

AREA: SALUD Y SANEAMIENTO BASICO

RESPONSABLE SUPERVISIÓN: ING. DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO

CONTRATO DE OBRA No. 003 DE 2025

FECHA
06 Nov 2025

CUMPLE

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA OBRAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS									
ACTIVIDAD	CARACTERÍSTICA	ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACIÓN			PERIODICIDAD	SI	NO
1	CEMENTO	Certificación de Calidad Estado En Obra	NTC 151 NTC 321	Según Fabricante			Por cada lote enviado por el		
				Acopio - Almacenamiento Vigencia del producto			Permanente Mensual		
2	ELABORACIÓN DE CONCRETO	DOSIFICACIÓN DEL CONCRETO	NSR10 C 5.2	Resistencia requerida			Uno por cada resistencia exigida Concretos con $f_c \geq 21 \text{ MPa}$		
3	CALIDAD DE MEZCLA	Resistencia a compresión	NSR10 C 5.6.2 NTC-673	a) Que los promedios aritméticos de tres resultados consecutivos de ensayos de resistencia, (un ensayo es el promedio de resistencia de dos cilindros), iguales o excedan el valor nominal para f_c , y			Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria		
				b) Que ningún resultado individual de los ensayos de resistencia, (un ensayo es el promedio de resistencia de dos cilindros), tengan una resistencia inferior en 3.5 Mpa o mas f_c			No aplica para menos de 10M3		
				-Normal			Cada capítulo de estructura principal (losas, muros) si los volúmenes o áreas a ejecutar no superan las propuestas por la norma NSR-10 capítulo C 5.6.2		
				-Columnas					
				3.0" +/- 0.5" ó según diseño de mezclas			Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria		
				4.0" +/- 0.5" ó según diseño de mezclas			No aplica para menos de 10M3		
4	MANEJABILIDAD	Asentamiento	Criterio de periodicidad propio	Cada 3 promedios móviles por cada muestra con resistencia disminuida debe ser mayor			Que ningún resultado individual a 28 días sea menor a 3.5 Mpa (35 Kg/cm2)		
5	TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Resistencia a compresión, cilindros a 28 días	NSR10 C 5.6.2	Cuando sea necesario					
6	TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Cilindros testigos a 45 o 60 días	NSR10	Si no da el resultado verificar que la capacidad de carga no este comprometida según los artículos C 5.6.4.1 y C 5.6.4.2 del NSR10			Cuando sea necesario		
7	TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Núcleos	NTC 3658	Si la capacidad de carga esta comprometida se deben extraer núcleos mínimo 3 unidades. El promedio de los núcleos debe dar 85% de f_c					
8	ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA SU EJECUCIÓN	TOLERANCIAS PARA SUPERFICIES TERMINADAS	ACI-301	Por cada 2ML de longitud			0.50 cm		
9			ACI-301	Por cada 2M de longitud			2.50 cm		
10			ACI-301	En cualquier vano o por cada 6M de longitud			0.50 cm		
11			ACI-301	Máximo para la longitud total			1.0 cm		
12			ACI-301	En cualquier vano			2.0 cm		
13			ACI-301	Por cada 5M de longitud			1.50 cm		
14			ACI-301	Máximo para la longitud total			1.0 cm		
15			ACI-301	+/- 1.0 cm			2.50 cm		
16	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA INSTALACIÓN	Calidad de Materiales	Certificación de calidad	Uno por Obra					
17	RELLENOS MECÁNICOS	Compactación con equipo menor - Saltam	Compactación	Por capas cada 25 cms.			Cuando se intervenga vías con tráfico vehicular		
18				Se somete el sistema a conexión al servicio utilizando tapones de prueba, previo al relleno de zanjas, se evalúa durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los pegues y accesorios.			Verificación cada 300 m de tubería instalada		
19	IMPERMEABILIDAD DE ESTRUCTURAS	Impermeabilización	Prueba de Estandaridad - Inspección ocular para verificación de permeabilidad de estructuras de almacenamiento de agua del sistema en construcción	Se somete la estructura a llenado de agua, previo a rellenos laterales, se evalúa durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los muros			Uno por estructura		
20	TUBERÍA PVC, ACCESORIOS E INSTALACIÓN DE COLECTORES DE ALCANTARILLADO	CONTROL Y REVISIÓN DE FUGAS EN PEGUES, ACOPLÉS Y OTROS	Prueba de hermeticidad de colectores de alcantarillado - Pérdida de volumen de agua en tramos de colectores.	Se somete el colector o colectores escogidos aleatoriamente a prueba de pérdida de volumen de agua por un periodo de retención de 12 horas, con una pérdida aceptable menor o igual al $\leq 0.2\%$ del volumen de agua, incluidas pérdidas por absorción de la cámara de inspección.			10% de la longitud total de la red de alcantarillado		

ENCARGADO DE LA OBRA: Felipe Ariles

VISITÓ Y VERIFICÓ: Diego Bravo