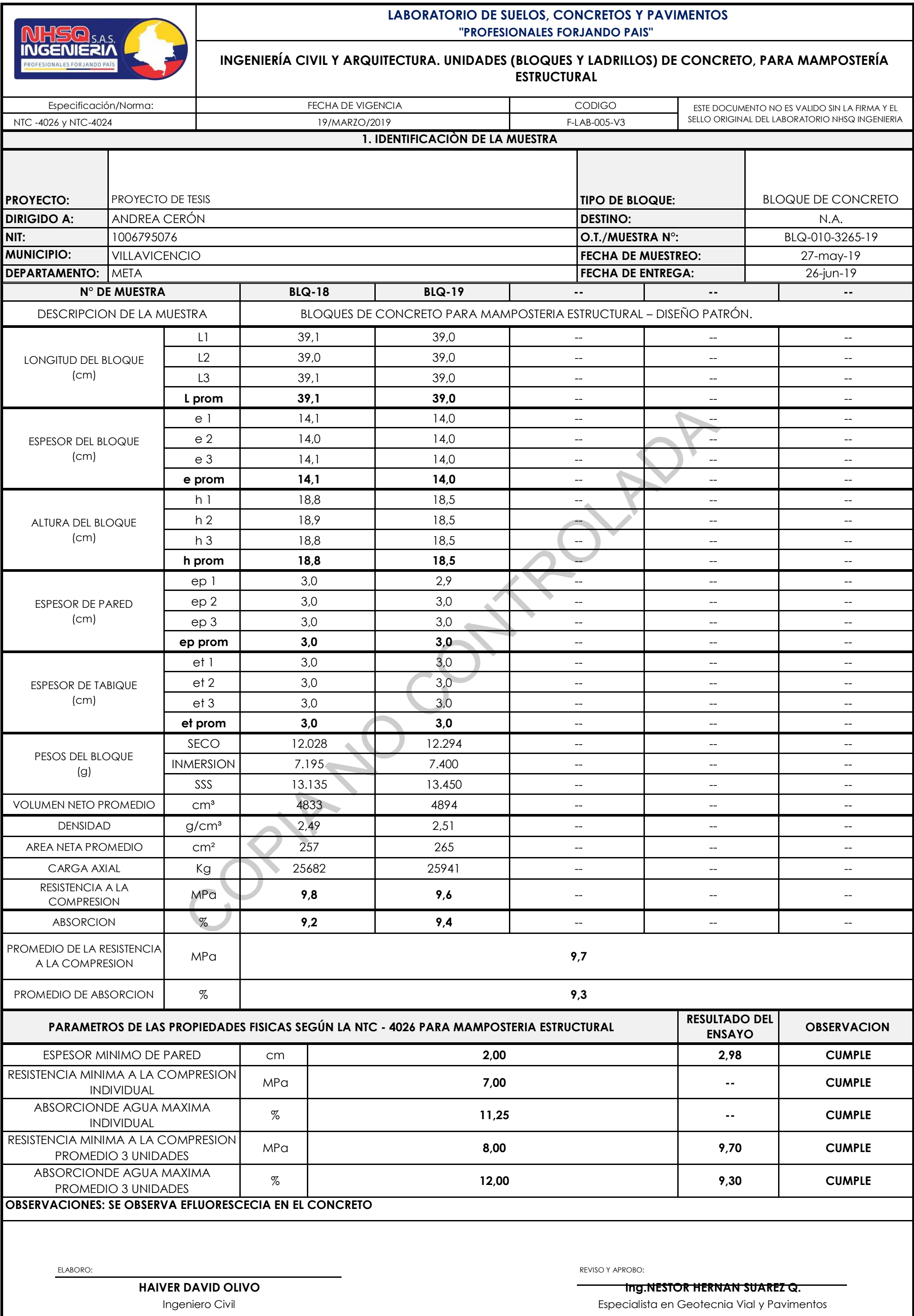
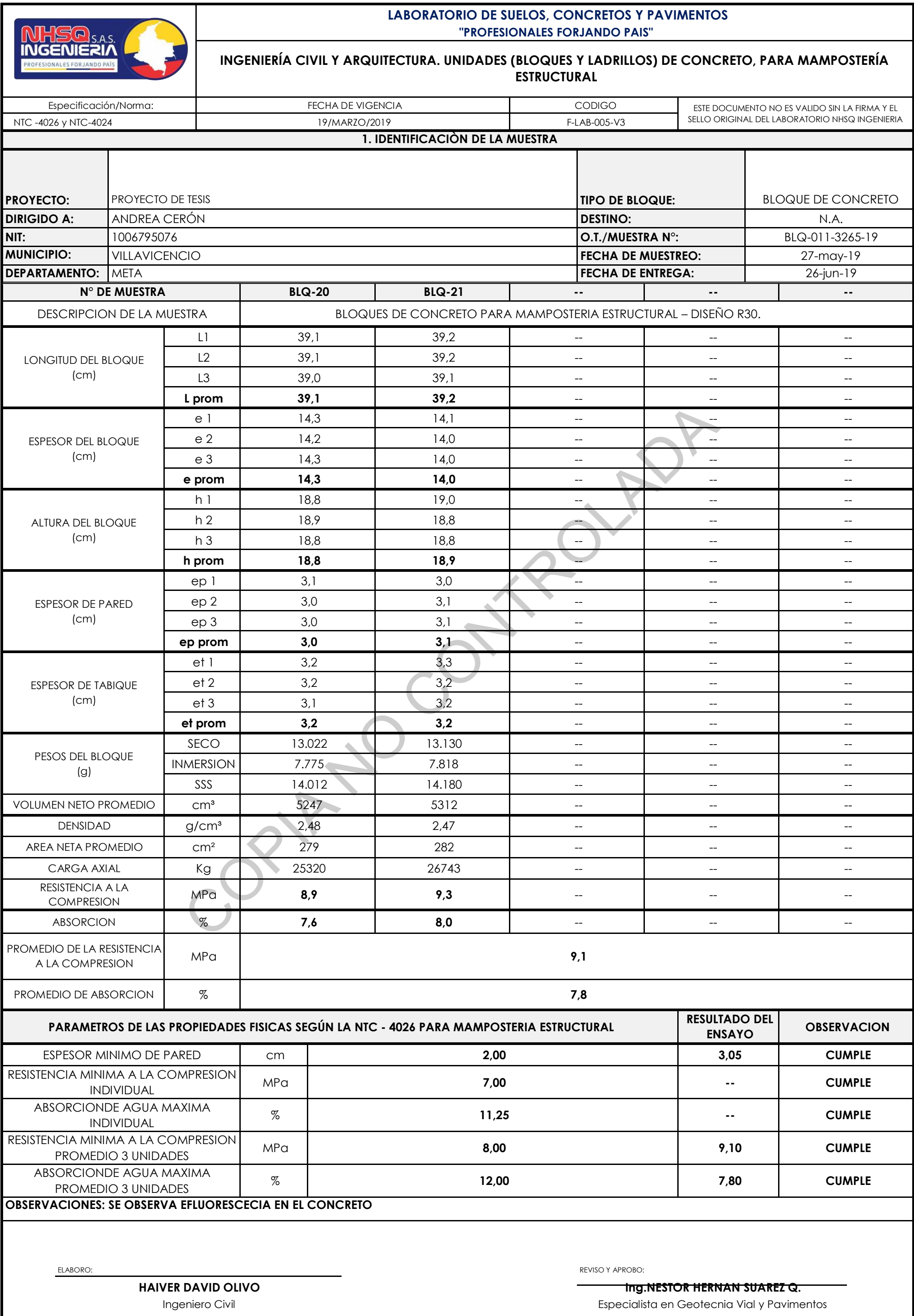






		LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS "PROFESIONALES FORJANDO PAIS"				
		INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA. UNIDADES (BLOQUES Y LADRILLOS) DE CONCRETO, PARA MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL				
Especificación/Norma:		FECHA DE VIGENCIA		CODIGO		ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SIN LA FIRMA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA
NTC -4026 y NTC-4024		19/MARZO/2019		F-LAB-005-V3		
1. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
PROYECTO:	PROYECTO DE TESIS			TIPO DE BLOQUE:	BLOQUE DE CONCRETO	
DIRIGIDO A:	ANDREA CERÓN			DESTINO:	N.A.	
NIT:	1006795076			O.T./MUESTRA N°:	BLQ-012-3265-19	
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO			FECHA DE MUESTREO:	27-may-19	
DEPARTAMENTO:	META			FECHA DE ENTREGA:	26-jun-19	
N° DE MUESTRA		BLQ-22	BLQ-23	--	--	--
DESCRIPCION DE LA MUESTRA		BLOQUES DE CONCRETO PARA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL – DISEÑO R20.				
LONGITUD DEL BLOQUE (cm)	L1	39,2	39,1	--	--	--
	L2	39,1	39,1	--	--	--
	L3	39,1	39,1	--	--	--
	L prom	39,1	39,1	--	--	--
ESPESOR DEL BLOQUE (cm)	e 1	14,3	14,1	--	--	--
	e 2	14,3	14,0	--	--	--
	e 3	14,4	14,0	--	--	--
	e prom	14,3	14,0	--	--	--
ALTURA DEL BLOQUE (cm)	h 1	18,4	19,0	--	--	--
	h 2	18,5	18,8	--	--	--
	h 3	18,6	18,7	--	--	--
	h prom	18,5	18,8	--	--	--
ESPESOR DE PARED (cm)	ep 1	3,0	3,0	--	--	--
	ep 2	3,1	3,1	--	--	--
	ep 3	3,1	3,1	--	--	--
	ep prom	3,1	3,1	--	--	--
ESPESOR DE TABIQUE (cm)	et 1	3,1	3,1	--	--	--
	et 2	3,1	3,0	--	--	--
	et 3	3,1	3,0	--	--	--
	et prom	3,1	3,0	--	--	--
PESOS DEL BLOQUE (g)	SECO	12.340	12.338	--	--	--
	INMERSION	7.352	7.342	--	--	--
	SSS	13.352	13.387	--	--	--
VOLUMEN NETO PROMEDIO	cm³	4988	4997	--	--	--
DENSIDAD	g/cm³	2,47	2,47	--	--	--
AREA NETA PROMEDIO	cm²	270	265	--	--	--
CARGA AXIAL	Kg	25329	26482	--	--	--
RESISTENCIA A LA COMPRESION	MPa	9,2	9,8	--	--	--
ABSORCION	%	8,2	8,5	--	--	--
PROMEDIO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION	MPa	9,5				
PROMEDIO DE ABSORCION	%	8,4				
PARAMETROS DE LAS PROPIEDADES FISICAS SEGÚN LA NTC - 4026 PARA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL					RESULTADO DEL ENSAYO	OBSERVACION
ESPESOR MINIMO DE PARED	cm	2,00			3,07	CUMPLE
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION INDIVIDUAL	MPa	7,00			--	CUMPLE
ABSORCIONDE AGUA MAXIMA INDIVIDUAL	%	11,25			--	CUMPLE
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION PROMEDIO 3 UNIDADES	MPa	8,00			9,50	CUMPLE
ABSORCIONDE AGUA MAXIMA PROMEDIO 3 UNIDADES	%	12,00			8,35	CUMPLE
OBSERVACIONES: SE OBSERVA EFLUORESCENCIA EN EL CONCRETO						
ELABORO: HAIVER DAVID OLIVO Ingeniero Civil REVISO Y APROBO: Ing.NESTOR HERNAN SUAREZ Q. Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos						

		LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS "PROFESIONALES FORJANDO PAIS"				
		INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA. UNIDADES (BLOQUES Y LADRILLOS) DE CONCRETO, PARA MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL				
Especificación/Norma:		FECHA DE VIGENCIA		CODIGO		ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SIN LA FIRMA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA
NTC -4026 y NTC-4024		19/MARZO/2019		F-LAB-005-V3		
1. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
PROYECTO:	PROYECTO DE TESIS			TIPO DE BLOQUE:	BLOQUE DE CONCRETO	
DIRIGIDO A:	ANDREA CERÓN			DESTINO:	N.A.	
NIT:	1006795076			O.T./MUESTRA N°:	BLQ-013-3265-19	
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO			FECHA DE MUESTREO:	27-may-19	
DEPARTAMENTO:	META			FECHA DE ENTREGA:	26-jun-19	
N° DE MUESTRA		BLQ-24	BLQ-25	--	--	--
DESCRIPCION DE LA MUESTRA		BLOQUES DE CONCRETO PARA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL – DISEÑO R10.				
LONGITUD DEL BLOQUE (cm)	L1	39,1	39,0	--	--	--
	L2	39,1	39,0	--	--	--
	L3	39,1	39,0	--	--	--
	L prom	39,1	39,0	--	--	--
ESPESOR DEL BLOQUE (cm)	e 1	14,3	14,0	--	--	--
	e 2	14,2	14,0	--	--	--
	e 3	14,2	14,1	--	--	--
	e prom	14,2	14,0	--	--	--
ALTURA DEL BLOQUE (cm)	h 1	18,6	18,7	--	--	--
	h 2	18,6	18,7	--	--	--
	h 3	18,7	18,6	--	--	--
	h prom	18,6	18,7	--	--	--
ESPESOR DE PARED (cm)	ep 1	3,0	3,0	--	--	--
	ep 2	3,0	3,0	--	--	--
	ep 3	3,0	3,0	--	--	--
	ep prom	3,0	3,0	--	--	--
ESPESOR DE TABIQUE (cm)	et 1	3,2	3,0	--	--	--
	et 2	3,2	3,0	--	--	--
	et 3	3,1	3,0	--	--	--
	et prom	3,2	3,0	--	--	--
PESOS DEL BLOQUE (g)	SECO	12.762	12.471	--	--	--
	INMERSION	7.612	7.417	--	--	--
	SSS	13.528	13.244	--	--	--
VOLUMEN NETO PROMEDIO	cm³	5150	5054	--	--	--
DENSIDAD	g/cm³	2,48	2,47	--	--	--
AREA NETA PROMEDIO	cm²	276	271	--	--	--
CARGA AXIAL	Kg	25611	26252	--	--	--
RESISTENCIA A LA COMPRESION	MPa	9,1	9,5	--	--	--
ABSORCION	%	6,0	6,2	--	--	--
PROMEDIO DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION	MPa	9,3				
PROMEDIO DE ABSORCION	%	6,1				
PARAMETROS DE LAS PROPIEDADES FISICAS SEGÚN LA NTC - 4026 PARA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL					RESULTADO DEL ENSAYO	OBSERVACION
ESPESOR MINIMO DE PARED	cm	2,00			3,00	CUMPLE
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION INDIVIDUAL	MPa	7,00			--	CUMPLE
ABSORCIONDE AGUA MAXIMA INDIVIDUAL	%	11,25			--	CUMPLE
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION PROMEDIO 3 UNIDADES	MPa	8,00			9,30	CUMPLE
ABSORCIONDE AGUA MAXIMA PROMEDIO 3 UNIDADES	%	12,00			6,10	CUMPLE
OBSERVACIONES: SE OBSERVA EFLUORESCENCIA EN EL CONCRETO						
ELABORO: HAIVER DAVID OLIVO Ingeniero Civil REVISO Y APROBO: Ing.NESTOR HERNAN SUAREZ Q. Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos						

