



INFORME JS 7-230268R
FECHA: 27 de junio de 2023

OBRA: PLANTA DE PREFABRICADOS
EMPRESA: J & A GROUP SAS ; Ing

MUESTRA: Cilindros de concreto hidráulico
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: 5 de junio de 2023

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO: **JN-8712**

ENSAYO SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO:

1. Resistencia de cilindros a la compresión con método normal, Norma INVE-410-13

CILINDRO No.	MUESTRA	UBICACIÓN	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA (kg/cm ²)		
							Requerida	Medida	Probable 28d
1	---	2723	29/05/2023	5/06/2023	7	2	3000psi	205	256
2	---	2723	29/05/2023	5/06/2023	7	2	3000psi	225	282
3	---	2723	29/05/2023	5/06/2023	7	2	3000psi	202	252
4	---	2723	29/05/2023	5/06/2023	7	2	3000psi	208	260
5	---	2723	29/05/2023	20/06/2023	22	2	3000psi	217	232
6	---	2723	29/05/2023	20/06/2023	22	2	3000psi	227	243
7	---	2723	29/05/2023	26/06/2023	28	2	3000psi	219	>= 28
8	---	2723	29/05/2023	26/06/2023	28	2	3000psi	231	>= 28
9	---	2723	29/05/2023	24/07/2023	56	-	3000psi	-	>= 28
10	---	2823	30/05/2023	6/06/2023	7	2	4000psi	253	316
11	---	2823	30/05/2023	6/06/2023	7	6	4000psi	245	306
12	---	2823	30/05/2023	6/06/2023	7	2	4000psi	262	327
13	---	2823	30/05/2023	6/06/2023	7	2	4000psi	280	351
14	---	2823	30/05/2023	20/06/2023	21	2	4000psi	303	326
15	---	2823	30/05/2023	20/06/2023	21	2	4000psi	320	344
16	---	2823	30/05/2023	27/06/2023	28	2	4000psi	341	>= 28
17	---	2823	30/05/2023	27/06/2023	28	2	4000psi	344	>= 28
18	---	2823	30/05/2023	25/07/2023	56	-	4000psi	-	>= 28

Nota: Los cilindros testigos, con edades superiores a 28 días, no se fallaron por solicitud del cliente, en vista de que los cilindros hermanos, con edades tempranas, ya alcanzaron la resistencia requerida. Dichas muestras se botarán luego de 15 días calendario a partir de la fecha que fue generado este informe.

EQUIPO UTILIZADO	MARCA Y REFERENCIA	CÓDIGO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Prensa hidráulica	ELE/CONTROLS AUTOMAX	LE 12	Abril de 2023

Claudia Sánchez V.
CLAUDIA M. SÁNCHEZ V.
INGENIERA CIVIL

INFORME PRELIMINAR
FECHA: 24 de julio de 2023

OBRA: PLANTA DE PREFABRICADOS

EMPRESA: J & A GROUP SAS ; lng

MUESTRA: Cilindros de concreto hidráulico

FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: 26 de junio de 2023

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO:

JN-8813

ENSAYO SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO:

1. Resistencia de cilindros a la compresión con método normal, Norma INVE-410-13

CILINDRO No.	MUESTRA	UBICACIÓN	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA (kg/cm ²)		
							Requerida	Medida	Probable 2kg
1	—	2923	22/06/2023	27/06/2023	5	5	4000psi	197	260
2	—	2923	22/06/2023	27/06/2023	5	5	4000psi	252	333
3	—	2923	22/06/2023	29/06/2023	7	5	4000psi	258	323
4	—	2923	22/06/2023	29/06/2023	7	5	4000psi	271	339
5	—	2923	22/06/2023	6/07/2023	14	5	4000psi	293	336
6	—	2923	22/06/2023	6/07/2023	14	5	4000psi	290	334
7	—	2923	22/06/2023	21/07/2023	29	5	4000psi	299	≥ 28
8	—	2923	22/06/2023	21/07/2023	29	5	4000psi	338	≥ 28
9	—	2923	22/06/2023	17/08/2023	56	-	4000psi	-	≥ 28
10	—	3023	22/06/2023	27/06/2023	5	2	3000psi	198	226
11	—	3023	22/06/2023	27/06/2023	5	5	3000psi	194	220
12	—	3023	22/06/2023	29/06/2023	7	2	3000psi	205	228
13	—	3023	22/06/2023	29/06/2023	7	2	3000psi	203	222
14	—	3023	22/06/2023	6/07/2023	14	5	3000psi	210	232
15	—	3023	22/06/2023	6/07/2023	14	2	3000psi	217	239
16	—	3023	22/06/2023	21/07/2023	29	2	3000psi	218	≥ 28
17	—	3023	22/06/2023	21/07/2023	29	2	3000psi	216	≥ 28
18	—	3023	22/06/2023	17/08/2023	56	-	3000psi	-	≥ 28

EQUIPO UTILIZADO	MARCA Y REFERENCIA	CÓDIGO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Prensa hidráulica	ELE/CONTROLS AUTOMAX	LE 12	Abril de 2023

Claudia Sánchez V.
CLAUDIA M. SÁNCHEZ V.
INGENIERA CIVIL



INFORME PRELIMINAR
FECHA: 13 de julio de 2023

OBRA: PLANTA DE PREFABRICADOS
EMPRESA: J & A GROUP SAS ; Ing

MUESTRA: Cilindros de concreto hidráulico
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: 7 de julio de 2023

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO:

JL-8848

ENSAYO SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO:

1. Resistencia de cilindros a la compresión con método normal, Norma INV E-410-13

CILINDRO No.	MUESTRA	UBICACIÓN	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA (kg/cm ²)		
							Raquetada	Medida	Probable 28d
1	---	3223	5/07/2023	8/07/2023	3	2	3000psi	201	226
2	---	3223	5/07/2023	8/07/2023	3	2	3000psi	198	220
3	---	3223	5/07/2023	12/07/2023	7	2	3000psi	208	230
4	---	3223	5/07/2023	12/07/2023	7	2	3000psi	202	223
5	---	3223	5/07/2023	26/07/2023	21	2	3000psi	218	230-
6	---	3223	5/07/2023	26/07/2023	21	2	3000psi	222	236
7	---	3223	5/07/2023	2/08/2023	28	-	3000psi	-	>= 28
8	---	3223	5/07/2023	2/08/2023	28	-	3000psi	-	>= 28
9	---	3223	5/07/2023	30/08/2023	56	-	3000psi	-	>= 28
10	---	3123 MH	5/07/2023	8/07/2023	3	2	4000psi	212	289
11	---	3123 MH	5/07/2023	8/07/2023	3	2	4000psi	207	283
12	---	3123 MH	5/07/2023	12/07/2023	7	2	4000psi	246	306
13	---	3123 MH	5/07/2023	12/07/2023	7	2	4000psi	254	320
14	---	3123 MH	5/07/2023	26/07/2023	21	2	4000psi	287	298
15	---	3123 MH	5/07/2023	26/07/2023	21	2	4000psi	289	301
16	---	3123 MH	5/07/2023	2/08/2023	28	-	4000psi	-	>= 28
17	---	3123 MH	5/07/2023	2/08/2023	28	-	4000psi	-	>= 28
18	---	3123 MH	5/07/2023	30/08/2023	56	-	4000psi	-	>= 28

EQUIPO UTILIZADO	MARCA Y REFERENCIA	CÓDIGO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Prensa hidráulica	ELE/CONTROLS AUTOMAX	LE 12	Abnl de 2023

Claudia Sánchez V.
CLAUDIA M. SÁNCHEZ V.
INGENIERA CIVIL



INFORME JS 7-230337R
FECHA: 23 de agosto de 2023

OBRA: PLANTA DE PREFABRICADOS
EMPRESA: J & A GROUP SAS ; lng

MUESTRA: Cilindros de concreto hidráulico
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: 26 de julio de 2023

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO: JL-8909

ENSAYO SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO:

1. Resistencia de cilindros a la compresión con método normal, Norma INVE-410-13

CILINDRO No.	MUESTRA	UBICACIÓN	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA (kg/cm ²)		
							Requerida	Medida	Probable 28d
1	—	3323	24/07/2023	27/07/2023	3	5	4000psi	190	275
2	—	3323	24/07/2023	27/07/2023	3	2	4000psi	221	321
3	—	3323	24/07/2023	31/07/2023	7	5	4000psi	221	276
4	—	3323	24/07/2023	31/07/2023	7	5	4000psi	256	321
5	—	3323	24/07/2023	14/08/2023	21	2	4000psi	255	274
6	—	3323	24/07/2023	14/08/2023	21	5	4000psi	260	279
7	—	3323	24/07/2023	22/08/2023	29	5	4000psi	282	>= 28
8	—	3323	24/07/2023	22/08/2023	29	5	4000psi	281	>= 28
9	—	3323	24/07/2023	18/09/2023	56	-	4000psi	-	>= 28
10	---	3423	24/07/2023	27/07/2023	3	5	3000psi	120	174
11	---	3423	24/07/2023	27/07/2023	3	5	3000psi	162	235
12	---	3423	24/07/2023	31/07/2023	7	2	3000psi	216	270
13	---	3423	24/07/2023	31/07/2023	7	2	3000psi	187	234
14	---	3423	24/07/2023	14/08/2023	21	5	3000psi	256	275
15	---	3423	24/07/2023	14/08/2023	21	5	3000psi	233	250
16	---	3423	24/07/2023	22/08/2023	29	5	3000psi	264	>= 28
17	---	3423	24/07/2023	22/08/2023	29	2	3000psi	235	>= 28
18	---	3423	24/07/2023	18/09/2023	56	-	3000psi	-	>= 28

Nota: Los cilindros testigos, con edades superiores a 28 días, no se fallaron por solicitud del cliente, en vista de que los cilindros hermanos, con edades tempranas, ya alcanzaron la resistencia requerida. Dichas muestras se botarán luego de 15 días calendario a partir de la fecha que fue generado este informe.

EQUIPO UTILIZADO	MARCA Y REFERENCIA	CÓDIGO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Prensa hidráulica	ELE/CONTROLS AUTOMAX	LE 12	Abn1 de 2023

Claudia Sánchez V.
CLAUDIA M. SÁNCHEZ V.
INGENIERA CIVIL



INFORME PRELIMINAR (A)
FECHA: 23 de agosto de 2023

OBRA: PLANTA DE PREFABRICADOS
EMPRESA: J & A GROUP SAS ; Ing

MUESTRA: Cilindros de concreto hidráulico

FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: 17 de agosto de 2023

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO:

AG-8994

ENSAYO SOLICITADOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO:

1. Resistencia de cilindros a la compresión con método normal, Norma INV E-410-13

CILINDRO No.	MUESTRA	UBICACIÓN	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EOD	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA (kg/cm ²)		
							Requerida	Medida	Probable 28d
1	—	#3523	14/08/2023	18/08/2023	4	2	3000psi	125	173
2	—	#3523	14/08/2023	18/08/2023	4	2	3000psi	183	253
3	—	#3523	14/08/2023	22/08/2023	8	2	3000psi	248	307
4	—	#3523	14/08/2023	22/08/2023	8	5	3000psi	202	251
5	—	#3523	14/08/2023	4/09/2023	21	-	3000psi	-	-
6	—	#3523	14/08/2023	4/09/2023	21	-	3000psi	-	-
7	—	#3523	14/08/2023	11/09/2023	28	-	3000psi	-	>= 28
8	—	#3523	14/08/2023	11/09/2023	28	-	3000psi	-	>= 28
1	—	#3623	15/08/2023	18/08/2023	3	5	4000psi	216	314
2	—	#3623	15/08/2023	18/08/2023	3	5	4000psi	226	327
3	—	#3623	15/08/2023	22/08/2023	7	5	4000psi	260	325
4	—	#3623	15/08/2023	22/08/2023	7	5	4000psi	243	286
5	—	#3623	15/08/2023	5/09/2023	21	-	4000psi	-	-
6	—	#3623	15/08/2023	5/09/2023	21	-	4000psi	-	-
7	—	#3623	15/08/2023	12/09/2023	28	-	4000psi	-	>= 28
8	—	#3623	15/08/2023	12/09/2023	28	-	4000psi	-	>= 28

EQUIPO UTILIZADO	MARCA Y REFERENCIA	CÓDIGO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Prensa hidráulica	ELE/CONTROLS AUTOMAX	LE 12	Abril de 2023

Claudia Sánchez V.
CLAUDIA M. SÁNCHEZ V.
INGENIERA CIVIL