**Diccionario de Datos**

**REMITO**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| remito | entero | clave primaria | Número de referencia de cada pastón elaborado, es clave única. |

**FECHA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| fecha | date | no nulo | Fecha de elaboración del pastón de hormigón |

**CLIENTE**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| cliente | varchar(55) | no nulo | Campo de texto, no normalizado, describiendo al cliente |

**OBRA DIRECCIÓN**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| obradireccion | varchar(55) | no nulo | Campo de texto, no normalizado, describiendo la obra o dirección de entrega |

**BARRIO**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| barrio | varchar(55) | no nulo | Campo de texto, no normalizado, indicando la descripción coloquial del barrio |

**HORA PEDIDO**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| horapedido | time | no nulo | Hora comprometida para que el camión esté en la obra, para la primer entrega a ese cliente, esa obra, ese día |

**FRECUENCIA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| frecuencia | varchar(55) | no nulo | Campo opcional, indica si se pactó con el cliente un intervalo de tiempo, en minutos, para el arribo de los camiones a la obra |

**HORA CARGA PLANTA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| horacargaplanta | time | no nulo | Hora de finalización de la carga en la planta de hormigón |

**LLEGADA OBRA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| llegada obra | time | no nulo | Hora a la que el camión arribó a la obra. La diferencia con el anterior corresponde al tiempo de viaje hasta la obra (puede incluir un tiempo de ajuste en planta que no se ha medido). |

**INICIO DESCARGA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| inicio descarga | llegada obra | no nulo | Hora a la que se inicia la descarga. Puede diferir de la anterior cuando el camión debe esperar en la obra antes de descargar |

**FIN DESCARGA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| findescarga | time | no nulo | Hora a la que se terminó de descargar. La diferencia con la hora anterior corresponde al tiempo de descarga. |

**SALIDA OBRA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| salida obra | time | no nulo | Hora a la que el camión comienza el viaje de retorno a la planta. La diferencia con el anterior es el tiempo de lavado del camión en la obra. |

**LLEGADA PLANTA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| llegada planta | time | no nulo | Hora a la que el camión reingresa a la planta, y se pone a disposición para el siguiente viaje. |

**PATENTE BOMBA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| patente bomba | entero | no nulo | En caso de utilizarse bomba, se indicará cual bomba fue usada. |

**PATENTE MIXER**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| patente mixer | varchar(20) | no nulo | Patente del camión que realizó el viaje. |

**CHOFER MIXER**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| chofer mixer | varchar(55) | no nulo | Nombre y apellido del chofer |

**TIPO OBRA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| tipo obra | varchar(55) | no nulo | Descripción del tipo de obra, bastante normalizado, aunque el campo es de texto libre. |

**MEDIO DESCARGA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| medio descarga | varchar(55) | no nulo | Campo para indicar si se utilizó algún medio de descarga particular. A falta de datos se presume "Canaleta". |

**CANTIDAD METROS CUBICOS**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| cantidad metroscubicos | decimal(10, 2) | no nulo | Campo numérico. Indica la cantidad transportada (debería ser entre 0,25 m3 y 9 m3). |

**FÓRMULA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| fórmula | varchar(55) | no nulo | Referencia a la fórmula o receta usada para la carga. |

**TIPO HORMIGÓN**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| tipo hormigón | varchar(55) | no nulo | Clase resistente. Denominación del hormigón para los reglamentos de construcción (H15, H20, H25). En el año 2019/2020 se cambió el reglamento (antes se usaba H13, H17, H21). En esos casos se indica la denominación vieja y una equivalencia nueva. |

**ADITIVO FLUIDIFICANTE PLANTA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| aditivo fluidificante planta | varchar(55) | no nulo | Tipo de aditivo. |

**FLUIDIC KG**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| fluidic kg | decimal(10, 2) | no nulo | Cantidad de aditivos. |

**ADITIVO ANTICONGELANTE PLANTA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| aditivo anticongelante planta | varchar(55) | no nulo | Tipo de aditivo. |

**ANTICONGELANTE KG**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| remito | decimal(10, 2) | no nulo | Cantidad de aditivos. |

**ADITIVO AIRE PLANTA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| aditivo aire planta | varchar(55) | no nulo | Tipo de aditivo. |

**AIRE KG**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| aire kg | decimal(10, 2) | no nulo | Cantidad de aditivos. |

**ADITIVO FLUIDIFICANTE OBRA**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| aditivo fluidificante obra | varchar(55) | no nulo | Tipo de aditivo. |

**ADITIVO FLUIDIFICANTE OBRA KG**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| aditivo fluidificante obra kg | decimal(10, 2) | no nulo | Cantidad de aditivos. |

**OBSERVACIONES**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| observaciones | texto | nulo | Campo de texto libre. |

**AGUA OBRA LTS**

| campo | tipo de dato y longitud | observaciones | descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| agua obra lts | entero | no nulo | Referencia a la incorporación de agua en obra. |