LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
CALLE 12 SUR N51C-23
TELEFAX 2520511 – MEDELLÍN
www.suelosypavimentos.co - suelosypavimentos@une.net.co

SUELOS Y PAVIMENTOS S.A.S.

INFORME SZ 11C-240026R

FECHA: 17 de marzo de 2024

OBRA: REPLICA EL PEÑOL
EMPRESA: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CARDENAS S.A.S. ; Esneider Cárdenas
MUESTRA: Cilindros de concreto hidráulico
FECHA DE RECIBO EN EL LABORATORIO: Desde 23 de enero a marzo 12 de 2024
IDENTIFICACION DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO: ***EN-9528***

ENSAYO SOLICITADO 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/cm2)		
							Requerida	Medida	Probable 28d
1	Losa Fafa	Replica el Peñol	28/12/2023	24/01/2024	27	2	281-228	287	
2	Losa Fafa	Replica el Peñol	28/12/2023	24/01/2024	27	2	281-228	286	
3	Losa Fafa	Replica el Peñol	28/12/2023	24/01/2024	27	2	281-228	293	
4	Losa Fafa	Replica el Peñol	28/12/2023	24/01/2024	27	2	281-228	294	
5	Muro Fafa	Replica el Peñol	25/01/2024	1/02/2024	7	4	281-228	230	311
6	Muro Fafa	Replica el Peñol	25/01/2024	1/02/2024	7	4	281-228	233	315
7	Muro Fafa	Replica el Peñol	25/01/2024	22/02/2024	28	2	281-228	305	
8	Muro Fafa	Replica el Peñol	25/01/2024	22/02/2024	28	2	281-228	312	
9	Losa Lecho de secado	Replica el Peñol	20/01/2024	3/02/2024	14	3	281-228	265	305
10	Losa Lecho de secado	Replica el Peñol	20/01/2024	3/02/2024	14	3	281-228	272	313
11	Losa Lecho de secado	Replica el Peñol	20/01/2024	17/02/2024	28	4	281-228	302	
12	Losa Lecho de secado	Replica el Peñol	20/01/2024	17/02/2024	28	4	281-228	311	
13	Muro Imof	Replica el Peñol	22/01/2024	5/02/2024	14	4	281-228	314	362
14	Muro Imof	Replica el Peñol	22/01/2024	5/02/2024	14	4	281-228	287.6	331
15	Muro Imof	Replica el Peñol	22/01/2024	19/02/2024	28	2	281-228	347	
16	Muro Imof	Replica el Peñol	22/01/2024	19/02/2024	28	2	281-228	328	
17	Caja 8 y 7	Replica el Peñol	23/01/2024	6/02/2024	14		281-228	283	326
18	Caja 8 y 7	Replica el Peñol	23/01/2024	6/02/2024	14		281-228	294	339
19	Caja 8 y 7	Replica el Peñol	23/01/2024	20/02/2024	28	2	281-228	298	
20	Caja 8 y 7	Replica el Peñol	23/01/2024	20/02/2024	28	2	281-228	310	
21	Caja 5	Replica el Peñol	26/01/2024	2/02/2024	7	3	281-228	226.8	306
22	Caja 5	Replica el Peñol	26/01/2024	2/02/2024	7	3	281-228	231.5	313
23	Caja 5	Replica el Peñol	26/01/2024	23/02/2024	28	3	281-228	302	
24	Caja 5	Replica el Peñol	26/01/2024	23/02/2024	28	3	281-228	311	
25	Caja 4 y 3	Replica el Peñol	27/01/2024	3/02/2024	7	4	281-228	240.8	325
26	Caja 4 y 3	Replica el Peñol	27/01/2024	3/02/2024	7	4	281-228	258.4	349
27	Caja 4 y 3	Replica el Peñol	27/01/2024	24/02/2024	28	3	281-228	311	
28	Caja 4 y 3	Replica el Peñol	27/01/2024	24/02/2024	28	2	281-228	307	
29	Muro de Secado	Replica el Peñol	28/01/2024	4/02/2024	7	4	281-228	257.6	348
30	Muro de Secado	Replica el Peñol	28/01/2024	4/02/2024	7	4	281-228	252	341
31	Muro de Secado	Replica el Peñol	28/01/2024	25/02/2024	28	2	281-228	284	
32	Muro de Secado	Replica el Peñol	28/01/2024	25/02/2024	28	2	281-228	298	
33	Losa Superior Imhoff	Replica el Peñol	10/02/2024	9/03/2024	28	2	281-228	315	
34	Losa Superior Imhoff	Replica el Peñol	10/02/2024	9/03/2024	28	2	281-228	328	
35	Cajas Descarga 1 -2	Replica el Peñol	7/02/2024	6/03/2024	28	2	281-228	304	
36	Cajas Descarga 1 -2	Replica el Peñol	7/02/2024	6/03/2024	28	3	281-228	301	
37	Cajas Descarga 3	Replica el Peñol	11/02/2024	10/03/2024	28	2	281-228	298	
38	Cajas Descarga 3	Replica el Peñol	11/02/2024	10/03/2024	28	3	281-228	315	
39	Trampa Grasas	Replica el Peñol	12/02/2024	11/03/2024	28	2	281-228	326	
40	Trampa Grasas	Replica el Peñol	12/02/2024	11/03/2024	28	2	281-228	312	

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