DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

FECHA DE PRESENTACIÓN:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2025	**INFORME MENSUAL DEL**	**1 JULIO DE 2025**	**AL**	**30 DE SEPTIEMBRE DE 2025**
CONTRATO No. :	CO1.PCCNTR.5347795				
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA PARA LA CONSTRUCCION CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES TIERRA DE ARTISTAS DEL MUNICIPIO DE ZIPQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ENTERRITORIO 2221203				
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEGACONSTRUCCIONES ZIPA				
INTERVENTOR:	CONSORCIO ARTES 2023				
SUPERVISOR:	ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA				

MEDIANTE EL PRESENTE FORMATO, EL INTERVENTOR CERTIFICA QUE LOS ÍTEMS DE PROYECTO QUE SE PAGARÁN Y/O APOYAN EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CUMPLEN EN TODOS LOS CASOS CON TODAS LAS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES Y CON LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 1595 DE 2015 LOS QUE LE MODIFIQUEN O SUSTITUYAN.

1. Si para el producto (bien o servicio), proceso o procedimiento se exigen requisitos por un Reglamento Técnico, Ley o Decreto (página web del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo), obligatoriamente se declarará la conformidad y será entregable verificado previa presentación del certificado de conformidad de producto, sello de calidad o ensayos en laboratorio acreditado.

2. Si el producto (bien o servicios) proceso o procedimiento no está regido por un Reglamento Técnico Obligatorio, Ley o Decreto pero el contrato en su texto, en una especificación, el diseño, los planos u otro documento o requisito contractual cualquiera que sea se indica el cumplimiento de una norma (NTC, internacional, nacional o sectorial) o requisito particular o general, para declarar conforme ese bien o servicio y declararse entregable verificado, debe contar obligatoriamente con ensayo o cumplimiento de protocolo donde conste la conformidad con el requisito exigido.

1. LABORATORIOS ACREDITADOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

La Interventoría de Contrato CERTIFICA que la totalidad de los resultados de conformidad que se relacionan en este informe y anexan (anexo digital), se obtuvieron: en laboratorios acreditados cuando el bien o servicio está especificado y/o normado por un Reglamento Técnico Obligatorio, ley o decreto; cuando el proceso, procedimiento, bien o servicio no esta regido por un Reglamento Técnico Obligatorio, Ley o Decreto pero el Contrato lo exige, la conformidad de calidad se declaró mediante ensayo realizado con equipos de medición calibrados o verificación de cumplimiento de protocolo, bajo el control y seguimiento de un profesional capacitado e idóneo quien suscribe el registro del ensayo o protocolo en particular (anexo digital); en este último caso, se incluye en este formato la acreditación del laboratorio (anexo digital) si así lo exige el Contrato o acuerdo entre las partes. A continuación se relacionan los laboratorios acreditados y no acreditados donde se realizaron los ensayos y certificados de calibración de equipos utilizados (anexo digital). El supervisor exigirá esta trazabilidad como soporte de cumplimiento de especificaciones técnicas como anexo a Actas parciales de entrega y/o liquidacion de los contratos de obra y Interventoria.

1. 1. LABORATORIOS ACREDITADOS - EXIGIDO CUANDO EL BIEN O SERVICIO SE RIGE POR REGLAMENTO TÉCNICO OBLIGATORIO, LEY O DECRETO

Laboratorio		Dirección del Laboratorio	Teléfono del Laboratorio	Certificado de Acreditación	Vigencia de la Acreditación		Ensayos Realizados en este Laboratorio
Código *(1)*	Nombre				Desde	Hasta	
	MACROVIAS SAS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD	BOGOTA D.C		MV-FT-TEC-08	30/04/2019	10/02/2029	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO

(1) Para efectos de trazabilidad y control, asignar a cada laboratorio un código LAC (Laboratorio Acreditado) seguido de un número consecutivo, sin repetir y sin anular desde el inicio del proyecto hasta el final.

1.1.1. EQUIPOS - Certificados de Calibración

Laboratorio (3)	Serial equipo (2)	Descripción del Equipo	No. Certificado de Calibración	Vigencia Certificado de Calibración	
				Desde	Hasta

(2) Para efectos de trazabilidad y control, relacionar el serial del equipo calibrado, sin repetir desde el inicio del proyecto hasta el final.
(3) Indique en esta casilla, el código del laboratorio donde se encuentra el equipo cuyo certificado de calibración se está informando.

2. ENSAYOS, SELLOS DE CALIDAD, CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD O REGISTRO DE ENSAYO EN LABORATORIO Y/O PROTOCOLOS APLICADOS

Los resultados de ensayos realizados y que se pagan parcial o totalmente en este periodo o períodos posteriores, son los que a continuación se relacionan.
Con el fin de tener trazabilidad de los ensayos, estos se numeran con dos dígitos XX-YY donde XX es el número del periodo del mes de ejecución del Proyecto y YY es el número en estricto orden cronológico del ensayo o certificado; para el primer informe el número de orden XX será 01, para el segundo informe 02 y así sucesivamente.

2.1. ENSAYOS REALIZADOS Y/O PROTOCOLOS APLICADOS EN ESTE PERÍODO

No. de Orden			Ensayo					Resultado del Ensayo
XX	YY	Fecha ensayo o aplicac. protocolo	Norma, protocolo o requisito técnico aplicable (exigido)	Actividad a certificar	Responsable de la toma	Nombre de la norma, protocolo o requisito	Código de Laboratorio donde se realizó el ensayo	Observaciones (la observación no pude condicionar la conformidad)
Muestra No. 1: Antepechos - Gradas sobre tanques de agua		20/07/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-031-2024	**59.17% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 1: Antepechos - Gradas sobre tanques de agua		20/07/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-032-2024	**75.88% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 1: Antepechos - Gradas sobre tanques de agua		20/07/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-033-2024	**76.87% BAJA ADHERENCIA**
Muestra No. 1: Graderias Piso 1 Cubierta Salones		17/06/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**41.45% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 1: Graderias Piso 1 Cubierta Salones		17/06/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**59.52% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 1: Graderias Piso 1 Cubierta Salones		17/06/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**61.95% BAJA ADHERENCIA**
Muestra No. 2: Placa Aligerada Detrás escalera		19/06/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**36.03% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 2: Placa Aligerada Detrás escalera		19/06/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**37.88% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 2: Placa Aligerada Detrás escalera		19/06/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**36.15% MATRIZ ARENOSA**
Muestra No. 3: Placa Aligerada Pasillos Piso 2		7/09/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**39.38% CUMPLE**
Muestra No. 3: Placa Aligerada Pasillos Piso 2		7/09/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	**41.23% BAJA ADHERENCIA**
Muestra No. 3: Placa Aligerada Pasillos Piso 2		7/09/2025	NTC 673 / 1513	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDORS DE CONCRETO	CONSORCIO ARTES 2023	NTC 673 / 1513	C-034-2024	

2.2. CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Y SELLOS DE CALIDAD RECIBIDOS EN ESTE PERIODO							
No. de orden		No. Certificado o Sello de Calidad	Vigencia del Certificado o del Sello de Calidad			Certificador (entidad acreditada para expedir certificado)	Este Certificado de Conformidad o Sello de Calidad ampara los siguientes entregables del contrato
XX	YY		Desde	Hasta	Observaciones		

CONTROL DE CONFORMIDAD DE CALIDAD POR ÍTEMS DE CONTRATO OBJETO DE PAGO
A continuación se relacionan los ítems de contrato que el Interventor avala para pago en este período, para lo cual se requiere como condición previa que la Interventoría los haya declarado entregables verificados mediante certificados de conformidad de producto y/o sellos de calidad recibidos y/o los ensayos que recibió de un laboratorio acreditatado. A continuación se resumen los requisitos y trazabilidad de conformidad de los ítems que cumplen calidad para pago en el presente período.

Ítems de contrato que se incluirán en el acta y/o factura y/o cuenta del presente período				Normas técnicas (ley, decreto, resolución, reglamento) exigidas a cada ítem en particular		La conformidad con la norma se demuestra mediante	No. orden del documento (certificado, ensayo, sello) que evidencia objetivamente el cumplimiento (5) (6)
No. del ítem según contrato	Descripción del ítem	Unidad	Cantidad	No. Norma (4)	Descripcion de la norma, reglamento, ley, decreto, resolución u otro exigible		

(4) Si un ítem está sujeto a mas de una norma o protocolo, utilice tantas filas como sean necesarias e indique una sola norma o protocolo por fila.
(5) El número de orden puede ser de ensayo, protocolo o certificado obtenido en este período o períodos anteriores.
(6) El Interventor llevará control de las cantidades, baches o volúmenes de productos, procesos o procedimientos que certifica que cumplen calidad, de manera que garantice la trazabilidad de calidad para cada entregable evitando que se aplique un certificado vencido, o se aplique un ensayo excediendo su alcance en frecuencia, cantidad o tiempo. El Supervisor exigirá esta trazabilidad en cualquier momento.

TRAZABILIDAD: Para efectos de trazabilidad, el Interventor anexa a este formato un archivo digital que contiene una carpeta denominada "Control inspección y ensayo Periodo XXX" con la información del período. Esta carpeta contiene tantas subcarpetas como subcapítulos contiene este formato y en cada una de esas subcarpetas se están incluyendo la totalidad de documentos que soportan lo certificado. El Interventor declara que no ha aceptado ningún laboratorio acreditado, calibración de equipo o ensayo del cual no dispone de trazabilidad que anexa a este informe. No se aceptan excepciones ni entregas de trazabilidad posteriores a la radicación de este formato. Este formato incluye como ítems verificados para pago únicamente aquellos que cumplen todos los requisitos establecidos.



Firma
CARLOS RIAÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA



Firma
JUAN ANDRES PAREDES
REPRESENTANTE LEGAL

HOJA DE CALCULO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO.

Departamento de Sistema Integrado de Gestión

Tipo de documento: Formato	**Documento:** MV-FT-TEC-08	**Vigente:** 2019-04-30	**Versión:** 2	**Copia Controlada:** Si / No

Sustituye documento fecha: 02-03-2018

CLIENTE: CONSORCIO ARTES 2023

PROYECTO: CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIONES

LOCALIZACIÓN: ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CONCRETO NORMALIZADO - PLANTA ACROSS

ORDEN DE TRABAJO: OT-785-2025

INFORME: INF-096-2025

RESISTENCIA DE DISEÑO: 3000 PSI

FECHA DE INGRESO: 2025-09-08

NORMA: NTC 673 / 1513

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: MV-PR-CA-18

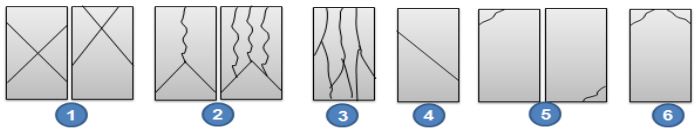
Contrato /Elemento /No. Muestra	Fecha de toma	No. Cilindro	Días de curado	Fechas de rotura	Diametro (mm)	Altura (cm)	Area (cm²)	Volumen (cm³)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm³)	Carga aplicada (kg)	Resistencia a la fecha (Kg/cm²)	Resistencia a la fecha P.S.I.	Resistencia estimada los 28 dias (P.S.I.)	Porcentaje con respecto a f´c	Tipo de falla	Observaciones
Muestra No. 1: Antepechos - Gradas sobre tanques de agua	2025/06/20	C-088-2025	80	2025/09/08	103,1	20,3	83,5	1692,0	3485	2,060	10421	**124,8**	**1775,1**	**3000**	**59,17%**	**6**	MATRIZ ARENOSA
	2025/06/20	C-089-2025	80	2025/09/08	103,0	20,2	83,4	1684,2	3469	2,060	13348	**160,1**	**2276,5**	**3000**	**75,88%**	**5**	MATRIZ ARENOSA
	2025/06/20	C-090-2025	80	2025/09/08	102,1	20,4	81,9	1671,3	3469	2,076	13287	**162,2**	**2306,2**	**3000**	**76,87%**	**2**	BAJA ADHERENCIA

CÓDIGO CLIENTE No. 85

OBSERVACIONES:

LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR EL LABORATORIO DE MACROVIAS ICC S.A.S.

TIPOS DE FALLA



APROBÓ:

MACROVIAS SAS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD NIT/901.154.554-8

JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA

DIRECTOR TÉCNICO

Este documento es propiedad intelectual de MACROVIAS ICC SAS se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización del Coordinador de SIG.
Los resultados de los ensayos emitidos en este registro son solo aplicables a la muestra ensayada.

HOJA DE CALCULO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO.

Departamento de Sistema Integrado de Gestión

Tipo de documento: Formato	**Documento:** MV-FT-TEC-08	**Vigente:** 2019-04-30	**Versión:** 2	**Copia Controlada:** Si / No

Sustituye documento fecha: 02-03-2018

CLIENTE: CONSORCIO ARTES 2023

PROYECTO: CENTRO CULTURAL Y DE COMUNICACIONES

LOCALIZACIÓN: ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN: MORTERO DE CONCRETO NORMALIZADO - PLANTA ACROSS

ORDEN DE TRABAJO: OT-785-2025

INFORME: INF-096-2025

RESISTENCIA DE DISEÑO: 4000 PSI

FECHA DE INGRESO: 2025-09-08

NORMA: NTC 673 / 1513

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: MV-PR-CA-18

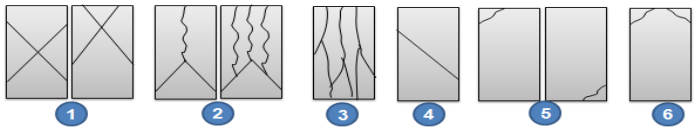
Contrato /Elemento /No. Muestra	Fecha de toma	No. Cilindro	Días de curado	Fechas de rotura	Diametro (mm)	Altura (cm)	Area (cm²)	Volumen (cm³)	Peso (gr)	Densidad (gr/cm³)	Carga aplicada (kg)	Resistencia a la fecha (Kg/cm²)	Resistencia a la fecha P.S.I.	Resistencia estimada los 28 dias (P.S.I.)	Porcentaje con respecto a f´c	Tipo de falla	Observaciones
Muestra No. 1: Graderias Piso 1 Cubierta Salones	2025/06/17	C-091-2025	83	2025/09/08	103,1	20,2	83,4	1688,1	3469	2,055	9728	**116,6**	**1658,1**	**4000**	**41,45%**	**5**	MATRIZ ARENOSA
	2025/06/17	C-092-2025	83	2025/09/08	103,0	20,3	83,4	1689,8	3464	2,050	13960	**167,4**	**2380,9**	**4000**	**59,52%**	**5**	MATRIZ ARENOSA
	2025/06/17	C-093-2025	83	2025/09/08	102,1	20,4	81,9	1668,6	3453	2,069	14276	**174,3**	**2477,9**	**4000**	**61,95%**	**1**	BAJA ADHERENCIA
Muestra No. 2: Placa Aligerada Detrás escalera	2025/06/19	C-094-2025	81	2025/09/08	102,8	20,3	83,0	1684,9	3669	2,178	8413	**101,4**	**1441,3**	**4000**	**36,03%**	**1**	MATRIZ ARENOSA
	2025/06/19	C-095-2025	81	2025/09/08	102,9	20,2	83,2	1682,6	3526	2,096	8861	**106,6**	**1515,2**	**4000**	**37,88%**	**5**	MATRIZ ARENOSA
	2025/06/19	C-096-2025	81	2025/09/08	103,1	20,4	83,4	1702,0	3476	2,042	8484	**101,7**	**1446,0**	**4000**	**36,15%**	**5**	MATRIZ ARENOSA
Muestra No. 3: Placa Aligerada Pasillos Piso 2	2025/09/07	C-097-2025	7	2025/09/14	102,5	20,2	82,6	1665,2	3531	2,121	9147	**110,8**	**1575,3**	**4000**	**39,38%**	**5**	
	2025/09/07	C-098-2025	14	2025/09/21	103,1	20,3	83,4	1696,4	3502	2,064	9677	**116,0**	**1649,4**	**4000**	**41,23%**	**5**	BAJA ADHERENCIA
	2025/09/07	C-099-2025	28	2025/10/05										**4000**			

CÓDIGO CLIENTE No. 85

OBSERVACIONES:

LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS POR EL CLIENTE Y TRANSPORTADAS POR EL LABORATORIO DE MACROVIAS ICC S.A.S.

TIPOS DE FALLA



APROBÓ:

MACROVIAS SAS INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD NIT/901.154.554-8

JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA

DIRECTOR TÉCNICO

Este documento es propiedad intelectual de MACROVIAS ICC SAS se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización del Coordinador de SIG.
Los resultados de los ensayos emitidos en este registro son solo aplicables a la muestra ensayada.