

Nombre de archivo: Datos

Fecha de creación: 21/06/2024

Descripción: Base de datos normalizada que contiene información de la empresa El Dorado

Tabla Ensayo

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción
IdMuestra	4	INTEGER	Autonumérico para identificar todos los ensayos que se realizan sobre una misma muestra.
TipoEnsayo	10	VARCHAR	Tipo de ensayo en estado endurecido, típicamente "Compresión"
EdadEnsayo	2	INTEGER	Edad en días a la que se realizó el ensayo. Habitualmente para cada muestra se realiza un ensayo a compresión a 7 días y otro a 28 días. El ensayo a 28 días es el promedio de 2 probetas.
IdEnsayo	4	INTEGER	Autonumérico.
FechaEnsayo	-	DATE	Fecha en la que se realizó efectivamente el ensayo.
Cuenta	1	INTEGER	Cantidad de probetas ensayadas.
RProm	2	FLOAT	Promedio de las probetas ensayadas.
Variacion	2	FLOAT	Diferencia entre el resultado más grande y el más pequeño, dividida por el promedio del ensayo. Reglamentariamente, cuando supera el 15% el ensayo debe descartarse.
TiempodeFrague	2	FLOAT	Tiempo transcurrido estimado, desde la carga en el camión hasta que se toma la muestra. En HS con decimales
PUV	5	INTEGER	Medida de la densidad aparente del hormigón (PUV: Peso por unidad de volumen)
AireIncorporado	2	FLOAT	Cantidad de aire medido en el hormigón, solo cuando es un parámetro requerido por el diseño.
CantidadPaston	1	FLOAT	Volumen de hormigón cargado en el camión.
TMA	2	INTEGER	Tamaño máximo del agregado utilizado en la receta.
MedioColocacion	10	VARCHAR	Medio de colocación utilizado. Habitualmente "Canaleta" o "Bomba".

Tabla Muestra

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripción
IdMuestra	4	INTEGER	Autonumérico para identificar todos los ensayos que se realizan sobre una misma muestra.
Fecha	-	DATE	Fecha de toma de la muestra
MedidaConsistencia	2	INTEGER	Resultado del ensayo de consistencia
Temperatura	2	INTEGER	Temperatura del hormigón en estado fresco, cuando fue medida.
TipoHormigon	20	VARCHAR	Clase resistente del hormigón. Hasta 2020 existen clases hoy discontinuadas (H17, H21), durante un tiempo conviven denominaciones, y luego solo quedan las del nuevo reglamento (H15, H20, H25, H30, etc).
Receta	10	VARCHAR	Numero que identifica los materiales incluidos en la carga. Una clase de hormigón se puede obtener con varias "Recetas" diferentes.
Estacion	10	VARCHAR	Estación del año de acuerdo a la fecha

Campos Clave:

IdMuestra, IdEnsayo

Relaciones

MUESTRA con ENSAYO, uno a muchos