

## 4. Estructura de plantilla JSON

Claves globales de la estructura del archivo JSON. Las claves con un (\*) indican que es un valor obligatorio para el correcto funcionamiento del visualizador.

Nota: Cuando se especifique que el valor debe ser una cadena de caracteres, es importante que **estén contenidos entre comillas dobles**; por otro lado, cuando se especifique que deben ser valores numéricos, **estos no deben** estar contenidos entre comillas.

- **stage:** Valor asociado a la etapa en la que se encuentra el proceso de contratación. Toma valores enteros, en el rango de 1 a 5. (1 = Planeación, 2 = Licitación, 3 = Adjudicación, 4 = Contrato, 5 = Ejecución).
- **ocid:** Se refiere al [identificador único](#) para este Proceso de Contratación Abierta. Toma valores alfanuméricos. Este valor se genera automáticamente al cargar el archivo JSON por lo que no debe incluirse.
- **id:** Un identificador para esta entrega de información. Toma valores alfanuméricos. Este valor se genera automáticamente al cargar el archivo JSON por lo que no debe incluirse.
- **date:** Fecha en la cual esta información se publicó por primera vez. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". Este valor se genera automáticamente al cargar el archivo JSON por lo que no debe incluirse.
- **tag:** Etiqueta de entrega. Toma valores en forma de arreglo del siguiente [catálogo](#) de caracteres. [planning, planningUpdate, tender, tenderAmendment, tenderUpdate, tenderCancellation, award, awardUpdate, awardCancellation, contract, contractUpdate, contractAmendment, implementation, implementationUpdate, contractTermination].

Etiqueta	Descripción
planning	En planeación
planningUpdate	Actualización de la planeación

tender	Licitación
tenderAmendment	Modificación a la convocatoria o invitación
tenderUpdate	Actualización de la licitación
tenderCancellation	Cancelación de la licitación
award	Adjudicación
awardUpdate	Actualización de la adjudicación
awardCancellation	Cancelación de la adjudicación
contract	Contrato
contractUpdate	Actualización del contrato
contractAmendment	Modificación del contrato
implementation	Ejecución
implementationUpdate	Actualización de la ejecución
contractTermination	Terminación del contrato

- **initiationType:** Toma el único valor del siguiente [catálogo](#). Siempre debe ser la cadena de caracteres: tender.

Claves de parties (actores) de la estructura del archivo JSON

- **parties:**
  - **name:** Un nombre común para esta organización u otro participante en el proceso de contratación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **id:** El ID utilizado para hacer referencia a este actor, se construye de la siguiente forma: “Esquema” + “-” + “valor del ID del esquema”, por ejemplo: MX-RFC-INA141234567 ó MX-INTERNO-310. (\*)
  - **identifier**
    - **scheme:** Esquema de identificador. Toma un valor del siguiente

- catálogo [MX-RFC, MX-INTERNO]. (\*)
- **id:** Valor del RFC o del identificador interno de la institución. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **legalName:** Nombre legal de la institución. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **legalPersonality:** Se refiere a si el actor es una persona física (naturalPerson) o persona moral (legalPerson). Toma un valor del siguiente catálogo. [legalPerson, naturalPerson]. (\*)
- **address:**
- **address\_typeofroad:** Tipo de vialidad. Toma valor del siguiente catálogo. [Carretera, Privada, Eje vial, Circunvalación, Brecha, Diagonal, Calle, Corredor, Circuito, Pasaje, Vereda, Calzada, Viaducto, Prolongación, Boulevard, Peatonal, Retorno, Camino, Callejón, Cerrada, Ampliación, Continuación, Terracería, Andador, Periférico, Avenida]
  - **address\_streetaddress:** Calle. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **address\_outdoornumber:** Número. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **address\_typeofsettlement:** Tipo de asentamiento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **address\_settlementname:** Nombre del asentamiento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **address\_alcaldiakey:** Alcaldía. Debe tomar el valor de la llave de API de GAI de INEGI. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
  - **address\_locality:** Nombre de la localidad. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **address\_region:** Entidad federativa. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **address\_regionkey:** Clave de entidad federativa de API de GAI de INEGI. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.

- **address\_locationname:** Nombre de la localidad. Debe ser una cadena de caracteres.
- **address\_localitykey:** Clave de la localidad de API de GAI de INEGI. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
- **address\_postalcode:** Código postal. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
- **address\_countryname:** País. Debe ser una cadena de caracteres.
- **contactPoint**
  - **name:** Nombre completo del contacto. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **email:** Correo del contacto. Debe ser una cadena de caracteres y @.
  - **telephone:** Número de contacto. Debe ser una cadena de caracteres y símbolos.
  - **faxNumber:** Número de fax. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
  - **url:** Sitio web de contacto. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **type:** Tipo de contacto. Toma un valor del siguiente catálogo. [contactPoint, attorney].
  - **givenName:** Nombre del contacto. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **patronymicName:** Primer apellido del contacto. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **matronymicName:** Segundo apellido del contacto. Debe ser una cadena de caracteres.
- **roles:** Papeles que pueden tomar los actores que intervienen en el procedimiento de contratación. Toma al menos un valor del siguiente [catálogo](#). [buyer, procuringEntity, supplier, tenderer, guarantor, enquirer, payer, payee, reviewBody, attendee, official, invitedSupplier, issuingSupplier, requestingunit, contractingunit, technicalunit, responsibleunit] (\*)
- **position:** Cargo de la persona física cuando es un asistente a junta de

aclaraciones. Debe ser una cadena de caracteres.

Claves de la etapa de Planeación (planning) de la estructura del archivo JSON

- **planning**
  - **rationale:** Justificación de la contratación. Toma valores alfanuméricos. (\*)
  - **hasQuotes:** Indicador si hubo o no cotizaciones. Debe ser una cadena de caracteres booleanos. (true, false). (\*)
  - **requestingUnits**
    - **id:** Identificador de la unidad administrativa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
    - **name:** Nombre de la unidad administrativa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **contractingUnits**
    - **id:** Identificador de la unidad administrativa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
    - **name:** Nombre de la unidad administrativa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **responsibleUnits**
    - **id:** Identificador de la unidad administrativa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
    - **name:** Nombre de la unidad administrativa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **budget**
    - **budgetBreakdown**
      - **period**
        - **startDate:** Periodo del presupuesto, fecha de inicio. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
        - **endDate:** Periodo del presupuesto, fecha de término. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-

12T16:01:38+00:00".

- **id:** Identificador del desglose de presupuesto. Debe ser una cadena de caracteres.
- **description:** Descripción del desglose del presupuesto. Debe ser una cadena de caracteres.
- **amount**
  - **amount:** Monto del presupuesto. Deben ser valores numéricos.
  - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN"
- **origin:** Origen de los recursos públicos. Toma un valor del siguiente catálogo. [Federales, Estatales, Municipales].
- **fundType:** Tipo de fondo de participación o aportación respectiva. Debe ser una cadena de caracteres.
- **sourceParty**
  - **name:** Nombre del actor. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Identificador del actor. Debe ser una cadena de caracteres.
- **budgetLines**
  - **components**
    - **name:** Nombre de la línea presupuestaria. Toma un valor del siguiente catálogo. [branch, responsibleUnit, finality, function, subFunction, institutionalActivity, budgetProgram, strategicObjective, requestingUnit, specificActivity, spendingObject, spendingType, budgetSource, region, trimester].
    - **level:** Nivel de la línea presupuestaria. Toma un valor numérico entre 1 y 15. Depende del valor seleccionado en "name":

Nivel	Línea presupuestaria "name"	Descripción
1	branch	Ramo
2	responsibleUnit	Unidad responsable
3	finality	Finalidad
4	function	Función
5	subFunction	Subfunción
6	institutionalActivity	Actividad institucional
7	budgetProgram	Programa presupuestario
8	strategicObjective	Objetivo estratégico
9	requestingUnit	Unidad requirente
10	specificActivity	Actividad MIR
11	spendingObject	Partida
12	spendingType	Tipo de gasto
13	budgetSource	Fuente de

	e	financiamie nto
14	region	Entidad federativa
15	trimester	Trimestre

- **code:** Código. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
- **description:** Descripción. Debe ser una cadena de caracteres.

- **measures**

- **id:** Tipo del presupuesto. Toma un valor del siguiente catálogo. [approved, modified, executed, committed, reserved].

Presupuesto	Descripción
approved	Aprobado
modified	Modificado
executed	Ejercido
committed	Comprometido
reserved	Reservado

- **value**

- **amount:** Monto del tipo de presupuesto. Deben ser valores numéricos.
- **Currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN".
- **update:** Trimestre. Toma un valor del siguiente catálogo. [Primer Trimestre, Segundo Trimestre, Tercer Trimestre, Cuarto Trimestre].

- **documents:**
  - **id:** Identificador del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **documentType:** Tipo de documento. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [assetAndLiabilityAssessment, environmentalImpact, feasibilityStudy, marketStudies, needsAssessment, procurementPlan, projectPlan, hearingNotice, request].
  - **title:** Título del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **url:** Enlace al documento. Toma valores en forma de dirección de web.
  - **datePublished:** Fecha de publicación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **dateModified:** Fecha de modificación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **format:** Formato del documento tomado de la lista de códigos [IANA Media Types](#).
  - **language:** Idioma del documento. Toma valores en formato de idiomas del estándar [ISO 639-1](#). Ejemplo: "es".
- **requestsForQuotes**
  - **id:** Identificador de la solicitud de cotización. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **title:** Título de la solicitud de cotización. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción de la solicitud de cotización. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **period**
    - **startDate:** Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".

- **endDate:** Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **items**
  - **id:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.
  - **description:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 25300068
  - **quantity:** Descripción de la solicitud de cotización. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **classification**
    - **id:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.
    - **description:** Descripción del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 010.000.0656.00 Acido nicotínico.
  - **unit**
    - **name:** Unidad de medida del bien o servicio a cotizar. Toma un valor del siguiente catálogo. [Servicio de Obra Publica, Metro Cubico, Servicio, Litro, Metro Cuadrado, Obra, Pieza, Metro].
- **invitedSuppliers**
  - **name:** Nombre de persona moral o física invitada a cotizar. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.

- **id:** Identificador de persona moral o física invitada a cotizar. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.

- **quotes**

- **id:** Identificador del bien o servicio cotizado. Debe ser una cadena de caracteres.
- **description:** Descripción del bien o servicio cotizado. Debe ser una cadena de caracteres.
- **date:** Fecha en envío de la cotización. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".

- **items**

- **id:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.
- **description:** Unidad de medida. Toma un valor del siguiente catálogo. [Servicio de Obra Publica, Metro Cubico, Servicio, Litro, Metro Cuadrado, Obra, Pieza, Metro].
- **classification**
  - **id:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.
  - **description:** Descripción del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de "Ítems" previamente cargada. Por ejemplo: 010.000.0656.00 Acido nicotínico.

- **unit**
  - **name:** Unidad de medida. Toma un valor del siguiente catálogo. [Servicio de Obra Publica, Metro Cubico, Servicio, Litro, Metro Cuadrado, Obra, Pieza, Metro].
  - **value**
    - **amount:** Valor del bien o servicio. Deben ser valores numéricos.
- **value**
  - **amount:** Valor del bien o servicio. Deben ser valores numéricos.
- **period**
  - **startDate:** Fecha de inicio del periodo de cotización. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **endDate:** Fecha de término del periodo de cotización. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **issuingSupplier**
  - **name:** Nombre del proveedor emisor. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Nombre del proveedor emisor. Tal y como se registró en el apartado parties (actores) Debe ser una cadena de caracteres.

Claves de tender (Licitación) de la estructura del archivo JSON

- **tender**
  - **id:** Identificador de la licitación, este valor. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **title:** Denominación del procedimiento de contratación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **description:** Objeto de la licitación. Debe ser una cadena de caracteres.

- (\*)
- **status:** Estatus de la licitación. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [planning, planned, active, cancelled, unsuccessful, complete, withdraw]. (\*)
  - **procuringEntity**
    - **name:** Nombre de la entidad contratante. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres (\*)
    - **id:** Identificador de la entidad contratante. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres (\*)
  - **items**
    - **id:** Identificador del ítem de la contratación. Debe ser una cadena de caracteres.
    - **description:** Descripción del ítem de la contratación. Debe ser una cadena de caracteres.
    - **classification**
      - **scheme:** Esquema. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). Generalmente toma el valor “CUCOP”.
      - **id:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de “Ítems” previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.
      - **description:** Descripción del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de “Ítems” previamente cargada. Por ejemplo: 010.000.0656.00 Acido nicotinico.
    - **quantity:** Cantidad. Deben ser valores numéricos.
    - **unit**
      - **value**
        - **unit\_value\_amount:** Monto sin impuestos. Deben ser valores numéricos.

- **unit\_value\_amountnet:** Monto total. Deben ser valores numéricos.
- **unit\_value\_currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: “MXN”.
- **deliveryLocation**
  - **geometry**
    - **type:** Siempre toma el valor de “Point”.
    - **coordinates:** Coordenadas de la localización en formato, [Latitud y longitud] con seis decimales de precisión.
  - **deliveryAddress**
    - **streetAddress:** Calle. Toma valores alfanuméricos y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
    - **locality:** Nombre de la localidad. Debe ser una cadena de caracteres y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
    - **region:** Entidad. Debe ser una cadena de caracteres y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
    - **postalCode:** Código postal. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
    - **countryName:** País. Debe ser una cadena de caracteres y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
- **value**
  - **amount:** Valor de la licitación. Deben ser valores numéricos.
  - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: “MXN”.
- **minValue**
  - **amount:** Valor mínimo del procedimiento de licitación. Deben ser valores numéricos.
  - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: “MXN”.
- **procurementMethod:** Método de contratación. Toma un valor del

siguiente [catálogo](#). [open, direct, selective]. (\*)

- o **procurementMethodDetails:** Detalles del método de contratación. Debe estar relacionado con el método de contratación previamente seleccionado y toma un valor del siguiente catálogo. [Licitación pública, Adjudicación directa, Invitación a cuando menos tres personas]. (\*)

Método de contratación	Detalles del método de contratación
open	Licitación pública
direct	Adjudicación directa
selective	Invitación a cuando menos tres personas

- o **procedurecharacter:** Caracter del procedimiento. Toma un valor del siguiente catálogo. [internacional, nacional]. (\*)
- o **procurementMethodRationale:** Justificación del método de contratación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- o **mainProcurementCategory:** Categoría principal de la contratación. Toma un valor del siguiente catálogo. [goods, services, works]. (\*)
- o **additionalProcurementCategories:** Categorías adicionales de la contratación. Debe estar relacionado con el método de contratación previamente seleccionado y toma un valor del siguiente catálogo. [Adquisición de bienes, Arrendamiento de bienes, Servicios, Servicios relacionados con obras públicas, Obras públicas]. (\*)

Categoría principal de la contratación	Categorías adicionales de la contratación
goods	Adquisición de bienes
goods	Arrendamiento de bienes
services	Servicios

services	Servicios relacionados con obras públicas
works	Obras públicas

- **awardCriteria:** Criterio de evaluación de proposiciones. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [priceOnly, bestValueToGovernment, ratedCriteria, singleBidOnly]. (\*)
- **awardCriteriaDetails:** Detalles sobre el criterio de evaluación de proposiciones. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **submissionMethod:** Medios para la recepción de las proposiciones. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [electronicSubmission, written, inPerson, electronicAuction]. (\*)
- **submissionMethodDetails:** Descripción de los medios para la recepción de proposiciones. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **tenderPeriod**
  - **startDate:** Fecha de inicio del periodo de entrega de proposiciones. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". (\*)
  - **endDate:** Fecha de término del periodo de entrega de proposiciones. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". (\*)
- **enquiryPeriod**
  - **startDate:** Fecha de inicio del periodo para presentar solicitudes de aclaración. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **endDate:** Fecha de término del periodo para presentar solicitudes de aclaración. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **hasEnquiries:** Indica si hubo o no solicitudes de aclaración. Deben ser valores booleanos. [true, false]. (\*)
- **eligibilityCriteria:** Criterios de elegibilidad. Debe ser una cadena de

caracteres.

- **awardPeriod**
  - **startDate:** Fecha de inicio del periodo de evaluación y adjudicación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **endDate:** Fecha de término del periodo de evaluación y adjudicación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **numberOfTenderers:** Número de licitantes. Deben ser valores numéricos.
- **tenderers**
  - **name:** Nombre del licitante. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Identificador del licitante. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.
- **documents**
  - **id:** Identificador del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **documentType:** Tipo de documento. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [biddingDocuments, billOfQuantity, clarifications, conflictOfInterest, debarments, eligibilityCriteria, evaluationCriteria, bidders, riskProvisions, shortlistedFirms, technicalSpecifications, tenderNotice, procurementMethodAuthorization, openingOfProposals].
  - **title:** Título del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **url:** Enlace al documento. Toma valores en forma de dirección de web.
  - **datePublished:** Fecha de publicación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".

- **dateModified:** Fecha de modificación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **format:** Formato del documento tomado de la lista de códigos [IANA Media Types](#).
- **language:** Idioma del documento. Toma valores en formato de idiomas del estándar [ISO 639-1](#). Ejemplo: "es".
- **milestones**
  - **id:** Identificador del hito. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **title:** Denominación del hito. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **type:** Tipo de hito. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [publicNotices, approval, delivery, assessment, financing, engagement, reporting, preProcurement].
  - **description:** Descripción del hito. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **dueDate:** Fecha de vencimiento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **dateModified:** Fecha de modificación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **status:** Estatus del hito. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [met, notMet, partiallyMet, scheduled].
- **amendments**
  - **date:** Fecha de modificación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **rationale:** Justificación de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Identificador de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
- **clarificationMeetings**

- **id:** Identificador de la junta de aclaración. Toma valores alfanuméricos.
- **date:** Fecha de realización de la junta. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **attendees**
  - **name:** Nombre del asistente a la junta de aclaraciones. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Identificador del asistente a la junta de aclaraciones. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.
- **officials**
  - **name:** Nombre del servidor público asistente a la junta de aclaraciones. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Identificador del servidor público asistentes a la junta de aclaraciones. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.

Claves de buyer (entidad compradora) de la estructura del archivo JSON

- **buyer**
  - **name:** Nombre de la entidad compradora. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **id:** Identificador de la entidad compradora. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)

Claves de awards (Adjudicación) de la estructura del archivo JSON

- **awards**
  - **id:** Identificador de la adjudicación, el cual debe ser [único](#) y no puede cambiar dentro del procedimiento de contratación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **title:** Título de la adjudicación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)

- **description:** Descripción de la adjudicación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **status:** Estatus de la adjudicación. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [pending, active, cancelled, unsuccessful].(\*)
- **date:** Fecha de la adjudicación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **value**
  - **netAmount:** Monto sin impuestos de la adjudicación. Deben ser valores numéricos.
  - **amount:** Monto total de la adjudicación. Deben ser valores numéricos.
  - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN".
- **suppliers**
  - **name:** Nombre del proveedor. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Toma valores alfabéticos. (\*)
  - **id:** Identificador del proveedor. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **contractPeriod**
  - **startDate:** Fecha de inicio del periodo del contrato. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **endDate:** Fecha de término del periodo del contrato. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **documents**
  - **id:** Identificador del documento. Toma valores alfanuméricos.
  - **documentType:** Tipo de documento. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [awardDeferral, unsuccessfulProcedureNotice, cancellationDetails, submissionDocuments, awardNotice, winningBid, complaints, evaluationReports].
  - **title:** Título del documento. Debe ser una cadena de caracteres.

- **description:** Descripción del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
- **url:** Enlace al documento. Toma valores en forma de dirección de web.
- **datePublished:** Fecha de publicación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **dateModified:** Fecha de modificación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **format:** Formato del documento tomado de la lista de códigos [IANA Media Types](#).
- **language:** Idioma del documento. Toma valores en formato de idiomas del estándar [ISO 639-1](#). Ejemplo: "es".
- **amendments**
  - **date:** Fecha de modificación a la adjudicación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **rationale:** Justificación de la modificación de la adjudicación. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **id:** Identificador de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
- **rationale:** Justificación de la adjudicación. Debe ser una cadena de caracteres.

Claves de contracts (Contrato) de la estructura del archivo JSON

- **contracts:**
  - **id:** Identificador del contrato, el cual debe ser [único](#) y no puede cambiar dentro del procedimiento de contratación. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **awardID:** Identificador de la adjudicación, el cual debe ser igual al

- registrado en la etapa previa. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **title:** Título del contrato. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **description:** Objeto del contrato. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **status:** Estatus de la adjudicación. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [pending, active, cancelled, unsuccessful].(\*)
  - **period**
    - **startDate:** Fecha de inicio de la vigencia del contrato. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". (\*)
    - **endDate:** Fecha de término de la vigencia del contrato. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". (\*)
  - **value**
    - **netAmount:** Monto sin impuestos del contrato. Deben ser valores numéricos. (\*)
    - **amount:** Monto total del contrato. Deben ser valores numéricos. (\*)
    - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN". (\*)
    - **exchangeRate**
      - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN".
      - **rate:** Tasa de cambio. Deben ser valores numéricos.
  - **items**
    - **id:** Identificador del ítem de la contratación. Debe ser una cadena de caracteres.
    - **description:** Descripción del ítem de la contratación. Debe ser una cadena de caracteres.
    - **classification**
      - **scheme:** Esquema. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). Generalmente toma el valor "CUCOP".
      - **id:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una

cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de “Ítems” previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.

- **description:** Identificador del bien o servicio a cotizar. Debe ser una cadena de caracteres numéricos, los cuales deben coincidir con la lista de códigos de “Ítems” previamente cargada. Por ejemplo: 25300068.
- **quantity:** Cantidad. Debe ser una cadena de caracteres numéricos.
- **unit**
  - **value**
    - **unit\_value\_amount:** Monto sin impuestos. Deben ser valores numéricos.
    - **unit\_value\_amountnet:** Monto total. Deben ser valores numéricos.
    - **unit\_value\_currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: “MXN”.
- **deliveryLocation**
  - **geometry**
    - **type:** Siempre toma el valor de “Point”.
    - **coordinates:** Coordenadas de la localización en formato, [Latitud y longitud] con seis decimales de precisión.
- **deliveryAddress:**
  - **streetAddress:** Calle. Toma valores alfanuméricos y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
  - **locality:** Nombre de la localidad. Debe ser una cadena de caracteres y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
  - **region:** Entidad. Debe ser una cadena de caracteres y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
  - **postalCode:** Código postal. Debe ser una cadena de

caracteres numéricos.

- **countryName:** País. Debe ser una cadena de caracteres y debe coincidir con la nomenclatura de mapbox.
- **dateSigned:** Fecha de firma de contrato. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". (\*)
- **documents**
  - **id:** Identificador del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **documentType:** Tipo de documento. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [contractArrangements, contractSchedule, contractAnnexe, suspensionNotice, contractSigned, contractAmendment, contractNotice, contractGuarantees, subContract].
  - **title:** Título del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **url:** Enlace al documento. Toma valores en forma de dirección de web.
  - **datePublished:** Fecha de publicación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **dateModified:** Fecha de modificación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **format:** Formato del documento tomado de la lista de códigos [IANA Media Types](#).
  - **language:** Idioma del documento. Toma valores en formato de idiomas del estándar [ISO 639-1](#). Ejemplo: "es".
- **implementation**
  - **status:** Estatus de la ejecución. Toma un valor del siguiente catálogo. [pending, ongoing, concluded]. (\*)

Estatus	Descripción
pending	En planeación
ongoing	En progreso
concluded	Terminado

▪ **transactions**

- **id:** Identificador de la transacción. Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **date:** Fecha de la transacción. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00". (\*)
- **value**
  - **netAmount:** Monto sin impuestos. Toma valores numéricos. (\*)
  - **amount:** Monto total. Toma valores numéricos. (\*)
  - **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN". (\*)
- **payer**
  - **name:** Nombre del emisor del pago. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **id:** Identificador del emisor del pago. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
- **payee**
  - **name:** Nombre del receptor del pago. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)
  - **id:** Identificador del receptor del pago. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)

- **paymentMethod:** Método de pago. Toma un valor del siguiente catálogo. [letterOfCredit, check, cash, corporateCard, wireTransfe]. (\*)

Método de pago	Descripción
letterOfCredit	Carta de crédito
check	Cheque
cash	Efectivo
corporateCard	Tarjeta corporativa
wireTransfe	Transferencia bancaria

- **milestones**

- **id:** Identificador del hito. Debe ser una cadena de caracteres.
- **title:** Denominación del hito. Toma valores alfabéticos.
- **type:** Tipo de hito. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [publicNotices, approval, delivery, assessment, financing, engagement, reporting, preProcurement].
- **description:** Descripción del hito. Debe ser una cadena de caracteres.
- **dueDate:** Fecha de vencimiento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **dateModified:** Fecha de modificación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **status:** Estatus del hito. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [met, notMet, partiallyMet, scheduled].

- **documents**

- **id:** Identificador del documento. Debe ser una cadena de caracteres.

- **documentType:** Tipo de documento. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [physicalReception, finalAudit, completionCertificate, settlement, financialProgressReport, physicalProgressReport, transferReport].
  - **title:** Título del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **description:** Descripción del documento. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **url:** Enlace al documento. Toma valores en forma de dirección de web.
  - **datePublished:** Fecha de publicación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **dateModified:** Fecha de modificación del documento. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
  - **format:** Formato del documento tomado de la lista de códigos [IANA Media Types](#).
  - **language:** Idioma del documento. Toma valores en formato de idiomas del estándar [ISO 639-1](#). Ejemplo: "es".
- **amendments**
    - **date:** Fecha de la modificación. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
    - **rationale:** Justificación de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
    - **id:** Identificador de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
    - **description:** Descripción de la modificación. Debe ser una cadena de caracteres.
  - **surveillanceMechanisms:** Mecanismo de vigilancia. Toma un valor del siguiente [catálogo](#). [socialWitness, citizenComptroller,

internalControlUnit, externalAuditor].

Mecanismo de vigilancia	Descripción
socialWitness	Testigo social
citizenComptroller	Contraloría social
internalControlUnit	Órgano interno de control
externalAuditor	Auditor externo

○ **guarantees**

- **id:** Identificador de la garantía. Debe ser una cadena de caracteres.
- **type:** Forma de garantía. Toma un valor del siguiente catálogo. [bail, depositSlip, letterOfCredit, suretyBond, check].

Forma de garantía	Descripción
bail	Fianza
depositSlip	Billete de depósito
letterOfCredit	Carta de crédito
suretyBond	Seguro de caución
check	Cheque

- **date:** Fecha de la garantía. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **obligations:** Obligaciones garantizadas. Toma un valor del siguiente catálogo. [fulfillment, prepaid, latentDefects, confidentiality, quality].

Obligaciones garantizadas	Descripción
fulfillment	Cumplimiento

prepaid	Anticipo
latentDefects	Vicios ocultos
confidentiality	Confidencialidad
quality	Calidad

- **value**

- **amount:** Valor de la garantía. Deben ser valores numéricos.
- **currency:** Moneda. Toma valores en formato de moneda [ISO 4217](#). Ejemplo: "MXN".

- **guarantor**

- **name:** Nombre de la institución que expide la garantía. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres.
- **id:** Identificador de la institución que expide la garantía. Tal y como se registró en el apartado parties (actores). Debe ser una cadena de caracteres. (\*)

- **period**

- **startDate:** Fecha de inicio del periodo de garantía. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".
- **endDate:** Fecha de término del periodo de garantía. Toma valores en formato de hora del estándar [ISO 8601](#). Ejemplo: "2024-11-12T16:01:38+00:00".

- **exchangerate\_amount:** Monto total del contrato. Deben ser valores numéricos.

- **language:** Idioma de la información. Toma valores en formato de idiomas del estándar ISO 639-1. Ejemplo: "es".

**Elaborado por:** Dirección General de Políticas de Acceso del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales. Diciembre 2024.

Para más información o dudas adicionales, por favor contactar al equipo de Contrataciones Abiertas del INAI, al mail: [contratacionesabiertas@inai.org.mx](mailto:contratacionesabiertas@inai.org.mx)