

## Descripción del Servicio

### Paquetes Weather Company Data

Esta Descripción del Servicio describe el Servicio de Cloud. Los documentos de pedidos aplicables proporcionan precios y detalles adicionales sobre el pedido del Cliente.

#### 1. Servicio de Cloud

El Servicio de Cloud de IBM para Paquetes Weather Company Data (Servicio de Cloud) utiliza interfaces de programación de aplicaciones (API), y otros medios si resulta adecuado, que permiten al Cliente recibir Datos. "Datos" significa datos meteorológicos, tanto históricos como previstos, entregados a través del Servicio de Cloud (incluyendo, sin limitación, previsiones, mapas, alertas y gráficos) según se describe en esta Descripción del Servicio. Cada paquete también incluye servicios de correlación de ubicaciones apropiados que brindan información sobre códigos postales, geocódigos, ciudades, distritos o provincias y estaciones de información cercanas.

#### 1.1 Ofertas

El Cliente puede seleccionar entre las siguientes ofertas disponibles.

##### 1.1.1 Weather Company Data – Core

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Previsión horaria para dos días	Previsiones para las próximas 48 horas a partir de la hora actual.	A nivel mundial
Previsión diaria	Previsiones para periodos de 24 horas a partir de hoy para los próximos 3, 5, 7 y 10 días, incluyendo previsiones para los segmentos de día y noche (los periodos más cortos devuelven cargas útiles más pequeñas). Esta previsión incluye una cadena de texto explicativo de previsión de hasta 256 caracteres con unidades de medida apropiadas para la ubicación y en el idioma deseado.	A nivel mundial
Previsión intradía	Previsiones para periodos de 24 horas a partir de hoy para los próximos 3, 5, 7 y 10 días, incluyendo previsiones para los segmentos de mañana, mediodía, tarde y noche (los periodos más cortos devuelven cargas útiles más pequeñas). Esta previsión incluye una cadena de texto explicativo de previsión de hasta 256 caracteres con unidades de medida apropiadas para la ubicación y en el idioma deseado.	A nivel mundial
Observaciones en observatorio	Datos meteorológicos observados (temperatura, dirección y velocidad del viento, humedad, presión, punto de rocío, visibilidad e índice de ultravioleta), así como una frase de tiempo sensible y su icono del tiempo coincidente que se obtienen de dispositivos de observación SYNOP y METAR en los Estados Unidos.	A nivel mundial
Observaciones basadas en series temporales	Datos meteorológicos percibidos de observatorios basados en sitios para las 24 horas anteriores.	A nivel mundial

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cobertura</b>
Weather Alert – Headlines & Details (Estados Unidos, Canadá, Europa)	Titulares de alertas y detalles emitidos por el gobierno (Estados Unidos, Canadá y Europa), en el idioma deseado. Los detalles incluyen tormentas severas, tornados, terremotos, inundaciones, etc. Los detalles también incluyen alertas no meteorológicas como emergencias de secuestro de menores y advertencias para el cumplimiento de la ley.	Estados Unidos, Canadá, Japón, Europa Occidental
Almanaque diario	Condiciones meteorológicas récord y promedio diario	Estados Unidos
Almanaque mensual	Condiciones meteorológicas récord y promedio mensual	A nivel mundial
Capa de imágenes de previsión y condiciones actuales	Estas capas presentan un conjunto detallado de los productos de rasterización basadas en piezas derivadas de los datos de previsión y proporciona acceso a nuestras capas cartográficas más populares pre-renderizadas con las paletas apropiadas, listas para ser aplicadas a los mapas base del Cliente. Las capas se sirven en forma de piezas PNG de 256x256 precortadas, personalizadas de acuerdo con un esquema de dirección de pieza XYZ.	A nivel mundial
Radar & Satellite Layer	Similar a la capa de imágenes de previsión y condiciones actuales anterior, estas capas proporcionan productos de rasterización por radar y satélite, así como un pseudoradar y uno real combinados que cubren el planeta.	A nivel mundial
Profundidad de la nieve	Índice de profundidad de nieve actual actualizado cada hora.	Estados Unidos continentales

### 1.1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Forecast

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cobertura</b>
Previsión de precipitaciones	La API de previsión de eventos de precipitación ofrece un pronóstico meteorológico para los tiempos de inicio y finalización de eventos de precipitación (lluvia, nieve, aguanieve, lluvia helada) para 28 intervalos de tiempo durante las próximas 7 horas.	A nivel mundial
Previsión de 15 minutos	Esta API devuelve el tiempo previsto en incrementos de 15 minutos hasta 7 horas.	A nivel mundial
Previsiones horarias para 15 días	Previsiones horarias para los próximos 15 días a partir de la hora actual.	A nivel mundial

Características	Descripción	Cobertura
Previsión de 15 días – Por cuadrículas / Poligonal	Proporciona una previsión por cuadrículas on demand con una resolución de cuatro kilómetros, e incluye datos relevantes de Temperatura, Viento y Precipitaciones. Por cuadrículas: proporciona datos rasterizados por cuadrículas, normalmente en piezas de 256x256 píxeles en varios niveles de zoom. Poligonal: proporciona datos vectoriales geométricos, una línea o un polígono, con la indicación del momento en el cual los valores meteorológicos superan un umbral determinado; estos datos pueden facilitar el análisis estadístico.	A nivel mundial
Aggregated Forecasts	Proporciona valores de pronóstico agregados (mínimo, máximo, promedio) para las partes del día en hora local. Las partes diurnas incluyen los períodos de la mañana, la tarde, la noche y pasada la noche, así como los períodos diurnos y nocturnos.	A nivel mundial
Pronóstico de viento y olas marinas	Proporciona un pronóstico de 10 días de parámetros marinos significativos, que incluyen la altura, el período y la dirección de la ola o el oleaje, y los vientos marinos.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

### 1.1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Current Conditions

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
COD (Currents on Demand)	Condiciones actuales de alta temporalidad y en alta resolución, incluyendo icono y frase meteorológica asociados, así como resúmenes mensuales y del día anterior.	A nivel mundial
Condiciones actuales – Por cuadrículas / Poligonal	Proporciona las condiciones actuales por cuadrículas on demand (COD, Currents on Demand) con una resolución de cuatro kilómetros, e incluye datos relevantes de Temperatura, Viento y Precipitaciones. Por cuadrículas: proporciona datos rasterizados por cuadrículas, normalmente en piezas de 256x256 píxeles en varios niveles de zoom. Poligonal: proporciona datos vectoriales geométricos, una línea o un polígono, con la indicación del momento en el cual los valores meteorológicos superan un umbral; estos datos pueden facilitar el análisis estadístico.	A nivel mundial
Observaciones de estaciones meteorológicas personales, incluyendo Bounding Box y Time Series	Red global de estaciones meteorológicas personales (PWS), incluye una red de sensores compartidos de más de 230.000 estaciones meteorológicas.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

#### 1.1.4 Weather Company Data – Severe Weather & Weather Company Data – Enterprise Severe Weather

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Índice de interrupciones de suministro eléctrico	El índice de previsión de 12 horas en 15 días proporciona índices que indican el potencial de interrupciones del suministro eléctrico debido al mal tiempo.	A nivel mundial
Tropical Storm Probability	Previsión probabilística de que la velocidad del viento supere umbrales específicos durante los próximos 15 días para los océanos Índico, Pacífico nordeste o Atlántico norte, indicando la probabilidad máxima de que se produzca un ciclón tropical. Esta previsión se expresa como un valor porcentual con una resolución de 80 km actualizada cada 12 horas y admite visualización y análisis para crear mosaicos y vectores de imágenes meteorológicas.	Cuenca del Índico, Cuenca del Pacífico noroeste y Cuenca del Atlántico norte
Tropical Storms	Proporciona información sobre tormentas históricas y activas para las Cuencas de Índico, Pacífico, Atlántico y Hemisferio sur. La información proporcionada incluye la posición y el seguimiento de las tormentas tropicales recientes, así como la posición actual, la trayectoria proyectada y las características de las tormentas activas.	Global
Storm Reports	Informes de texto clasificados y priorizados de condiciones adversas observadas, como daños por granizo y profundidad de la nieve, analizados desde el National Weather Service (NWS) utilizando boletines de los servicios Local Storm Report (LSR) o Public Information Service (PNS).	Estados Unidos
StrikeZone*	Pronóstico de la intensidad de los rayos en 30 minutos expresado como densidad agregada de rayos en relámpagos por kilómetro cuadrado, actualizado cada 5 minutos.	Estados Unidos
HailZone*	Pronóstico de franja de daños por granizo en 30 minutos expresado como el tamaño máximo total del granizo agregado en milímetros, actualizado cada 5 minutos.	Estados Unidos, Canadá
ShearVision*	Estimaciones del recorrido de un tornado en el plazo posterior de una (1) hora expresado como corte rotatorio en hercios, actualizado cada 2 a 4 minutos.	Estados Unidos
HailVision*	Estimaciones del tamaño del granizo máximo en el plazo posterior de 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 6 horas y 24 horas, expresadas en milímetros y actualizadas cada 5 minutos o cada hora.	Estados Unidos, Canadá
RainVision*	Estimaciones de lluvia acumulada en el plazo posterior de 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas y 24 horas, expresadas en milímetros y actualizadas cada 5 minutos o cada hora.	A nivel mundial
SnowVision*	Estimaciones de nieve acumulada en el plazo posterior de 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas y 24 horas, expresadas en milímetros y actualizadas cada 5 minutos o cada hora.	A nivel mundial

Características	Descripción	Cobertura
IceVision*	Estimaciones de hielo acumulado en el plazo posterior de 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas y 24 horas, expresadas en milímetros y actualizadas cada 5 minutos o cada hora.	Estados Unidos
Lightning Forecast	Pronóstico de densidad de relámpagos en 30 minutos.	A nivel mundial
Terremotos	Detalles recientes sobre terremotos incluyendo ubicación, profundidad y magnitud.	A nivel mundial
Incendios forestales	Perímetros de incendio activos e información relacionada, incluyendo detección, intensidad de humo y otros parámetros de incendio.	Estados Unidos continentales

\* Nota: Este pronóstico o estimación tiene una resolución de 1 km y admite visualización y análisis para crear mosaicos y vectores de imágenes meteorológicas.

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

### 1.1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices & Weather Company Data – Enterprise Lifestyle Indices

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Calidad del aire	Datos modelados de múltiples redes de sensores de calidad del aire. Incluye la categoría, el índice y la concentración de los contaminantes principales: ozono, PM2.5, PM10, monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre.	A nivel mundial
Previsión de polen	Previsión indexada de hierba, ambrosía y polen de árboles.	A nivel mundial
Observaciones de polen	Observaciones de datos históricos y diarios de las oficinas de alergólogos disponibles de lunes a viernes, excepto festivos. Incluye el índice y la cantidad de polen para todas las principales categorías de polen: árbol, hierba, maleza y moho.	Estados Unidos
Observaciones de epidemias de gripe	Niveles de actividad de la gripe distribuidos por semanas durante la temporada de gripe a través de CDC. Los datos incluyen las descripciones de nivel de gripe y los colores de las zonas territoriales disponibles.	Estados Unidos
Tides	La API Tides de los EE.UU. devuelve predicciones de mareas oceánicas como máximo para los próximos 30 días para los lugares costeros de Estados Unidos y sus territorios.	Estados Unidos
Aches and Pains	El índice Aches and Pains indica la influencia del clima en la posibilidad de que un individuo sienta dolores y molestias.	A nivel mundial
Breathing	El índice Breathing indica la influencia del clima en la capacidad de respiración para los individuos con dolencias respiratorias.	A nivel mundial

Características	Descripción	Cobertura
Dry Skin	El índice Dry Skin proporciona índices que indican la probabilidad de que una persona experimente sequedad de piel en base a las condiciones climáticas.	A nivel mundial
Frizz	El índice Frizz proporciona índices que indican la probabilidad de que una persona experimente erizamiento del pelo en base a las condiciones climáticas.	A nivel mundial
Frost Potential	El índice Frost Potential proporciona un índice que indica la probabilidad de heladas.	A nivel mundial
Golf	El índice Golf ofrece un índice de condiciones meteorológicas para el golf. Este índice también está disponible como un valor por hora hasta un máximo de 360 horas.	A nivel mundial
Heating and Cooling	El índice Heating and Cooling proporciona índices que describen la cantidad de calefacción/refrigeración que se requiere para mantener una temperatura interior confortable, en base a las condiciones climáticas.	A nivel mundial
Leisure Travel	El índice Leisure Travel proporciona índices de condiciones exteriores de viajes/turismo debido al clima. Este índice también está disponible como un valor por hora hasta un máximo de 360 horas.	A nivel mundial
Running Weather	El índice Running Weather proporciona índices de condiciones exteriores para correr debido al clima, para trayectos largos y cortos. Este índice también está disponible como un valor por hora hasta un máximo de 360 horas.	A nivel mundial
Ski	El índice Ski proporciona índices de las condiciones de esquí relacionadas con el clima.	A nivel mundial
Static Electricity	El índice Static Electricity proporciona índices que indican el potencial de electricidad estática a causa de las condiciones meteorológicas.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

#### 1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Precipitación global en 8 km	Weather Company Data Packages Cleaned Historical – Global 8km Precipitation proporciona información histórica sobre la lluvia en el mundo con una resolución de 8 km con datos disponibles desde el 1 de diciembre de 2015 derivados de datos de satélites.	A nivel mundial

El límite de volumen de llamadas de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 250 llamadas de API por minuto. El acceso del Cliente a la API de Cleaned Historical se deshabilitará cuando se supere el nivel de autorización anual del Cliente.

### 1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical – United States 1km Precipitation

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Precipitaciones en 1 km, Estados Unidos	Weather Company Data Packages Cleaned Historical – United States 1km Precipitation proporciona información histórica sobre la lluvia en los Estados Unidos con una resolución de 1 km con datos disponibles desde el 1 de diciembre de 2015 derivados del sistema MRMS.	Estados Unidos

El límite de volumen de llamadas de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 250 llamadas de API por minuto. El acceso del Cliente a la API de Cleaned Historical se deshabilitará cuando se supere el nivel de autorización anual del Cliente.

### 1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical – U.S. 4km Precipitation

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Precipitaciones en 4 km, Estados Unidos	Weather Company Data Packages Cleaned Historical – United States 4km Precipitation proporciona información histórica sobre la lluvia en los Estados Unidos con una resolución de 4 km con datos disponibles desde el 1 de enero de 2002 derivados de la base de datos Stage 4.	Estados Unidos

El límite de volumen de llamadas de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 250 llamadas de API por minuto. El acceso del Cliente a la API de Cleaned Historical se deshabilitará cuando se supere el nivel de autorización anual del Cliente.

### 1.1.9 Weather Company Data – Cleaned Historical

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Datos históricos depurados	El paquete Cleaned Historical proporciona acceso a una variedad de parámetros meteorológicos históricos observados y derivados, incluyendo la temperatura, el punto de rocío, la presión del aire, la velocidad y la dirección del viento, la humedad relativa, las variables del día por grados, así como un conjunto de variables especializadas, incluyendo humedad del suelo, presión a nivel del mar, ráfagas de viento, nubosidad y otros parámetros. Las variables están disponibles por latitud/longitud o por código de ubicación específico.	A nivel mundial

El límite de volumen de llamadas de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 250 llamadas de API por minuto. El acceso del Cliente a la API de Cleaned Historical se deshabilitará cuando se supere el nivel de autorización anual del Cliente.

### 1.1.10 Weather Company Data – Cleaned Historical Bulk Delivery

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Aprovisionamiento masivo de datos históricos	El paquete Cleaned Historical Bulk Delivery proporciona la entrega no interactiva de un conjunto prescrito de datos históricos, especificados por el Cliente y proporcionados como un paquete de datos único. Puede proporcionar una variedad de parámetros meteorológicos históricos observados y derivados, incluyendo la temperatura, el punto de rocío, la presión del aire, la velocidad y la dirección del viento, la humedad relativa, las variables del día por grados, así como un conjunto de variables especializadas, incluyendo humedad del suelo, presión a nivel del mar, ráfagas de viento, nubosidad y otros parámetros. Las variables están disponibles por latitud/longitud o por código de ubicación específico.	A nivel mundial

### 1.1.11 Weather Company Data – Seasonal Forecast & Weather Company Data – Enterprise Seasonal Forecast

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Previsiones de temporada	Seasonal Forecast proporciona valores reales de previsiones y anomalías para la temperatura y precipitación durante los 7 meses siguientes, así como los valores medios para los meses 1, 2 y 3 (medidos a partir del mes actual) y para los meses 2, 3 y 4. También se proporcionan tablas normales de 30 años como referencia. El producto está disponible como un conjunto de datos en una cuadrícula global y también por consulta de una latitud/longitud específica.	A nivel mundial
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Subseasonal Forecast proporciona valores reales de previsiones y anomalías para la temperatura y precipitación para las semanas 3, 4 y 5 (medidos a partir de la semana actual). También se proporcionan tablas normales de 30 años como referencia. El producto está disponible como un conjunto de datos en una cuadrícula global y también por consulta de una latitud/longitud específica.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.



### 1.1.12 Weather Company Data – History on Demand

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand ofrece conjuntos de datos para abordar diferentes necesidades de datos históricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reanalysis es un conjunto de datos global, a nivel mundial, que abarcan el período de julio de 2011 hasta el presente. Definido en una red internacional de 23 kilómetros cuadrados (medida en el ecuador con espaciado longitudinal descendente en latitudes superiores), el producto contiene valores horarios para la temperatura de la superficie, la velocidad del viento, la dirección del viento, la humedad relativa, la presión atmosférica, el nivel de precipitaciones y el punto de rocío.</li> <li>• Conditions es un conjunto de datos a nivel mundial de masa terrestre y aguas costeras que abarca el período de septiembre de 2015 hasta el presente. Definido en una cuadrícula de 4 kilómetros cuadrados, el producto contiene valores por hora de parámetros climáticos incluyendo temperatura, velocidad del viento, punto de rocío, humedad y varios parámetros de acumulación de períodos como la información en 24 horas de la temperatura mínima/máxima, la acumulación de precipitaciones y las nevadas.</li> <li>• Los datos históricos para herramientas analíticas son un conjunto de datos basados en Estados Unidos que proporciona valores de parámetros agregados mínimos, máximos y promedio para varias partes de cada día a partir de julio de 2015. Los datos se encuentran en cada una de las aproximadamente 40.000 ubicaciones de códigos postales en los Estados Unidos y proporcionan valores para las partes diurnas, incluyendo la tarde, la noche, pasada la noche, así como el día y la noche, todos ellos ajustados a la hora local para el código postal en cuestión. Las variables soportadas incluyen temperatura, punto de rocío, velocidad del viento y varios otros elementos relacionados con la precipitación.</li> </ul>	A nivel mundial

El límite de llamadas de API de este Servicio de Cloud es de un máximo de 100 llamadas de API por segundo para consultas de tipo de punto y 3 solicitudes por segundo para consultas de tipo de área. El Cliente puede experimentar menos llamadas de API en la medida, y de forma proporcional a ello, en que otros Clientes de IBM realicen solicitudes simultáneas para las APIs del paquete.

### 1.1.13 Weather Company Data – Renewable Energy

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Energía renovable	<p>El paquete Renewable Energy proporciona acceso a previsiones de energía solar y eólica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La previsión de energía eólica incluye previsiones horarias a 15 días sobre velocidad del viento, dirección del viento y densidad a una elevación para una altura objetivo entre 10 m y 260 m.</li><li>• La previsión de energía solar incluye previsiones a 7 días (cada 15 minutos) y a 15 días (cada hora) sobre irradiancia global horizontal (GHI) y previsiones a 7 días (cada 15 minutos) y a 9 días (cada hora) sobre irradiancia directa normal (DNI).</li></ul>	A nivel mundial

La tasa de solicitud de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 200 solicitudes de API por segundo. El Cliente puede experimentar tasas de solicitud más bajas en la medida, y de forma proporcional a ello, en que otros clientes de IBM realicen solicitudes simultáneas para este paquete.

### 1.1.14 Weather Company Data – Agriculture

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Agricultura	<p>El paquete Agriculture proporciona acceso a una variedad de contenido de pronóstico adecuado para la agricultura, que incluye previsiones de las condiciones del suelo, las condiciones atmosféricas y la energía solar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Las previsiones horarias a 15 días sobre humedad del suelo y temperatura del suelo para profundidades de suelo entre 0 cm y 200 cm bajo la superficie.</li><li>• Previsiones horarias a 15 días de referencia específica de cultivos y evapotranspiración modelada. Los tipos de cultivo incluyen café, maíz, algodón, soja, caña de azúcar, trigo, cacao y otros.</li><li>• Necesidades de riego de 12 horas en 15 días e índices de potencial de heladas.</li><li>• Índices diarios a 15 días para días de grados de calefacción, días de grados de refrigeración y días de grados de crecimiento.</li><li>• Previsiones a 7 días (cada 15 minutos) y a 9 o 15 días (cada hora) de energía solar.</li></ul>	A nivel mundial

La tasa de solicitud de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 200 solicitudes de API por segundo. El Cliente puede experimentar tasas de solicitud más bajas en la medida, y de forma proporcional a ello, en que otros clientes de IBM realicen solicitudes simultáneas para este paquete.

### 1.1.15 Weather Company Data – Probabilistic Forecast & Weather Company Data – Enterprise Probabilistic Forecast

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Previsiones probabilísticas	El paquete Probabilistic Forecast ofrece variedad de Contenido sobre previsiones estadísticas incluidos un histograma y/o integraciones de probabilidad sobre rangos de valores de parámetros específicos y/o extracciones de valores percentiles generalizados. La provisión de datos de previsiones horarias se inicia al principio de la hora actual, en el momento de la llamada, y se extiende durante 10 días (incluido el día actual). El paquete también incluye el acceso a prototipos probabilísticos que se abstraen de los miembros del conjunto utilizados para crear los histogramas de probabilidad. Los parámetros de previsión incluyen la temperatura, el punto de rocío, la velocidad y dirección del viento, la humedad relativa y la precipitación acumulada de líquido equivalente, y la precipitación de nieve a lo largo de cada hora.	A nivel mundial

La tasa de solicitud de API del Servicio de Cloud para este paquete es de un máximo de 200 solicitudes de API por segundo. El Cliente puede experimentar tasas de solicitud más bajas en la medida, y de forma proporcional a ello, en que otros clientes de IBM realicen solicitudes simultáneas para este paquete.

### 1.1.16 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Rayos recientes (Recent Lightning Strikes) en un sitio (área pequeña)	El paquete Recent Lightning Strikes for Site proporciona Datos sobre rayos durante varios períodos de tiempo acumulados que varían desde agregaciones de 15 segundos hasta 15 minutos. El paquete proporciona información de rayos de nube a tierra y de nube a nube (con diferenciación, cuando esté disponible) dentro del radio de 16 km (10 millas) de una ubicación deseada.	A nivel mundial

### 1.1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Rayos recientes (Recent Lightning Strikes) en áreas locales	El paquete Recent Lightning Strikes for Local proporciona Datos sobre rayos durante varios períodos de tiempo acumulados que varían desde agregaciones de 15 segundos hasta 15 minutos. El paquete proporciona información de rayos de nube a tierra y de nube a nube (con diferenciación, cuando esté disponible) dentro del radio de 40 km (25 millas) de una ubicación deseada.	A nivel mundial

### 1.1.18 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Rayos recientes (Recent Lightning Strikes) en áreas regionales	El paquete Recent Lightning Strikes for Region proporciona Datos sobre rayos durante varios períodos de tiempo acumulados que varían desde agregaciones de 15 segundos hasta 15 minutos. El paquete proporciona información de rayos de nube a tierra y de nube a nube (con diferenciación, cuando esté disponible) dentro del radio de 160 km (100 millas) de una ubicación deseada.	A nivel mundial

### 1.1.19 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Rayos recientes (Recent Lightning Strikes) en grandes áreas regionales	El paquete Recent Lightning Strikes for Large Region proporciona Datos sobre rayos durante varios períodos de tiempo acumulados que varían desde agregaciones de 15 segundos hasta 15 minutos. El paquete proporciona información de rayos de nube a tierra y de nube a nube (con diferenciación, cuando esté disponible) dentro del radio de 325 km (200 millas) de una ubicación deseada.	A nivel mundial

### 1.1.20 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for United States

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Rayos recientes (Recent Lightning Strikes) en los EE.UU. continentales	El paquete Recent Lightning Strikes for United States proporciona Datos sobre rayos durante varios períodos de tiempo acumulados que varían desde agregaciones de 15 segundos hasta 5 minutos. El paquete proporciona información de rayos de nube a tierra y de nube a nube (con diferenciación, cuando esté disponible) para una región límite que cubre los Estados Unidos continentales.	A nivel mundial

### 1.1.21 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Rayos recientes (Recent Lightning Strikes) a nivel global	El paquete Recent Lightning Strikes for Global proporciona Datos sobre rayos durante varios períodos de tiempo acumulados que varían desde agregaciones de 15 segundos hasta 5 minutos. El paquete proporciona información de rayos de nube a tierra y de nube a nube (con diferenciación, cuando esté disponible) para todo el Planeta.	A nivel mundial

### 1.1.22 Weather Company Data – Aviation Core

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Aviation Core	El paquete Aviation Core proporciona productos meteorológicos internacionales de fuentes públicas para aviación, incluidos los informes METAR, TAFs, TFRs, AIRMETs y SIGMETs de emisión pública, huellas oceánicas y suplementos, PIREPs, Boletines VAAC y High Level Significant Weather.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

### 1.1.23 Weather Company Data – Aviation Enhanced Core

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Aviation Enhanced Core	El paquete Aviation Enhanced Core Radar proporciona radar global, radar de pronóstico, seguimientos tropicales, frentes globales, visibilidad y datos de viento y temperatura a nivel de vuelo.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

### 1.1.24 Weather Company Data – Aviation Enroute

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Aviation Enroute	El paquete Aviation Enroute incluye los tipos de datos del paquete Aviation Core, así como las áreas de advertencia SIGMET y FPG producidas por Weather Company, junto con guía de turbulencias gráficas de Weather Company, pronósticos de potencial de hielo y pronósticos de alto contenido de agua helada.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

### 1.1.25 Weather Company Data – Aviation Flight Planning

Este paquete incluye el acceso a los Datos siguientes:

Características	Descripción	Cobertura
Aviation Flight Planning	El paquete Aviation Flight Planning incluye datos en cuadrícula de planificación de vuelo para viento, temperatura, formación de hielo, altura de base de nube y turbulencias, de los centros WAFC. También incluye los siguientes NOTAMS: International, Canadian, US Domestic and FDC, Military, Snow and Ash. Este servicio se presta a través de envío HTTPS en formatos de cuadrícula y XML.	A nivel mundial

El Cliente está autorizado a realizar 500 M de llamadas de API al mes.

## 2. Fichas de Características de Protección y Tratamiento de Datos

El Anexo de Tratamiento de Datos (DPA) de IBM, en <http://ibm.com/dpa>, y las Fichas de Características de Protección y Tratamiento de Datos (referidas como fichas de datos o Suplementos del DPA) en los enlaces siguientes proporcionan información adicional de protección de datos para los Servicios de Cloud y sus opciones sobre los tipos de Contenido que pueden tratarse, las actividades de tratamiento

involucradas, las características de protección de datos y detalles específicos sobre la retención y la devolución de Contenido. El DPA se aplica a los datos personales contenidos en el Contenido, siempre y cuando: i) se cumpla el Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea (EU/2016/679) (GDPR); o ii) se aplique otra legislación sobre protección de datos identificada en <http://ibm.com/dpa/dpl>.  
<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

### 3. Nivel de Servicio y Soporte Técnico

#### 3.1 Contrato de Nivel de Servicio (SLA)

IBM proporciona al Cliente el siguiente contrato de nivel de servicio (SLA) de disponibilidad. IBM aplicará la compensación aplicable más alta en función de la disponibilidad acumulativa del Servicio de Cloud, como se muestra en la tabla siguiente. El porcentaje de disponibilidad se calcula como el número total de minutos en un mes contratado, menos el número total de minutos de Inactividad del Servicio en un mes contratado, dividido por el número total de minutos en un mes contratado. La definición de Inactividad del Servicio, el proceso de reclamación y la información acerca de cómo ponerse en contacto con IBM con respecto a los problemas de disponibilidad del servicio se encuentran en el manual de soporte del Servicio de Cloud de IBM, en la dirección

[https://www.ibm.com/software/support/saas\\_support\\_overview.html](https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html).

Disponibilidad	Crédito (% de la tarifa de suscripción mensual*)
Menos del 99,9%	2%
Menos del 99%	5%
Menos del 95%	10%

\* La tarifa de suscripción es el precio contratado para el mes que está sujeto a la reclamación.

#### 3.2 Soporte Técnico

El Soporte Técnico para el Servicio de Cloud, incluyendo detalles de contacto de soporte, niveles de gravedad, horas de disponibilidad de soporte, tiempos de respuesta y otros procesos e información de soporte, se encuentra seleccionando el Servicio de Cloud en la guía de soporte de IBM disponible en la dirección <https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/>.

### 4. Cargos

#### 4.1 Métricas de Cargo

Las métricas de cargo por el Servicio de Cloud se especifican en el Documento Transaccional.

Se aplican a este Servicio de Cloud las métricas de cargo siguientes:

- Una Llamada de API es la invocación de los Servicios de Cloud a través de una interfaz programable.  
 Para el propósito del Servicio de Cloud The Weather Company Data Package – Cleaned Historical, una API de Cleaned Historical se define como una solicitud de un máximo de siete (7) días de datos para una ubicación especificada.
- La línea de registro es un artículo de línea dentro de un registro que es un documento físico o electrónico procesado por el Servicio de Cloud.  
 Para el propósito de Weather Company Data Package – History on Demand, la recuperación de un día o de las partes correspondientes de los parámetros de la ubicación solicitada se contabiliza como una única línea de registro.
- Los Ingresos Totales en dólares estadounidenses son la cantidad total de las ventas anuales del Cliente y otras fuentes de ingresos como se indica en el informe público más reciente emitido por el Cliente, o por empresas no públicas, según se indique en el último informe financiero auditado del Cliente. Las divisas que no son dólares estadounidenses se convierten a su equivalente en dólares estadounidenses de contrato con la tabla de unidades de conversión de [http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion\\_unit\\_table.html](http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html).

- Una Aplicación es un programa de software con un nombre exclusivo desarrollado o puesto a disposición para ser accedido o utilizado por los Servicios de Cloud.
- Un Elemento es una aparición de un elemento específico tratado por, gestionado por, o relacionado con el uso del Servicio de Cloud.

Para los fines de este Servicio de Cloud, un Elemento es un único avión operado por el Cliente.

## 5. Términos Adicionales

Para los Contratos de Servicio de Cloud (o contratos de cloud base equivalentes) firmados antes del 1 de enero de 2019, se aplican las condiciones disponibles en <https://www.ibm.com/acs>.

### 5.1 Terminación del Servicio

Tras el vencimiento o la terminación de la suscripción del Cliente, el Cliente cesará inmediatamente todo uso de los Datos y suprimirá rápidamente todos los Datos de sus sistemas.

### 5.2 Restricciones de Uso

- El Cliente no deberá utilizar el Servicio de Cloud o los Datos para poder orientar o desencadenar la publicidad, publicar anuncios basados en los Datos que se asocian con la ubicación de cualquier usuario de una tecnología orientada al consumidor (por ejemplo, la publicidad desencadenada por las condiciones meteorológicas).
- El Cliente no deberá utilizar los Datos como parte de cualquier oferta de cualquier tipo que emane de un programa de televisión o radio (por ejemplo, por antena, cable, satélite) o servicio de reproducción en streaming de suscripción (por ejemplo, Sling Television, Netflix, Hulu, Amazon Prime video, HBO GO o equivalente de radio) entregada en, a través de o por cualquier medio o soporte.
- El Cliente deberá i) utilizar los esfuerzos comercialmente razonables para prevenir que cualquier parte de los Datos sea recopilada o extraída de los sistemas informáticos, productos o control del Cliente ("Custodia del Cliente") y ii) notificar con prontitud a IBM cualquier recopilación o extracción conocida o razonablemente prevista de Datos de la Custodia de Cliente. Las partes posteriormente pueden discutir de buena fe y tratar de determinar un curso de acción razonable comercialmente para evitar ese tipo de actividad en el futuro. En el caso de que las partes no logren ponerse de acuerdo sobre, o implementar, tal supuesto comercialmente razonable en el plazo de cinco (5) días laborables a partir de la notificación inicial, IBM tendrá el derecho de suspender el suministro de Datos hasta el momento en que se efectúen los pasos necesarios para proteger los Datos que residen en la Custodia del Cliente.
- El Cliente deberá publicar y cumplir con las políticas de privacidad en relación con el acceso, el uso, el intercambio y el almacenamiento por parte del Cliente de la información recopilada a través de o en relación con su uso de los Datos.
- El Cliente acepta que las APIs y las especificaciones y la documentación relacionadas son información confidencial de IBM y no pueden utilizarse o revelarse fuera de las condiciones de esta Descripción del Servicio.
- El Cliente reconoce que IBM puede cambiar el estilo, el formato o el contenido de, y eliminar o discontinuar segmentos de los Datos de vez en cuando y en cualquier momento a discreción propia; en tal caso, IBM incluirá al Cliente en sus comunicaciones a los Clientes en situación similar respecto a los cambios materiales realizados en los Datos.
- El uso por parte del Cliente del Servicio de Cloud "Recent Lightning Strikes" está restringido únicamente a su propio uso interno; los Datos de este Servicio no pueden reproducirse, redistribuirse, retransmitirse, revenderse ni mostrarse externamente en Aplicaciones de Terceros o de otro modo.
- Cuando el Cliente visualiza, transmite, exhibe, distribuye, demuestra o de otro modo adapta los Datos de cualquier forma o manera accesible por un tercero (por ejemplo, los clientes respectivos del Cliente, Business Partners o usuarios finales del producto) ("Aplicación en Contacto con Terceros"), el Cliente acepta que:
  - (1) Se prohíbe al Cliente usar los Datos, directa o indirectamente, para crear una Aplicación en Contacto con Terceros, o como parte de ella, cuyo objetivo esencial es proporcionar datos

meteorológicos de previsión o actuales o condiciones atmosféricas, o el análisis de estos elementos.

- (2) Donde el Cliente está usando Datos de Cleaned Historical, los Datos deben transformarse o alterarse respecto a su forma original.
- (3) IBM será el proveedor exclusivo de la información y el contenido meteorológico o relacionado con la meteorología para una Aplicación en Contacto con Terceros. En consecuencia, (i) el Cliente no deberá exhibir en ningún lugar dentro de una Aplicación en Contacto con Terceros ningún contenido meteorológico o relacionado con la meteorología que no sean los Datos; y (ii) el Cliente no incluirá en ningún lugar dentro de una Aplicación en Contacto con Terceros ningún contenido proporcionado por cualquier parte cuya principal línea de negocio se base en la producción, la distribución o la información meteorológica o relacionada con la meteorología, siempre y cuando el Cliente puede incluir el contenido meteorológico o relacionado con la meteorología recibido directamente de cualesquiera agencias o entidades y organismos de gobierno federal, estatal o local o cualquier entidad controlada por el gobierno. Además, el Cliente no exhibirá ninguna publicidad de ningún tipo de programación de servicio meteorológico o contenido que no sea de IBM o de alguno de sus afiliados (ya sea local, regional, nacional o internacional) en estrecha proximidad con los Datos que se muestran en una Aplicación en Contacto con Terceros.
- (4) El Cliente no puede cambiar los datos, las previsiones o la información meteorológica que estén específicamente contenidos o representados en ninguna parte de los Datos y no debe de otro modo editar, modificar, alterar o preparar trabajos derivados de los Datos.
- (5) El Cliente deberá mostrar los enlaces y logotipos de hipertexto/gráficos seleccionables que contienen incorporados enlaces de hipertexto, marcas registradas, marcas de servicio, logotipos y otros indicios propiedad de The Weather Company, una Empresa de IBM, proporcionados al Cliente de vez en cuando ("Marcas"), junto con todos los Datos cómo y dónde se utilice por parte del Cliente. IBM tendrá el derecho de designar qué Marcas deben mostrarse en asociación con sus Datos. El Cliente no podrá omitir, modificar o de otro modo cambiar ninguna de las Marcas, o la forma en que se muestran en una Aplicación en Contacto con Terceros (incluyendo, a título enunciativo pero no limitativo, su tamaño, color, ubicación o estilo) sin el consentimiento por escrito de IBM.
- (6) El Cliente no podrá sugerir, directa o indirectamente, que IBM proporciona, recomienda, patrocina, certifica o aprueba cualquier otro Contenido incluido dentro de una Aplicación en Contacto con Terceros o cualquier producto o servicio publicitado cerca de los Datos.
- (7) La transmisión y la visualización de los Datos del Cliente deberá realizarse sin interrupción y en conformidad con las siguientes especificaciones técnicas y normas de funcionamiento, que pueden ser modificadas de vez en cuando:
  - (a) IBM se reserva el derecho a establecer y limitar la frecuencia máxima con la cual el Cliente puede llamar al origen de datos para un ID de ubicación determinado solicitando un conjunto de datos para el ID de ubicación. Durante el período de tiempo entre períodos de actualización, es responsabilidad del Cliente almacenar en memoria caché los datos.
  - (b) Visualización de los Datos:

El Cliente debe proporcionar a IBM la oportunidad de revisar su uso de los Datos por un período no inferior a cinco (5) días laborables antes de poner los Datos a disposición en o a través de una Aplicación en Contacto con Terceros. IBM tendrá el derecho de rechazar la forma en que se muestran los Datos dentro de una Aplicación en Contacto con Terceros siempre que la revisión y aprobación por parte de IBM no se retenga ni se retrase por motivos no razonables. Para las Aplicaciones en Contacto con Terceros, el Cliente debe monitorizar la funcionalidad, el rendimiento y el aspecto de los Datos a fin de evaluar, notificar con prontitud y remediar cualquier Impacto observado, de acuerdo con la siguiente tabla:



(8) Clasificación de Soporte de Aplicación en Contacto con Terceros

Clasificación	Impacto	Tiempo de Respuesta Inicial	Tiempo de Terminación
Crítica	Los usuarios no pueden recibir Datos (condiciones actuales, previsiones, imágenes de radar o de alertas de condiciones extremas) para ninguna ubicación, o la recepción por parte de los usuarios de las alertas de condiciones extremas tiene un retraso de un (1) minuto o más en relación con el momento en que las alertas son recibidas por el Cliente de parte de IBM.	< 1 hora	4 horas
Importante	Los usuarios están recibiendo condiciones actuales, previsiones, o imágenes de radar pasadas u obsoletas, ya que las predicciones no se han confirmado: (i) en el caso de las condiciones actuales o imágenes de radar, durante más de 2 horas; (ii) en el caso de las previsiones, durante más de 6 horas.	< 2 horas	1 día laborable
Inferior	Problemas cosméticos, de rendimiento, de formación o técnicos para los que existe una solución o que no afectan sustancialmente a la precisión, integridad o actualidad de los Datos.	2 días laborables	1 semana

IBM puede terminar la suscripción del Cliente al final del Tiempo de Resolución de la última anomalía si, durante el periodo de un mes, el Cliente no corrige más de una problema Crítico o Importante dentro del Tiempo de Resolución.

### 5.3 Atribuciones de Origen de Datos

Los datos mostrados en cualquier Aplicación En Contacto con Terceros pueden requerir atribución. El Cliente debe cumplir los requisitos de atribución por API según lo estipulado en la documentación de la API.

### 5.4 Limitaciones de Uso por País

El Cliente es responsable de, y las obligaciones de IBM en virtud de esta Descripción del Servicio quedarán condicionadas a ello, la determinación por parte del Cliente de si su propio uso de los Datos es admisible y, en la medida necesaria, la obtención de todas las licencias, permisos, aprobaciones o autorizaciones necesarios de cualquier entidad o agencia gubernamental en el país o territorio en el que opera o bien utiliza los Datos.