Interior — NASA KIWE	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	NASA KIWE	CODIGO: F24-OI-400 VERSION 02 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 14 DE AGOSTO DE 2024

ÁREA: Salud y Saneamiento Basico
RESPONSABLE: SUPERVISIÓN Ing. Diego Ernesto Bravo
CONTRATO DE OBRA No. 070 de 2024

FECHA: 18 Junio 12025

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	Según Fabricante Acopio - Almacenamiento Vigencia del producto				Por cada lote enviado por el Permanente Mensual	/		Vdo de cemento OC
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	/		Ha cumplido con resistencias requeridas
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				Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria			cumple
					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			Cumple
4		MANEJABILIDAD	Asentamiento	Criterio de periodicidad propio	-Normal	3.0"+/- 0.5" o según diseño de mezclas	Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria	Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria	Cada capitulo de estructura principal (losas, muros) si los volumenes o areas a ejecutar, no superan las propuestas por la norma NSR-10 capitulo C.5.6.2			cumple
					-Columnas	4.0"+/- 0.5" o según diseño de mezclas	No aplica para menos de 10M3	No aplica para menos de 10M3				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 ningún resultado individual a 28 dias sea menor a 3.5 Mpa (35 Kgf/cm2).				Cuando sea necesario			resistencias Adecuadas
6		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Cilindros testigos a 45 o 60 dias	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			se cumple resistencias.
7		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Núcleos	NTC 3658	Si la capacidad de carga esta comprometida se deben extraer nucleos mínimo 3 unidades El promedio de los nucleos debe dar 85% de f'c							
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			cumple
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			cumple
10			Variaciones en los ejes, a partir 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			Cumple
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			cumple
13			Espesor en zapatas y zarpas	ACI- 301	Reducción del espesor especificado Incremento del esepesor 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 certificada
15		TOLERANCIA PARA COLOCACIÓN DE BARRAS DE REFUERZO	Distancia libre a las superficies acabadas o recubrimiento.	ACI- 301	+/- 1.00 cm				Cada Fundición			cumple
			Espaciamiento mínimo entre barras	ACI- 301	+/- 1.00 cm				Cada fundicion			
16	RELLENOS MECÁNICOS	Compactacion con equipo menor - Saltarin	Compactación		Por capas cada 25 cms.				Cuando se intervengas vias con trafico vehicular			se hacen rellenos compactados.
17	TUBERÍA PVC, ACCESORIOS E INSTALACION DE LINEAS DE CONDUCCION DE ACUEDUCTOS	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de Calidad	NTC 382 NTC 1339 NTC 1341 NTC 1087 NTC 4764	Según 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 líneas de aducción, conducción y distribución del sistema en construcción	Criterio de control propio	Se somete el sistema a conexión 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 tubería instalada			Tuberias cumple.
19	IMPERMEABILIDAD DE ESTRUCTURAS	Impermeabilización	Prueba de Estanqueidad - Inspección ocular para verificacion 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			pendiente
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 - Perdida 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 retención 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			No hay fallas en tuberia.

ENCARGADO DE LA OBRA:	Residente de obra.
VISITÓ Y VERIFICÓ:	Apoyo Supervisión