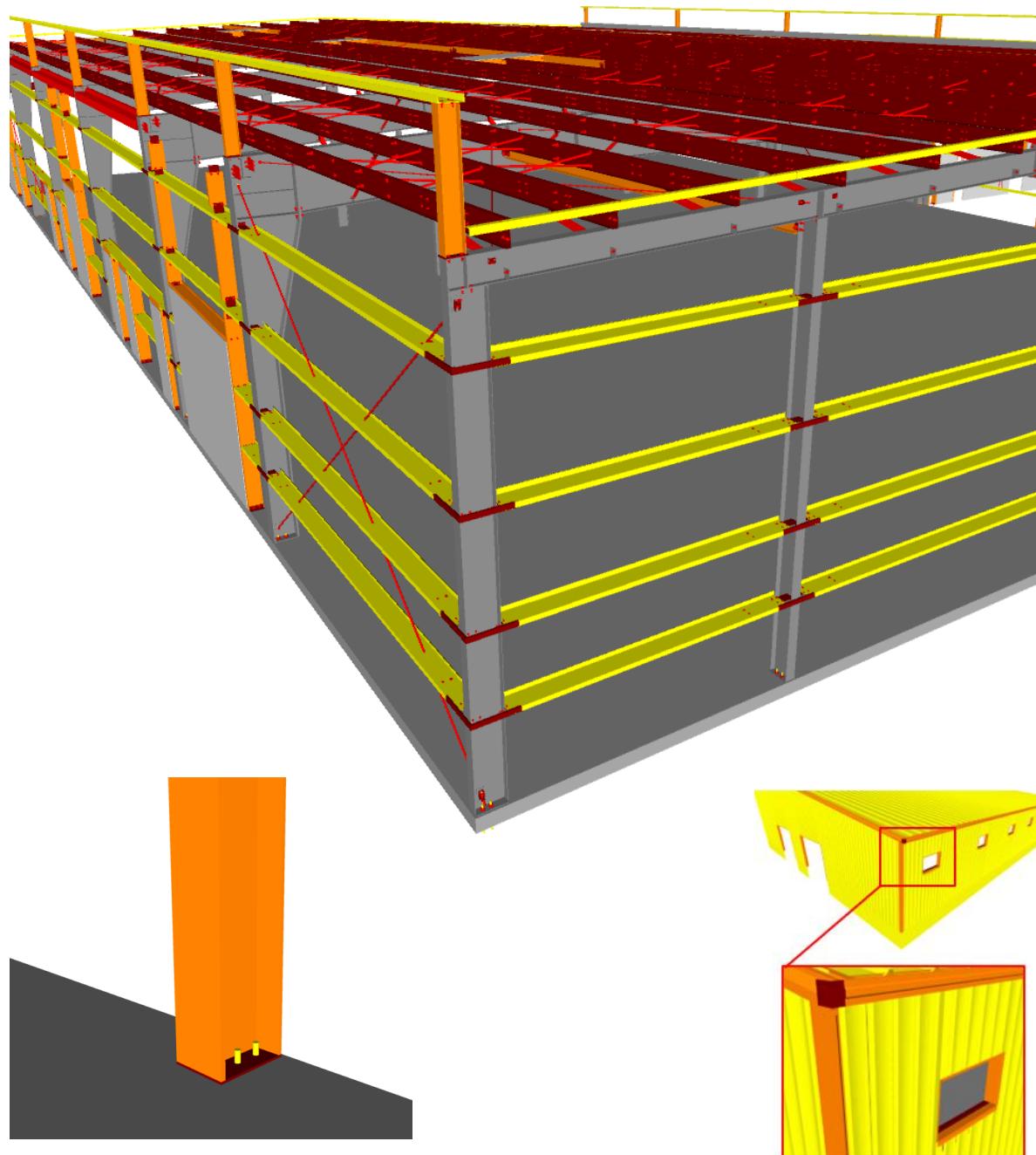
Page 208

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	Geometría Del Modelo Varía Según Tipo De Objeto						
Descripción	1. Ver E20		Ver E2010		<ul style="list-style-type: none"> 1. Tipos modelados con dimensiones, ubicaciones y cantidades específicas. 1. Incluya cualquier autorización de servicio o instalación aplicable. 2. Incluya los puntos de soporte y conexión aplicables. 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 						
Secciones asociadas del formato maestro:	<p>12 10 00 / 12 11 00 / 12 12 00 / 12 12 23 / 12 12 26 / 12 14 00 / 12 17 00 / 12 19 00</p>										
LoD 500											

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN METÁLICOS

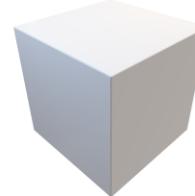
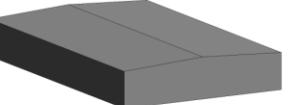
[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 210

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>193 F1020.40-LOD 100 Metal Building Systems From Ikerd.com</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	<p>Secciones asociadas del formato maestro:</p> <p>13 34 00 / 01 88 13 / 13 34 13 / 13 34 16 / 13 34 19 / 13 34 56</p>	<p>1. Masa genérica de estructura especial con sistema típicamente señalado con una narrativa de diseño para precios conceptuales.</p>					
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



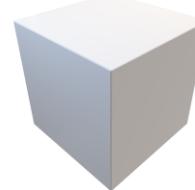
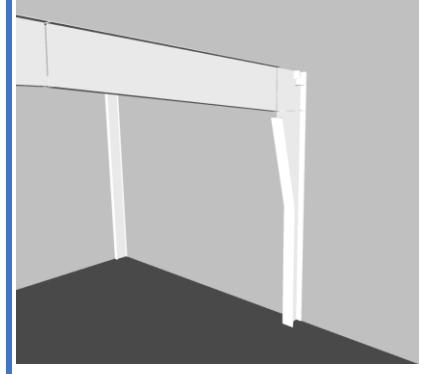
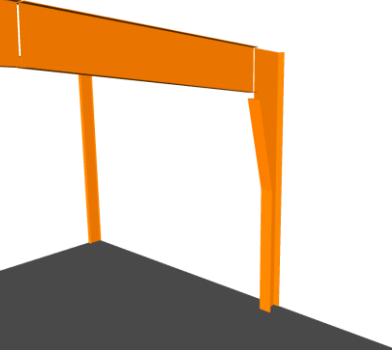
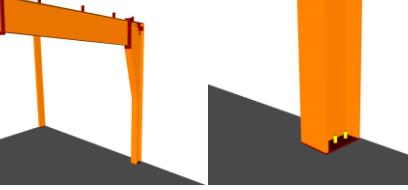
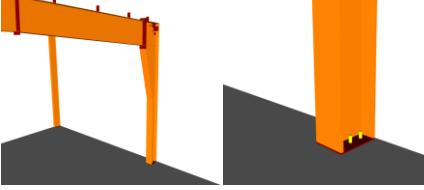
Sistemas de Construcción Metálica

Entramado Primario y Arriostramiento

Uniformat F1020.40.10

Omniclass 21-06 10 20 40.10

Uniclass Ss 40 5

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}	
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	 <p>194 F1020.40-LOD 200 Metal Building Systems - Primary Framing From Ikerd.com</p>	 <p>195 F1020.40-LOD 300 Metal Building Systems - Primary Framing From Ikerd.com</p>	 <p>196 F1020.40-LOD 350 Metal Building Systems - Primary Framing From Ikerd.com</p>	 <p>197 F1020.40-LOD 400 Metal Building Systems - Primary Framing From Ikerd.com</p>	
Descripción	1. Ver F1020.40		<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <p>Marco primario, tamaño aproximado del miembro y ubicación según las cuadrículas estructurales definidas.</p> <p>Refuerzos, tamaño aproximado del miembro y ubicación.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>1. Elementos de modelado a incluir:</p> <p>2. Marco primario, tamaño de miembro específico y ubicación según cuadrículas estructurales definidas.</p> <p>3. Refuerzos, tamaño específico del miembro y ubicación.</p>	<p>1. Elementos de modelado a incluir:</p> <p>2. Elevaciones reales y ubicaciones de las conexiones.</p> <p>3. Elementos principales de las conexiones (pernos, lugares, refuerzos, etc.).</p> <p>4. Cualquier acero diverso (estructura secundaria del molino, soportes de equipos, etc.).</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Placas de refuerzo 3. Afrontamiento de los miembros 4. Pernos, tuercas, arandelas, etc. 5. Orificios, ranuras, etc., incluidos orificios para futuras uniones de elementos 6. Todos los elementos de ensamblaje
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 212

Sistemas de Construcción Metálica

Marco Secundario

Uniformat F1020.40.20

Omniclass 21-06 10 20 40.20

Uniclass Ss 40 5

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>198 F1020.40-LOD 200 Metal Building Systems - Secondary Framing From Ikerd.com</p>	<p>199 F1020.40-LOD 300 Metal Building Systems - Secondary Framing From Ikerd.com</p>	<p>200 F1020.40-LOD 350 Metal Building Systems- Secondary Framing From Ikerd.com</p>	<p>201 F1020.40-LOD 400 Metal Building Systems - Secondary Framing From Ikerd.com</p>
Descripción	1. Ver F1020.40		<p>Masa genérica de estructura especial con sistema típicamente señalado con una narrativa de diseño para precios conceptuales. Condiciones genéricas de pared abierta identificadas (es decir, abierto para material por otros, abierto para paso, etc.)</p> <p>Profundidad y extensión totales aproximadas representadas por miembros secundarios de techos y paredes.</p> <p><i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i></p> <p><i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i></p> <p><i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i></p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miembros secundarios de techos y estructuras de pared, tamaño y ubicación específicos (espaciado y elevaciones). 2. Profundidad general y profundidad de asiento final para miembros web abiertos. 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Miembros anidados 2. Conexiones para refuerzos de miembros 3. Clips que unen miembros secundarios de encuadre 4. Grandes elementos de conexiones típicas aplicadas a todas las conexiones secundarias de acero, como la faja a la columna, la corre a la viga, la jamba a la ceñida, el cabezal a la jamba, etc. 5. Ángulos secundarios, incluidos los ángulos de láminas y los ángulos de rastrillo 6. Miembros de datos adjuntos básicos 7. Cualquier miembro secundario de acero diverso con orientación correcta, es decir, marquesinas, parapetos, marcos de puertas, etc. Para miembros de la web abierta, consulte B1010.10.60 	<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Pernos, tuercas, arandelas, tornillos y sujetadores 3. Afrontamiento de los miembros 4. Orificios cortados para arrostramiento 5. Datos adjuntos de miembros anidados 6. Todos los elementos de ensamblaje 7. Para miembros de la web abierta, consulte B1010.10.60
LoD 500						

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Sistemas de Construcción Metálica Revestimiento y Molduras Exteriores

Uniformat F1020.40.30

Omniclass 21-06 10 20 40.20.30

Uniclass Ss 40 5

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			<p>Elementos del modelado para incluir información de nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Panel Objetos de panel individuales, con perfil real mostrado, colocados con precisión dentro del límite del plano de construcción y mostrados en la longitud instalada. Sujetadores en lugares críticos Cierres Correas Cinch Sellador/masilla y otros materiales de estanqueidad a la intemperie instalados en el campo mostrados en ubicaciones críticas Recortar: Los adornos menores (tapas finales, piezas de transición, etc.) se muestran con precisión. Accesorios o accesorios (sujetadores, etc.) que se muestran en ubicaciones críticas. Sellador/masilla y otros materiales de estanqueidad a la intemperie instalados en el campo mostrados en ubicaciones críticas Se puede incluir otra información no gráfica, como: <p>Información textual sobre los detalles de la instalación</p>
Descripción	1. Ver F1020.40		<p>Elementos del modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Panel: Se muestra la masa genérica del panel con un perfil genérico o textura gráfica. Las ubicaciones de aperturas/vacíos están representadas, pero siguen siendo flexibles. Recortar: Perfil de recorte genérico representado por un único conjunto. 	<p>Elementos del modelado a incluir: Panel:</p> <ol style="list-style-type: none"> Panel con perfil real o textura gráfica mostrada, llenando el límite establecido por el objeto plano. Accesarios significativos proporcionados por el fabricante de edificios metálicos (es decir, paneles transmisores de luz, respiraderos de cresta, bordillos). Las aberturas/vacíos ubicados en la tienda se representan en dimensiones/ubicaciones reales. Recortar: Se muestran los adornos principales (piezas exteriores primarias), representados por el perfil de acabado y el grosor asumidos. <ul style="list-style-type: none"> Canales Cajas de esquina Recorte de esquina Molduras de pared abiertas Embellecedor de apertura enmarcado 	<p>Elementos del modelado a incluir: Panel:</p> <ol style="list-style-type: none"> Panel con perfil real o textura gráfica mostrada, llenando el límite establecido por el objeto plano. Accesarios significativos proporcionados por el fabricante de edificios metálicos (es decir, paneles transmisores de luz, respiraderos de cresta, bordillos). Las aberturas/vacíos ubicados en la tienda se representan en dimensiones/ubicaciones reales. Recortar: Se muestran los adornos principales (piezas exteriores primarias), representados por el perfil de acabado y el grosor asumidos. <ul style="list-style-type: none"> Canales Cajas de esquina Recorte de esquina Molduras de pared abiertas Embellecedor de apertura enmarcado 	<p>Elementos del modelado a incluir: Panel:</p> <ol style="list-style-type: none"> Panel con perfil real o textura gráfica mostrada, llenando el límite establecido por el objeto plano. Accesarios significativos proporcionados por el fabricante de edificios metálicos (es decir, paneles transmisores de luz, respiraderos de cresta, bordillos). Las aberturas/vacíos ubicados en la tienda se representan en dimensiones/ubicaciones reales. Recortar: Se muestran los adornos principales (piezas exteriores primarias), representados por el perfil de acabado y el grosor asumidos. <ul style="list-style-type: none"> Canales Cajas de esquina Recorte de esquina Molduras de pared abiertas Embellecedor de apertura enmarcado 	
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 214

LoD 500

CIVIL, SITIO Y PAISAJE

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 215

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>205 G10-LOD-100 Site Preparation From Ikerd.com</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	1. Se proporciona una superficie topográfica simple.		Elementos del modelado a incluir: Tamaño aproximado y forma del elemento de cimentación Tamaño/ubicación aproximado de servicios públicos y estructuras Código aproximado y requisitos de despacho Material aproximado de la tubería Modelado aproximado de la clasificación del sitio							
Secciones asociadas del formato maestro: 01 89 13										
LoD 500										

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



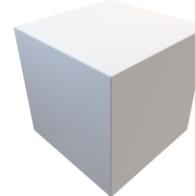
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Las superficies propuestas se muestran como un plano.		Superficie propuesta: Interpolación genérica de la superficie entre los siguientes elementos: Envoltorio del edificio en el piso de acabado, Grado de acabado en los muros de contención, Límites de nivelación. Bordillos, paisaje duro, superficie de acabado en las envolventes de los edificios.		1. Superficie propuesta: Definición completa y precisa de la superficie basada en una clasificación fina definida, roturas de nivelación, bordillos, paisajes duros, edificios, zanjas, etc.	1. Incluir superficie existente: superficie 3D generada a partir de la topografía del sitio, con saltos de pendiente y líneas según sea necesario para definir una superficie precisa. Características del sitio 3D incluidas si son proporcionadas por el topógrafo (es decir, paredes, señalización, escaleras, etc., como se define en Survey LOC-Grade). Definición añadida de la encuesta suplementaria, límites de trabajo revisados	1. Modelado de superficie para facilitar la nivelación controlada por robot y los sistemas de control de nivelación GPS.
Secciones asociadas del formato maestro: 31 20 00 / 01 89 13							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}				
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	BIMForum.Global/LOD						
Descripción	1. Elementos de modelo diagramáticos o esquemáticos.		El modelado de elementos incluirá: Tamaño aproximado y forma del elemento de cimentación Tamaño/ubicación aproximada de servicios públicos y estructuras Código aproximado y requisitos de despacho Modelado aproximado de la clasificación del sitio								
Secciones asociadas del formato maestro: 01 89 16											
LoD 500											

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.			
Descripción	1. Ver G20		Ver G20		1. Espesor específico de pavimento y sustrato modelado. 2. Todas las pendientes de drenaje modeladas.	1. Aberturas para desagües y otros servicios modelados.	
Secciones asociadas del formato maestro:	32 10 00 / 32 12 00 / 32 13 00 / 32 14 00 / 32 15 00						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



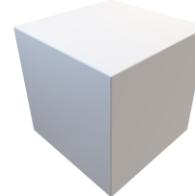
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	1. Ver G20		Ver G20		<ul style="list-style-type: none"> 1. Se modelan extensiones completas de aceras y desagües (por encima y por debajo del nivel). 	<ul style="list-style-type: none"> 1. El modelado de elementos incluirá: 2. Refuerzo 3. Topes de vertido 4. Juntas de dilatación 	
Secciones asociadas del formato maestro:							
32 16 13							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



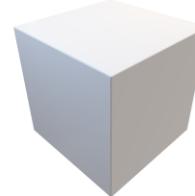
LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Narrativa que hace referencia al modelo de calificación		Tamaños aproximados, control vertical y aparato.			
Secciones asociadas del formato maestro:	01 89 19					
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM <small>GLOBAL</small> BIMForum.Global VDCFORUM <small>VDCForum.org</small> Notas: <ol style="list-style-type: none"> LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver G30		Ver G30			
Secciones asociadas del formato maestro:	33 10 00					
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver G30		Ver G30				
Secciones asociadas del formato maestro:	01 89 19 / 33 21 00 / 33 11 00 / 33 12 00 / 33 12 13 / 33 12 16 / 33 12 19 / 33 12 23 / 33 12 33 / 33 13 00 / 33 16 00 / 33 47 19.13 / 33 47 13.13 / 33 47 16.13						
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



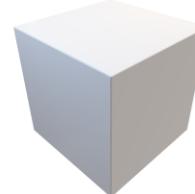
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción			Ver G30				
Secciones asociadas del formato maestro:							
: 01 89 19 / 33 21 00 / 33 11 19 / 33 12 00 / 33 12 13 / 33 12 16 / 33 12 19 / 33 12 23 / 33 12 33 / 33 16 00 / 33 47 19.33 / 33 47 13.13 / 33 47 16.13							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver G30		Ver G30			
Secciones asociadas del formato maestro:	33 30 00 / 01 89 19					
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i>		
Descripción	1. Ver G30		Ver G30		1. Elevaciones específicas, tamaños, materiales		
Secciones asociadas del formato maestro:	33 31 00 / 33 33 00 / 33 34 00						
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

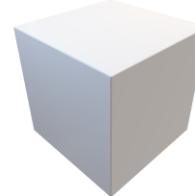


LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.		
Descripción	1. Ver G30		Tipos de estructuras, tamaños y materiales aproximados		1. Elementos estructurales específicos en todas las ubicaciones, tamaños y materiales específicos		
Secciones asociadas del formato maestro:	33 39 00 / 33 39 13 / 33 39 23						
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



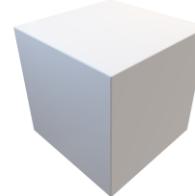
LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver G30		Ver G30			
Secciones asociadas del formato maestro: 01 89 19						
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



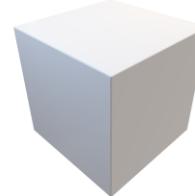
LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver G30		Ver G30			
Secciones asociadas del formato maestro:						
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



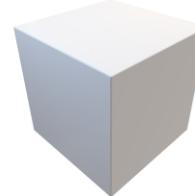
LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}			
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global <hr/> VDCFORUM VDCForum.org <hr/> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	1. Ver G30		Ver G30						
Secciones asociadas del formato maestro:									
LoD 500									

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		BIMFORUM <small>GLOBAL</small> BIMForum.Global VDCFORUM <small>VDCForum.org</small> Notas: <i>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</i> <i>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</i> <i>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</i> BIMForum.Global/LOD		
Descripción	<p>1. Elementos del modelo diagramático o esquemático;</p> <p>2. Diseño conceptual y/o esquemático;</p> <p>3. Diseñe los parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con los elementos del modelo como información no gráfica.</p>					
Secciones asociadas del formato maestro: 01 89 26						
LoD 500						

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000^a	100^{b,c}	200^{b,c}	300^{b,c}	350^{b,c}	400^{b,c}	
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>		<p>BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global</p> <p>VDCFORUM VDCForum.org</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>206 G4010-LOD-300 Site Electric Distribution Systems</p>	<p>207 G4010-LOD-350 Site Electric Distribution Systems</p>	<p>208 G4010-LOD-400 Site Electric Distribution Systems</p>
Descripción	1. Ver G40		<p>Elementos genéricos del modelo en diseño esquemático con:</p> <p>Tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo;</p> <p>Modelado aproximado de los requisitos de autorización de acceso/código;</p> <p>Diseñe los parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con los elementos del modelo como información no gráfica.</p>	<p>1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación especificados por el diseño de canales / cajas / recintos / bancos de conductos en el sistema de distribución de energía;</p> <p>2. Tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados del equipo y componentes asociados;</p> <p>3. Tolerancias aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todas las perchas, soportes y control sísmico especificados</p> <p>4. Requisitos de autorización de acceso/códigos modelados</p>	<p>1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales / cajas / recintos / bancos de conductos en el sistema de distribución de energía;</p> <p>2. Tamaño real, forma, espaciado y ubicación para soportes y control sísmico; tamaño real, forma y ubicación / conexiones del equipo y estructura de soporte / almohadillas.</p> <p>3. Requisitos reales de autorización de acceso/códigos modelados</p>	<p>1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.</p>	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



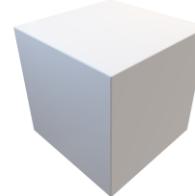
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD			
Descripción	1. Ver G40		Elementos genéricos en diseño esquemático con: Tamaño aproximado, forma y ubicación del equipo; Modelado aproximado de los requisitos de autorización de acceso/código; Diseñe los parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con los elementos del modelo como información no gráfica.	1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación de los accesorios de iluminación especificados por el diseño; 2. Asignaciones aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los colgadores, soportes y control sísmico; 3. Tamaño, forma, ubicación y conexiones del equipo y la estructura de soporte o almohadillas; 4. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código.	1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales de rodadura, cajas y recintos en el sistema de distribución de energía 2. Tamaño, forma, espaciado y ubicación para soportes y control sísmico; 3. Tamaño, forma, ubicación y conexiones del equipo y la estructura de soporte o almohadillas; 4. Se modelan elementos de penetración de suelo y pared. 5. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.	1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo.	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}			
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>					
Descripción	<p>1. Elementos del modelo esquemático o esquemático;</p> <p>2. Diseño conceptual y/o esquemático;</p> <p>3. Diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.</p>									
LoD 500										

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



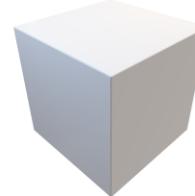
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción	1. Ver G50		Elementos genéricos en un diseño esquemático con: tamaño, forma y ubicación aproximados del equipo; modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos; diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de canales y recintos en el sistema de distribución de energía; 2. tamaño, forma, espaciado y ubicación del equipo y componentes asociados; 3. tolerancias aproximadas para el espaciamiento y las holguras requeridas para todas las perchas, soportes y control sísmico especificados; 4. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de canales de rodadura, cajas y recintos en el sistema de distribución de energía; 2. tamaño, forma, espaciado y ubicación para soportes y control sísmico; 3. tamaño, forma, ubicación y conexiones del equipo y la estructura de soporte o almohadillas; 4. Se modelan elementos de penetración de piso y pared. 5. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Componentes suplementarios añadidos al modelo requerido para la fabricación e instalación en campo. 	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



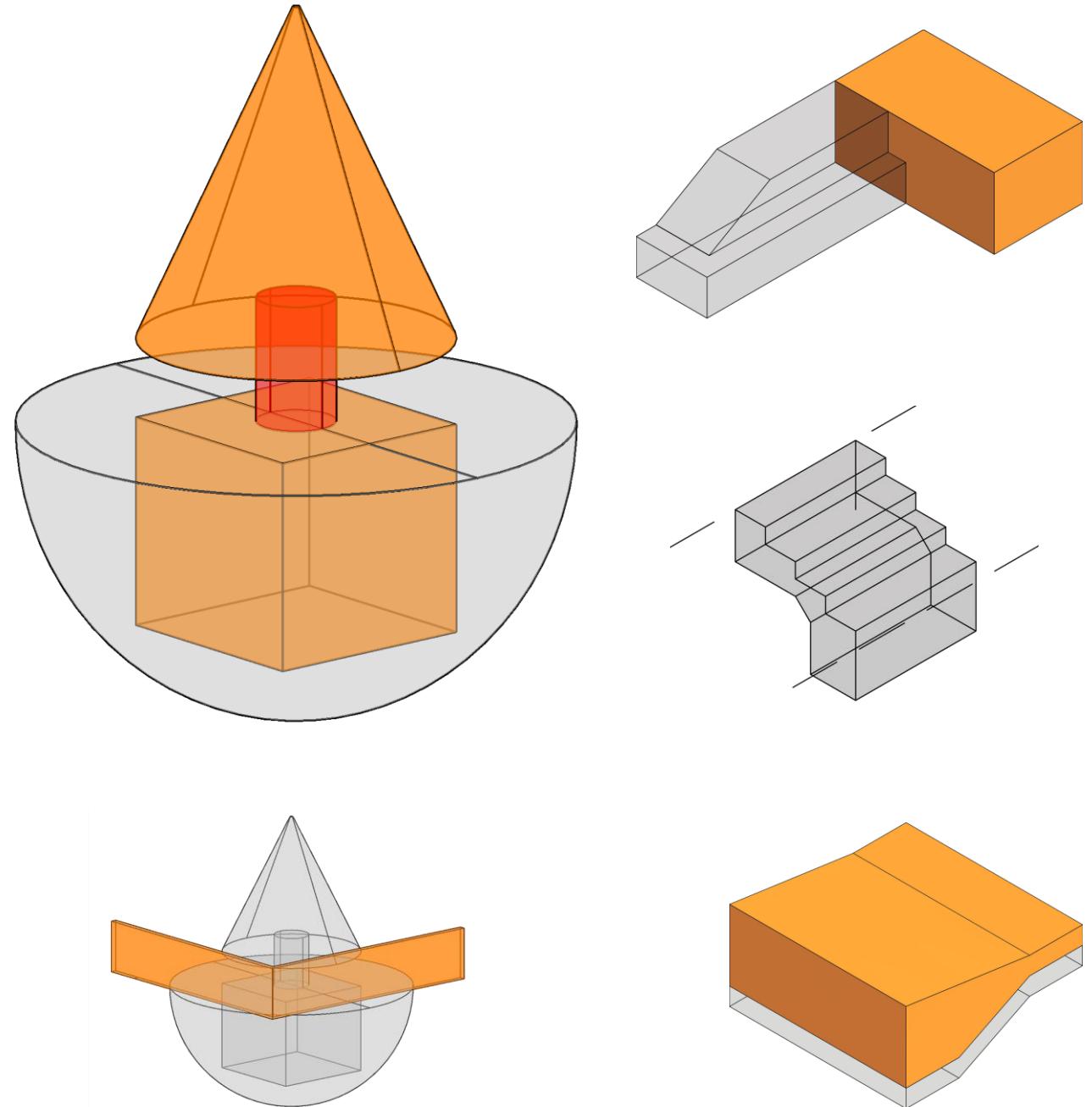
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Los supuestos para zanjas se incluyen en otros elementos modelados, como cimientos, tuberías civiles y bancos de ductos, etc..		Los supuestos para zanjas se incluyen en otros elementos modelados, como cimientos, tuberías civiles y bancos de conductos, etc.		Los elementos se modelan para representar el tamaño y la forma requeridos para la excavación temporal de zanjas para acomodar la instalación de elementos del modelo.	Elementos del modelado a incluir:	
Secciones asociadas del formato maestro:							
31 06 20.13 / 31 23 16.13 / 31 23 33 / 31 35 26.23 / 31 41 33 / 31 77 13 / 33 05 07.53							
LoD 500							

LoA

Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License





LoD 500

VDCFORUM
VDCForum.org

ELEMENTOS DEL PAISAJE DEL SITIO

Pavimentación del Paisaje del Sitio

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción			Extensión completa del plan. Espesor nominal de acumulación		<ol style="list-style-type: none"> 1. Espesor real de la acumulación 2. Información de clasificación (puntos y aristas) 3. Patrón 2D de articulaciones 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Losa o bordes engrosados 2. Aberturas ásperas 3. Juntas de expansión 3D que interactúan con otros elementos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las articulaciones
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Curvas del Paisaje del Sitio

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>			
Descripción			Extensiones completas del plan	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfil completo de bordillo 2. Grado de acabado (arriba) 3. Profundidad total 4. Cortes en la acera y estrechar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aberturas rugosas para desagües pluviales o entradas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El perfil incluye cualquier chaflán o nariz 2. Articulaciones
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



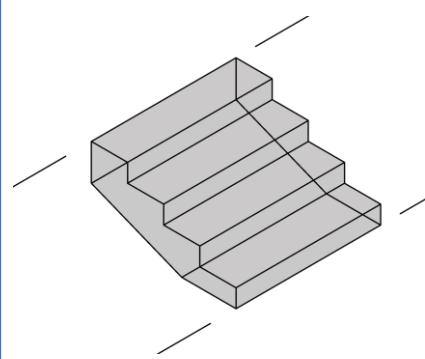
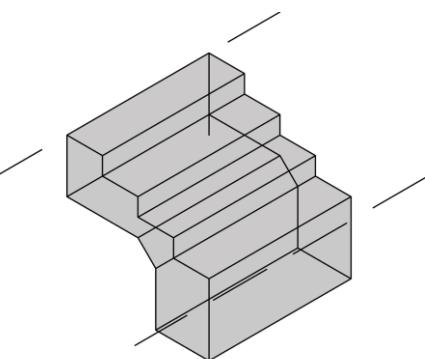
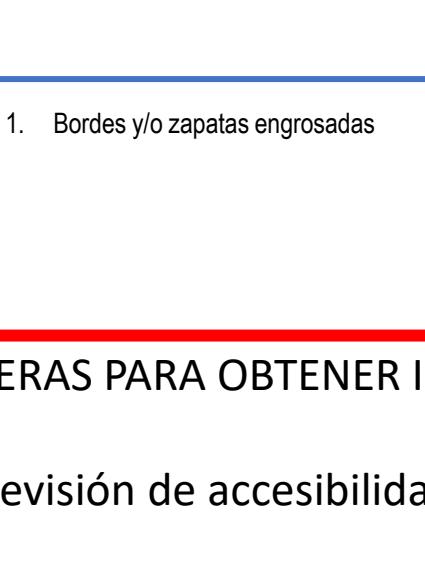
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>			
Descripción			Extensiones completas del plan	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfil completo/espesor de pared. 2. Grado de acabado (arriba) 3. Profundidad total 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las capas de material/acumulación 2. Fundamento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Articulaciones 2. Refuerzo
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción			Extensiones completas del plan	 			
Secciones asociadas del formato maestro:				<ol style="list-style-type: none"> 1. La escalera se clasifica con precisión en la parte superior e inferior 2. Nariz (conicidad) está incluida 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bordes y/o zapatas engrosadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfil adicional y detalles de nariz 2. Clavijas y refuerzo 	
REFERENCIA A ESCALERAS PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL Línea base 300 para revisión de accesibilidad.							

LoD 500
LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP).</p>		
Descripción			Se muestra la ubicación del árbol		<ol style="list-style-type: none"> La ubicación del árbol es precisa Cepellón 3D y zona despejada para agujero (en la instalación) Forma / tamaño del dosel en la madurez (75-100% de altura) (para diseño y visualización BIM Use) 	<ol style="list-style-type: none"> Replanteo Espacios libres del dosel en la madurez (para detección de conflictos) 	
Visualization:							
		Growth Planning:			Tamaño instalado (tamaño en caja)	Tamaño instalado (tamaño en caja)	Tamaño maduro
LoD 500				<small>2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD</small>			

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Plantas del Paisaje del Sitio (Plantas y Arbustos Pequeños)

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>			
Descripción			Masa, zonas o áreas más grandes. Puede ser plano o no en forma 3D.	<p><i>Notas:</i></p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todas las áreas están separadas por distintas especies o mezclas 2. Forma 3D que sigue el grado (masa o plantas individuales) 3. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zonas claras alrededor de los árboles 2. Se pueden mostrar plantas individuales, aunque la ubicación exacta es de aprox. 3. Elemento de raíz o contenedor mostrado para plantas más pequeñas o incluido en el espesor para áreas masivas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se muestran todas las plantas individuales 2. La ubicación es exacta para la instalación
Visualization:							
		Growth Planning:			Tamaño instalado (tamaño en caja)	Tamaño instalado (tamaño en caja)	Tamaño maduro
LoD 500				<small>2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</small> <small>BIMForum.Global/LOD</small>			

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción			Se muestran las áreas de césped y siembra. Las áreas pueden ser planas o no representadas como elementos 3D		1. Todas las áreas están separadas por distintas especies o mezclas 2. Las áreas o masas siguen la superficie de nivelación	1. El sistema de raíces se tiene en cuenta dentro de la profundidad del elemento de masa.	
Secciones asociadas del formato maestro:							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

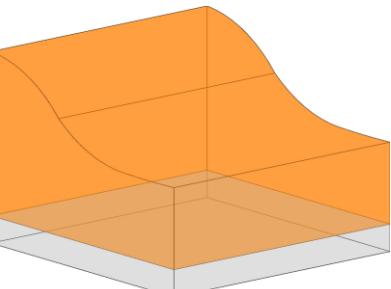
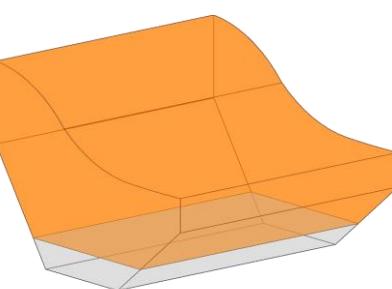


Paisaje del Sitio Suelo de plantación

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción			Extensiones completas de la planta Espesor nominal de acumulación	 	1. Grado de acabado preciso 2. Espesor real de la acumulación, incluidas las pendientes variables del fondo	1. Bordes cónicos	
Secciones asociadas del formato maestro:							
LoD 500							

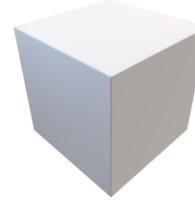
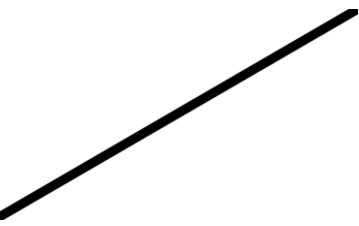
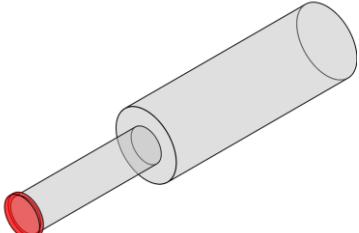
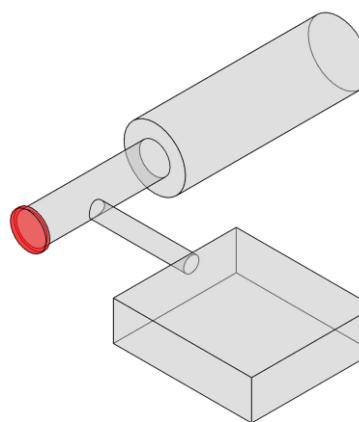
LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



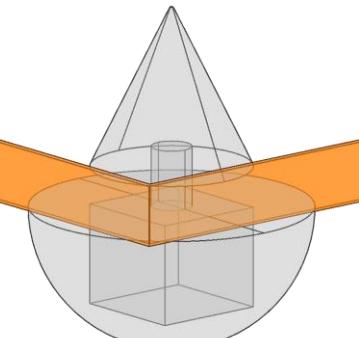
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción Secciones asociadas del formato maestro:	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.	 NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.		 VDCFORUM VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.			
LoD 500	LoA						

LoD 500


[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción			<p>Las ubicaciones de los árboles existentes son precisas, pero la representación del modelo del tamaño y la extensión de la plantación puede ser aproximada.</p> <p>Árboles existentes, tanto para ser eliminados como para retener</p> <p>Zona de protección de árboles/masa para árboles existentes</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1. La ubicación 3D de la zona raíz existente se delinea en el modelo. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. El elemento de protección de árboles / cercado para árboles existentes se modela a la altura y forma correctas 	
Secciones asociadas del formato maestro:							
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>		
Descripción	1. Ver G20		Ver G20		<ul style="list-style-type: none"> 1. Elementos de modelado a incluir: 2. Tamaño total y geometría de todos los elementos 3. Cruces y pendientes de drenaje 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Elementos de modelado a incluir: 2. Geometría detallada de vallas 3. Incluidas las zapatas 4. Zonas de caída 5. Materiales 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Elementos de modelado a incluir: 2. Estructura del subsuelo, incluido el espesor, el material,... 3. Marcado de líneas 4. Materiales y acabados precisos (hormigón coloreado,...)
Secciones asociadas del formato maestro: 01 89 16							
LoD 500							

LoA[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

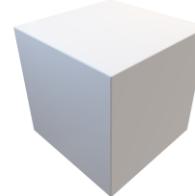
ELEMENTOS DEL SITIO

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	<p>1. Elementos del modelo diagramático o esquemático;</p> <p>2. diseño conceptual y/o esquemático;</p>		<p>Elementos genéricos en diseño esquemático con: tamaño y ubicación aproximados; modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos;</p>	<p>1. Modelado como tamaño, forma, espacio y ubicación especificados por el diseño de terrazas, escaleras, rampas;</p> <p>2. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Modelado como tamaño real, forma, espacio y ubicación de cubiertas, escaleras, rampas;</p> <p>2. tamaño, forma, espacio y ubicación reales para soportes y control sísmico;</p> <p>3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Componentes suplementarios añadidos al modelo necesario para la instalación en campo.</p>	
LoD 500							

LoA



[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.			
Descripción Secciones asociadas del formato maestro:	1. Elementos del modelo diagramático o esquemático: 2. diseño conceptual y/o esquemático;		Elementos genéricos en diseño esquemático con: tamaño, forma y ubicación aproximados del equipo; modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos; diseñar parámetros de rendimiento definidos en el BXP para asociarlos con elementos del modelo como información no gráfica.		1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación especificados por el diseño de accesorios de iluminación temporales; 2. Modelos de asignaciones para espaciamiento y autorizaciones para servicio/mantenimiento y requisitos de autorización de códigos.	1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de los accesorios de iluminación; 2. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.	
LoD 500							

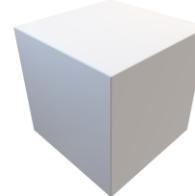
LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



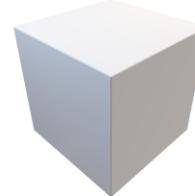
LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERNERIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	<p>1. Elementos del modelo diagramático o esquemático;</p> <p>2. diseño conceptual y/o esquemático;</p>		<p>Elementos genéricos en diseño esquemático con:</p> <p>tamaño aproximado y ubicación de la cerca;</p> <p>modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos;</p>		<p>1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación de cercas temporales especificados por el diseño;</p> <p>2. Modelos de asignaciones para espaciamiento y autorizaciones para servicio/mantenimiento y requisitos de autorización de códigos.</p>	<p>1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales de cercas temporales;</p> <p>2. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	
LoD 500							

LoA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
			NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERNERIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>			
Descripción	<p>1. Elementos del modelo diagramático o esquemático;</p> <p>2. diseño conceptual y/o esquemático;</p>		<p>Elementos genéricos en diseño esquemático con: tamaño y ubicación aproximados; modelos aproximados de requisitos de autorización/autorización de códigos;</p>	<p>1. Modelado según el tamaño, la forma, el espaciado y la ubicación del equipo especificados por el diseño</p> <p>2. Tolerancias aproximadas para el espaciado y las holguras requeridas para todos los soportes especificados y el control sísmico;</p> <p>3. Modelado de los requisitos de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Modelado como tamaño, forma, espaciado y ubicación reales del equipo;</p> <p>2. tamaño, forma, espaciado y ubicación reales para soportes y control sísmico;</p> <p>3. Modelado de los requisitos reales de autorización de acceso/código.</p>	<p>1. Componentes suplementarios añadidos al modelo necesario para la instalación en campo.</p>	
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



LoD 500

PUENTE DE CARRETERA

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Puente de Carretera Viga de Acero

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
				<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p> <p>From AscendBKF.org</p>			
Descripción			Masa genérica de Viga	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profundidad de la viga 2. Longitud de la placa de ala 3. Ancho de la placa de ala. 	<p>Modelado de elementos a incluir con información del nivel de fabricación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soldaduras 2. Recorte de miembros 3. Arandelas, tuercas, etc. 4. Rejillas, agujeros en las rejillas. 5. Todos los elementos de montaje 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación: 2. Soldaduras 3. Afrontamiento de los miembros 4. Arandelas, tuercas, etc. 5. Rejilla, agujeros en la rejilla 6. Todos los elementos de ensamblaje
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



Puente de Carretera Viga Estructural Prefabricada (Concreto)

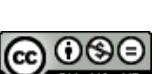
Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	<p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	<p>LOD 200 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete) From Ikerd.com</p>	VDCFORUM VDCForum.org <p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	<p>LOD 300 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete)</p>	<p>LOD 350 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete)</p>	<p>LOD 400 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete)</p>
Descripción			<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <p>Tipo de sistema del concreto estructural.</p> <p>Geometría aproximada (ejemplo: profundidad) de elementos estructurales.</p>		<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de sistema de hormigón estructural 2. Geometría aproximada (por ejemplo, profundidad) de los elementos estructurales 	<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perfiles del refuerzo postensado y ubicación de los tendones. 2. Información del refuerzo, modelado si lo requiere el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas. 3. Biselado 4. Juntas y secuencia del colado para ayudar a identificar los puntos de traslape del armado, programación, etc. 5. Dispositivos de elevación 6. Juntas de expansión 7. Elementos fijados en el concreto y varillas de anclaje. 8. Perfil de postensado y tendones modelados si así lo requiere el BXP. 9. Penetraciones para elementos como MEP. 10. Cualquier componente de encofrado o apuntalamiento permanente 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todo el refuerzo incluyendo elementos de postensión detallados y modelados 2. Acabados
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

LoD 500

PUENTE DE FERROCARRIL

[Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:](#)

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#)



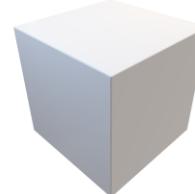
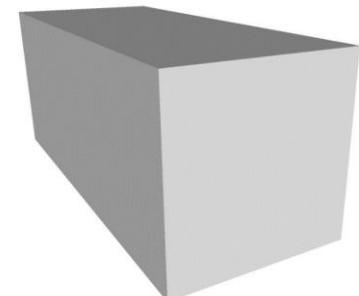
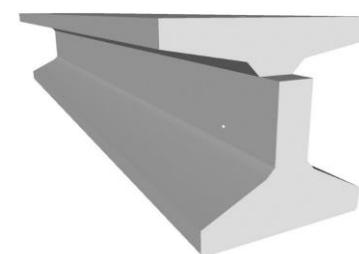
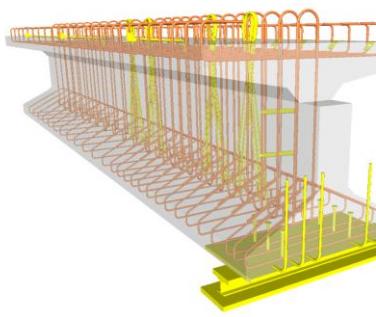
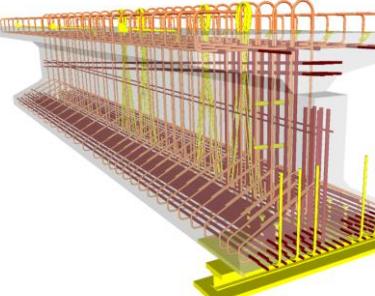
BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Puente Ferroviarios Estructuras Prefabricadas I Viga (Concreto)

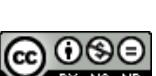
Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DE MODELO Y NO SE PUEDE HACER NINGUNA INFERENCIA A PARTIR DE UNA MASA GLOBAL PARA ESTOS ELEMENTOS EN ALOJAMIENTO DE ESTE SISTEMA.</p>	 <p>NO EXISTEN ELEMENTOS DISTINTOS DEL MODELO, PERO SE PUEDEN HACER INFERENCIAS SOBRE LOS ELEMENTOS A PARTIR DE UNA MASA TOTAL EN ESTE LUGAR DEL SISTEMA.</p>	 <p>LOD 200 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete) From Ikerd.com</p>	<p>Notas:</p> <p>a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado.</p> <p>b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto.</p> <p>c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022.</p> <p>BIMForum.Global/LOD</p>	 <p>LOD 300 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete) From Ikerd.com</p>	 <p>LOD 350 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete) From Ikerd.com</p>	 <p>LOD 400 Railroad Bridges Precast Structural I Girder (Concrete) From Ikerd.com</p>
Descripción			<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <p>Tipo de sistema del concreto estructural.</p> <p>Geometría aproximada (ejemplo: profundidad) de elementos estructurales.</p>		<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de sistema de hormigón estructural 2. Geometría aproximada (por ejemplo, profundidad) de los elementos estructurales 	<p>Modelado de elementos a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perfiles del refuerzo postensado y ubicación de los tendones. 2. Información del refuerzo, modelado si lo requiere el BXP, generalmente solo en áreas congestionadas. 3. Biselado 4. Juntas y secuencia del colado para ayudar a identificar los puntos de traslape del armado, programación, etc. 5. Dispositivos de elevación 6. Juntas de expansión 7. Elementos fijados en el concreto y varillas de anclaje. 8. Perfil de postensado y tendones modelados si así lo requiere el BXP. 9. Penetraciones para elementos como MEP. 10. Cualquier componente de encofrado o apuntalamiento permanente 	<p>Elementos de modelado a incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todo el refuerzo incluyendo elementos de postensión detallados y modelados 2. Acabados
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Puente de Ferrocarril Viga de Acero

Uniformat

Omniclass

Uniclass

LOD	000 ^a	100 ^{b,c}	200 ^{b,c}	BIMFORUM GLOBAL BIMForum.Global VDCFORUM + VDCForum.org Notas: a. LOD 000 no existe en definiciones de LOD. Se han agregado en la Especificación de LOD Global de BIMForum para abordar las estructuras de datos cuando no existen elementos del modelo y para definir los ámbitos de contacto cuando el elemento se omite en el modelado. b. Las definiciones LOD deben definirse en la sección Building Information Modeling (BIM) del Plan de Ejecución del Proyecto (PEP). También puede denominarse Plan de Ejecución BIM (BxP, BEP) en su proyecto. c. En ausencia de un PEP, BEP, BxP, etc., las definiciones de LOD se ajustarán a las definiciones del Instituto Americano de Arquitectos de 2022 para el Nivel de Desarrollo según el Documento AIA E202-2022. BIMForum.Global/LOD	300 ^{b,c}	350 ^{b,c}	400 ^{b,c}
Descripción			Masa genérica de Viga	Elementos de modelado a incluir: 1. Refuerzos 2. Pendiente exacta de los miembros 3. Separaciones entre vigas de placa	Modelado de elementos a incluir: 1. Refuerzos 2. Pendiente exacta de los miembros. 3. Separaciones entre vigas de placa	1. Modelado de elementos para incluir información de nivel de fabricación: 2. Soldaduras 3. Afrontamiento de los miembros 4. Arandelas, tuercas, etc. 5. Rejilla, agujeros en la rejilla 6. Todos los elementos de ensamblaje	
LoD 500							

LoA



Please Click here to provide feedback to this Version 2022 Public Draft:

Copyright © 2023 by BIMForum Global. All rights reserved. This document is copyrighted under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License



BIMForum.Global Versión 2022 Especificación LOD
BORRADOR INTERNO Julio 2023

Page 259