GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**01**	INFORME N°:	**001**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
1	ZAPATAS EJES A3, C4 Y C5	4000	24/04/2024	1/05/2024	7	280	416,54	42475	3434	240	86	CONO
2	VIGAS DE CIMENTACION EJES C DEL 4 AL 6 Y EJE A 3 AL C4	4000	24/04/2024	1/05/2024	7	280	419,49	42776	3458	242	87	CONO
3	ZAPATAS EJES A5 y C6	4000	24/04/2024	8/05/2024	14	280	606,23	61818	4998	350	125	CONO
4	VIGAS DE CIMENTACION EJES A DEL 3 AL 7- 5 DEL A AL C	4000	24/04/2024	8/05/2024	14	280	609,15	62116	5022	352	126	CONO
5	ZAPATAS EJES A7 Y B10	4000	24/04/2024	22/05/2024	28	280	645,22	65794	5319	372	133	CONO
6	VIGAS DE CIMENTACION EJES A, C ENTRE 6 Y 7 Y EJES A Y B ENTRE 7 Y 10	4000	24/04/2024	22/05/2024	28	280	650,21	66303	5360	375	134	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
7	ZAPATAS EJES E8, F9 Y D13	4000	26/04/2024	3/05/2024	7	280	404,56	41254	3335	233	83	CONO
8	VIGAS DE CIMENTACION EJES (B, D ENTRE 10 Y 13) EJES (C, F ENTRE 6 AL 9) EJES (B, E ENTRE 8 Y 9)	4000	26/04/2024	3/05/2024	7	280	410,34	41843	3383	237	85	CONO
9	ZAPATAS EJES E12 Y G12	4000	26/04/2024	10/05/2024	14	280	614,18	62629	5063	354	127	CONO
10	VIGAS DE CIMENTACION EJES D, F ENTRE 9 AL 13 Y EJES E, E¨ENTRE 11 A 12 Y EJES 12 ENTRE E AL G	4000	26/04/2024	10/05/2024	14	280	620,35	63258	5114	358	128	CONO
11	ZAPATAS EJE G9 Y H9	4000	26/04/2024	24/05/2024	28	280	791,93	80754	6528	457	163	CONO
12	VIGAS DE CIMENTACION EJE 9 ENTRE F AL H	4000	26/04/2024	24/05/2024	28	280	795,44	81112	6557	459	164	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES GEINPROYEC Gerencia Integral de Proyectos S.A.S. CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
13	ZAPATAS EJES 12	4000	27/04/2024	4/05/2024	7	280	429,44	43791	3540	248	89	CONO
14	VIGAS DE CIMENTACION EJES 11 AL 12 ENTRE G - A LA J	4000	27/04/2024	4/05/2024	7	280	435,70	44429	3592	251	90	CONO
15	ZAPATAS EJES L13	4000	27/04/2024	11/05/2024	14	280	640,10	65272	5277	369	132	CONO
16	VIGAS DE CIMENTACION EJES H - A LA L ENTRE 9 AL 13 Y EJES L A LA N ENTRE 10 AL 13	4000	27/04/2024	11/05/2024	14	280	635,22	64774	5237	367	131	CONO
17	ZAPATAS EJES N10 Y K 8	4000	27/04/2024	25/05/2024	28	280	850,17	86693	7009	491	175	CONO
18	VIGAS DE CIMENTACION EJES 6 AL 9 ENTRE H A LA M Y EJES K A LA N ENTRE 8 AL 10	4000	27/04/2024	25/05/2024	28	280	830,41	84678	6846	479	171	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
19	ZAPATAS EJES Ñ7 - M6	4000	2/05/2024	9/05/2024	7	280	631,23	64368	5204	364	130	CONO
20	VIGAS DE CIMENTACION EJES N, Ñ AL 7, 10 Y 6. 7 AL M - Ñ	4000	2/05/2024	9/05/2024	7	280	630,11	64253	5194	364	130	CONO
21	ZAPATAS EJES M5, Ñ5	4000	2/05/2024	16/05/2024	14	280	720,82	73503	5942	416	149	CONO
22	VIGAS DE CIMENTACION EJES M DEL 5 AL 6 Y Ñ DEL 5 AL 7	4000	2/05/2024	16/05/2024	14	280	731,79	74622	6033	422	151	CONO
23	ZAPATAS EJES Ñ3	4000	2/05/2024	30/05/2024	28	280	850,14	86690	7008	491	175	CONO
24	VIGAS DE CIMENTACION EJES 5 DEL M AL Ñ Y Ñ DEL 3 AL 5	4000	2/05/2024	30/05/2024	28	280	850,19	86695	7009	491	175	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
25	COLUMNA EJES A5 Y C5	4000	14/05/2024	21/05/2024	7	280	689,89	70349	5687	398	142	CONO
26	COLUMNA EJES A7 Y C6	4000	14/05/2024	21/05/2024	7	280	690,42	70403	5692	398	142	CONO
27	COLUMNA EJES B10	4000	14/05/2024	28/05/2024	14	280	750,17	76496	6184	433	155	CONO
28	COLUMNA EJE E8	4000	14/05/2024	28/05/2024	14	280	762,45	77748	6285	440	157	CONO
29	COLUMNA EJE D13 Y F9	4000	14/05/2024	11/06/2024	28	280	830,19	84656	6844	479	171	CONO
30	COLUMNA EJE E12	4000	14/05/2024	11/06/2024	28	280	845,22	86188	6968	488	174	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
31	COLUMNA EJE G9 VIGA DE CIMENTACION EJE 2, 4 AL K, M	4000	23/05/2024	30/05/2024	7	280	486,90	49650	4014	281	100	CONO
32	COLUMNA EJE G12 VIGA DE CIMENTACION EJE 1, 3 AL N, Ñ	4000	23/05/2024	30/05/2024	7	280	489,38	49903	4034	282	101	CONO
33	COLUMNA EJE H9 VIGA DE CIMENTACION EJE K, N AL 1, 2	4000	23/05/2024	6/06/2024	14	280	634,98	64750	5235	366	131	CONO
34	COLUMNA EJE L12	4000	23/05/2024	6/06/2024	14	280	636,39	64894	5246	367	131	CONO
35	COLUMNA EJEL13	4000	23/05/2024	20/06/2024	28	280	745,88	76059	6149	430	154	CONO
36	COLUMNA EJE K8	4000	23/05/2024	20/06/2024	28	280	763,41	77846	6293	441	157	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S.
CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
37	COLUMNA EJE N10	4000	28/05/2024	4/06/2024	7	280	578,98	59040	4773	334	119	CONO
38	COLUMNA EJE Ñ7	4000	28/05/2024	4/06/2024	7	280	580,18	59162	4783	335	120	CONO
39	COLUMNA EJE M6	4000	28/05/2024	11/06/2024	14	280	631,00	64344	5202	364	130	CONO
40	COLUMNA EJE Ñ5	4000	28/05/2024	11/06/2024	14	280	632,18	64464	5211	365	130	CONO
41	VIGA DE CIMENTACION Y ZAPATA EJE C, E AL 2, 4	4000	28/05/2024	25/06/2024	28	280	703,19	71705	5797	406	145	CONO
42	VIGA DE CIMENTACION Y ZAPATA EJE A, B AL 1, 3	4000	28/05/2024	25/06/2024	28	280	702,41	71626	5790	405	145	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ





ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
43	COLUMNA EJE A3, C4	4000	31/05/2024	7/06/2024	7	280	489,89	49955	4038	283	101	CONO
44	COLUMNA EJE B1, E2	4000	31/05/2024	7/06/2024	7	280	499,88	50974	4121	288	103	CONO
45	COLUMNA EJE M4, M5	4000	31/05/2024	14/06/2024	14	280	573,99	58531	4732	331	118	CONO
46	COLUMNA EJE N1	4000	31/05/2024	14/06/2024	14	280	576,82	58819	4755	333	119	CONO
47	COLUMNA EJE K2	4000	31/05/2024	28/06/2024	28	280	602,02	61389	4963	347	124	CONO
48	COLUMNA EJE Ñ3	4000	31/05/2024	28/06/2024	28	280	601,82	61369	4961	347	124	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S.
CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
49	ENTRE EL EJE K, Ñ Y EJE 1 - 4	3000	17/06/2024	24/06/2024	7	210	417,07	42529	3438	241	115	CONO
50	ENTRE EL EJE K, Ñ Y EJE 1 - 4	3000	17/06/2024	24/06/2024	7	210	415,18	42337	3423	240	114	CONO
51	ENTRE EL EJE K, Ñ Y EJE 1 - 4	3000	17/06/2024	1/07/2024	14	210	553,07	56397	4559	319	152	CONO
52	ENTRE EL EJE K, Ñ Y EJE 1 - 4	3000	17/06/2024	1/07/2024	14	210	554,08	56500	4568	320	152	CONO
53	ENTRE EL EJE K, Ñ Y EJE 1 - 4	3000	17/06/2024	15/07/2024	28	210	659,56	67256	5437	381	181	CONO
54	ENTRE EL EJE K, Ñ Y EJE 1 - 4	3000	17/06/2024	15/07/2024	28	210	658,93	67192	5432	380	181	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES GEINPROYEC Gerencia Integral de Proyectos S.A.S. CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIÓN NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
55	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 4 - 5	3000	17/06/2024	24/06/2024	7	210	492,38	50209	4059	284	135	CONO
56	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 4 - 5	3000	17/06/2024	24/06/2024	7	210	493,28	50301	4066	285	136	CONO
57	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 4 - 5	3000	17/06/2024	1/07/2024	14	210	566,18	57734	4667	327	156	CONO
58	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 4 - 5	3000	17/06/2024	1/07/2024	14	210	569,32	58055	4693	329	157	CONO
59	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 4 - 5	3000	17/06/2024	15/07/2024	28	210	639,21	65181	5269	369	176	CONO
60	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 4 - 5	3000	17/06/2024	15/07/2024	28	210	640,15	65277	5277	369	176	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES GEINPROYEC Gerencia Integral de Proyectos S.A.S. CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
61	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 5 - 7	3000	19/06/2024	26/06/2024	7	210	503,34	51326	4149	290	138	CONO
62	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 5 - 7	3000	19/06/2024	26/06/2024	7	210	502,16	51206	4140	290	138	CONO
63	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 5 - 7	3000	19/06/2024	3/07/2024	14	210	527,67	53807	4350	304	145	CONO
64	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 5 - 7	3000	19/06/2024	3/07/2024	14	210	528,97	53940	4361	305	146	CONO
65	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 5 - 7	3000	19/06/2024	17/07/2024	28	210	602,10	61397	4964	347	166	CONO
66	ENTRE EL EJE M, Ñ Y EL EJE 5 - 7	3000	19/06/2024	17/07/2024	28	210	603,12	61501	4972	348	166	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES GEINPROYEC Gerencia Integral de Proyectos S.A.S. CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
67	ENTRE EL EJE N, Ñ Y EL EJE 7 - 8	3000	25/06/2024	2/07/2024	7	210	491,86	50156	4055	284	135	CONO
68	ENTRE EL EJE L, M Y EL EJE 8 - 9	3000	25/06/2024	2/07/2024	7	210	492,38	50209	4059	284	135	CONO
69	ENTRE EL EJE L, N Y EL EJE 10 - 11	3000	25/06/2024	9/07/2024	14	210	607,50	61948	5008	351	167	CONO
70	ENTRE EL EJE H, I Y EL EJE 9 - 10	3000	25/06/2024	9/07/2024	14	210	608,36	62035	5015	351	167	CONO
71	ENTRE EL EJE G, H Y EL EJE 10 - 11	3000	25/06/2024	23/07/2024	28	210	644,90	65761	5316	372	177	CONO
72	ENTRE EL EJE F, G Y EL EJE 10 - 11	3000	25/06/2024	23/07/2024	28	210	657,85	67082	5423	380	181	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES GEINPROYEC Gerencia Integral de Proyectos S.A.S. CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIÓN NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ

JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
73	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 10 - 11 Y LOS EJES D - E	3000	25/06/2024	2/07/2024	7	210	434,03	44259	3578	250	119	CONO
74	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 09 - 10 Y LOS EJES E - F	3000	25/06/2024	9/07/2024	14	210	504,72	51467	4161	291	139	CONO
75	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 09 - 10 Y LOS EJES C - D	3000	25/06/2024	23/07/2024	28	210	570,66	58191	4704	329	157	CONO
76	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 08 - 09 Y LOS EJES D - E	3000	25/06/2024	16/08/2024	52	210	0,00	0	0	0	0	

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
77	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 08 - 09 Y LOS EJES A - B	3000	28/06/2024	5/07/2024	7	210	438,73	44738	3617	253	121	CONO
78	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 6 - 7 Y LOS EJES C - D	3000	28/06/2024	5/07/2024	7	210	452,78	46171	3733	261	125	CONO
79	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 05 - 06 Y LOS EJES A - B	3000	28/06/2024	12/07/2024	14	210	591,04	60269	4872	341	163	CONO
80	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 07 - 08 Y LOS EJES A - B	3000	28/06/2024	12/07/2024	14	210	592,08	60375	4881	342	163	CONO
81	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 08 - 09 Y LOS EJES C -B	3000	28/06/2024	26/07/2024	28	210	675,73	68905	5570	390	186	CONO
82	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 06 - 07 Y LOS EJES B -C	3000	28/06/2024	26/07/2024	28	210	680,75	69417	5612	393	187	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S.
CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
83	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 05 - 06 Y LOS EJES A - B	3000	4/07/2024	11/07/2024	7	210	486,27	49586	4009	281	134	CONO
84	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 05 Y LOS EJES B - C	3000	4/07/2024	11/07/2024	7	210	453,03	46196	3735	261	125	CONO
85	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 04 - 05 Y LOS EJES B - C	3000	4/07/2024	18/07/2024	14	210	519,42	52966	4282	300	143	CONO
86	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 03 - 04 Y LOS EJES B - C	3000	4/07/2024	18/07/2024	14	210	520,28	53054	4289	300	143	CONO
87	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 02 - 03 Y LOS EJES B - C	3000	4/07/2024	1/08/2024	28	210	0,00	0	0	0	0	
88	PLACA CONTRA PISO ENTRE LOS EJES 01 - 02 Y LOS EJES C - D	3000	4/07/2024	1/08/2024	28	210	0,00	0	0	0	0	

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
89	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 1 - 4 AL A - E	3000	13/07/2024	20/07/2024	7	210	441,33	45003	3638	255	121	CONO
90	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 1 - 4 AL A - E	3000	13/07/2024	20/07/2024	7	210	440,16	44884	3629	254	121	CONO
91	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 1 - 4 AL A - E	3000	13/07/2024	27/07/2024	14	210	504,60	51455	4160	291	139	CONO
92	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 1 - 4 AL A - E	3000	13/07/2024	27/07/2024	14	210	493,55	50328	4069	285	136	CONO
93	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 1 - 4 AL A - E	3000	13/07/2024	10/08/2024	28	210	0,00	0	0	0	0	
94	PLACA CONTRAPISO ENTRE LOS EJES 1 - 4 AL A - E	3000	13/07/2024	10/08/2024	28	210	0,00	0	0	0	0	

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
CONSULTORÍAS Y CONSTRUCCIÓN
NIT 901 452.069 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*

GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	**CONSORCIO FAC 2309**	CONTACTO:	**ING- DIEGO LEON**
PROYECTO:	**TORRE DE CONTROL FASE 3**		
CIUDAD:	**PUERTO SALGAR, CUNDINAMARCA**	DIRECCIÓN:	**BASE AEREA GERMAN OLANO CACOM 1**
FECHA DE RECEPCIÓN:	**N/A**	FECHA DE ENSAYO:	**EDAD DIAS**
ORDEN DE TRABAJO:	**02**	INFORME N°:	**002**
SONDEO:	**N/A**	PROFUNDIDAD (M):	**N/A**
MUESTRA:	**ESPECIMENES**	PROCEDENCIA:	**VACIADOS EN CAMPO**
DESCRIPCION:	**ESPECIMENES DE CONCRETO**		

NORMA APLICADA

Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) PSI	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%JE DESARROLLO	TIPOS DE FALLA
95	VIGAS AEREAS ENTRE LOS EJES (B-E) AL (2-6)	4000	26/07/2024	29/07/2024	3	280	603,49	61539	4975	348	124	CONO
96	VIGAS AEREAS ENTRE LOS EJES (B-E) AL (2-6)	4000	26/07/2024	29/07/2024	3	280	605,18	61711	4989	349	125	CONO
97	VIGAS AEREAS ENTRE LOS EJES (E-K) AL (6-10)	4000	26/07/2024	31/07/2024	5	280	610,30	62233	5031	352	126	CONO
98	VIGAS AEREAS ENTRE LOS EJES (E-K) AL (6-10)	4000	26/07/2024	31/07/2024	5	280	612,32	62439	5048	353	126	CONO
99	VIGAS AEREAS ENTRE LOS EJES (K-N AL (2-6)	4000	26/07/2024	2/08/2024	7	280	0,00	0	0	0	0	
100	VIGAS AEREAS ENTRE LOS EJES (A-Ñ) AL (1-13)	4000	26/07/2024	2/08/2024	7	280	0,00	0	0	0	0	

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
GEINPROYEC
Gerencia Integral de Proyectos S.A.S
NIT 901 452.009 - 5

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***GEINPROYEC S.A.S,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*