



CONSECUTIVO:

CON-001-496-20

PAGINAS:

1 DE 4

ISO 9001:2015

**BUREAU VERITAS
Certification**

CO18.01105



INV-E 410-13 ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Este documento es propiedad de NHSQ INGENIERÍA y no debe ser modificado, copiado o difundido por ningún medio a persona alguna no autorizada sin el permiso o aprobación del propietario. El solicitante o usuario será responsable por cualquier uso indebido. Este documento no es válido sin la firma en original.

DEPARTAMENTO:

META

MUNICIPIO:

VILLAVICENCIO

FECHA DE ENTREGA:

20/JUNIO/2020

ELABORADO Y APROBADO:

VERSIÓN

FECHA

DESCRIPCIÓN

Ing. NESTOR HERNÁN SUÁREZ Q.

Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos
Especialista en Patología de la Construcción
M.P. 25202-158140 CND

SOLICITANTE:

JOSE HOLMER MARTINEZ

PROYECTO:

DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CONCRETOS ELABORADOS A PARTIR DE ARENAS PROVENIENTES DEL RIO GUATIQUEA UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO META.

	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE		
	RESULTADOS DE CONCRETOS		
	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CONCRETOS ELABORADOS A PARTIR DE ARENAS PROVENIENTES DEL RIO GUATIQUEA UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO META.		
	VERSIÓN 004	FECHA DE VIGENCIA 15/julio/2019	CÓDIGO: IF-LAB-016
ESTE DOCUMENTO ES VALIDO CON LA FIRMA Y SELLO EN ORIGINA DE NHSQ INGENIERÍA S.A.S			

Villavicencio, 20 de junio de 2020

Señores:

JOSE HOLMER MARTINEZ AVILA

Ciudad.

Ref. "DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CONCRETOS ELABORADOS A PARTIR DE ARENAS PROVENIENTES DEL RIO GUATIQUEA UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO META."

Tema: Informe de resistencia a la compresión de concretos.

Cordial saludo,

A continuación, se entrega el resumen de las muestras de concreto remitidas a este laboratorio, para su correspondiente rotura, con el fin de determinar la resistencia a la compresión a los siete, catorce y más de veintiocho días de curado. Se adjunta la falla de dieciocho(18) cilindros de concreto.

El ensayo está basado en la norma INV-E 410-13, consiste en aplicar una carga axial de compresión a cilindros moldeados, a una velocidad de carga prescrita, hasta que se presente la falla.

El presente informe consta de cuatro (04) páginas y no debe reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio, los resultados contenidos en él se relacionan únicamente con las muestras ensayadas.

Espero que todas las labores realizadas sean de su entera satisfacción, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Recuerde que usted es lo más importante para nuestra empresa.

Atentamente.



Ing. NÉSTOR HERNÁN SUAREZ Q.

Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos

Especialista en Patología de la Construcción

Gerente NHSQ INGENIERIA S.A.S

	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE		ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification CO18.01105
	RESULTADOS DE CONCRETOS		
	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CONCRETOS ELABORADOS A PARTIR DE ARENAS PROVENIENTES DEL RIO GUATIQUEA UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO META.		
	VERSIÓN 004	FECHA DE VIGENCIA 15/julio/2019	CÓDIGO: IF-LAB-016
ESTE DOCUMENTO ES VALIDO CON LA FIRMA Y SELLO EN ORIGINA DE NHSQ INGENIERÍA S.A.S			

Anexo 1. Resultados de laboratorio



PROYECTO:		DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CONCRETOS ELABORADOS A PARTIR DE ARENAS PROVENIENTES DEL RIO GUATIQUEA UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO META		
DIRIGIDO A:	JOSE HOLMER MARTINEZ AVILA	NIT:	--	TIPO DE FALLA
LOCALIZACION:	VILLAVICENCIO-META	CORREO:	josemartinez@usantotomas.edu.co	
DESCRIPCION:	CONCRETO ELABORADO	CELULAR:	3112293068	
FECHA RECIBO:	VER REMISION	CONTACTO:	JOSE HOLMER MARTINEZ AVILA	
OBSERVACIONES:	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON TOMADAS POR EL CONTRATISTA			FECHA



OBSERVACIONES:																
DT-4416 M3	(20%- FINOS- 80% GRUESO)	f c 3000 PSI	21	--	23-may.-20	7	30-may	105	3665	8659	2085	43.5	731	5.1	24.4%	4
						7	30-may	100	4000	7854	2509	38.3	711	5.0	23.7%	4
						14	6-jun	100	3535	7854	2217	61.1	1,133	7.9	37.8%	4
						14	6-jun	103	3800	8332	2258	59.3	1,037	7.3	34.6%	5
						28	20-jun	102	3720	8171	2265	84.7	1,511	10.6	50.4%	5
						28	20-jun	101	3710	8012	2304	84.3	1,532	10.7	51.1%	5



REVISÓ Y APROBO: 
Ing. NESTOR HERNAN SUAREZ SUAREZ
 Gerente Técnico