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

ACTA DE VISITA No. 22

LUGAR:	Localidad de Aranzazu
FECHA:	10 de abril de 2026
CONTRATO No.:	052 de 2025
OBJETO:	Construccion Sistema acueducto localidad de Aranzazu
CONTRATISTA:	ARAMCO INGENIEROS SAS
INTERVENTOR:	

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing Diego Ernesto Bravo L.	Apoyo a Supervicion	
Juan Manuel Urbais M.	Apoyo A Supervisión	
Felipe Aviles Ramirez	Ing. Residente de obra	
Pedro Nel Cegos	Apoyo Asupervisio CNK	

TEMAS A TRATAR Y DESARROLLO

Se realiza visita a sitio de obra con el fin de verificar las actividades que se realizan acorde a avances, ajustes y recomendaciones para la finalizacion de obra En obra se encuentra ing residente, maestro de obra y cuatro ayudantes. Se tienen totalmente terminadas las estructuras, se ha avanzado en adecuaciones en bocatoma con rellenos, conexiones, colocacion de tapas, acoples, otros. Se atiende la recomendacion de realizar encamisado de tubería 2½" para proteccion en sitios puntuales, se tiene instalada la totalidad de valvulas y cajas para las mismas. Desde el pasado martes 07 de abril se tiene en funcionamiento permanente toda la red de conduccion desde desarenador a planta y habiendose realizado verificacion y no encontrando fugas ya que se revisaron tramos, pegas y uniones previas al relleno de zanjas. la red de distribucion desde el tanque de almacenamiento hacia las viviendas se verifico con la presion y flujo de funcionamiento, no evidenciando fugas. En la red de distribucion se han realizado las conexiones de las domiciliarias existentes.
El filtro lento en arena se encuentra ya con el material filtrante acorde a la especificacion; el dia de hoy se procede al lavado de material granular para filtro grueso y filtro dinamico y se dispone para su colocacion en las estructuras filtrantes.
Entre las actividades pendientes se tiene realizar el sellado de las tuberias de manejo de la quebrada para que se llene la presa y empiece a correr el agua por ella; se hara el empalme de la salida del desarenador a red de distribución, llenado de filtros Grueso y dinamico con gravas y puesta en funcionamiento del nuevo sistema

INQUIETUDES DE LA COMUNIDAD

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

Interior / NASA KIWI	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	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 LASSO

CONTRATO DE OBRA No. 052 DE 2025

FECHA: 10 : abril : 2026

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			cumple
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 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			—
					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			—
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 volúmenes o áreas a ejecutar, no superan las propuestas por la norma NSR-10 capitulo C.5.6.2			—
					-Columnas	4.0"+/- 0.5" o según diseño de mezclas	No aplica para menos de 10M3	No aplica para menos de 10M3				—
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			cumple
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 articulos C.5.6.4.1 y C.5.6.4.2 del NSR10 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.				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 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			—
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 límite			Cada Fundición			—
14	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA INSTALACIÓN	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de calidad						Uno por Obra			cumple
15		TOLERANCIA PARA COLOCACIÓN DE BARRAS DE REFUERZO	Distancia libre a las superficies acabadas o recubrimiento	ACI- 301	+/- 1,00 cm				Cada Fundición			—
			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 vías 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			cumple
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 tubería instalada			se realizan chequeos de hermeticidad en tramos instalados
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			Estructuras terminadas
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