



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	28-oct-20	ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE	11-nov-20		3000	34,21		2701			3376	
2	28-oct-20		11-nov-20			33,26		2626			3282	
3	28-oct-20		11-nov-20			34,10		2692			3365	
4	28-oct-20		25-nov-20			42,25				3335		
5	28-oct-20		25-nov-20			41,56				3281		
6	28-oct-20		25-nov-20			41,55				3280		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email: geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT. 19516009060 CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT. 19516009060 CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION Nasa Kiwe
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB. No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	05-nov-20	VIGAS NIVEL 0,00	19-nov-20		3000	34,25		2704			3380	
2	05-nov-20		19-nov-20			35,23		2781			3476	
3	05-nov-20		19-nov-20			35,48		2801			3501	
4	05-nov-20		03-dic-20			44,25				3493		
5	05-nov-20		03-dic-20			43,26				3415		
6	05-nov-20		03-dic-20			44,25				3493		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email: geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 195160090600 CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 195160090600 CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION Nasa Kiwe
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	16-nov-20	FUNDICION DE COLUMNAS 7 - 8 - 9 NIVEL 0,00	30-nov-20		3000	32,25		2546			3182	
2	16-nov-20		30-nov-20			33,23		2623			3279	
3	16-nov-20		30-nov-20			33,56		2649			3312	
4	16-nov-20		14-dic-20			43,56				3439		
5	16-nov-20		14-dic-20			44,10				3481		
6	16-nov-20		14-dic-20			42,85				3383		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 19516009060CAU

Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19516009060 CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION Nasa Kiwe
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	15-dic-20	ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE DE ZAPATAS	29-dic-20		3000	34,65		2735			3419	
2	15-dic-20		29-dic-20			34,25		2704			3380	
3	15-dic-20		29-dic-20			34,69		2738			3423	
4	15-dic-20		12-ene-21			44,25				3493		
5	15-dic-20		12-ene-21			42,25				3335		
6	15-dic-20		12-ene-21			42,99				3394		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNOLOGO
MAT 19516099060CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19516099060 CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	18-ene-21	LOSA Y VIGAS AEREAS NIVEL 2,85	01-feb-21		3000	33,26		2626			3282	
2	18-ene-21		01-feb-21			34,25		2704			3380	
3	18-ene-21		01-feb-21			34,65		2735			3419	
4	18-ene-21		15-feb-21			43,25				3414		
5	18-ene-21		15-feb-21			44,25				3493		
6	18-ene-21		15-feb-21			42,56				3360		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email: geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 19516009060CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19516009060 CAU



GEOANÁLISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	06-feb-21	FUNDICION DE COLUMNAS	20-feb-21		3000	35,12		2772			3465	
2	06-feb-21		20-feb-21			33,68		2659			3323	
3	06-feb-21		20-feb-21			35,02		2764			3456	
4	06-feb-21		06-mar-21			42,56				3360		
5	06-feb-21		06-mar-21			43,23				3413		
6	06-feb-21		06-mar-21			41,89				3307		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO- CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 19516009060CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19516009060CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	26-feb-21	ESCALERAS 2do NIVEL LADO DERECHO	12-mar-21		3000	31,25		2467			3084	
2	26-feb-21		12-mar-21			32,25		2546			3182	
3	26-feb-21		12-mar-21			32,44		2561			3201	
4	26-feb-21		26-mar-21			38,56				3044		
5	26-feb-21		26-mar-21			39,10				3087		
6	26-feb-21		26-mar-21			38,41				3032		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email: geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
CEOTECNÓLOGO
MAT 19516009060CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19516009060CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	04-mar-21	LOSA Y VIGA AEREA NIVEL 5,55	18-mar-21		3000	34,25		2704			3380	
2	04-mar-21		18-mar-21			33,26		2626			3282	
3	04-mar-21		18-mar-21			34,15		2696			3370	
4	04-mar-21		01-abr-21			42,12				3325		
5	04-mar-21		01-abr-21			41,85				3304		
6	04-mar-21		01-abr-21			42,55				3359		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 19516009060CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 19516009060 CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION
DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	24-mar-21	ESCALERAS 2do NIVEL	07-abr-21		3000	33,26		2626			3282	
2	24-mar-21		07-abr-21			31,52		2488			3110	
3	24-mar-21		07-abr-21			32,66		2578			3223	
4	24-mar-21		21-abr-21			41,25				3256		
5	24-mar-21		21-abr-21			39,56				3123		
6	24-mar-21		21-abr-21			40,68				3211		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email: geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 19516009060CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19516009060CAU



GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

**DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO
LISTA DE RESISTENCIAS**

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN
NORMA I.N.V.E. 410 - 07**

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO
UBICACIÓN: TORRE CASCO URBANO, CABECERA MUNICIPAL DE BELALCAZAR - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
SOLICITA: CORPORACION NASA KIWE
MATERIALES: CEMENTO ESTRUCTURAL CEMEX - ARENA Y GRAVA RIO PAEZ
PROPORCIONES: 1 - 2 - 2,25

PROB No.	FECHA FUNDIDA	LOCALIZACION:	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	LECT DIAL TON	RESISTENCIA PSI				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
							7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS		
1	24-mar-21	FUNDICION DE COLUMNAS	07-abr-21		3000	36,23		2860			3575	
2	24-mar-21		07-abr-21			35,12		2772			3465	
3	24-mar-21		07-abr-21			35,75		2822			3528	
4	24-mar-21		21-abr-21			44,25				3493		
5	24-mar-21		21-abr-21			45,03				3554		
6	24-mar-21		21-abr-21			46,10				3639		

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel.3154683980 Popayán
Email:geoanalisislab@hotmail.com

GEOANÁLISIS LAB
Luis Enrique Tobar P.
GEOTECNÓLOGO
MAT 195160090600CAU
Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanálisis - Lab
MAT 195160090600CAU