Interior	CORPORACIÓN NASA KIWE	PROCESO CONTRATACION	NASA KIWE	CÓDIGO F09-P01-CT-320 VERSIÓN 2 FECHA DE ACTUALIZACIÓN FEBRERO 11 DE 2016
		Acta de visita		

ACTA DE VISITA No. 18

LUGAR:	Localidad de Aranzazu
FECHA:	19 febrero de 2026
CONTRATO No.:	052 de 2025
OBJETO:	Construccion sistema Acueducto de la localidad de Aranzazu
CONTRATISTA:	Aramco Ingenieros SAS
INTERVENTOR:	

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing Diego Ernesto Bravo Lasso	Apoyo supervision CNK.	
Felipe Aviles Ramirez	Contratista	
Ing Nal cos	apoyo supervis: CNK	Nal cos

TEMAS A TRATAR Y DESARROLLO

Se realiza visita a sitio de obra encontrando a 1ng residente, Maestro y 7 obreros, que si usan sus elementos de trabajo y proteccion personal. En el momento se encuentran realizando construccion de sistema septico individual para la caseta de la planta, realizan fundicion de andenes perimetrales para la caseta, realizan ubicacion de viaducto para efectuar tendido de cable. En sitio de bocatoma se realiza instalacion de acero de refuerzo para bocatoma. En sitio de bocatoma se verifico la posicion del aleta izquierda y se acordo con contratista la ubicacion de la misma de manera que cubra y de encauce a la corriente en la distancia necesaria aproximadamente 4,0 m Se encuentra fundido el desarenador para el cual se recomienda y solicita buena limpieza interna, realizar conexiones necesarias y llenar para efectuar prueba de estanqueidad permaneciendo lleno hasta que se haga verificacion por supervision. En el tramo de red de conduccion de 2 1/2" aun se tienen distancias donde la tuberia esta expuesta, debido a que se han tenido que hacer adecuaciones y conexiones de la misma, por lo que se recomienda y solicita al contratista que realice la instalacion de la tuberia a la profundidad establecida para su correcta ubicacion y proteccion en aquellos sitios que requiera encamisado de la tuberia en concreto para proteccion debera hacerse. En sitio de planta de tratamiento se recomienda y solicita se realicen las adecuaciones finales de detalles como limpiezas, perimetro de taludes, ~~INQUIETUDES DE LA COMUNIDAD~~ evacuar sobrantes, entre otras y muy especialmente adecuacion de planta de filtro dinamico, limpieza de extractoras y poner a funcionar la planta.
En la caseta de operacion de la planta, supervision estima no necesaria la cuneta en los costados de ~~COMPROMISOS ADQUIRIDOS~~ la misma ya que esta no cuenta con rejilla ni encauce y la poca agua que tiene que recoger se le da manejo con el anden saliendo hacia los costados donde las pendientes de gradas, andenes y terreno le dan la adecuada evacuacion.

1936

Interior / NASA KIWI	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	NASA KIWI	CODIGO: P24-GI-400 VERSION 02 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 14 DE AGOSTO DE 2024

ÁREA: SALUD Y SANEAMIENTO BASICO

RESPONSABLE SUPERVISIÓN: ING. DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO

CONTRATO DE OBRA No. 052 DE 2025

FECHA: 19 , Feb , 2026

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			cumple calidad 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			cumple.
3	CONCRETOS (ENSAYOS)	CALIDAD DE MEZCLA	Resistencia a compresión	NSR10 C.5.6.2	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
				NTC-673	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 -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 Kg/cm2)	Cuando sea necesario			cumple
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 esta 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 Fc				
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 Fundicion			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: 0.50 cm En cualquier vano o por cada 6M de longitud: 1.0 cm Máximo para la longitud total: 2.0 cm	Cada Fundicion			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: 1.50 cm Por cada 5M de longitud: 1.0 cm Máximo para la longitud total: 2.50 cm	Cada Fundición			cumple
11			Variaciones en las medidas y localización de vacíos, ductos, aberturas en losas y aberturas en muros	ACI- 301	+/- 1.0 cm	Cada Fundicion			—
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 espesor especificado: Sin límite	Cada Fundición			—
14	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA INSTALACIÓN	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de calidad			Uno por Obra			cumple calidad
15		TOLERANCIA PARA COLOCACIÓN DE BARRAS DE REFUERZO	Distancia libre a las superficies acabadas o recubrimiento	ACI- 301	+/- 1.00 cm	Cada Fundicion			cumple
			Espaciamiento mínimo entre barras	ACI- 301	+/- 1.00 cm	Cada fundicion			
16	RELLENOS MECÁNICOS	Compactacion con equipo menor - Saltarin	Compactación		Por capas cada 20 cms	Cuando se intervengan 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	Según Fabricante	Por cada lote enviado por el Proyecto			Tuberias acorde a la Normas y Calidad
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 presión el tramo utilizando tapones de prueba, previo el relleno de zanjas, se evalúa durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los pegues y accesorios	Verificacion cada 300 m de tuberia instalada			A medida que se instala tuberias se prueban
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 relleno laterales, se evalua durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los muros	Una por estructura			pendiente prueba Estanqueidad en desarenador
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 diariamente 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