interior / NASA KIWE	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	NASA KIWE	CODIGO Q 01-01-400
	SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		VERSION 02
			14 DE AGOSTO DE 2024

AREA: Salud y Saneamiento basico
RESPONSABLE SUPERVISIÓN: Ing. Diego Ernesto Bravo Lasso
CONTRATO DE OBRA No. 070 de 2024 - Mantarillado San Miguel - Avirama

FECHA: 07 / Mayo / 2025

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA OBRAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

	ACTIVIDAD	CARACTERISTICA	ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION				PERIODICIDAD	SI	NO	OBSERVACIONES
1	CEMENTO	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de Calidad Estado En Obra	NTC 121 NTC 321	Segun Fabricante Acopio - Almacenamiento Vigencia del producto				Por cada lote enviado por el Permanente Mensual	✓		Material acorde a norma fecha vigente
2	ELABORACIÓN DE CONCRETO	DOSIFICACIÓN DEL CONCRETO	Diseño de Mezcla	NSR10 C.5.2	Resistencia requerida				Uno por cada resistencia exigida Concretos con f'c>=21MPa	✓		Mezclas en obra acorde a dosificacion
3	CONCRETOS (ENSAYOS)	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), igualen o excedan el valor nominal para f'c, y b) Que ningun 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				Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria No aplica para menos de 10M3			Mezclas Mecanicas se toman Muestras se cuenta con cilindros para fallar en laboratorio
4		MANEJABILIDAD	Asentamiento	Criterio de periodicidad propio	-Normal -Columnas	3.0"+/- 0.5" o segun diseño de mezclas 4.0"+/- 0.5" o segun diseño de mezclas	Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria No aplica para menos de 10M3	Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria No aplica para menos de 10M3	Cada capitulo de estructura principal (losas, muros) si los volumenes a áreas a ejecutar no superan las propuestas por la norma NSR-10 capitulo C.5.6.2	✓ ✓		cumple cumple
5		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Resistencia a compresión cilindros a 28 dias	NSR10 C.5.6.2	-Cada 3 promedios móviles por cada muestra con resistencia disminuida debe ser mayor Que ningun resultado individual a 28 dias sea menor a 3.5 Mpa (35 Kgf/cm2)				Cuando sea necesario	✓		resultados acorde a resistencia requerida
6		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Cilindros testigos a 45 o 60 dias	NSR10 NTC 3658	Si no da el resultado verificar que la capacidad de carga no este comprometida segun los articulos C.5.6.4.1 y C.5.6.4.2 del NSR10 Si la capacidad de carga esta comprometida se deben extraer nucleos minimo 3 unidades El promedio de los nucleos debe dar 85% de f'c				Cuando sea necesario	✓		se toman suficientes muestras (6) para fallar a 6-14 y 28 dia y verificar resistencia
7		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Nucleos									
8	ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA SU EJECUCIÓN	TOLERANCIAS PARA SUPERFICIES TERMINADAS	Variaciones en el desplome, en el alineamiento y superficie de columnas, pilas, muros y en las esquinas	ACI-301	Por cada 2ML de longitud Máximo para la longitud total	0.50 cm 2.50 cm			Cada Fundición	✓		verticalidad en elementos ✓
9			Variación con respecto a los niveles especificados en los documentos de contrato. En la superficie superior de losas, cubiertas, vigas y gradas, medidas antes de remover los elementos temporales de soporte	ACI-301	Por cada 2M de longitud En cualquier vano o por cada 6M de longitud Máximo para la longitud total	0.50 cm 1.0 cm 2.0 cm			Cada Fundición	✓		colas y niveles adecuados
10			Variaciones en los ejes, a parte de lo establecido en planos y de la posición de columnas, muros y particiones	ACI-301	En cualquier vano Por cada 5M de longitud Máximo para la longitud total	1.50 cm 1.0 cm 2.50 cm			Cada Fundición	✓		cumple
11			Variaciones en las medidas y localización de vacios, ductos, aberturas en losas y aberturas en muros	ACI-301	+/- 1.0 cm				Cada Fundición			Medidas acorde a diseño
12			Variaciones en dimensiones de secciones de zapatas, columnas y vigas, y en el espesor de losas y muros	ACI-301	Menos Más	1.0 cm 1.50 cm			Cada Fundición			acorde a diseño
13			Espesor en zapatas y zarpas	ACI-301	Reducción del espesor especificado Incremento del espesor especificado	5% Sin limite			Cada Fundición			cumple.
14	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA INSTALACIÓN	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de calidad						Uno por Obra			Acero certificado
15		TOLERANCIA PARA COLOCACIÓN DE BARRAS DE REFUERZO	Distancia libre a las superficies acabadas o recubrimiento	ACI-301	+/- 1.00 cm				Cada Fundición			distancias, espacios separaciones adecuados
			Espaciamiento mínimo entre barras	ACI-301	+/- 1.00 cm				Cada fundición			
16	RELLENOS MECÁNICOS	Compactacion con equipo menor - Saltarin	Compactación		Por capas cada 25 cms				Cuando se intervengas vias con trafico vehicular			cumple.
17	TUBERÍA PVC, ACCESORIOS E INSTALACION DE LINEAS DE CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTOS	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de Calidad	NTC 382 NTC 1339 NTC 1341 NTC 1087 NTC 4764	Segun Fabricante				Por cada lote enviado por el Proveedor	✓		Tuberias certificadas
18		CONTROL Y REVISIÓN DE FUGAS EN PEGUES, ACOPLES Y OTROS	Inspección ocular para verificación de hermeticidad de lineas de aducción, conduccion y distribución del sistema en construcción	Criterio de control propio	Se somete el sistema a conexion al servicio utilizando tapones de prueba, previo al relleno de zanjas, se evalua durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los pegues y accesorios				Verificación cada 300 m de tuberia instalada			Tuberias Sanitarias con union Mecanica y sello
19	IMPERMEABILIDAD DE ESTRUCTURAS	Impermeabilizacion	Prueba de Estanqueidad Inspección ocular para verificación de permeabilidad de estructuras de almacenamiento de agua del sistema en construcción	Criterio de control propio	Se somete la estructura a llenado de agua, previo a rellenos laterales, se evalua durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los muros				Uno por estructura	✓		se debe realizar pendiente poveba
20	TUBERÍA PVC, ACCESORIOS E INSTALACION DE COLECTORES DE ALCANTARILLADO	CONTROL Y REVISIÓN DE FUGAS EN PEGUES, ACOPLES Y OTROS	Prueba de hermeticidad de colectores de alcantarillado - Pérdida de volumen de agua en tramos de colectores	Criterio de control propio	Se somete el colector o colectores escogidos aleatoriamente a prueba de perdida de volumen de agua por un periodo de retencion de 12 horas, con una perdida aceptable menor o igual al <=0.2% del volumen de agua, incluidas perdidas por absorcion de la camara de inspección				10% de la longitud total de la red de alcantarillado			Pendiente Poveba.

ENCARGADO DE LA OBRA:	Residente de Obra
VISTO Y VERIFICÓ:	Diego E. Bravo Apoyo Supervisión

Scanned with CamScanner