Interior	NASA KIWE	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	NASA KIWE	CODIGO: O 01-OI-400
		SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		VERSION 02
				14 DE AGOSTO DE 2024

ÁREA: Salud y Saneamiento Basico CNK

RESPONSABLE: SUPERVISIÓN Ing Diego Ernesto Bravo Tasso

CONTRATO DE OBRA No. 062 de 2025 con ARMICO INGENIEROS SAS

FECHA: 29 Julio 2025

CUMPLE

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	✓		Cemento Acopiado Adecuadamente y/o con 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	✓		Acorde a diseño de mezcla
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 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	Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria No aplica para menos de 10M3			—
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 -Columnas: 4.0"+/- 0.5" o según diseño de mezclas; No aplica para menos de 10M3; No aplica para menos de 10M3	Cada capitulo de estructura principal (losas, muros) si los volúmenes o áreas a ejecutar, no superan las propuestas por la norma NSR-10 capitulo C.5.6.2			—
5		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Resistencia a compresión, cilindros a 28 días	NSR10 C.5.6.2	-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 Kgf/cm2).	Cuando sea necesario			—
6		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Cilindros testigos a 45 o 60 días	NSR10 NTC 3658	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 Si la capacidad de carga esta comprometida se deben extraer nucleos mínimo 3 unidades El promedio de los núcleos debe dar 85% de f'c	Cuando sea necesario			—
7		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Núcleos						—
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: 0.50 cm Máximo para la longitud total: 2.50 cm	Cada Fundición			—
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: 0.50 cm En cualquier vano o por cada 6M de longitud: 1.0 cm Máximo para la longitud total: 2.0 cm	Cada Fundición			—
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: 1.50 cm Por cada 5M de longitud: 1.0 cm Máximo para la longitud total: 2.50 cm	Cada Fundición			—
11			Variaciones en las medidas y localización de vacios ductos aberturas en losas y aberturas en muros	ACI- 301	+/- 1.0 cm	Cada Fundición			—
12			Variaciones en dimensiones de secciones de zapatas, columnas y vigas, y en el espesor de losas y muros.	ACI- 301	Menos: 1.0 cm Más: 1.50 cm	Cada Fundición			—
13			Espesor en zapatas y zarpas	ACI- 301	Reducción del espesor especificado: 5% Incremento del esepesor especificado: Sin limite	Cada Fundición			—
14	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA INSTALACIÓN	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de calidad			Uno por Obra			Acero corrugado certificado
15		TOLERANCIA PARA COLOCACIÓN DE BARRAS DE REFUERZO	Distancia libre a las superficies acabadas o recubrimiento	ACI- 301	+/- 1.00 cm	Cada Fundición	✓		separaciones, recubrimientos y posicion 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			—
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	Según Fabricante	Por cada lote enviado por el Proveedor			—
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 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 tuberia instalada			—
19	IMPERMEABILIDAD DE ESTRUCTURAS	Impermeabilización	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			—
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 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			—

ENCARGADO DE LA OBRA:	
VISITÓ Y VERIFICÓ:	Ing Diego Bravo