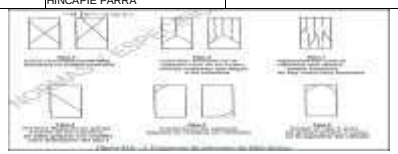
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	2
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*JUNIO 11 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	299,8	2459,8	73%	70%	**181**	27,4	02-abr.-24	09-abr.-24	7	3	**17,0**	
2	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	329,8	2705,9	91%	90%	**181**	27,4	02-abr.-24	16-abr.-24	14	3	**18,7**	
3	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	402,2	3299,9	103%	100%	**181**	27,4	02-abr.-24	30-abr.-24	28	3	**22,8**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

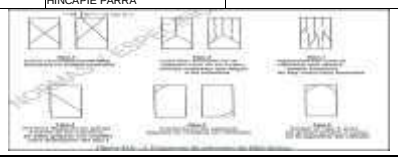
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***MAYO 20 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	301,8	2476,1	75%	70%	**181**	27,4	18-abr.-24	25-abr.-24	7	3	**17,2**	-
2	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	325,5	2670,6	93%	90%	**181**	27,4	18-abr.-24	02-may.-24	14	3	**18,0**	-
3	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	401,3	3292,6	108%	100%	**181**	27,4	18-abr.-24	16-may.-24	28	3	**21,8**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

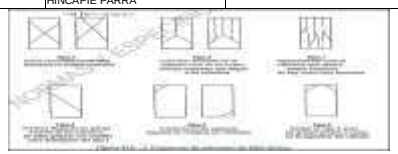
NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*MAYO 31 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	306,8	2517,1	79%	70%	**181**	27,4	25-abr.-24	02-may.-24	7	3	**17,3**	-
2	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	326,8	2681,2	92%	90%	**181**	27,4	25-abr.-24	09-may.-24	14	3	**18,4**	-
3	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	404,2	3316,3	108%	100%	**181**	27,4	25-abr.-24	23-may.-24	28	3	**22,9**	**21**

L / D	1,75	1,5	1,25	1
FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

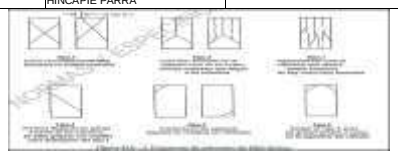
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***DICIEMBRE 02 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	312,5	2564,0	76%	70%	**181**	27,4	02-nov.-24	09-nov.-24	7	3	**17,7**	-
2	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	349,3	2865,9	91%	90%	**181**	27,4	02-nov.-24	16-nov.-24	14	3	**19,8**	-
3	CASA 9 CARLOS MARIO HINCAPIE PARRA	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	393,4	3227,7	101%	100%	**181**	27,4	02-nov.-24	30-nov.-24	28	3	**22,3**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

Cll. 3 A No. 33-52 Tel. 7580008 ext. 315 299 5000. Puerto Boyacá, Boyacá. Correo: ocimpas@hotmail.com

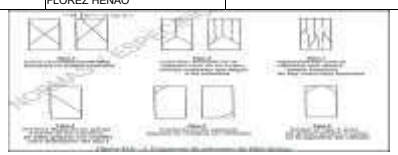
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	2
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***JUNIO 11 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	301,5	2473,8	74%	70%	**181**	27,4	02-abr.-24	09-abr.-24	7	3	**17,0**	
2	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	329,8	2708,4	93%	90%	**181**	27,4	02-abr.-24	16-abr.-24	14	3	**18,7**	
3	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	404,8	3321,2	104%	100%	**181**	27,4	02-abr.-24	30-abr.-24	28	3	**22,9**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

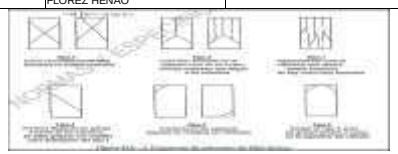
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***MAYO 20 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	303,8	2492,5	77%	70%	**181**	27,4	18-abr.-24	25-abr.-24	7	3	**17,3**	-
2	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	325,8	2673,0	94%	90%	**181**	27,4	18-abr.-24	02-may.-24	14	3	**18,0**	-
3	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	400,1	3282,7	105%	100%	**181**	27,4	18-abr.-24	16-may.-24	28	3	**21,7**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

Cll. 5 A No. 33-52 Tel. 7580008 ext. 315 299 5000. Puerto Boyacá, Boyacá. Correo: ocimpas@hotmail.com

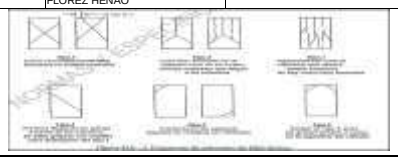
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	***INFORME:***	***MAYO 31 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	302,1	2478,5	76%	70%	**181**	27,4	25-abr.-24	02-may.-24	7	3	**17,0**	-
2	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	321,8	2640,1	91%	90%	**181**	27,4	25-abr.-24	09-may.-24	14	3	**18,1**	-
3	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	399,8	3280,2	102%	100%	**181**	27,4	25-abr.-24	23-may.-24	28	3	**22,6**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

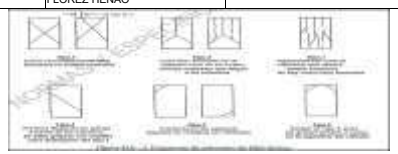
NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***DICIEMBRE 02 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	299,8	2459,8	72%	70%	**181**	27,4	02-nov.-24	09-nov.-24	7	3	**16,9**	-
2	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	332,5	2728,0	90%	90%	**181**	27,4	02-nov.-24	16-nov.-24	14	3	**18,8**	-
3	CASA 10 ANA MARIA FLOREZ HENAO	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	375,8	3083,2	101%	100%	**181**	27,4	02-nov.-24	30-nov.-24	28	3	**21,3**	**21**

L / D	1,75	1,5	1,25	1
FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87



NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

APROBÓ

Cllle. 5 A No. 13-52 Tel. 7580008 ext. 315 299 5000. Puerto Boyacá, Boyacá. Correo: ocimpas@hotmail.com

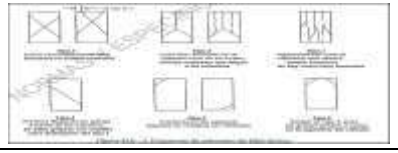
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Ensayos Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	2
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***JUNIO 11 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	298,8	2451,6	71%	70%	**181**	27,4	02-abr.-24	09-abr.-24	7	3	**16,8**	
2	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	316,8	2601,6	90%	90%	**181**	27,4	02-abr.-24	16-abr.-24	14	3	**18,0**	
3	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	399,8	3280,2	101%	100%	**181**	27,4	02-abr.-24	30-abr.-24	28	3	**22,6**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

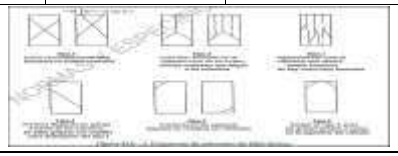
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*MAYO 20 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	300,8	2427,9	75%	70%	**181**	27,4	18-abr.-24	25-abr.-24	7	3	**16,9**	-
2	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	319,5	2621,3	95%	90%	**181**	27,4	18-abr.-24	02-may.-24	14	3	**17,6**	-
3	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	398,8	3272,0	105%	100%	**181**	27,4	18-abr.-24	16-may.-24	28	3	**21,6**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

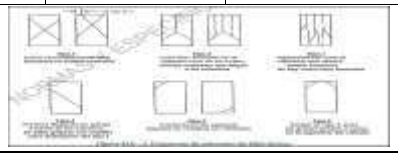
APROBÓ

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*MAYO 31 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	304,5	2498,2	79%	70%	**181**	27,4	25-abr.-24	02-may.-24	7	3	**17,1**	-
2	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	326,2	2676,2	92%	90%	**181**	27,4	25-abr.-24	09-may.-24	14	3	**18,3**	-
3	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	401,2	3291,6	103%	100%	**181**	27,4	25-abr.-24	23-may.-24	28	3	**22,7**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

REVISO

APROBÓ

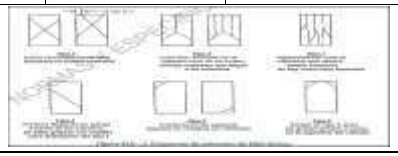
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***DICIEMBRE 02 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	301,8	2476,2	73%	70%	**181**	27,4	02-nov.-24	09-nov.-24	7	3	**17,0**	-
2	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	336,6	2761,6	93%	90%	**181**	27,4	02-nov.-24	16-nov.-24	14	3	**19,0**	-
3	CASA 11 ANDRES FELIPE ALVAREZ CHACON	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	379,2	3111,1	102%	100%	**181**	27,4	02-nov.-24	30-nov.-24	28	3	**21,5**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

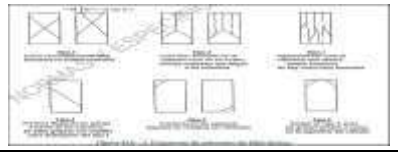
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	2
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	***INFORME:***	***JUNIO 11 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	300,5	2465,5	74%	70%	**181**	27,4	02-abr.-24	09-abr.-24	7	3	**16,9**	
2	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	326,8	2683,7	95%	90%	**181**	27,4	02-abr.-24	16-abr.-24	14	3	**18,6**	
3	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	403,2	3308,1	105%	100%	**181**	27,4	02-abr.-24	30-abr.-24	28	3	**22,8**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

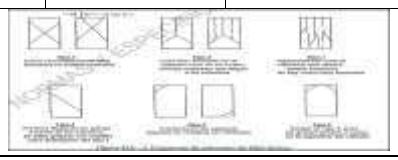
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*MAYO 20 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	301,2	2431,1	76%	70%	**181**	27,4	18-abr.-24	25-abr.-24	7	3	**16,9**	-
2	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	320,8	2631,9	95%	90%	**181**	27,4	18-abr.-24	02-may.-24	14	3	**17,7**	-
3	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	402,2	3291,6	106%	100%	**181**	27,4	18-abr.-24	16-may.-24	28	3	**21,7**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

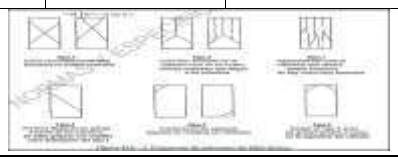
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*MAYO 31 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	305,6	2507,2	79%	70%	**181**	27,4	25-abr.-24	02-may.-24	7	3	**17,2**	-
2	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	325,8	2672,9	94%	90%	**181**	27,4	25-abr.-24	09-may.-24	14	3	**18,2**	-
3	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	401,8	3296,5	104%	100%	**181**	27,4	25-abr.-24	23-may.-24	28	3	**22,7**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

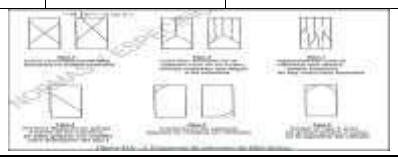
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***DICIEMBRE 02 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	300,6	2466,4	71%	70%	**181**	27,4	02-nov.-24	09-nov.-24	7	3	**16,9**	-
2	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	331,8	2722,2	92%	90%	**181**	27,4	02-nov.-24	16-nov.-24	14	3	**18,7**	-
3	CASA 12 JAIRO ALBERTO ORREGO CASTRILLON	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	379,6	3111,5	102%	100%	**181**	27,4	02-nov.-24	30-nov.-24	28	3	**21,5**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

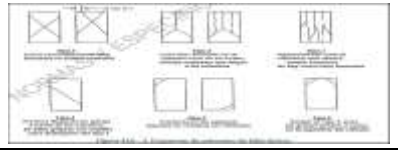
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Ensayos Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	2
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***JUNIO 11 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	306,8	2517,2	77%	70%	**181**	27,4	02-abr.-24	09-abr.-24	7	3	**17,3**	
2	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	333,2	2736,2	95%	90%	**181**	27,4	02-abr.-24	16-abr.-24	14	3	**18,9**	
3	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	VIGA DE FUNDACION	30,5	15,2	**2,00**	**1**	406,6	3335,9	106%	100%	**181**	27,4	02-abr.-24	30-abr.-24	28	3	**22,9**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

APROBÓ

Cll. 1-1 No. 15-52 Tel. 7180038 cel. 321 2995855 Puerto Boyacá, Boyacá. Correo: ocimpacar@hotmail.com

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

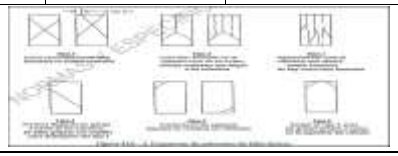
NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***MAYO 20 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	303,8	2452,0	78%	70%	**181**	27,4	18-abr.-24	25-abr.-24	7	3	**17,0**	-
2	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	324,6	2663,1	93%	90%	**181**	27,4	18-abr.-24	02-may.-24	14	3	**17,9**	-
3	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	COLUMNAS	30	15,2	**2,00**	**1**	404,2	3307,9	107%	100%	**181**	27,4	18-abr.-24	16-may.-24	28	3	**21,8**	**21**

L / D	1,75	1,5	1,25	1
FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87



NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

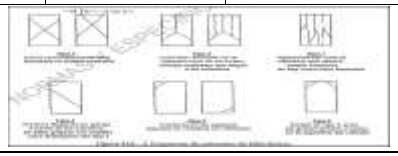
APROBÓ

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	*INFORME :*	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	*HOJA No*	1	*INFORME:*	*MAYO 31 DE 2024*

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	304,2	2495,7	78%	70%	**181**	27,4	25-abr.-24	02-may.-24	7	3	**17,1**	-
2	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	330,6	2712,2	93%	90%	**181**	27,4	25-abr.-24	09-may.-24	14	3	**18,4**	-
3	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	VIGAS AEREAS	30,5	15,2	**2,00**	**1**	402,8	3304,7	105%	100%	**181**	27,4	25-abr.-24	23-may.-24	28	3	**22,7**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

APROBÓ

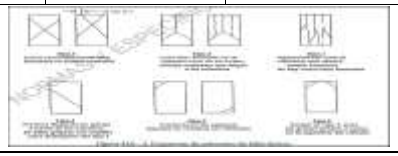
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S. Estudios Geotécnicos

OBRA:	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO NARE	***INFORME :***	1	***No CILINDROS***	3
EMPRESA:	***INGENISS SAS***	***HOJA No***	1	***INFORME:***	***DICIEMBRE 02 DE 2024***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	ELEMENTO	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA ESPERADA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
			cm.	cm.			KN.	psi			cm. 2	in.2	dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	305,2	2504,1	74%	70%	**181**	27,4	02-nov.-24	09-nov.-24	7	3	**17,2**	-
2	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	331,4	2721,1	92%	90%	**181**	27,4	02-nov.-24	16-nov.-24	14	3	**18,2**	-
3	CASA 13 ASTRID VIVIANA GARCIA HOYOS	LOSA DE PISO	30,5	15,2	**2,00**	**1**	371,8	3047,4	101%	100%	**181**	27,4	02-nov.-24	30-nov.-24	28	3	**21,1**	**21**
											L / D	1,75	1,5	1,25	1			
											FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87			



NOTA: MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDAS EN LABORATORIO

MAURICIO STYD BÁEZ RUEDA
INGENIERO CIVIL

REVISO

APROBÓ