Interior — NASA KIWE	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	CODIGO: F 24-OI 400 VERSION 01 FEBRERO 24 DE 2023

AREA: SALUD Y SANEAMIENTO BASICO		FECHA	
RESPONSABLE: SUPERVISIÓN	CARLOS BELTRAN	03 / 04 / 2025	
CONTRATO DE OBRA No. 065-2024		CUMPLE	

	ACTIVIDAD	CARACTERISTICA	ENSAYO	ESPECIFICACION	PERIODICIDAD	SI	NO	OBSERVACIONES
1	CEMENTO	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de Calidad	Segun Fabricante	Por cada lote enviado por el proveedor			
			Estado En Obra	Acopio - Almacenamiento	Permanente	X		
				Vigencia del producto	Mensual	X		
2	ELABORACIÓN DE CONCRETO	DOSIFICACIÓN DEL CONCRETO	Diseño de Mezcla	Resistencia requerida	Uno por cada resistencia exigida Concretos con f'c>=21MPa			—
3	CONCRETOS (ENSAYOS)	CALIDAD DE MEZCLA	Resistencia a compresión	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 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	No aplica para menos de 10M3			—
				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. Tomando 6 muestras para ensayo, dos se ensayan a los 14 dias, para proyección de resistencia y autorización de continuidad de actividad, dos a los 28 dias para evaluación de resistencia y dos muestras testigo para rotura de ser necesario si la resistencia nominal a los 28 dias no es la requerida de acuerdo a las especificaciones técnicas del diseño	Cada capitulo de estructura principal (Zapatas, vigas de cimentación, columnas, vigas aéreas, muro de contención, entre otros) si los volumenes o áreas a ejecutar, no superan las propuestas por la norma NSR-10 capitulo C 5 6 2			—
		MANEJABILIDAD	Asentamiento	-Normal — 3 0"+/- 0 5" o segun diseño de mezclas — Por cada 200 M2 ó cada 40 M3 ó Jornada diaria	Cada capitulo de estructura principal (Zapatas, vigas de cimentación, columnas, vigas aéreas, muro de contención, entre otros) si los volumenes o áreas a ejecutar, no superan las propuestas por la norma NSR-10 capitulo C 5 6 2			—
				-Columnas — 4 0"+/- 0 5" o segun diseño de mezclas — No aplica para menos de 10M3				—
		TOLERANCIA PARA ACEPTAR UN CONCRETO	Resistencia a compresión, cilindros a 28 dias	-Cada 3 promedios móviles por cada muestra con resistencia disminuida debe ser mayor o igual a f'c (28 dias) Que ningun resultado individual a 28 dias sea menor a 3 5 Mpa (35 Kgf/cm2)	Cuando sea necesario			—
			Cilindros testigos a 45 o 60 dias	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	Cuando sea necesario			
			Núcleos	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.	Cuando sea necesario			
4	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	Por cada 2ML de longitud — 0,50 cm Máximo para la longitud total — 2,50 cm	Cada Fundición			—
			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	Por cada 2M de longitud — 0,50 cm En cualquier vano o por cada 6 M de longitud — 1,0 cm Máximo para la longitud total — 2,0 cm	Cada Fundición			
			Variaciones en los ejes, a partir de lo establecido en planos y de la posición de columnas, muros y particiones	En cualquier vano — 1 50 cm Por cada 5M de longitud — 1 0 cm Máximo para la longitud total — 2 50 cm	Cada Fundición			
			Variaciones en las medidas y localización de vacios, ductos, aberturas en losas y aberturas en muros	+ / - 1 0 cm	Cada Fundición			
			Variaciones en dimensiones de secciones de zapatas, columnas y vigas, y en el espesor de losas y muros	Menos — 1,0 cm Más — 1,50 cm	Cada Fundición			
			Espesor en zapatas Variaciones en escalones en un tramo de escaleras	Reducción del espesor especificado — 5% Incremento del esepesor — Sin límite Contrahuellas — +/- 0,50 cm Huellas — +/- 1,00 cm	Cada Fundición			
5	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de calidad		Uno por Obra	X		
6	MALLA ELECTROSOLDADA, COLOCACIÓN Y	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de calidad		Uno por Obra			N.A.
7	ACERO DE REFUERZO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA INSTALACIÓN	TOLERANCIA PARA COLOCACIÓN DE BARRAS DE REFUERZO	Distancia libre a las superficies acabadas o recubrimiento	+ / - 1,00 cm	Cada Fundición	X		Alfajía eje F.
			Traslapes en acero principal	Mínimo segun diseño	Proceso de armado			
			Diametros de barras	Segun diseño	Proceso de armado	X		
			Espaciamiento mínimo entre barras y/o estribos	+ / - 1,00 cm	Cada fundición	X		
8	MAMPOSTERIA	TOLERANCIA PARA PEGA DE MUROS Y REPELLOS	Dosificación morteros de pega y repello	De acuerdo a lo establecido en diseños, actividades contractuales pactadas y/o en especificaciones técnicas	Cada visita durante la ejecución de la actividad			—
			Espesores y revoque de pega de muros	Rango de espesor de pega = 1,5 - 2,0 cm // Revoque de pega uniforme sin protuberancias, rebabas ni orificios mayores				
			Acabado de superficie repellada	Por cada 1m +/-1mm				
			Verticalidad, plomada, escuadra y alineamiento de muros	Por cada 2m +/-0 5cm				

Scanned with CamScanner

Interior	NASA KIWE	PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	CODIGO: F 24-OI 400
			VERSION 01
		SEGUIMIENTO CONTROL DE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	FEBRERO 24 DE 2023

ÁREA: SALUD Y SANEAMIENTO BASICO
RESPONSABLE: SUPERVISIÓN CARLOS BELTRAN
CONTRATO DE OBRA No. 065 - 2024

FECHA: 23 / 04 / 2025
CUMPLE

	ACTIVIDAD	CARACTERISTICA	ENSAYO	ESPECIFICACION	PERIODICIDAD	SI	NO	OBSERVACIONES
9	RELLENOS MECANICOS	PROCTOR VS DENSIDADES	DENSIDADES	>=95%	Cuando se cimente la edificación sobre material de prestamo en un porcentaje superior al 30% del area construida 3 pruebas			N.A
10	TUBERÍA PVC HIDRAULICA Y SANITARIA Y ACCESORIOS	CALIDAD DE MATERIALES	Certificación de Calidad	Según Fabricante	Por cada lote enviado por el Proveedor			—
		PRUEBA DE HERMETICIDAD HIDRÁULICA	Una vez instalada la tubería, se adelantará prueba de la tubería, mediante la conexión a la red de acueducto existente - presión real de trabajo y se evaluará durante un tiempo de 12 horas la presencia o no de fugas o humedades en los pegues y accesorios	Inspección ocular	Durante la ejecución de la actividad			—
11	TEJA DE FIBRO CEMENTO	CALIDAD DE MATERIALES	Espesor P3 Interna	3.5 +- 0.5	CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO			N. A
			Espesor P7 Interna	5.5 +- 0.5				
			Longitud P3	Según número en Catalogo				
			Longitud P7	+- 10 mm				
			Altura de ondas P3	51 +- 5 mm				
			Altura de ondas P7	20 +- 5 mm				
			Traslapo longitudinal P3	140 +- 10 mm				
			Traslapo longitudinal P7	140 +- 10 mm				
			Impermeabilización P3	24 horas - no gotear				
			Impermeabilización P7	24 horas - no gotear				
			Resistencia a la flexión P3	80 decanewton x metro				
			Resistencia a la flexión P7	425 Tita newton x metro				
			Traslado lateral P3	47 -5 +10 mm				
			Traslado lateral P7	75 -5 +10 mm				
			Humedad P3	No gotear				
			Humedad P7	No gotear				
12	CUBIERTA TERMOACUSTICA	CALIDAD DE MATERIALES		Trapezoidal / Super / Extra / Unidades	CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO			—
			Ancho Útil	720 05 / 720 05 / 720 05 / cm				
			Ancho Total	820 10 / 820 10 / 820 10 / cm				
			Peso Metro Lineal	3 / 3.5 / 4.1 / kg/ml				
			Peso Metro Cuadrado	3.6 / 4.2 / 5 / kg/m2				
			Voladizo Máximo	30 / 30 / 30 / cm				
			Separación entre Crestas (Paso)	360 05 / 360 05 / 360 05 / cm				
			Altura de la Cresta C2 (mínimo)	3.6 / 3.6 / 3.6 / cm				
			Traslapo Longitudinal	10 / 10 / 10 / cm				
			Traslapo Transversal	15 / 15 / 15 / cm				
			Coeficiente de Dilatación Térmica	0.011 / 0.011 / 0.011 / mm/(m-°c)				
			Conductividad Térmica ( ) [2]	0.12 / 0.12 / 0.12 / w/(m-°k)				
			Momento de Inercia Ix	4.11 / 5.42 / 6.98 / cm4/m				
			Módulo de Sección S Mayor	4.58 / 5.9 / 7.55 / cm /m				
			Módulo de Sección S Menor	1.61 / 2.1 / 2.68 / cm3/m				
			Humedad	No gotear	Durante la ejec. de la actiy			
13	PISOS Y ENCHAPES	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Estado en obra de material y pegante	Acopio - Almacenamiento Vigencia del producto	Permanente Mensual			—
			Ficha técnica de los productos	Especificaciones técnicas propias del producto	Cuando se requiera			
			Formato, color, tráfico, escuadra y mortero de nivelación	Según diseños y especificaciones de las actividades contractuales	Durante la ejecución de la actividad			
14	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Estado en obra	Acopio - Almacenamiento	Durante la ejecución de la actividad			—
			Tipo de material y color	Según diseños y especificaciones de las actividades contractuales				
			Instalación	Verificación de pega, fugas y accesorios				
15	ACABADOS	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Estado en obra	Acopio - Almacenamiento Vigencia del producto	Permanente Mensual			—
			Ficha técnica	Especificaciones técnicas propias del producto	Cuando se requiera			
			Aplicación de estucos, pintura y graniplast	Tipo de material, color y número de manos segun diseño	Durante la ejecución de la actividad			
16	CIELO RASO	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Estado en obra	Acopio - Almacenamiento	Durante la ejecución de la actividad			—
			Ficha técnica	Especificaciones técnicas propias del producto				
			Espesor del material, color	Segun diseños y actividades contractuales				
			Instalación de estructura	Especificaciones técnicas propias del producto				
			Niveles y altura requerida	Segun diseños y actividades contractuales				
17	CARPINTERÍA METÁLICA, EN ALUMINIO, MADERA Y VIDRIOS	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Estado en obra	Acopio - Almacenamiento	Permanente			Marcos ancho = 0,95
			Calibre, accesorios, dimensiones, tipo de material y color	Segun diseños y actividades contractuales	Durante la ejecución de la actividad	X		
		ACTIVIDAD DE INSTALACION	Alineamiento y verticalidad	Por cada 2m +/-0 5cm	Durante ejecución		X	Marco odontologia y toma muestra corregir plome
			Sentido de apertura y cierre	Según diseños y actividades contractuales	Durante ejecución			
			Detalle	Según diseños y actividades contractuales	Durante ejecución			
18	ESTRUCTURAS METALICAS DE CUBIERTA	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Estado en obra de material	Acopio - Almacenamiento	Durante ejecución			—
			Certificado de Calidad	Cumplimiento de especificación requerida en diseños	Uno por obra			
			Calibre, dimensiones, sección, uniformidad en cordón de soldadura	Inspección ocular, uso calibrador para espesor de lámina detalles de soldadura según especificaciones de diseño	Durante la ejecución de la actividad			
19	INSTALACIONES ELECTRICAS ACTIVIDADES GENERALES	CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDAD	Ficha técnica o certificado de calidad del producto, ya sea cableado, ducteria, accesorios y aparatos	Segun diseño eléctrico y normatividad RETIE	Durante la ejecución de la actividad			Se corrige instalacion cajillos tomas electricos.
		ACTIVIDAD DE INSTALACION	Código de colores y calibre	Según diseño eléctrico y normatividad RETIE				
			Uniones y empalmes	Según diseño eléctrico y normatividad RETIE				
			Rotulación de circuitos	Segun diseños				

ENCARGADO DE LA OBRA:	
VISITÓ Y VERIFICÓ:	Tri - Apoyo Supervisión

Scanned with CamScanner