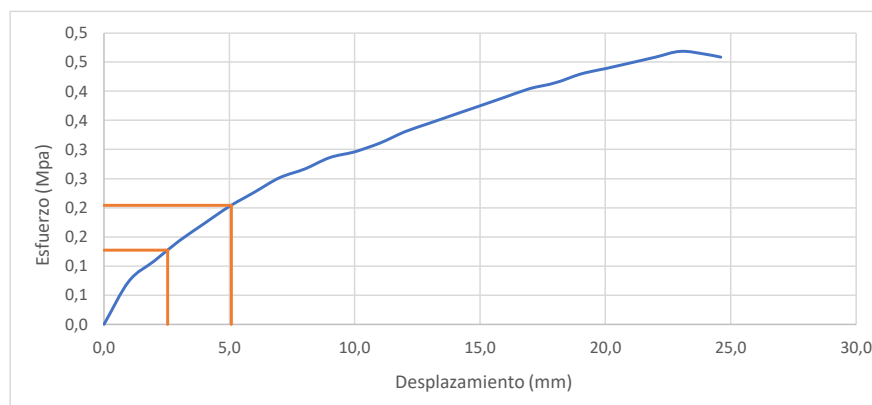


	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
	EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO, SILICATO DE SODIO Y ACEITE SULFONADO PARA VÍAS Terciarias con presencia de arcilla en la Región de la Orinoquía		
	ENSAYO DE CBR INALTERADO ESTADO NATURAL		
Ubicación	Vereda las Leonas, ubicada en el kilómetro 73 de la vía que comunica los municipios de puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta		
Elaborado por	Luis Fernando Rojas Ochoa	Código	2202831
	Brian David Alvarez Pizco	Código	2202075

Área Piston	0,002027		
CBR INALTERADO			
CARGA (KN)	DESPLAZAMIENTO (mm)	ESFUERZO	
		Kpa	Mpa
0	0	0,00	0,000
0,15	1	74,00	0,074
0,22	2	108,53	0,109
0,29	3	143,07	0,143
0,35	4	172,67	0,173
0,41	5	202,27	0,202
0,46	6	226,94	0,227
0,51	7	251,60	0,252
0,54	8	266,40	0,266
0,58	9	286,14	0,286
0,6	10	296,00	0,296
0,63	11	310,80	0,311
0,67	12	330,54	0,331
0,7	13	345,34	0,345
0,73	14	360,14	0,360
0,76	15	374,94	0,375
0,79	16	389,74	0,390
0,82	17	404,54	0,405
0,84	18	414,41	0,414
0,87	19	429,21	0,429
0,89	20	439,07	0,439
0,91	21	448,94	0,449
0,93	22	458,81	0,459
0,95	23	468,67	0,469
0,94	24	463,74	0,464
0,93	25	458,81	0,459

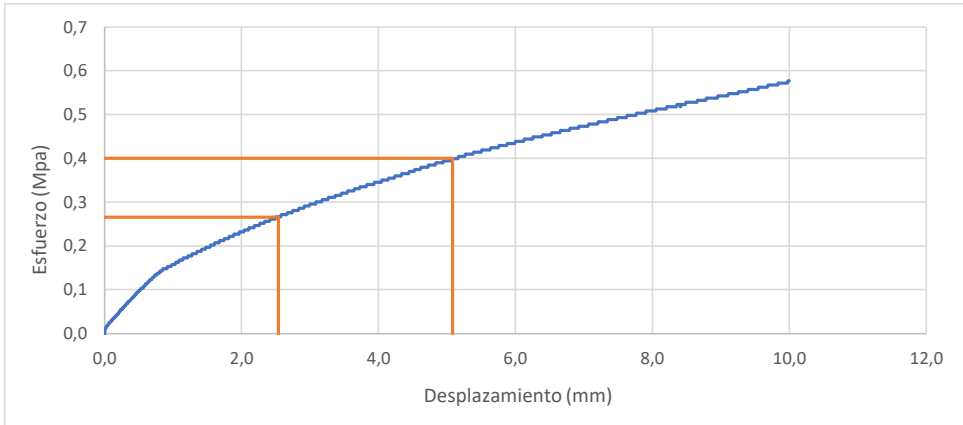


PRESIONES (")	PREIONES (mm)	ESFUERZO (Mpa)	ESFUERZOS DE REFERENCIA (Mpa)	RELACION DE SOPORTE (CBR)
0,1	2,54	0,127	6,9	1,84%
0,2	5,08	0,204	10,3	1,98%

	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN			
	EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO, SILICATO DE SODIO Y ACEITE SULFONADO PARA VÍAS Terciarias CON PRESENCIA DE ARCILLA EN LA REGIÓN DE LA ORINOQUÍA			
	ENSAYO DE CBR INALTERADO ESTABILIZADO CON ACEITE SULFONADO			
Ubicación	Vereda las Leonas, ubicada en el kilómetro 73 de la vía que comunica los municipios de puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta			
Elaborado por	Luis Fernando Rojas Ochoa		Código	2202831
	Brian David Alvarez Pizco		Código	2202075

Área Piston	0,002027
-------------	----------

CBR INALTERADO			
CARGA (KN)	DESPLAZAMIENTO (mm)	ESFUERZO	
		Kpa	Mpa
0	0,00	0,00	0,000
0,02	0,01	9,87	0,010
0,03	0,02	14,80	0,015
0,03	0,03	14,80	0,015
0,04	0,04	19,73	0,020
0,04	0,05	19,73	0,020
0,05	0,06	24,67	0,025
0,05	0,07	24,67	0,025
0,05	0,08	24,67	0,025
0,06	0,09	29,60	0,030
0,06	0,10	29,60	0,030
0,06	0,11	29,60	0,030
0,07	0,12	34,53	0,035
0,07	0,13	34,53	0,035
0,07	0,14	34,53	0,035
0,08	0,15	39,47	0,039
0,08	0,16	39,47	0,039
0,08	0,17	39,47	0,039
0,09	0,18	44,40	0,044
0,09	0,19	44,40	0,044
0,09	0,20	44,40	0,044
0,1	0,21	49,33	0,049
0,1	0,22	49,33	0,049
0,11	0,23	54,27	0,054
0,11	0,24	54,27	0,054
0,11	0,25	54,27	0,054



PRESIONES (")	PREIONES (mm)	ESFUERZO (Mpa)	ZOS DE REFERENCIA	RELACION DE SOPORTE (CBR)
0,1	2,54	0,266	6,9	3,86%
0,2	5,08	0,400	10,3	3,88%

W humedo	40,0 gr
W tara	17,0 gr
W seco + tara	50,4 gr
W seco	33,4 gr
W agua	6,6 gr
W %	20%

0,12	0,26	59,20	0,059
0,12	0,27	59,20	0,059
0,12	0,28	59,20	0,059
0,13	0,29	64,13	0,064
0,13	0,30	64,13	0,064
0,13	0,31	64,13	0,064
0,14	0,32	69,07	0,069
0,14	0,33	69,07	0,069
0,14	0,34	69,07	0,069
0,15	0,35	74,00	0,074
0,15	0,36	74,00	0,074
0,15	0,37	74,00	0,074
0,16	0,38	78,93	0,079
0,16	0,39	78,93	0,079
0,16	0,40	78,93	0,079
0,17	0,41	83,87	0,084
0,17	0,42	83,87	0,084
0,17	0,43	83,87	0,084
0,18	0,44	88,80	0,089
0,18	0,45	88,80	0,089
0,18	0,46	88,80	0,089
0,19	0,47	93,73	0,094
0,19	0,48	93,73	0,094
0,19	0,49	93,73	0,094
0,2	0,50	98,67	0,099
0,2	0,51	98,67	0,099
0,2	0,52	98,67	0,099
0,21	0,53	103,60	0,104
0,21	0,54	103,60	0,104
0,21	0,55	103,60	0,104
0,21	0,56	103,60	0,104
0,22	0,57	108,53	0,109
0,22	0,58	108,53	0,109
0,22	0,59	108,53	0,109
0,23	0,60	113,47	0,113
0,23	0,61	113,47	0,113
0,23	0,62	113,47	0,113
0,24	0,63	118,40	0,118
0,24	0,64	118,40	0,118
0,24	0,65	118,40	0,118
0,25	0,66	123,33	0,123
0,25	0,67	123,33	0,123
0,25	0,68	123,33	0,123

0,25	0,69	123,33	0,123
0,26	0,70	128,27	0,128
0,26	0,71	128,27	0,128
0,26	0,72	128,27	0,128
0,27	0,73	133,20	0,133
0,27	0,74	133,20	0,133
0,27	0,75	133,20	0,133
0,27	0,76	133,20	0,133
0,28	0,77	138,14	0,138
0,28	0,78	138,14	0,138
0,28	0,79	138,14	0,138
0,28	0,80	138,14	0,138
0,29	0,81	143,07	0,143
0,29	0,82	143,07	0,143
0,29	0,83	143,07	0,143
0,29	0,84	143,07	0,143
0,3	0,85	148,00	0,148
0,3	0,86	148,00	0,148
0,3	0,87	148,00	0,148
0,3	0,88	148,00	0,148
0,3	0,89	148,00	0,148
0,3	0,90	148,00	0,148
0,3	0,91	148,00	0,148
0,31	0,92	152,94	0,153
0,31	0,93	152,94	0,153
0,31	0,94	152,94	0,153
0,31	0,95	152,94	0,153
0,31	0,96	152,94	0,153
0,31	0,97	152,94	0,153
0,32	0,98	157,87	0,158
0,32	0,99	157,87	0,158
0,32	1,00	157,87	0,158
0,32	1,01	157,87	0,158
0,32	1,02	157,87	0,158
0,32	1,03	157,87	0,158
0,33	1,04	162,80	0,163
0,33	1,05	162,80	0,163
0,33	1,06	162,80	0,163
0,33	1,07	162,80	0,163
0,33	1,08	162,80	0,163
0,34	1,09	167,74	0,168
0,34	1,10	167,74	0,168
0,34	1,11	167,74	0,168

0,34	1,12	167,74	0,168
0,34	1,13	167,74	0,168
0,34	1,14	167,74	0,168
0,35	1,15	172,67	0,173
0,35	1,16	172,67	0,173
0,35	1,17	172,67	0,173
0,35	1,18	172,67	0,173
0,35	1,19	172,67	0,173
0,35	1,20	172,67	0,173
0,35	1,21	172,67	0,173
0,36	1,22	177,60	0,178
0,36	1,23	177,60	0,178
0,36	1,24	177,60	0,178
0,36	1,25	177,60	0,178
0,36	1,26	177,60	0,178
0,36	1,27	177,60	0,178
0,37	1,28	182,54	0,183
0,37	1,29	182,54	0,183
0,37	1,30	182,54	0,183
0,37	1,31	182,54	0,183
0,37	1,32	182,54	0,183
0,37	1,33	182,54	0,183
0,37	1,34	182,54	0,183
0,38	1,35	187,47	0,187
0,38	1,36	187,47	0,187
0,38	1,37	187,47	0,187
0,38	1,38	187,47	0,187
0,38	1,39	187,47	0,187
0,38	1,40	187,47	0,187
0,38	1,41	187,47	0,187
0,39	1,42	192,40	0,192
0,39	1,43	192,40	0,192
0,39	1,44	192,40	0,192
0,39	1,45	192,40	0,192
0,39	1,46	192,40	0,192
0,39	1,47	192,40	0,192
0,4	1,48	197,34	0,197
0,4	1,49	197,34	0,197
0,4	1,50	197,34	0,197
0,4	1,51	197,34	0,197
0,4	1,52	197,34	0,197
0,4	1,53	197,34	0,197
0,4	1,54	197,34	0,197

0,41	1,55	202,27	0,202
0,41	1,56	202,27	0,202
0,41	1,57	202,27	0,202
0,41	1,58	202,27	0,202
0,41	1,59	202,27	0,202
0,41	1,60	202,27	0,202
0,42	1,61	207,20	0,207
0,42	1,62	207,20	0,207
0,42	1,63	207,20	0,207
0,42	1,64	207,20	0,207
0,42	1,65	207,20	0,207
0,42	1,66	207,20	0,207
0,42	1,67	207,20	0,207
0,43	1,68	212,14	0,212
0,43	1,69	212,14	0,212
0,43	1,70	212,14	0,212
0,43	1,71	212,14	0,212
0,43	1,72	212,14	0,212
0,43	1,73	212,14	0,212
0,43	1,74	212,14	0,212
0,44	1,75	217,07	0,217
0,44	1,76	217,07	0,217
0,44	1,77	217,07	0,217
0,44	1,78	217,07	0,217
0,44	1,79	217,07	0,217
0,44	1,80	217,07	0,217
0,44	1,81	217,07	0,217
0,45	1,82	222,00	0,222
0,45	1,83	222,00	0,222
0,45	1,84	222,00	0,222
0,45	1,85	222,00	0,222
0,45	1,86	222,00	0,222
0,45	1,87	222,00	0,222
0,45	1,88	222,00	0,222
0,46	1,89	226,94	0,227
0,46	1,90	226,94	0,227
0,46	1,91	226,94	0,227
0,46	1,92	226,94	0,227
0,46	1,93	226,94	0,227
0,46	1,94	226,94	0,227
0,46	1,95	226,94	0,227
0,46	1,96	226,94	0,227
0,47	1,97	231,87	0,232

0,47	1,98	231,87	0,232
0,47	1,99	231,87	0,232
0,47	2,00	231,87	0,232
0,47	2,01	231,87	0,232
0,47	2,02	231,87	0,232
0,47	2,03	231,87	0,232
0,48	2,04	236,80	0,237
0,48	2,05	236,80	0,237
0,48	2,06	236,80	0,237
0,48	2,07	236,80	0,237
0,48	2,08	236,80	0,237
0,48	2,09	236,80	0,237
0,48	2,10	236,80	0,237
0,49	2,11	241,74	0,242
0,49	2,12	241,74	0,242
0,49	2,13	241,74	0,242
0,49	2,14	241,74	0,242
0,49	2,15	241,74	0,242
0,49	2,16	241,74	0,242
0,49	2,17	241,74	0,242
0,49	2,18	241,74	0,242
0,5	2,19	246,67	0,247
0,5	2,20	246,67	0,247
0,5	2,21	246,67	0,247
0,5	2,22	246,67	0,247
0,5	2,23	246,67	0,247
0,5	2,24	246,67	0,247
0,5	2,25	246,67	0,247
0,5	2,26	246,67	0,247
0,51	2,27	251,60	0,252
0,51	2,28	251,60	0,252
0,51	2,29	251,60	0,252
0,51	2,30	251,60	0,252
0,51	2,31	251,60	0,252
0,51	2,32	251,60	0,252
0,51	2,33	251,60	0,252
0,52	2,34	256,54	0,257
0,52	2,35	256,54	0,257
0,52	2,36	256,54	0,257
0,52	2,37	256,54	0,257
0,52	2,38	256,54	0,257
0,52	2,39	256,54	0,257
0,52	2,40	256,54	0,257

0,52	2,41	256,54	0,257
0,53	2,42	261,47	0,261
0,53	2,43	261,47	0,261
0,53	2,44	261,47	0,261
0,53	2,45	261,47	0,261
0,53	2,46	261,47	0,261
0,53	2,47	261,47	0,261
0,53	2,48	261,47	0,261
0,53	2,49	261,47	0,261
0,54	2,50	266,40	0,266
0,54	2,51	266,40	0,266
0,54	2,52	266,40	0,266
0,54	2,53	266,40	0,266
0,54	2,54	266,40	0,266
0,54	2,55	266,40	0,266
0,54	2,56	266,40	0,266
0,54	2,57	266,40	0,266
0,55	2,58	271,34	0,271
0,55	2,59	271,34	0,271
0,55	2,60	271,34	0,271
0,55	2,61	271,34	0,271
0,55	2,62	271,34	0,271
0,55	2,63	271,34	0,271
0,55	2,64	271,34	0,271
0,55	2,65	271,34	0,271
0,55	2,66	271,34	0,271
0,56	2,67	276,27	0,276
0,56	2,68	276,27	0,276
0,56	2,69	276,27	0,276
0,56	2,70	276,27	0,276
0,56	2,71	276,27	0,276
0,56	2,72	276,27	0,276
0,56	2,73	276,27	0,276
0,56	2,74	276,27	0,276
0,57	2,75	281,20	0,281
0,57	2,76	281,20	0,281
0,57	2,77	281,20	0,281
0,57	2,78	281,20	0,281
0,57	2,79	281,20	0,281
0,57	2,80	281,20	0,281
0,57	2,81	281,20	0,281
0,57	2,82	281,20	0,281
0,57	2,83	281,20	0,281

0,58	2,84	286,14	0,286
0,58	2,85	286,14	0,286
0,58	2,86	286,14	0,286
0,58	2,87	286,14	0,286
0,58	2,88	286,14	0,286
0,58	2,89	286,14	0,286
0,58	2,90	286,14	0,286
0,58	2,91	286,14	0,286
0,59	2,92	291,07	0,291
0,59	2,93	291,07	0,291
0,59	2,94	291,07	0,291
0,59	2,95	291,07	0,291
0,59	2,96	291,07	0,291
0,59	2,97	291,07	0,291
0,59	2,98	291,07	0,291
0,59	2,99	291,07	0,291
0,6	3,00	296,00	0,296
0,6	3,01	296,00	0,296
0,6	3,02	296,00	0,296
0,6	3,03	296,00	0,296
0,6	3,04	296,00	0,296
0,6	3,05	296,00	0,296
0,6	3,06	296,00	0,296
0,6	3,07	296,00	0,296
0,6	3,08	296,00	0,296
0,61	3,09	300,94	0,301
0,61	3,10	300,94	0,301
0,61	3,11	300,94	0,301
0,61	3,12	300,94	0,301
0,61	3,13	300,94	0,301
0,61	3,14	300,94	0,301
0,61	3,15	300,94	0,301
0,61	3,16	300,94	0,301
0,61	3,17	300,94	0,301
0,62	3,18	305,87	0,306
0,62	3,19	305,87	0,306
0,62	3,20	305,87	0,306
0,62	3,21	305,87	0,306
0,62	3,22	305,87	0,306
0,62	3,23	305,87	0,306
0,62	3,24	305,87	0,306
0,62	3,25	305,87	0,306
0,62	3,26	305,87	0,306

0,63	3,27	310,80	0,311
0,63	3,28	310,80	0,311
0,63	3,29	310,80	0,311
0,63	3,30	310,80	0,311
0,63	3,31	310,80	0,311
0,63	3,32	310,80	0,311
0,63	3,33	310,80	0,311
0,63	3,34	310,80	0,311
0,63	3,35	310,80	0,311
0,63	3,36	310,80	0,311
0,64	3,37	315,74	0,316
0,64	3,38	315,74	0,316
0,64	3,39	315,74	0,316
0,64	3,40	315,74	0,316
0,64	3,41	315,74	0,316
0,64	3,42	315,74	0,316
0,64	3,43	315,74	0,316
0,64	3,44	315,74	0,316
0,64	3,45	315,74	0,316
0,65	3,46	320,67	0,321
0,65	3,47	320,67	0,321
0,65	3,48	320,67	0,321
0,65	3,49	320,67	0,321
0,65	3,50	320,67	0,321
0,65	3,51	320,67	0,321
0,65	3,52	320,67	0,321
0,65	3,53	320,67	0,321
0,65	3,54	320,67	0,321
0,66	3,55	325,60	0,326
0,66	3,56	325,60	0,326
0,66	3,57	325,60	0,326
0,66	3,58	325,60	0,326
0,66	3,59	325,60	0,326
0,66	3,60	325,60	0,326
0,66	3,61	325,60	0,326
0,66	3,62	325,60	0,326
0,66	3,63	325,60	0,326
0,66	3,64	325,60	0,326
0,67	3,65	330,54	0,331
0,67	3,66	330,54	0,331
0,67	3,67	330,54	0,331
0,67	3,68	330,54	0,331
0,67	3,69	330,54	0,331

0,67	3,70	330,54	0,331
0,67	3,71	330,54	0,331
0,67	3,72	330,54	0,331
0,68	3,73	335,47	0,335
0,68	3,74	335,47	0,335
0,68	3,75	335,47	0,335
0,68	3,76	335,47	0,335
0,68	3,77	335,47	0,335
0,68	3,78	335,47	0,335
0,68	3,79	335,47	0,335
0,68	3,80	335,47	0,335
0,68	3,81	335,47	0,335
0,68	3,82	335,47	0,335
0,69	3,83	340,40	0,340
0,69	3,84	340,40	0,340
0,69	3,85	340,40	0,340
0,69	3,86	340,40	0,340
0,69	3,87	340,40	0,340
0,69	3,88	340,40	0,340
0,69	3,89	340,40	0,340
0,69	3,90	340,40	0,340
0,69	3,91	340,40	0,340
0,69	3,92	340,40	0,340
0,69	3,93	340,40	0,340
0,7	3,94	345,34	0,345
0,7	3,95	345,34	0,345
0,7	3,96	345,34	0,345
0,7	3,97	345,34	0,345
0,7	3,98	345,34	0,345
0,7	3,99	345,34	0,345
0,7	4,00	345,34	0,345
0,7	4,01	345,34	0,345
0,7	4,02	345,34	0,345
0,7	4,03	345,34	0,345
0,7	4,04	345,34	0,345
0,71	4,05	350,27	0,350
0,71	4,06	350,27	0,350
0,71	4,07	350,27	0,350
0,71	4,08	350,27	0,350
0,71	4,09	350,27	0,350
0,71	4,10	350,27	0,350
0,71	4,11	350,27	0,350
0,71	4,12	350,27	0,350

0,71	4,13	350,27	0,350
0,71	4,14	350,27	0,350
0,72	4,15	355,20	0,355
0,72	4,16	355,20	0,355
0,72	4,17	355,20	0,355
0,72	4,18	355,20	0,355
0,72	4,19	355,20	0,355
0,72	4,20	355,20	0,355
0,72	4,21	355,20	0,355
0,72	4,22	355,20	0,355
0,72	4,23	355,20	0,355
0,73	4,24	360,14	0,360
0,73	4,25	360,14	0,360
0,73	4,26	360,14	0,360
0,73	4,27	360,14	0,360
0,73	4,28	360,14	0,360
0,73	4,29	360,14	0,360
0,73	4,30	360,14	0,360
0,73	4,31	360,14	0,360
0,73	4,32	360,14	0,360
0,73	4,33	360,14	0,360
0,74	4,34	365,07	0,365
0,74	4,35	365,07	0,365
0,74	4,36	365,07	0,365
0,74	4,37	365,07	0,365
0,74	4,38	365,07	0,365
0,74	4,39	365,07	0,365
0,74	4,40	365,07	0,365
0,74	4,41	365,07	0,365
0,74	4,42	365,07	0,365
0,74	4,43	365,07	0,365
0,74	4,44	365,07	0,365
0,75	4,45	370,00	0,370
0,75	4,46	370,00	0,370
0,75	4,47	370,00	0,370
0,75	4,48	370,00	0,370
0,75	4,49	370,00	0,370
0,75	4,50	370,00	0,370
0,75	4,51	370,00	0,370
0,75	4,52	370,00	0,370
0,76	4,53	374,94	0,375
0,76	4,54	374,94	0,375
0,76	4,55	374,94	0,375

0,76	4,56	374,94	0,375
0,76	4,57	374,94	0,375
0,76	4,58	374,94	0,375
0,76	4,59	374,94	0,375
0,76	4,60	374,94	0,375
0,76	4,61	374,94	0,375
0,77	4,62	379,87	0,380
0,77	4,63	379,87	0,380
0,77	4,64	379,87	0,380
0,77	4,65	379,87	0,380
0,77	4,66	379,87	0,380
0,77	4,67	379,87	0,380
0,77	4,68	379,87	0,380
0,77	4,69	379,87	0,380
0,77	4,70	379,87	0,380
0,77	4,71	379,87	0,380
0,77	4,72	379,87	0,380
0,78	4,73	384,81	0,385
0,78	4,74	384,81	0,385
0,78	4,75	384,81	0,385
0,78	4,76	384,81	0,385
0,78	4,77	384,81	0,385
0,78	4,78	384,81	0,385
0,78	4,79	384,81	0,385
0,78	4,80	384,81	0,385
0,78	4,81	384,81	0,385
0,78	4,82	384,81	0,385
0,78	4,83	384,81	0,385
0,79	4,84	389,74	0,390
0,79	4,85	389,74	0,390
0,79	4,86	389,74	0,390
0,79	4,87	389,74	0,390
0,79	4,88	389,74	0,390
0,79	4,89	389,74	0,390
0,79	4,90	389,74	0,390
0,79	4,91	389,74	0,390
0,79	4,92	389,74	0,390
0,79	4,93	389,74	0,390
0,79	4,94	389,74	0,390
0,8	4,95	394,67	0,395
0,8	4,96	394,67	0,395
0,8	4,97	394,67	0,395
0,8	4,98	394,67	0,395

0,8	4,99	394,67	0,395
0,8	5,00	394,67	0,395
0,8	5,01	394,67	0,395
0,8	5,02	394,67	0,395
0,8	5,03	394,67	0,395
0,8	5,04	394,67	0,395
0,8	5,05	394,67	0,395
0,81	5,06	399,61	0,400
0,81	5,07	399,61	0,400
0,81	5,08	399,61	0,400
0,81	5,09	399,61	0,400
0,81	5,10	399,61	0,400
0,81	5,11	399,61	0,400
0,81	5,12	399,61	0,400
0,81	5,13	399,61	0,400
0,81	5,14	399,61	0,400
0,81	5,15	399,61	0,400
0,81	5,16	399,61	0,400
0,82	5,17	404,54	0,405
0,82	5,18	404,54	0,405
0,82	5,19	404,54	0,405
0,82	5,20	404,54	0,405
0,82	5,21	404,54	0,405
0,82	5,22	404,54	0,405
0,82	5,23	404,54	0,405
0,82	5,24	404,54	0,405
0,82	5,25	404,54	0,405
0,82	5,26	404,54	0,405
0,83	5,27	409,47	0,409
0,83	5,28	409,47	0,409
0,83	5,29	409,47	0,409
0,83	5,30	409,47	0,409
0,83	5,31	409,47	0,409
0,83	5,32	409,47	0,409
0,83	5,33	409,47	0,409
0,83	5,34	409,47	0,409
0,83	5,35	409,47	0,409
0,83	5,36	409,47	0,409
0,83	5,37	409,47	0,409
0,83	5,38	409,47	0,409
0,84	5,39	414,41	0,414
0,84	5,40	414,41	0,414
0,84	5,41	414,41	0,414

0,84	5,42	414,41	0,414
0,84	5,43	414,41	0,414
0,84	5,44	414,41	0,414
0,84	5,45	414,41	0,414
0,84	5,46	414,41	0,414
0,84	5,47	414,41	0,414
0,84	5,48	414,41	0,414
0,84	5,49	414,41	0,414
0,84	5,50	414,41	0,414
0,85	5,51	419,34	0,419
0,85	5,52	419,34	0,419
0,85	5,53	419,34	0,419
0,85	5,54	419,34	0,419
0,85	5,55	419,34	0,419
0,85	5,56	419,34	0,419
0,85	5,57	419,34	0,419
0,85	5,58	419,34	0,419
0,85	5,59	419,34	0,419
0,85	5,60	419,34	0,419
0,85	5,61	419,34	0,419
0,85	5,62	419,34	0,419
0,85	5,63	419,34	0,419
0,86	5,64	424,27	0,424
0,86	5,65	424,27	0,424
0,86	5,66	424,27	0,424
0,86	5,67	424,27	0,424
0,86	5,68	424,27	0,424
0,86	5,69	424,27	0,424
0,86	5,70	424,27	0,424
0,86	5,71	424,27	0,424
0,86	5,72	424,27	0,424
0,86	5,73	424,27	0,424
0,86	5,74	424,27	0,424
0,86	5,75	424,27	0,424
0,87	5,76	429,21	0,429
0,87	5,77	429,21	0,429
0,87	5,78	429,21	0,429
0,87	5,79	429,21	0,429
0,87	5,80	429,21	0,429
0,87	5,81	429,21	0,429
0,87	5,82	429,21	0,429
0,87	5,83	429,21	0,429
0,87	5,84	429,21	0,429

0,87	5,85	429,21	0,429
0,87	5,86	429,21	0,429
0,87	5,87	429,21	0,429
0,88	5,88	434,14	0,434
0,88	5,89	434,14	0,434
0,88	5,90	434,14	0,434
0,88	5,91	434,14	0,434
0,88	5,92	434,14	0,434
0,88	5,93	434,14	0,434
0,88	5,94	434,14	0,434
0,88	5,95	434,14	0,434
0,88	5,96	434,14	0,434
0,88	5,97	434,14	0,434
0,88	5,98	434,14	0,434
0,88	5,99	434,14	0,434
0,89	6,00	439,07	0,439
0,89	6,01	439,07	0,439
0,89	6,02	439,07	0,439
0,89	6,03	439,07	0,439
0,89	6,04	439,07	0,439
0,89	6,05	439,07	0,439
0,89	6,06	439,07	0,439
0,89	6,07	439,07	0,439
0,89	6,08	439,07	0,439
0,89	6,09	439,07	0,439
0,89	6,10	439,07	0,439
0,89	6,11	439,07	0,439
0,89	6,12	439,07	0,439
0,9	6,13	444,01	0,444
0,9	6,14	444,01	0,444
0,9	6,15	444,01	0,444
0,9	6,16	444,01	0,444
0,9	6,17	444,01	0,444
0,9	6,18	444,01	0,444
0,9	6,19	444,01	0,444
0,9	6,20	444,01	0,444
0,9	6,21	444,01	0,444
0,9	6,22	444,01	0,444
0,9	6,23	444,01	0,444
0,9	6,24	444,01	0,444
0,9	6,25	444,01	0,444
0,91	6,26	448,94	0,449
0,91	6,27	448,94	0,449

0,91	6,28	448,94	0,449
0,91	6,29	448,94	0,449
0,91	6,30	448,94	0,449
0,91	6,31	448,94	0,449
0,91	6,32	448,94	0,449
0,91	6,33	448,94	0,449
0,91	6,34	448,94	0,449
0,91	6,35	448,94	0,449
0,91	6,36	448,94	0,449
0,91	6,37	448,94	0,449
0,91	6,38	448,94	0,449
0,91	6,39	448,94	0,449
0,92	6,40	453,87	0,454
0,92	6,41	453,87	0,454
0,92	6,42	453,87	0,454
0,92	6,43	453,87	0,454
0,92	6,44	453,87	0,454
0,92	6,45	453,87	0,454
0,92	6,46	453,87	0,454
0,92	6,47	453,87	0,454
0,92	6,48	453,87	0,454
0,92	6,49	453,87	0,454
0,92	6,50	453,87	0,454
0,92	6,51	453,87	0,454
0,92	6,52	453,87	0,454
0,93	6,53	458,81	0,459
0,93	6,54	458,81	0,459
0,93	6,55	458,81	0,459
0,93	6,56	458,81	0,459
0,93	6,57	458,81	0,459
0,93	6,58	458,81	0,459
0,93	6,59	458,81	0,459
0,93	6,60	458,81	0,459
0,93	6,61	458,81	0,459
0,93	6,62	458,81	0,459
0,93	6,63	458,81	0,459
0,93	6,64	458,81	0,459
0,93	6,65	458,81	0,459
0,94	6,66	463,74	0,464
0,94	6,67	463,74	0,464
0,94	6,68	463,74	0,464
0,94	6,69	463,74	0,464
0,94	6,70	463,74	0,464

0,94	6,71	463,74	0,464
0,94	6,72	463,74	0,464
0,94	6,73	463,74	0,464
0,94	6,74	463,74	0,464
0,94	6,75	463,74	0,464
0,94	6,76	463,74	0,464
0,94	6,77	463,74	0,464
0,94	6,78	463,74	0,464
0,94	6,79	463,74	0,464
0,95	6,80	468,67	0,469
0,95	6,81	468,67	0,469
0,95	6,82	468,67	0,469
0,95	6,83	468,67	0,469
0,95	6,84	468,67	0,469
0,95	6,85	468,67	0,469
0,95	6,86	468,67	0,469
0,95	6,87	468,67	0,469
0,95	6,88	468,67	0,469
0,95	6,89	468,67	0,469
0,95	6,90	468,67	0,469
0,95	6,91	468,67	0,469
0,95	6,92	468,67	0,469
0,96	6,93	473,61	0,474
0,96	6,94	473,61	0,474
0,96	6,95	473,61	0,474
0,96	6,96	473,61	0,474
0,96	6,97	473,61	0,474
0,96	6,98	473,61	0,474
0,96	6,99	473,61	0,474
0,96	7,00	473,61	0,474
0,96	7,01	473,61	0,474
0,96	7,02	473,61	0,474
0,96	7,03	473,61	0,474
0,96	7,04	473,61	0,474
0,96	7,05	473,61	0,474
0,96	7,06	473,61	0,474
0,97	7,07	478,54	0,479
0,97	7,08	478,54	0,479
0,97	7,09	478,54	0,479
0,97	7,10	478,54	0,479
0,97	7,11	478,54	0,479
0,97	7,12	478,54	0,479
0,97	7,13	478,54	0,479

0,97	7,14	478,54	0,479
0,97	7,15	478,54	0,479
0,97	7,16	478,54	0,479
0,97	7,17	478,54	0,479
0,97	7,18	478,54	0,479
0,97	7,19	478,54	0,479
0,97	7,20	478,54	0,479
0,98	7,21	483,47	0,483
0,98	7,22	483,47	0,483
0,98	7,23	483,47	0,483
0,98	7,24	483,47	0,483
0,98	7,25	483,47	0,483
0,98	7,26	483,47	0,483
0,98	7,27	483,47	0,483
0,98	7,28	483,47	0,483
0,98	7,29	483,47	0,483
0,98	7,30	483,47	0,483
0,98	7,31	483,47	0,483
0,98	7,32	483,47	0,483
0,98	7,33	483,47	0,483
0,98	7,34	483,47	0,483
0,99	7,35	488,41	0,488
0,99	7,36	488,41	0,488
0,99	7,37	488,41	0,488
0,99	7,38	488,41	0,488
0,99	7,39	488,41	0,488
0,99	7,40	488,41	0,488
0,99	7,41	488,41	0,488
0,99	7,42	488,41	0,488
0,99	7,43	488,41	0,488
0,99	7,44	488,41	0,488
0,99	7,45	488,41	0,488
0,99	7,46	488,41	0,488
0,99	7,47	488,41	0,488
0,99	7,48	488,41	0,488
1	7,49	493,34	0,493
1	7,50	493,34	0,493
1	7,51	493,34	0,493
1	7,52	493,34	0,493
1	7,53	493,34	0,493
1	7,54	493,34	0,493
1	7,55	493,34	0,493
1	7,56	493,34	0,493

1	7,57	493,34	0,493
1	7,58	493,34	0,493
1	7,59	493,34	0,493
1	7,60	493,34	0,493
1	7,61	493,34	0,493
1	7,62	493,34	0,493
1,01	7,63	498,27	0,498
1,01	7,64	498,27	0,498
1,01	7,65	498,27	0,498
1,01	7,66	498,27	0,498
1,01	7,67	498,27	0,498
1,01	7,68	498,27	0,498
1,01	7,69	498,27	0,498
1,01	7,70	498,27	0,498
1,01	7,71	498,27	0,498
1,01	7,72	498,27	0,498
1,01	7,73	498,27	0,498
1,01	7,74	498,27	0,498
1,01	7,75	498,27	0,498
1,01	7,76	498,27	0,498
1,02	7,77	503,21	0,503
1,02	7,78	503,21	0,503
1,02	7,79	503,21	0,503
1,02	7,80	503,21	0,503
1,02	7,81	503,21	0,503
1,02	7,82	503,21	0,503
1,02	7,83	503,21	0,503
1,02	7,84	503,21	0,503
1,02	7,85	503,21	0,503
1,02	7,86	503,21	0,503
1,02	7,87	503,21	0,503
1,02	7,88	503,21	0,503
1,02	7,89	503,21	0,503
1,02	7,90	503,21	0,503
1,03	7,91	508,14	0,508
1,03	7,92	508,14	0,508
1,03	7,93	508,14	0,508
1,03	7,94	508,14	0,508
1,03	7,95	508,14	0,508
1,03	7,96	508,14	0,508
1,03	7,97	508,14	0,508
1,03	7,98	508,14	0,508
1,03	7,99	508,14	0,508

1,03	8,00	508,14	0,508
1,03	8,01	508,14	0,508
1,03	8,02	508,14	0,508
1,03	8,03	508,14	0,508
1,03	8,04	508,14	0,508
1,03	8,05	508,14	0,508
1,04	8,06	513,07	0,513
1,04	8,07	513,07	0,513
1,04	8,08	513,07	0,513
1,04	8,09	513,07	0,513
1,04	8,10	513,07	0,513
1,04	8,11	513,07	0,513
1,04	8,12	513,07	0,513
1,04	8,13	513,07	0,513
1,04	8,14	513,07	0,513
1,04	8,15	513,07	0,513
1,04	8,16	513,07	0,513
1,04	8,17	513,07	0,513
1,04	8,18	513,07	0,513
1,04	8,19	513,07	0,513
1,04	8,20	513,07	0,513
1,05	8,21	518,01	0,518
1,05	8,22	518,01	0,518
1,05	8,23	518,01	0,518
1,05	8,24	518,01	0,518
1,05	8,25	518,01	0,518
1,05	8,26	518,01	0,518
1,05	8,27	518,01	0,518
1,05	8,28	518,01	0,518
1,05	8,29	518,01	0,518
1,05	8,30	518,01	0,518
1,05	8,31	518,01	0,518
1,05	8,32	518,01	0,518
1,05	8,33	518,01	0,518
1,05	8,34	518,01	0,518
1,05	8,35	518,01	0,518
1,06	8,36	522,94	0,523
1,06	8,37	522,94	0,523
1,06	8,38	522,94	0,523
1,06	8,39	522,94	0,523
1,06	8,40	522,94	0,523
1,05	8,41	518,01	0,518
1,06	8,42	522,94	0,523

1,06	8,43	522,94	0,523
1,06	8,44	522,94	0,523
1,06	8,45	522,94	0,523
1,06	8,46	522,94	0,523
1,06	8,47	522,94	0,523
1,06	8,48	522,94	0,523
1,07	8,49	527,87	0,528
1,07	8,50	527,87	0,528
1,07	8,51	527,87	0,528
1,07	8,52	527,87	0,528
1,07	8,53	527,87	0,528
1,07	8,54	527,87	0,528
1,07	8,55	527,87	0,528
1,07	8,56	527,87	0,528
1,07	8,57	527,87	0,528
1,07	8,58	527,87	0,528
1,07	8,59	527,87	0,528
1,07	8,60	527,87	0,528
1,07	8,61	527,87	0,528
1,07	8,62	527,87	0,528
1,07	8,63	527,87	0,528
1,07	8,64	527,87	0,528
1,07	8,65	527,87	0,528
1,08	8,66	532,81	0,533
1,08	8,67	532,81	0,533
1,08	8,68	532,81	0,533
1,08	8,69	532,81	0,533
1,08	8,70	532,81	0,533
1,08	8,71	532,81	0,533
1,08	8,72	532,81	0,533
1,08	8,73	532,81	0,533
1,08	8,74	532,81	0,533
1,08	8,75	532,81	0,533
1,08	8,76	532,81	0,533
1,08	8,77	532,81	0,533
1,08	8,78	532,81	0,533
1,09	8,79	537,74	0,538
1,09	8,80	537,74	0,538
1,09	8,81	537,74	0,538
1,09	8,82	537,74	0,538
1,09	8,83	537,74	0,538
1,09	8,84	537,74	0,538
1,09	8,85	537,74	0,538

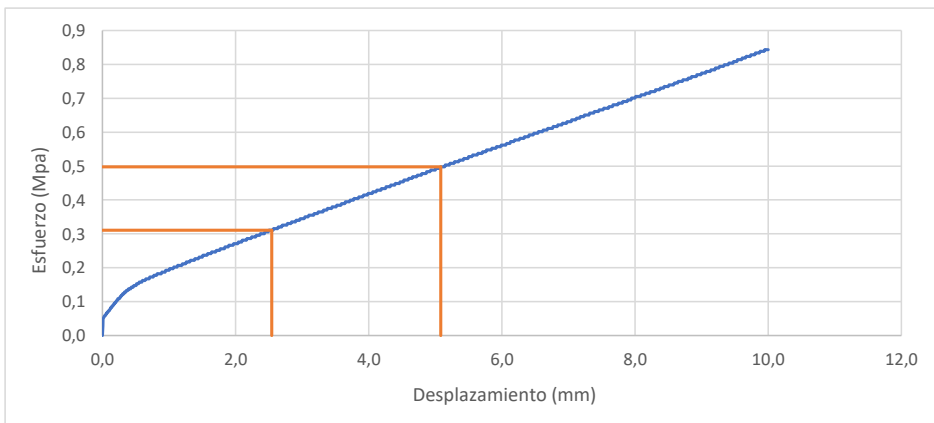
1,09	8,86	537,74	0,538
1,09	8,87	537,74	0,538
1,09	8,88	537,74	0,538
1,09	8,89	537,74	0,538
1,09	8,90	537,74	0,538
1,09	8,91	537,74	0,538
1,09	8,92	537,74	0,538
1,09	8,93	537,74	0,538
1,09	8,94	537,74	0,538
1,09	8,95	537,74	0,538
1,1	8,96	542,67	0,543
1,1	8,97	542,67	0,543
1,1	8,98	542,67	0,543
1,1	8,99	542,67	0,543
1,1	9,00	542,67	0,543
1,1	9,01	542,67	0,543
1,1	9,02	542,67	0,543
1,1	9,03	542,67	0,543
1,1	9,04	542,67	0,543
1,1	9,05	542,67	0,543
1,1	9,06	542,67	0,543
1,1	9,07	542,67	0,543
1,1	9,08	542,67	0,543
1,1	9,09	542,67	0,543
1,1	9,10	542,67	0,543
1,11	9,11	547,61	0,548
1,11	9,12	547,61	0,548
1,11	9,13	547,61	0,548
1,11	9,14	547,61	0,548
1,11	9,15	547,61	0,548
1,11	9,16	547,61	0,548
1,11	9,17	547,61	0,548
1,11	9,18	547,61	0,548
1,11	9,19	547,61	0,548
1,11	9,20	547,61	0,548
1,11	9,21	547,61	0,548
1,11	9,22	547,61	0,548
1,11	9,23	547,61	0,548
1,11	9,24	547,61	0,548
1,11	9,25	547,61	0,548
1,12	9,26	552,54	0,553
1,12	9,27	552,54	0,553
1,12	9,28	552,54	0,553

1,12	9,29	552,54	0,553
1,12	9,30	552,54	0,553
1,12	9,31	552,54	0,553
1,12	9,32	552,54	0,553
1,12	9,33	552,54	0,553
1,12	9,34	552,54	0,553
1,12	9,35	552,54	0,553
1,12	9,36	552,54	0,553
1,12	9,37	552,54	0,553
1,12	9,38	552,54	0,553
1,12	9,39	552,54	0,553
1,13	9,40	557,47	0,557
1,13	9,41	557,47	0,557
1,13	9,42	557,47	0,557
1,13	9,43	557,47	0,557
1,13	9,44	557,47	0,557
1,13	9,45	557,47	0,557
1,13	9,46	557,47	0,557
1,13	9,47	557,47	0,557
1,13	9,48	557,47	0,557
1,13	9,49	557,47	0,557
1,13	9,50	557,47	0,557
1,13	9,51	557,47	0,557
1,13	9,52	557,47	0,557
1,13	9,53	557,47	0,557
1,13	9,54	557,47	0,557
1,14	9,55	562,41	0,562
1,14	9,56	562,41	0,562
1,14	9,57	562,41	0,562
1,14	9,58	562,41	0,562
1,14	9,59	562,41	0,562
1,14	9,60	562,41	0,562
1,14	9,61	562,41	0,562
1,14	9,62	562,41	0,562
1,14	9,63	562,41	0,562
1,14	9,64	562,41	0,562
1,14	9,65	562,41	0,562
1,14	9,66	562,41	0,562
1,14	9,67	562,41	0,562
1,14	9,68	562,41	0,562
1,15	9,69	567,34	0,567
1,15	9,70	567,34	0,567
1,15	9,71	567,34	0,567

1,15	9,72	567,34	0,567
1,15	9,73	567,34	0,567
1,15	9,74	567,34	0,567
1,15	9,75	567,34	0,567
1,15	9,76	567,34	0,567
1,15	9,77	567,34	0,567
1,15	9,78	567,34	0,567
1,15	9,79	567,34	0,567
1,15	9,80	567,34	0,567
1,15	9,81	567,34	0,567
1,15	9,82	567,34	0,567
1,15	9,83	567,34	0,567
1,16	9,84	572,27	0,572
1,16	9,85	572,27	0,572
1,16	9,86	572,27	0,572
1,16	9,87	572,27	0,572
1,16	9,88	572,27	0,572
1,16	9,89	572,27	0,572
1,16	9,90	572,27	0,572
1,16	9,91	572,27	0,572
1,16	9,92	572,27	0,572
1,16	9,93	572,27	0,572
1,16	9,94	572,27	0,572
1,16	9,95	572,27	0,572
1,16	9,96	572,27	0,572
1,16	9,97	572,27	0,572
1,17	9,98	577,21	0,577
1,17	9,99	577,21	0,577
1,17	10,00	577,21	0,577

	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN				
	EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO, SILICATO DE SODIO Y ACEITE SULFONADO PARA VÍAS Terciarias con presencia de arcilla en la región de la Orinoquía				
	ENSAYO DE CBR INALTERADO EN ESTABILIZADO CON SILICATO DE SODIO				
Ubicación	Vereda las Leonas, ubicada en el kilómetro 73 de la vía que comunica los municipios de puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta				
Elaborado por	Luis Fernando Rojas Ochoa		Código	2202831	
	Brian David Alvarez Pizco		Código	2202075	

Área Piston	0,002027				
CBR INALTERADO					
CARGA (KN)	DESPLAZAMIENTO (mm)	ESFUERZO			
		Kpa	Mpa		
0	0,00	0,00	0,000		
0,1	0,01	49,33	0,049		
0,11	0,02	54,27	0,054		
0,12	0,03	59,20	0,059		
0,12	0,04	59,20	0,059		
0,13	0,05	64,13	0,064		
0,13	0,06	64,13	0,064		
0,14	0,07	69,07	0,069		
0,14	0,08	69,07	0,069		
0,15	0,09	74,00	0,074		
0,15	0,10	74,00	0,074		
0,16	0,11	78,93	0,079		
0,16	0,12	78,93	0,079		
0,17	0,13	83,87	0,084		
0,17	0,14	83,87	0,084		
0,18	0,15	88,80	0,089		
0,18	0,16	88,80	0,089		
0,19	0,17	93,73	0,094		
0,19	0,18	93,73	0,094		
0,2	0,19	98,67	0,099		
0,2	0,20	98,67	0,099		
0,21	0,21	103,60	0,104		
0,21	0,22	103,60	0,104		
0,22	0,23	108,53	0,109		
0,22	0,24	108,53	0,109		
0,22	0,25	108,53	0,109		
0,23	0,26	113,47	0,113		



PRESIONES (")	PREIONES (mm)	ESFUERZO (Mpa)	ZOS DE REFERENCI	RELACION DE SOPORTE (CBR)
0,1	2,54	0,311	6,9	4,50%
0,2	5,08	0,498	10,3	4,84%

W humedo	40,0 gr
W tara	11,7 gr
W seco + tara	46,1 gr
W seco	34,4 gr
W agua	5,6 gr
W %	16%

0,23	0,27	113,47	0,113
0,24	0,28	118,40	0,118
0,24	0,29	118,40	0,118
0,25	0,30	123,33	0,123
0,25	0,31	123,33	0,123
0,25	0,32	123,33	0,123
0,26	0,33	128,27	0,128
0,26	0,34	128,27	0,128
0,26	0,35	128,27	0,128
0,27	0,36	133,20	0,133
0,27	0,37	133,20	0,133
0,27	0,38	133,20	0,133
0,28	0,39	138,14	0,138
0,28	0,40	138,14	0,138
0,28	0,41	138,14	0,138
0,28	0,42	138,14	0,138
0,29	0,43	143,07	0,143
0,29	0,44	143,07	0,143
0,29	0,45	143,07	0,143
0,29	0,46	143,07	0,143
0,3	0,47	148,00	0,148
0,3	0,48	148,00	0,148
0,3	0,49	148,00	0,148
0,3	0,50	148,00	0,148
0,31	0,51	152,94	0,153
0,31	0,52	152,94	0,153
0,31	0,53	152,94	0,153
0,31	0,54	152,94	0,153
0,32	0,55	157,87	0,158
0,32	0,56	157,87	0,158
0,32	0,57	157,87	0,158
0,32	0,58	157,87	0,158
0,32	0,59	157,87	0,158
0,33	0,60	162,80	0,163
0,33	0,61	162,80	0,163
0,33	0,62	162,80	0,163
0,33	0,63	162,80	0,163
0,33	0,64	162,80	0,163
0,34	0,65	167,74	0,168
0,34	0,66	167,74	0,168
0,34	0,67	167,74	0,168
0,34	0,68	167,74	0,168
0,34	0,69	167,74	0,168

0,34	0,70	167,74	0,168
0,35	0,71	172,67	0,173
0,35	0,72	172,67	0,173
0,35	0,73	172,67	0,173
0,35	0,74	172,67	0,173
0,35	0,75	172,67	0,173
0,35	0,76	172,67	0,173
0,36	0,77	177,60	0,178
0,36	0,78	177,60	0,178
0,36	0,79	177,60	0,178
0,36	0,80	177,60	0,178
0,36	0,81	177,60	0,178
0,37	0,82	182,54	0,183
0,37	0,83	182,54	0,183
0,37	0,84	182,54	0,183
0,37	0,85	182,54	0,183
0,37	0,86	182,54	0,183
0,37	0,87	182,54	0,183
0,37	0,88	182,54	0,183
0,38	0,89	187,47	0,187
0,38	0,90	187,47	0,187
0,38	0,91	187,47	0,187
0,38	0,92	187,47	0,187
0,38	0,93	187,47	0,187
0,38	0,94	187,47	0,187
0,39	0,95	192,40	0,192
0,39	0,96	192,40	0,192
0,39	0,97	192,40	0,192
0,39	0,98	192,40	0,192
0,39	0,99	192,40	0,192
0,39	1,00	192,40	0,192
0,4	1,01	197,34	0,197
0,4	1,02	197,34	0,197
0,4	1,03	197,34	0,197
0,4	1,04	197,34	0,197
0,4	1,05	197,34	0,197
0,4	1,06	197,34	0,197
0,41	1,07	202,27	0,202
0,41	1,08	202,27	0,202
0,41	1,09	202,27	0,202
0,41	1,10	202,27	0,202
0,41	1,11	202,27	0,202
0,41	1,12	202,27	0,202

0,42	1,13	207,20	0,207
0,42	1,14	207,20	0,207
0,42	1,15	207,20	0,207
0,42	1,16	207,20	0,207
0,42	1,17	207,20	0,207
0,42	1,18	207,20	0,207
0,42	1,19	207,20	0,207
0,43	1,20	212,14	0,212
0,43	1,21	212,14	0,212
0,43	1,22	212,14	0,212
0,43	1,23	212,14	0,212
0,43	1,24	212,14	0,212
0,43	1,25	212,14	0,212
0,44	1,26	217,07	0,217
0,44	1,27	217,07	0,217
0,44	1,28	217,07	0,217
0,44	1,29	217,07	0,217
0,44	1,30	217,07	0,217
0,44	1,31	217,07	0,217
0,45	1,32	222,00	0,222
0,45	1,33	222,00	0,222
0,45	1,34	222,00	0,222
0,45	1,35	222,00	0,222
0,45	1,36	222,00	0,222
0,45	1,37	222,00	0,222
0,45	1,38	222,00	0,222
0,46	1,39	226,94	0,227
0,46	1,40	226,94	0,227
0,46	1,41	226,94	0,227
0,46	1,42	226,94	0,227
0,46	1,43	226,94	0,227
0,46	1,44	226,94	0,227
0,47	1,45	231,87	0,232
0,47	1,46	231,87	0,232
0,47	1,47	231,87	0,232
0,47	1,48	231,87	0,232
0,47	1,49	231,87	0,232
0,47	1,50	231,87	0,232
0,48	1,51	236,80	0,237
0,48	1,52	236,80	0,237
0,48	1,53	236,80	0,237
0,48	1,54	236,80	0,237
0,48	1,55	236,80	0,237

0,48	1,56	236,80	0,237
0,48	1,57	236,80	0,237
0,49	1,58	241,74	0,242
0,49	1,59	241,74	0,242
0,49	1,60	241,74	0,242
0,49	1,61	241,74	0,242
0,49	1,62	241,74	0,242
0,49	1,63	241,74	0,242
0,5	1,64	246,67	0,247
0,5	1,65	246,67	0,247
0,5	1,66	246,67	0,247
0,5	1,67	246,67	0,247
0,5	1,68	246,67	0,247
0,5	1,69	246,67	0,247
0,5	1,70	246,67	0,247
0,51	1,71	251,60	0,252
0,51	1,72	251,60	0,252
0,51	1,73	251,60	0,252
0,51	1,74	251,60	0,252
0,51	1,75	251,60	0,252
0,51	1,76	251,60	0,252
0,52	1,77	256,54	0,257
0,52	1,78	256,54	0,257
0,52	1,79	256,54	0,257
0,52	1,80	256,54	0,257
0,52	1,81	256,54	0,257
0,52	1,82	256,54	0,257
0,52	1,83	256,54	0,257
0,53	1,84	261,47	0,261
0,53	1,85	261,47	0,261
0,53	1,86	261,47	0,261
0,53	1,87	261,47	0,261
0,53	1,88	261,47	0,261
0,53	1,89	261,47	0,261
0,54	1,90	266,40	0,266
0,54	1,91	266,40	0,266
0,54	1,92	266,40	0,266
0,54	1,93	266,40	0,266
0,54	1,94	266,40	0,266
0,54	1,95	266,40	0,266
0,54	1,96	266,40	0,266
0,55	1,97	271,34	0,271
0,55	1,98	271,34	0,271

0,55	1,99	271,34	0,271
0,55	2,00	271,34	0,271
0,55	2,01	271,34	0,271
0,55	2,02	271,34	0,271
0,55	2,03	271,34	0,271
0,56	2,04	276,27	0,276
0,56	2,05	276,27	0,276
0,56	2,06	276,27	0,276
0,56	2,07	276,27	0,276
0,56	2,08	276,27	0,276
0,56	2,09	276,27	0,276
0,57	2,10	281,20	0,281
0,57	2,11	281,20	0,281
0,57	2,12	281,20	0,281
0,57	2,13	281,20	0,281
0,57	2,14	281,20	0,281
0,57	2,15	281,20	0,281
0,57	2,16	281,20	0,281
0,58	2,17	286,14	0,286
0,58	2,18	286,14	0,286
0,58	2,19	286,14	0,286
0,58	2,20	286,14	0,286
0,58	2,21	286,14	0,286
0,58	2,22	286,14	0,286
0,58	2,23	286,14	0,286
0,59	2,24	291,07	0,291
0,59	2,25	291,07	0,291
0,59	2,26	291,07	0,291
0,59	2,27	291,07	0,291
0,59	2,28	291,07	0,291
0,59	2,29	291,07	0,291
0,59	2,30	291,07	0,291
0,6	2,31	296,00	0,296
0,6	2,32	296,00	0,296
0,6	2,33	296,00	0,296
0,6	2,34	296,00	0,296
0,6	2,35	296,00	0,296
0,6	2,36	296,00	0,296
0,61	2,37	300,94	0,301
0,61	2,38	300,94	0,301
0,61	2,39	300,94	0,301
0,61	2,40	300,94	0,301
0,61	2,41	300,94	0,301

0,61	2,42	300,94	0,301
0,61	2,43	300,94	0,301
0,62	2,44	305,87	0,306
0,62	2,45	305,87	0,306
0,62	2,46	305,87	0,306
0,62	2,47	305,87	0,306
0,62	2,48	305,87	0,306
0,62	2,49	305,87	0,306
0,63	2,50	310,80	0,311
0,63	2,51	310,80	0,311
0,63	2,52	310,80	0,311
0,63	2,53	310,80	0,311
0,63	2,54	310,80	0,311
0,63	2,55	310,80	0,311
0,63	2,56	310,80	0,311
0,64	2,57	315,74	0,316
0,64	2,58	315,74	0,316
0,64	2,59	315,74	0,316
0,64	2,60	315,74	0,316
0,64	2,61	315,74	0,316
0,64	2,62	315,74	0,316
0,64	2,63	315,74	0,316
0,65	2,64	320,67	0,321
0,65	2,65	320,67	0,321
0,65	2,66	320,67	0,321
0,65	2,67	320,67	0,321
0,65	2,68	320,67	0,321
0,65	2,69	320,67	0,321
0,66	2,70	325,60	0,326
0,66	2,71	325,60	0,326
0,66	2,72	325,60	0,326
0,66	2,73	325,60	0,326
0,66	2,74	325,60	0,326
0,66	2,75	325,60	0,326
0,66	2,76	325,60	0,326
0,66	2,77	325,60	0,326
0,67	2,78	330,54	0,331
0,67	2,79	330,54	0,331
0,67	2,80	330,54	0,331
0,67	2,81	330,54	0,331
0,67	2,82	330,54	0,331
0,67	2,83	330,54	0,331
0,68	2,84	335,47	0,335

0,68	2,85	335,47	0,335
0,68	2,86	335,47	0,335
0,68	2,87	335,47	0,335
0,68	2,88	335,47	0,335
0,68	2,89	335,47	0,335
0,68	2,90	335,47	0,335
0,69	2,91	340,40	0,340
0,69	2,92	340,40	0,340
0,69	2,93	340,40	0,340
0,69	2,94	340,40	0,340
0,69	2,95	340,40	0,340
0,69	2,96	340,40	0,340
0,7	2,97	345,34	0,345
0,7	2,98	345,34	0,345
0,7	2,99	345,34	0,345
0,7	3,00	345,34	0,345
0,7	3,01	345,34	0,345
0,7	3,02	345,34	0,345
0,7	3,03	345,34	0,345
0,71	3,04	350,27	0,350
0,71	3,05	350,27	0,350
0,71	3,06	350,27	0,350
0,71	3,07	350,27	0,350
0,71	3,08	350,27	0,350
0,71	3,09	350,27	0,350
0,72	3,10	355,20	0,355
0,72	3,11	355,20	0,355
0,72	3,12	355,20	0,355
0,72	3,13	355,20	0,355
0,72	3,14	355,20	0,355
0,72	3,15	355,20	0,355
0,72	3,16	355,20	0,355
0,72	3,17	355,20	0,355
0,73	3,18	360,14	0,360
0,73	3,19	360,14	0,360
0,73	3,20	360,14	0,360
0,73	3,21	360,14	0,360
0,73	3,22	360,14	0,360
0,73	3,23	360,14	0,360
0,74	3,24	365,07	0,365
0,74	3,25	365,07	0,365
0,74	3,26	365,07	0,365
0,74	3,27	365,07	0,365

0,74	3,28	365,07	0,365
0,74	3,29	365,07	0,365
0,74	3,30	365,07	0,365
0,74	3,31	365,07	0,365
0,75	3,32	370,00	0,370
0,75	3,33	370,00	0,370
0,75	3,34	370,00	0,370
0,75	3,35	370,00	0,370
0,75	3,36	370,00	0,370
0,75	3,37	370,00	0,370
0,76	3,38	374,94	0,375
0,76	3,39	374,94	0,375
0,76	3,40	374,94	0,375
0,76	3,41	374,94	0,375
0,76	3,42	374,94	0,375
0,76	3,43	374,94	0,375
0,76	3,44	374,94	0,375
0,77	3,45	379,87	0,380
0,77	3,46	379,87	0,380
0,77	3,47	379,87	0,380
0,77	3,48	379,87	0,380
0,77	3,49	379,87	0,380
0,77	3,50	379,87	0,380
0,77	3,51	379,87	0,380
0,78	3,52	384,81	0,385
0,78	3,53	384,81	0,385
0,78	3,54	384,81	0,385
0,78	3,55	384,81	0,385
0,78	3,56	384,81	0,385
0,78	3,57	384,81	0,385
0,78	3,58	384,81	0,385
0,79	3,59	389,74	0,390
0,79	3,60	389,74	0,390
0,79	3,61	389,74	0,390
0,79	3,62	389,74	0,390
0,79	3,63	389,74	0,390
0,79	3,64	389,74	0,390
0,8	3,65	394,67	0,395
0,8	3,66	394,67	0,395
0,8	3,67	394,67	0,395
0,8	3,68	394,67	0,395
0,8	3,69	394,67	0,395
0,8	3,70	394,67	0,395

0,8	3,71	394,67	0,395
0,81	3,72	399,61	0,400
0,81	3,73	399,61	0,400
0,81	3,74	399,61	0,400
0,81	3,75	399,61	0,400
0,81	3,76	399,61	0,400
0,81	3,77	399,61	0,400
0,82	3,78	404,54	0,405
0,82	3,79	404,54	0,405
0,82	3,80	404,54	0,405
0,82	3,81	404,54	0,405
0,82	3,82	404,54	0,405
0,82	3,83	404,54	0,405
0,82	3,84	404,54	0,405
0,83	3,85	409,47	0,409
0,83	3,86	409,47	0,409
0,83	3,87	409,47	0,409
0,83	3,88	409,47	0,409
0,83	3,89	409,47	0,409
0,83	3,90	409,47	0,409
0,83	3,91	409,47	0,409
0,84	3,92	414,41	0,414
0,84	3,93	414,41	0,414
0,84	3,94	414,41	0,414
0,84	3,95	414,41	0,414
0,84	3,96	414,41	0,414
0,84	3,97	414,41	0,414
0,84	3,98	414,41	0,414
0,85	3,99	419,34	0,419
0,85	4,00	419,34	0,419
0,85	4,01	419,34	0,419
0,85	4,02	419,34	0,419
0,85	4,03	419,34	0,419
0,85	4,04	419,34	0,419
0,85	4,05	419,34	0,419
0,86	4,06	424,27	0,424
0,86	4,07	424,27	0,424
0,86	4,08	424,27	0,424
0,86	4,09	424,27	0,424
0,86	4,10	424,27	0,424
0,86	4,11	424,27	0,424
0,87	4,12	429,21	0,429
0,87	4,13	429,21	0,429

0,87	4,14	429,21	0,429
0,87	4,15	429,21	0,429
0,87	4,16	429,21	0,429
0,87	4,17	429,21	0,429
0,87	4,18	429,21	0,429
0,88	4,19	434,14	0,434
0,88	4,20	434,14	0,434
0,88	4,21	434,14	0,434
0,88	4,22	434,14	0,434
0,88	4,23	434,14	0,434
0,88	4,24	434,14	0,434
0,88	4,25	434,14	0,434
0,89	4,26	439,07	0,439
0,89	4,27	439,07	0,439
0,89	4,28	439,07	0,439
0,89	4,29	439,07	0,439
0,89	4,30	439,07	0,439
0,89	4,31	439,07	0,439
0,89	4,32	439,07	0,439
0,9	4,33	444,01	0,444
0,9	4,34	444,01	0,444
0,9	4,35	444,01	0,444
0,9	4,36	444,01	0,444
0,9	4,37	444,01	0,444
0,9	4,38	444,01	0,444
0,9	4,39	444,01	0,444
0,91	4,40	448,94	0,449
0,91	4,41	448,94	0,449
0,91	4,42	448,94	0,449
0,91	4,43	448,94	0,449
0,91	4,44	448,94	0,449
0,91	4,45	448,94	0,449
0,91	4,46	448,94	0,449
0,92	4,47	453,87	0,454
0,92	4,48	453,87	0,454
0,92	4,49	453,87	0,454
0,92	4,50	453,87	0,454
0,92	4,51	453,87	0,454
0,92	4,52	453,87	0,454
0,93	4,53	458,81	0,459
0,93	4,54	458,81	0,459
0,93	4,55	458,81	0,459
0,93	4,56	458,81	0,459

0,93	4,57	458,81	0,459
0,93	4,58	458,81	0,459
0,93	4,59	458,81	0,459
0,94	4,60	463,74	0,464
0,94	4,61	463,74	0,464
0,94	4,62	463,74	0,464
0,94	4,63	463,74	0,464
0,94	4,64	463,74	0,464
0,94	4,65	463,74	0,464
0,95	4,66	468,67	0,469
0,95	4,67	468,67	0,469
0,95	4,68	468,67	0,469
0,95	4,69	468,67	0,469
0,95	4,70	468,67	0,469
0,95	4,71	468,67	0,469
0,95	4,72	468,67	0,469
0,96	4,73	473,61	0,474
0,96	4,74	473,61	0,474
0,96	4,75	473,61	0,474
0,96	4,76	473,61	0,474
0,96	4,77	473,61	0,474
0,96	4,78	473,61	0,474
0,96	4,79	473,61	0,474
0,97	4,80	478,54	0,479
0,97	4,81	478,54	0,479
0,97	4,82	478,54	0,479
0,97	4,83	478,54	0,479
0,97	4,84	478,54	0,479
0,97	4,85	478,54	0,479
0,97	4,86	478,54	0,479
0,98	4,87	483,47	0,483
0,98	4,88	483,47	0,483
0,98	4,89	483,47	0,483
0,98	4,90	483,47	0,483
0,98	4,91	483,47	0,483
0,98	4,92	483,47	0,483
0,99	4,93	488,41	0,488
0,99	4,94	488,41	0,488
0,99	4,95	488,41	0,488
0,99	4,96	488,41	0,488
0,99	4,97	488,41	0,488
0,99	4,98	488,41	0,488
0,99	4,99	488,41	0,488

0,99	5,00	488,41	0,488
1	5,01	493,34	0,493
1	5,02	493,34	0,493
1	5,03	493,34	0,493
1	5,04	493,34	0,493
1	5,05	493,34	0,493
1	5,06	493,34	0,493
1	5,07	493,34	0,493
1,01	5,08	498,27	0,498
1,01	5,09	498,27	0,498
1,01	5,10	498,27	0,498
1,01	5,11	498,27	0,498
1,01	5,12	498,27	0,498
1,01	5,13	498,27	0,498
1,01	5,14	498,27	0,498
1,02	5,15	503,21	0,503
1,02	5,16	503,21	0,503
1,02	5,17	503,21	0,503
1,02	5,18	503,21	0,503
1,02	5,19	503,21	0,503
1,02	5,20	503,21	0,503
1,02	5,21	503,21	0,503
1,03	5,22	508,14	0,508
1,03	5,23	508,14	0,508
1,03	5,24	508,14	0,508
1,03	5,25	508,14	0,508
1,03	5,26	508,14	0,508
1,03	5,27	508,14	0,508
1,03	5,28	508,14	0,508
1,04	5,29	513,07	0,513
1,04	5,30	513,07	0,513
1,04	5,31	513,07	0,513
1,04	5,32	513,07	0,513
1,04	5,33	513,07	0,513
1,04	5,34	513,07	0,513
1,04	5,35	513,07	0,513
1,05	5,36	518,01	0,518
1,05	5,37	518,01	0,518
1,05	5,38	518,01	0,518
1,05	5,39	518,01	0,518
1,05	5,40	518,01	0,518
1,05	5,41	518,01	0,518
1,05	5,42	518,01	0,518

1,06	5,43	522,94	0,523
1,06	5,44	522,94	0,523
1,06	5,45	522,94	0,523
1,06	5,46	522,94	0,523
1,06	5,47	522,94	0,523
1,06	5,48	522,94	0,523
1,06	5,49	522,94	0,523
1,07	5,50	527,87	0,528
1,07	5,51	527,87	0,528
1,07	5,52	527,87	0,528
1,07	5,53	527,87	0,528
1,07	5,54	527,87	0,528
1,07	5,55	527,87	0,528
1,08	5,56	532,81	0,533
1,08	5,57	532,81	0,533
1,08	5,58	532,81	0,533
1,08	5,59	532,81	0,533
1,08	5,60	532,81	0,533
1,08	5,61	532,81	0,533
1,08	5,62	532,81	0,533
1,08	5,63	532,81	0,533
1,09	5,64	537,74	0,538
1,09	5,65	537,74	0,538
1,09	5,66	537,74	0,538
1,09	5,67	537,74	0,538
1,09	5,68	537,74	0,538
1,09	5,69	537,74	0,538
1,09	5,70	537,74	0,538
1,1	5,71	542,67	0,543
1,1	5,72	542,67	0,543
1,1	5,73	542,67	0,543
1,1	5,74	542,67	0,543
1,1	5,75	542,67	0,543
1,1	5,76	542,67	0,543
1,11	5,77	547,61	0,548
1,11	5,78	547,61	0,548
1,11	5,79	547,61	0,548
1,11	5,80	547,61	0,548
1,11	5,81	547,61	0,548
1,11	5,82	547,61	0,548
1,11	5,83	547,61	0,548
1,11	5,84	547,61	0,548
1,12	5,85	552,54	0,553

1,12	5,86	552,54	0,553
1,12	5,87	552,54	0,553
1,12	5,88	552,54	0,553
1,12	5,89	552,54	0,553
1,12	5,90	552,54	0,553
1,12	5,91	552,54	0,553
1,13	5,92	557,47	0,557
1,13	5,93	557,47	0,557
1,13	5,94	557,47	0,557
1,13	5,95	557,47	0,557
1,13	5,96	557,47	0,557
1,13	5,97	557,47	0,557
1,13	5,98	557,47	0,557
1,14	5,99	562,41	0,562
1,14	6,00	562,41	0,562
1,14	6,01	562,41	0,562
1,14	6,02	562,41	0,562
1,14	6,03	562,41	0,562
1,14	6,04	562,41	0,562
1,14	6,05	562,41	0,562
1,14	6,06	562,41	0,562
1,15	6,07	567,34	0,567
1,15	6,08	567,34	0,567
1,15	6,09	567,34	0,567
1,15	6,10	567,34	0,567
1,15	6,11	567,34	0,567
1,15	6,12	567,34	0,567
1,16	6,13	572,27	0,572
1,16	6,14	572,27	0,572
1,16	6,15	572,27	0,572
1,16	6,16	572,27	0,572
1,16	6,17	572,27	0,572
1,16	6,18	572,27	0,572
1,17	6,19	577,21	0,577
1,17	6,20	577,21	0,577
1,17	6,21	577,21	0,577
1,17	6,22	577,21	0,577
1,17	6,23	577,21	0,577
1,17	6,24	577,21	0,577
1,17	6,25	577,21	0,577
1,17	6,26	577,21	0,577
1,18	6,27	582,14	0,582
1,18	6,28	582,14	0,582

1,18	6,29	582,14	0,582
1,18	6,30	582,14	0,582
1,18	6,31	582,14	0,582
1,18	6,32	582,14	0,582
1,18	6,33	582,14	0,582
1,19	6,34	587,07	0,587
1,19	6,35	587,07	0,587
1,19	6,36	587,07	0,587
1,19	6,37	587,07	0,587
1,19	6,38	587,07	0,587
1,19	6,39	587,07	0,587
1,19	6,40	587,07	0,587
1,2	6,41	592,01	0,592
1,2	6,42	592,01	0,592
1,2	6,43	592,01	0,592
1,2	6,44	592,01	0,592
1,2	6,45	592,01	0,592
1,2	6,46	592,01	0,592
1,2	6,47	592,01	0,592
1,21	6,48	596,94	0,597
1,21	6,49	596,94	0,597
1,21	6,50	596,94	0,597
1,21	6,51	596,94	0,597
1,21	6,52	596,94	0,597
1,21	6,53	596,94	0,597
1,21	6,54	596,94	0,597
1,22	6,55	601,87	0,602
1,22	6,56	601,87	0,602
1,22	6,57	601,87	0,602
1,22	6,58	601,87	0,602
1,22	6,59	601,87	0,602
1,22	6,60	601,87	0,602
1,22	6,61	601,87	0,602
1,23	6,62	606,81	0,607
1,23	6,63	606,81	0,607
1,23	6,64	606,81	0,607
1,23	6,65	606,81	0,607
1,23	6,66	606,81	0,607
1,23	6,67	606,81	0,607
1,23	6,68	606,81	0,607
1,24	6,69	611,74	0,612
1,24	6,70	611,74	0,612
1,24	6,71	611,74	0,612

1,24	6,72	611,74	0,612
1,24	6,73	611,74	0,612
1,24	6,74	611,74	0,612
1,24	6,75	611,74	0,612
1,24	6,76	611,74	0,612
1,25	6,77	616,67	0,617
1,25	6,78	616,67	0,617
1,25	6,79	616,67	0,617
1,25	6,80	616,67	0,617
1,25	6,81	616,67	0,617
1,25	6,82	616,67	0,617
1,25	6,83	616,67	0,617
1,26	6,84	621,61	0,622
1,26	6,85	621,61	0,622
1,26	6,86	621,61	0,622
1,26	6,87	621,61	0,622
1,26	6,88	621,61	0,622
1,26	6,89	621,61	0,622
1,26	6,90	621,61	0,622
1,27	6,91	626,54	0,627
1,27	6,92	626,54	0,627
1,27	6,93	626,54	0,627
1,27	6,94	626,54	0,627
1,27	6,95	626,54	0,627
1,27	6,96	626,54	0,627
1,27	6,97	626,54	0,627
1,28	6,98	631,48	0,631
1,28	6,99	631,48	0,631
1,28	7,00	631,48	0,631
1,28	7,01	631,48	0,631
1,28	7,02	631,48	0,631
1,28	7,03	631,48	0,631
1,28	7,04	631,48	0,631
1,29	7,05	636,41	0,636
1,29	7,06	636,41	0,636
1,29	7,07	636,41	0,636
1,29	7,08	636,41	0,636
1,29	7,09	636,41	0,636
1,29	7,10	636,41	0,636
1,29	7,11	636,41	0,636
1,3	7,12	641,34	0,641
1,3	7,13	641,34	0,641
1,3	7,14	641,34	0,641

1,3	7,15	641,34	0,641
1,3	7,16	641,34	0,641
1,3	7,17	641,34	0,641
1,31	7,18	646,28	0,646
1,31	7,19	646,28	0,646
1,31	7,20	646,28	0,646
1,31	7,21	646,28	0,646
1,31	7,22	646,28	0,646
1,31	7,23	646,28	0,646
1,32	7,24	651,21	0,651
1,32	7,25	651,21	0,651
1,32	7,26	651,21	0,651
1,32	7,27	651,21	0,651
1,32	7,28	651,21	0,651
1,32	7,29	651,21	0,651
1,32	7,30	651,21	0,651
1,32	7,31	651,21	0,651
1,33	7,32	656,14	0,656
1,33	7,33	656,14	0,656
1,33	7,34	656,14	0,656
1,33	7,35	656,14	0,656
1,33	7,36	656,14	0,656
1,33	7,37	656,14	0,656
1,33	7,38	656,14	0,656
1,34	7,39	661,08	0,661
1,34	7,40	661,08	0,661
1,34	7,41	661,08	0,661
1,34	7,42	661,08	0,661
1,34	7,43	661,08	0,661
1,34	7,44	661,08	0,661
1,34	7,45	661,08	0,661
1,35	7,46	666,01	0,666
1,35	7,47	666,01	0,666
1,35	7,48	666,01	0,666
1,35	7,49	666,01	0,666
1,35	7,50	666,01	0,666
1,35	7,51	666,01	0,666
1,35	7,52	666,01	0,666
1,36	7,53	670,94	0,671
1,36	7,54	670,94	0,671
1,36	7,55	670,94	0,671
1,36	7,56	670,94	0,671
1,36	7,57	670,94	0,671

1,36	7,58	670,94	0,671
1,36	7,59	670,94	0,671
1,36	7,60	670,94	0,671
1,37	7,61	675,88	0,676
1,37	7,62	675,88	0,676
1,37	7,63	675,88	0,676
1,37	7,64	675,88	0,676
1,37	7,65	675,88	0,676
1,37	7,66	675,88	0,676
1,38	7,67	680,81	0,681
1,38	7,68	680,81	0,681
1,38	7,69	680,81	0,681
1,38	7,70	680,81	0,681
1,38	7,71	680,81	0,681
1,38	7,72	680,81	0,681
1,38	7,73	680,81	0,681
1,38	7,74	680,81	0,681
1,39	7,75	685,74	0,686
1,39	7,76	685,74	0,686
1,39	7,77	685,74	0,686
1,39	7,78	685,74	0,686
1,39	7,79	685,74	0,686
1,39	7,80	685,74	0,686
1,39	7,81	685,74	0,686
1,4	7,82	690,68	0,691
1,4	7,83	690,68	0,691
1,4	7,84	690,68	0,691
1,4	7,85	690,68	0,691
1,4	7,86	690,68	0,691
1,4	7,87	690,68	0,691
1,4	7,88	690,68	0,691
1,41	7,89	695,61	0,696
1,41	7,90	695,61	0,696
1,41	7,91	695,61	0,696
1,41	7,92	695,61	0,696
1,41	7,93	695,61	0,696
1,41	7,94	695,61	0,696
1,42	7,95	700,54	0,701
1,42	7,96	700,54	0,701
1,42	7,97	700,54	0,701
1,42	7,98	700,54	0,701
1,42	7,99	700,54	0,701
1,42	8,00	700,54	0,701

1,43	8,01	705,48	0,705
1,43	8,02	705,48	0,705
1,43	8,03	705,48	0,705
1,43	8,04	705,48	0,705
1,43	8,05	705,48	0,705
1,43	8,06	705,48	0,705
1,43	8,07	705,48	0,705
1,43	8,08	705,48	0,705
1,44	8,09	710,41	0,710
1,44	8,10	710,41	0,710
1,44	8,11	710,41	0,710
1,44	8,12	710,41	0,710
1,44	8,13	710,41	0,710
1,44	8,14	710,41	0,710
1,44	8,15	710,41	0,710
1,45	8,16	715,34	0,715
1,45	8,17	715,34	0,715
1,45	8,18	715,34	0,715
1,45	8,19	715,34	0,715
1,45	8,20	715,34	0,715
1,45	8,21	715,34	0,715
1,45	8,22	715,34	0,715
1,46	8,23	720,28	0,720
1,46	8,24	720,28	0,720
1,46	8,25	720,28	0,720
1,46	8,26	720,28	0,720
1,46	8,27	720,28	0,720
1,46	8,28	720,28	0,720
1,46	8,29	720,28	0,720
1,46	8,30	720,28	0,720
1,47	8,31	725,21	0,725
1,47	8,32	725,21	0,725
1,47	8,33	725,21	0,725
1,47	8,34	725,21	0,725
1,47	8,35	725,21	0,725
1,47	8,36	725,21	0,725
1,47	8,37	725,21	0,725
1,48	8,38	730,14	0,730
1,48	8,39	730,14	0,730
1,48	8,40	730,14	0,730
1,48	8,41	730,14	0,730
1,48	8,42	730,14	0,730
1,48	8,43	730,14	0,730

1,49	8,44	735,08	0,735
1,49	8,45	735,08	0,735
1,49	8,46	735,08	0,735
1,49	8,47	735,08	0,735
1,49	8,48	735,08	0,735
1,49	8,49	735,08	0,735
1,49	8,50	735,08	0,735
1,5	8,51	740,01	0,740
1,5	8,52	740,01	0,740
1,5	8,53	740,01	0,740
1,5	8,54	740,01	0,740
1,5	8,55	740,01	0,740
1,5	8,56	740,01	0,740
1,5	8,57	740,01	0,740
1,5	8,58	740,01	0,740
1,51	8,59	744,94	0,745
1,51	8,60	744,94	0,745
1,51	8,61	744,94	0,745
1,51	8,62	744,94	0,745
1,51	8,63	744,94	0,745
1,51	8,64	744,94	0,745
1,52	8,65	749,88	0,750
1,52	8,66	749,88	0,750
1,52	8,67	749,88	0,750
1,52	8,68	749,88	0,750
1,52	8,69	749,88	0,750
1,52	8,70	749,88	0,750
1,52	8,71	749,88	0,750
1,53	8,72	754,81	0,755
1,53	8,73	754,81	0,755
1,53	8,74	754,81	0,755
1,53	8,75	754,81	0,755
1,53	8,76	754,81	0,755
1,53	8,77	754,81	0,755
1,53	8,78	754,81	0,755
1,53	8,79	754,81	0,755
1,54	8,80	759,74	0,760
1,54	8,81	759,74	0,760
1,54	8,82	759,74	0,760
1,54	8,83	759,74	0,760
1,54	8,84	759,74	0,760
1,55	8,85	764,68	0,765
1,55	8,86	764,68	0,765

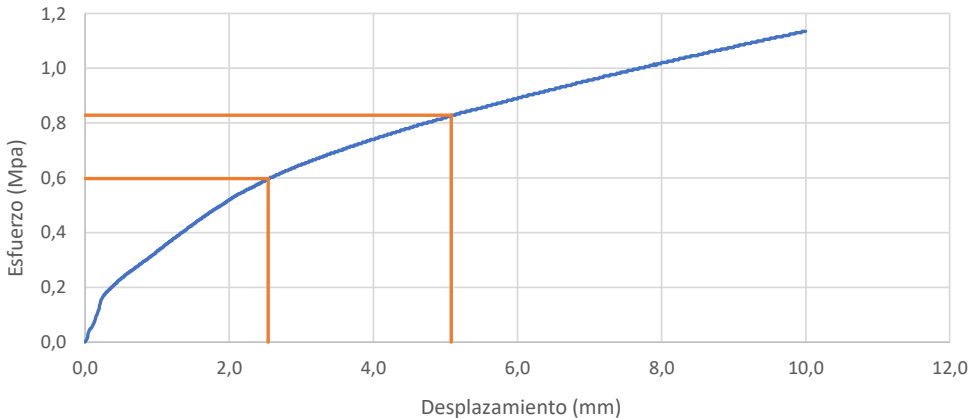
1,55	8,87	764,68	0,765
1,55	8,88	764,68	0,765
1,55	8,89	764,68	0,765
1,55	8,90	764,68	0,765
1,55	8,91	764,68	0,765
1,55	8,92	764,68	0,765
1,56	8,93	769,61	0,770
1,56	8,94	769,61	0,770
1,56	8,95	769,61	0,770
1,56	8,96	769,61	0,770
1,56	8,97	769,61	0,770
1,56	8,98	769,61	0,770
1,56	8,99	769,61	0,770
1,57	9,00	774,54	0,775
1,57	9,01	774,54	0,775
1,57	9,02	774,54	0,775
1,57	9,03	774,54	0,775
1,57	9,04	774,54	0,775
1,57	9,05	774,54	0,775
1,57	9,06	774,54	0,775
1,58	9,07	779,48	0,779
1,58	9,08	779,48	0,779
1,58	9,09	779,48	0,779
1,58	9,10	779,48	0,779
1,58	9,11	779,48	0,779
1,58	9,12	779,48	0,779
1,58	9,13	779,48	0,779
1,59	9,14	784,41	0,784
1,59	9,15	784,41	0,784
1,59	9,16	784,41	0,784
1,59	9,17	784,41	0,784
1,59	9,18	784,41	0,784
1,59	9,19	784,41	0,784
1,59	9,20	784,41	0,784
1,6	9,21	789,34	0,789
1,6	9,22	789,34	0,789
1,6	9,23	789,34	0,789
1,6	9,24	789,34	0,789
1,6	9,25	789,34	0,789
1,6	9,26	789,34	0,789
1,61	9,27	794,28	0,794
1,61	9,28	794,28	0,794
1,61	9,29	794,28	0,794

1,61	9,30	794,28	0,794
1,61	9,31	794,28	0,794
1,61	9,32	794,28	0,794
1,61	9,33	794,28	0,794
1,62	9,34	799,21	0,799
1,62	9,35	799,21	0,799
1,62	9,36	799,21	0,799
1,62	9,37	799,21	0,799
1,62	9,38	799,21	0,799
1,62	9,39	799,21	0,799
1,62	9,40	799,21	0,799
1,63	9,41	804,14	0,804
1,63	9,42	804,14	0,804
1,63	9,43	804,14	0,804
1,63	9,44	804,14	0,804
1,63	9,45	804,14	0,804
1,63	9,46	804,14	0,804
1,63	9,47	804,14	0,804
1,64	9,48	809,08	0,809
1,64	9,49	809,08	0,809
1,64	9,50	809,08	0,809
1,64	9,51	809,08	0,809
1,64	9,52	809,08	0,809
1,64	9,53	809,08	0,809
1,65	9,54	814,01	0,814
1,65	9,55	814,01	0,814
1,65	9,56	814,01	0,814
1,65	9,57	814,01	0,814
1,65	9,58	814,01	0,814
1,65	9,59	814,01	0,814
1,65	9,60	814,01	0,814
1,66	9,61	818,94	0,819
1,66	9,62	818,94	0,819
1,66	9,63	818,94	0,819
1,66	9,64	818,94	0,819
1,66	9,65	818,94	0,819
1,66	9,66	818,94	0,819
1,67	9,67	823,88	0,824
1,67	9,68	823,88	0,824
1,67	9,69	823,88	0,824
1,67	9,70	823,88	0,824
1,67	9,71	823,88	0,824
1,67	9,72	823,88	0,824

1,67	9,73	823,88	0,824
1,68	9,74	828,81	0,829
1,68	9,75	828,81	0,829
1,68	9,76	828,81	0,829
1,68	9,77	828,81	0,829
1,68	9,78	828,81	0,829
1,68	9,79	828,81	0,829
1,68	9,80	828,81	0,829
1,69	9,81	833,74	0,834
1,69	9,82	833,74	0,834
1,69	9,83	833,74	0,834
1,69	9,84	833,74	0,834
1,69	9,85	833,74	0,834
1,69	9,86	833,74	0,834
1,69	9,87	833,74	0,834
1,7	9,88	838,68	0,839
1,7	9,89	838,68	0,839
1,7	9,90	838,68	0,839
1,7	9,91	838,68	0,839
1,7	9,92	838,68	0,839
1,7	9,93	838,68	0,839
1,7	9,94	838,68	0,839
1,71	9,95	843,61	0,844
1,71	9,96	843,61	0,844
1,71	9,97	843,61	0,844
1,71	9,98	843,61	0,844
1,71	9,99	843,61	0,844
1,71	10,00	843,61	0,844

	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN			
	EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO, SILICATO DE SODIO Y ACEITE SULFONADO PARA VÍAS Terciarias con presencia de arcilla en la región de la Orinoquía			
	ENSAYO DE CBR INALTERADO ESTABILIZADO CON CAL			
Ubicación	Vereda las Leonas, ubicada en el kilómetro 73 de la vía que comunica los municipios de puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta			
Elaborado por	Luis Fernando Rojas Ochoa		Código	2202831
	Brian David Alvarez Pizco		Código	2202075

Área Piston	0,002027		
CBR INALTERADO			
CARGA (KN)	DESPLAZAMIENTO (mm)	ESFUERZO	
		Kpa	Mpa
0	0,00	0,00	0,000
0,01	0,01	4,93	0,005
0,02	0,02	9,87	0,010
0,03	0,03	14,80	0,015
0,06	0,04	29,60	0,030
0,08	0,05	39,47	0,039
0,09	0,06	44,40	0,044
0,10	0,07	49,33	0,049
0,10	0,08	49,33	0,049
0,11	0,09	54,27	0,054
0,12	0,10	59,20	0,059
0,13	0,11	64,13	0,064
0,14	0,12	69,07	0,069
0,15	0,13	74,00	0,074
0,17	0,14	83,87	0,084
0,19	0,15	93,73	0,094
0,20	0,16	98,67	0,099
0,21	0,17	103,60	0,104
0,23	0,18	113,47	0,113
0,24	0,19	118,40	0,118
0,27	0,20	133,20	0,133
0,29	0,21	143,07	0,143
0,31	0,22	152,94	0,153
0,32	0,23	157,87	0,158



PRESIONES (")	PREIONES (mm)	ESFUERZO (Mpa)	ZOS DE REFERENCIA	RELACION DE SOPORTE (CBR)
0,1	2,54	0,597	6,9	8,65%
0,2	5,08	0,829	10,3	8,05%

W humedo	40,0 gr
W tara	14,2 gr
W seco + tara	48,0 gr
W seco	33,8 gr
W agua	6,2 gr
W %	18%

0,33	0,24	162,80	0,163
0,34	0,25	167,74	0,168
0,35	0,26	172,67	0,173
0,35	0,27	172,67	0,173
0,36	0,28	177,60	0,178
0,37	0,29	182,54	0,183
0,37	0,30	182,54	0,183
0,38	0,31	187,47	0,187
0,38	0,32	187,47	0,187
0,39	0,33	192,40	0,192
0,39	0,34	192,40	0,192
0,4	0,35	197,34	0,197
0,4	0,36	197,34	0,197
0,41	0,37	202,27	0,202
0,41	0,38	202,27	0,202
0,42	0,39	207,20	0,207
0,42	0,40	207,20	0,207
0,43	0,41	212,14	0,212
0,43	0,42	212,14	0,212
0,44	0,43	217,07	0,217
0,44	0,44	217,07	0,217
0,45	0,45	222,00	0,222
0,45	0,46	222,00	0,222
0,46	0,47	226,94	0,227
0,46	0,48	226,94	0,227
0,47	0,49	231,87	0,232
0,47	0,50	231,87	0,232
0,48	0,51	236,80	0,237
0,48	0,52	236,80	0,237
0,48	0,53	236,80	0,237
0,49	0,54	241,74	0,242
0,49	0,55	241,74	0,242
0,5	0,56	246,67	0,247
0,5	0,57	246,67	0,247
0,51	0,58	251,60	0,252
0,51	0,59	251,60	0,252
0,51	0,60	251,60	0,252
0,52	0,61	256,54	0,257
0,52	0,62	256,54	0,257
0,53	0,63	261,47	0,261

0,53	0,64	261,47	0,261
0,53	0,65	261,47	0,261
0,54	0,66	266,40	0,266
0,54	0,67	266,40	0,266
0,54	0,68	266,40	0,266
0,55	0,69	271,34	0,271
0,55	0,70	271,34	0,271
0,56	0,71	276,27	0,276
0,56	0,72	276,27	0,276
0,56	0,73	276,27	0,276
0,57	0,74	281,20	0,281
0,57	0,75	281,20	0,281
0,58	0,76	286,14	0,286
0,58	0,77	286,14	0,286
0,58	0,78	286,14	0,286
0,59	0,79	291,07	0,291
0,59	0,80	291,07	0,291
0,6	0,81	296,00	0,296
0,6	0,82	296,00	0,296
0,6	0,83	296,00	0,296
0,61	0,84	300,94	0,301
0,61	0,85	300,94	0,301
0,61	0,86	300,94	0,301
0,62	0,87	305,87	0,306
0,62	0,88	305,87	0,306
0,63	0,89	310,80	0,311
0,63	0,90	310,80	0,311
0,63	0,91	310,80	0,311
0,64	0,92	315,74	0,316
0,64	0,93	315,74	0,316
0,65	0,94	320,67	0,321
0,65	0,95	320,67	0,321
0,65	0,96	320,67	0,321
0,66	0,97	325,60	0,326
0,66	0,98	325,60	0,326
0,67	0,99	330,54	0,331
0,67	1,00	330,54	0,331
0,68	1,01	335,47	0,335
0,68	1,02	335,47	0,335
0,68	1,03	335,47	0,335

0,69	1,04	340,40	0,340
0,69	1,05	340,40	0,340
0,7	1,06	345,34	0,345
0,7	1,07	345,34	0,345
0,7	1,08	345,34	0,345
0,71	1,09	350,27	0,350
0,71	1,10	350,27	0,350
0,72	1,11	355,20	0,355
0,72	1,12	355,20	0,355
0,73	1,13	360,14	0,360
0,73	1,14	360,14	0,360
0,73	1,15	360,14	0,360
0,74	1,16	365,07	0,365
0,74	1,17	365,07	0,365
0,75	1,18	370,00	0,370
0,75	1,19	370,00	0,370
0,75	1,20	370,00	0,370
0,76	1,21	374,94	0,375
0,76	1,22	374,94	0,375
0,77	1,23	379,87	0,380
0,77	1,24	379,87	0,380
0,77	1,25	379,87	0,380
0,78	1,26	384,81	0,385
0,78	1,27	384,81	0,385
0,79	1,28	389,74	0,390
0,79	1,29	389,74	0,390
0,79	1,30	389,74	0,390
0,8	1,31	394,67	0,395
0,8	1,32	394,67	0,395
0,81	1,33	399,61	0,400
0,81	1,34	399,61	0,400
0,81	1,35	399,61	0,400
0,82	1,36	404,54	0,405
0,82	1,37	404,54	0,405
0,82	1,38	404,54	0,405
0,83	1,39	409,47	0,409
0,83	1,40	409,47	0,409
0,84	1,41	414,41	0,414
0,84	1,42	414,41	0,414
0,85	1,43	419,34	0,419

0,85	1,44	419,34	0,419
0,85	1,45	419,34	0,419
0,86	1,46	424,27	0,424
0,86	1,47	424,27	0,424
0,86	1,48	424,27	0,424
0,87	1,49	429,21	0,429
0,87	1,50	429,21	0,429
0,88	1,51	434,14	0,434
0,88	1,52	434,14	0,434
0,88	1,53	434,14	0,434
0,89	1,54	439,07	0,439
0,89	1,55	439,07	0,439
0,9	1,56	444,01	0,444
0,9	1,57	444,01	0,444
0,9	1,58	444,01	0,444
0,91	1,59	448,94	0,449
0,91	1,60	448,94	0,449
0,91	1,61	448,94	0,449
0,92	1,62	453,87	0,454
0,92	1,63	453,87	0,454
0,93	1,64	458,81	0,459
0,93	1,65	458,81	0,459
0,93	1,66	458,81	0,459
0,94	1,67	463,74	0,464
0,94	1,68	463,74	0,464
0,94	1,69	463,74	0,464
0,95	1,70	468,67	0,469
0,95	1,71	468,67	0,469
0,96	1,72	473,61	0,474
0,96	1,73	473,61	0,474
0,96	1,74	473,61	0,474
0,97	1,75	478,54	0,479
0,97	1,76	478,54	0,479
0,97	1,77	478,54	0,479
0,98	1,78	483,47	0,483
0,98	1,79	483,47	0,483
0,98	1,80	483,47	0,483
0,99	1,81	488,41	0,488
0,99	1,82	488,41	0,488
0,99	1,83	488,41	0,488

1	1,84	493,34	0,493
1	1,85	493,34	0,493
1	1,86	493,34	0,493
1,01	1,87	498,27	0,498
1,01	1,88	498,27	0,498
1,01	1,89	498,27	0,498
1,02	1,90	503,21	0,503
1,02	1,91	503,21	0,503
1,02	1,92	503,21	0,503
1,03	1,93	508,14	0,508
1,03	1,94	508,14	0,508
1,03	1,95	508,14	0,508
1,04	1,96	513,07	0,513
1,04	1,97	513,07	0,513
1,05	1,98	518,01	0,518
1,05	1,99	518,01	0,518
1,05	2,00	518,01	0,518
1,06	2,01	522,94	0,523
1,06	2,02	522,94	0,523
1,06	2,03	522,94	0,523
1,07	2,04	527,87	0,528
1,07	2,05	527,87	0,528
1,07	2,06	527,87	0,528
1,08	2,07	532,81	0,533
1,08	2,08	532,81	0,533
1,08	2,09	532,81	0,533
1,09	2,10	537,74	0,538
1,09	2,11	537,74	0,538
1,09	2,12	537,74	0,538
1,1	2,13	542,67	0,543
1,1	2,14	542,67	0,543
1,1	2,15	542,67	0,543
1,1	2,16	542,67	0,543
1,11	2,17	547,61	0,548
1,11	2,18	547,61	0,548
1,11	2,19	547,61	0,548
1,11	2,20	547,61	0,548
1,12	2,21	552,54	0,553
1,12	2,22	552,54	0,553
1,12	2,23	552,54	0,553

1,13	2,24	557,47	0,557
1,13	2,25	557,47	0,557
1,13	2,26	557,47	0,557
1,13	2,27	557,47	0,557
1,14	2,28	562,41	0,562
1,14	2,29	562,41	0,562
1,14	2,30	562,41	0,562
1,14	2,31	562,41	0,562
1,15	2,32	567,34	0,567
1,15	2,33	567,34	0,567
1,15	2,34	567,34	0,567
1,15	2,35	567,34	0,567
1,16	2,36	572,27	0,572
1,16	2,37	572,27	0,572
1,16	2,38	572,27	0,572
1,17	2,39	577,21	0,577
1,17	2,40	577,21	0,577
1,17	2,41	577,21	0,577
1,17	2,42	577,21	0,577
1,18	2,43	582,14	0,582
1,18	2,44	582,14	0,582
1,18	2,45	582,14	0,582
1,19	2,46	587,07	0,587
1,19	2,47	587,07	0,587
1,19	2,48	587,07	0,587
1,19	2,49	587,07	0,587
1,2	2,50	592,01	0,592
1,2	2,51	592,01	0,592
1,2	2,52	592,01	0,592
1,2	2,53	592,01	0,592
1,21	2,54	596,94	0,597
1,21	2,55	596,94	0,597
1,21	2,56	596,94	0,597
1,22	2,57	601,87	0,602
1,22	2,58	601,87	0,602
1,22	2,59	601,87	0,602
1,22	2,60	601,87	0,602
1,22	2,61	601,87	0,602
1,23	2,62	606,81	0,607
1,23	2,63	606,81	0,607

1,23	2,64	606,81	0,607
1,24	2,65	611,74	0,612
1,24	2,66	611,74	0,612
1,24	2,67	611,74	0,612
1,24	2,68	611,74	0,612
1,24	2,69	611,74	0,612
1,25	2,70	616,67	0,617
1,25	2,71	616,67	0,617
1,25	2,72	616,67	0,617
1,25	2,73	616,67	0,617
1,26	2,74	621,61	0,622
1,26	2,75	621,61	0,622
1,26	2,76	621,61	0,622
1,26	2,77	621,61	0,622
1,27	2,78	626,54	0,627
1,27	2,79	626,54	0,627
1,27	2,80	626,54	0,627
1,27	2,81	626,54	0,627
1,27	2,82	626,54	0,627
1,28	2,83	631,48	0,631
1,28	2,84	631,48	0,631
1,28	2,85	631,48	0,631
1,28	2,86	631,48	0,631
1,29	2,87	636,41	0,636
1,29	2,88	636,41	0,636
1,29	2,89	636,41	0,636
1,29	2,90	636,41	0,636
1,29	2,91	636,41	0,636
1,3	2,92	641,34	0,641
1,3	2,93	641,34	0,641
1,3	2,94	641,34	0,641
1,3	2,95	641,34	0,641
1,31	2,96	646,28	0,646
1,31	2,97	646,28	0,646
1,31	2,98	646,28	0,646
1,31	2,99	646,28	0,646
1,31	3,00	646,28	0,646
1,32	3,01	651,21	0,651
1,32	3,02	651,21	0,651
1,32	3,03	651,21	0,651

1,32	3,04	651,21	0,651
1,32	3,05	651,21	0,651
1,33	3,06	656,14	0,656
1,33	3,07	656,14	0,656
1,33	3,08	656,14	0,656
1,33	3,09	656,14	0,656
1,33	3,10	656,14	0,656
1,34	3,11	661,08	0,661
1,34	3,12	661,08	0,661
1,34	3,13	661,08	0,661
1,34	3,14	661,08	0,661
1,34	3,15	661,08	0,661
1,35	3,16	666,01	0,666
1,35	3,17	666,01	0,666
1,35	3,18	666,01	0,666
1,35	3,19	666,01	0,666
1,35	3,20	666,01	0,666
1,36	3,21	670,94	0,671
1,36	3,22	670,94	0,671
1,36	3,23	670,94	0,671
1,36	3,24	670,94	0,671
1,36	3,25	670,94	0,671
1,37	3,26	675,88	0,676
1,37	3,27	675,88	0,676
1,37	3,28	675,88	0,676
1,37	3,29	675,88	0,676
1,37	3,30	675,88	0,676
1,38	3,31	680,81	0,681
1,38	3,32	680,81	0,681
1,38	3,33	680,81	0,681
1,38	3,34	680,81	0,681
1,38	3,35	680,81	0,681
1,39	3,36	685,74	0,686
1,39	3,37	685,74	0,686
1,39	3,38	685,74	0,686
1,39	3,39	685,74	0,686
1,39	3,40	685,74	0,686
1,4	3,41	690,68	0,691
1,4	3,42	690,68	0,691
1,4	3,43	690,68	0,691

1,4	3,44	690,68	0,691
1,4	3,45	690,68	0,691
1,4	3,46	690,68	0,691
1,41	3,47	695,61	0,696
1,41	3,48	695,61	0,696
1,41	3,49	695,61	0,696
1,41	3,50	695,61	0,696
1,41	3,51	695,61	0,696
1,42	3,52	700,54	0,701
1,42	3,53	700,54	0,701
1,42	3,54	700,54	0,701
1,42	3,55	700,54	0,701
1,42	3,56	700,54	0,701
1,42	3,57	700,54	0,701
1,43	3,58	705,48	0,705
1,43	3,59	705,48	0,705
1,43	3,60	705,48	0,705
1,43	3,61	705,48	0,705
1,43	3,62	705,48	0,705
1,44	3,63	710,41	0,710
1,44	3,64	710,41	0,710
1,44	3,65	710,41	0,710
1,44	3,66	710,41	0,710
1,44	3,67	710,41	0,710
1,45	3,68	715,34	0,715
1,45	3,69	715,34	0,715
1,45	3,70	715,34	0,715
1,45	3,71	715,34	0,715
1,45	3,72	715,34	0,715
1,45	3,73	715,34	0,715
1,46	3,74	720,28	0,720
1,46	3,75	720,28	0,720
1,46	3,76	720,28	0,720
1,46	3,77	720,28	0,720
1,46	3,78	720,28	0,720
1,47	3,79	725,21	0,725
1,47	3,80	725,21	0,725
1,47	3,81	725,21	0,725
1,47	3,82	725,21	0,725
1,47	3,83	725,21	0,725

1,47	3,84	725,21	0,725
1,48	3,85	730,14	0,730
1,48	3,86	730,14	0,730
1,48	3,87	730,14	0,730
1,48	3,88	730,14	0,730
1,48	3,89	730,14	0,730
1,48	3,90	730,14	0,730
1,49	3,91	735,08	0,735
1,49	3,92	735,08	0,735
1,49	3,93	735,08	0,735
1,49	3,94	735,08	0,735
1,49	3,95	735,08	0,735
1,5	3,96	740,01	0,740
1,5	3,97	740,01	0,740
1,5	3,98	740,01	0,740
1,5	3,99	740,01	0,740
1,5	4,00	740,01	0,740
1,5	4,01	740,01	0,740
1,5	4,02	740,01	0,740
1,51	4,03	744,94	0,745
1,51	4,04	744,94	0,745
1,51	4,05	744,94	0,745
1,51	4,06	744,94	0,745
1,51	4,07	744,94	0,745
1,52	4,08	749,88	0,750
1,52	4,09	749,88	0,750
1,52	4,10	749,88	0,750
1,52	4,11	749,88	0,750
1,52	4,12	749,88	0,750
1,52	4,13	749,88	0,750
1,52	4,14	749,88	0,750
1,53	4,15	754,81	0,755
1,53	4,16	754,81	0,755
1,53	4,17	754,81	0,755
1,53	4,18	754,81	0,755
1,53	4,19	754,81	0,755
1,54	4,20	759,74	0,760
1,54	4,21	759,74	0,760
1,54	4,22	759,74	0,760
1,54	4,23	759,74	0,760

1,54	4,24	759,74	0,760
1,54	4,25	759,74	0,760
1,55	4,26	764,68	0,765
1,55	4,27	764,68	0,765
1,55	4,28	764,68	0,765
1,55	4,29	764,68	0,765
1,55	4,30	764,68	0,765
1,55	4,31	764,68	0,765
1,56	4,32	769,61	0,770
1,56	4,33	769,61	0,770
1,56	4,34	769,61	0,770
1,56	4,35	769,61	0,770
1,56	4,36	769,61	0,770
1,56	4,37	769,61	0,770
1,57	4,38	774,54	0,775
1,57	4,39	774,54	0,775
1,57	4,40	774,54	0,775
1,57	4,41	774,54	0,775
1,57	4,42	774,54	0,775
1,57	4,43	774,54	0,775
1,58	4,44	779,48	0,779
1,58	4,45	779,48	0,779
1,58	4,46	779,48	0,779
1,58	4,47	779,48	0,779
1,58	4,48	779,48	0,779
1,58	4,49	779,48	0,779
1,58	4,50	779,48	0,779
1,59	4,51	784,41	0,784
1,59	4,52	784,41	0,784
1,59	4,53	784,41	0,784
1,59	4,54	784,41	0,784
1,59	4,55	784,41	0,784
1,6	4,56	789,34	0,789
1,6	4,57	789,34	0,789
1,6	4,58	789,34	0,789
1,6	4,59	789,34	0,789
1,6	4,60	789,34	0,789
1,6	4,61	789,34	0,789
1,61	4,62	794,28	0,794
1,61	4,63	794,28	0,794

1,61	4,64	794,28	0,794
1,61	4,65	794,28	0,794
1,61	4,66	794,28	0,794
1,61	4,67	794,28	0,794
1,61	4,68	794,28	0,794
1,62	4,69	799,21	0,799
1,62	4,70	799,21	0,799
1,62	4,71	799,21	0,799
1,62	4,72	799,21	0,799
1,62	4,73	799,21	0,799
1,62	4,74	799,21	0,799
1,62	4,75	799,21	0,799
1,63	4,76	804,14	0,804
1,63	4,77	804,14	0,804
1,63	4,78	804,14	0,804
1,63	4,79	804,14	0,804
1,63	4,80	804,14	0,804
1,63	4,81	804,14	0,804
1,63	4,82	804,14	0,804
1,64	4,83	809,08	0,809
1,64	4,84	809,08	0,809
1,64	4,85	809,08	0,809
1,64	4,86	809,08	0,809
1,64	4,87	809,08	0,809
1,65	4,88	814,01	0,814
1,65	4,89	814,01	0,814
1,65	4,90	814,01	0,814
1,65	4,91	814,01	0,814
1,65	4,92	814,01	0,814
1,65	4,93	814,01	0,814
1,65	4,94	814,01	0,814
1,65	4,95	814,01	0,814
1,66	4,96	818,94	0,819
1,66	4,97	818,94	0,819
1,66	4,98	818,94	0,819
1,66	4,99	818,94	0,819
1,66	5,00	818,94	0,819
1,66	5,01	818,94	0,819
1,67	5,02	823,88	0,824
1,67	5,03	823,88	0,824

1,67	5,04	823,88	0,824
1,67	5,05	823,88	0,824
1,67	5,06	823,88	0,824
1,67	5,07	823,88	0,824
1,68	5,08	828,81	0,829
1,68	5,09	828,81	0,829
1,68	5,10	828,81	0,829
1,68	5,11	828,81	0,829
1,68	5,12	828,81	0,829
1,68	5,13	828,81	0,829
1,68	5,14	828,81	0,829
1,69	5,15	833,74	0,834
1,69	5,16	833,74	0,834
1,69	5,17	833,74	0,834
1,69	5,18	833,74	0,834
1,69	5,19	833,74	0,834
1,69	5,20	833,74	0,834
1,7	5,21	838,68	0,839
1,7	5,22	838,68	0,839
1,7	5,23	838,68	0,839
1,7	5,24	838,68	0,839
1,7	5,25	838,68	0,839
1,7	5,26	838,68	0,839
1,7	5,27	838,68	0,839
1,7	5,28	838,68	0,839
1,71	5,29	843,61	0,844
1,71	5,30	843,61	0,844
1,71	5,31	843,61	0,844
1,71	5,32	843,61	0,844
1,71	5,33	843,61	0,844
1,71	5,34	843,61	0,844
1,71	5,35	843,61	0,844
1,72	5,36	848,54	0,849
1,72	5,37	848,54	0,849
1,72	5,38	848,54	0,849
1,72	5,39	848,54	0,849
1,72	5,40	848,54	0,849
1,72	5,41	848,54	0,849
1,72	5,42	848,54	0,849
1,72	5,43	848,54	0,849

1,73	5,44	853,48	0,853
1,73	5,45	853,48	0,853
1,73	5,46	853,48	0,853
1,73	5,47	853,48	0,853
1,73	5,48	853,48	0,853
1,73	5,49	853,48	0,853
1,73	5,50	853,48	0,853
1,74	5,51	858,41	0,858
1,74	5,52	858,41	0,858
1,74	5,53	858,41	0,858
1,74	5,54	858,41	0,858
1,74	5,55	858,41	0,858
1,74	5,56	858,41	0,858
1,74	5,57	858,41	0,858
1,75	5,58	863,34	0,863
1,75	5,59	863,34	0,863
1,75	5,60	863,34	0,863
1,75	5,61	863,34	0,863
1,75	5,62	863,34	0,863
1,75	5,63	863,34	0,863
1,75	5,64	863,34	0,863
1,76	5,65	868,28	0,868
1,76	5,66	868,28	0,868
1,76	5,67	868,28	0,868
1,76	5,68	868,28	0,868
1,76	5,69	868,28	0,868
1,76	5,70	868,28	0,868
1,76	5,71	868,28	0,868
1,77	5,72	873,21	0,873
1,77	5,73	873,21	0,873
1,77	5,74	873,21	0,873
1,77	5,75	873,21	0,873
1,77	5,76	873,21	0,873
1,77	5,77	873,21	0,873
1,77	5,78	873,21	0,873
1,78	5,79	878,15	0,878
1,78	5,80	878,15	0,878
1,78	5,81	878,15	0,878
1,78	5,82	878,15	0,878
1,78	5,83	878,15	0,878

1,78	5,84	878,15	0,878
1,78	5,85	878,15	0,878
1,79	5,86	883,08	0,883
1,79	5,87	883,08	0,883
1,79	5,88	883,08	0,883
1,79	5,89	883,08	0,883
1,79	5,90	883,08	0,883
1,79	5,91	883,08	0,883
1,79	5,92	883,08	0,883
1,79	5,93	883,08	0,883
1,8	5,94	888,01	0,888
1,8	5,95	888,01	0,888
1,8	5,96	888,01	0,888
1,8	5,97	888,01	0,888
1,8	5,98	888,01	0,888
1,8	5,99	888,01	0,888
1,8	6,00	888,01	0,888
1,81	6,01	892,95	0,893
1,81	6,02	892,95	0,893
1,81	6,03	892,95	0,893
1,81	6,04	892,95	0,893
1,81	6,05	892,95	0,893
1,81	6,06	892,95	0,893
1,82	6,07	897,88	0,898
1,82	6,08	897,88	0,898
1,82	6,09	897,88	0,898
1,82	6,10	897,88	0,898
1,82	6,11	897,88	0,898
1,82	6,12	897,88	0,898
1,82	6,13	897,88	0,898
1,82	6,14	897,88	0,898
1,83	6,15	902,81	0,903
1,83	6,16	902,81	0,903
1,83	6,17	902,81	0,903
1,83	6,18	902,81	0,903
1,83	6,19	902,81	0,903
1,83	6,20	902,81	0,903
1,83	6,21	902,81	0,903
1,83	6,22	902,81	0,903
1,84	6,23	907,75	0,908

1,84	6,24	907,75	0,908
1,84	6,25	907,75	0,908
1,84	6,26	907,75	0,908
1,84	6,27	907,75	0,908
1,84	6,28	907,75	0,908
1,84	6,29	907,75	0,908
1,84	6,30	907,75	0,908
1,85	6,31	912,68	0,913
1,85	6,32	912,68	0,913
1,85	6,33	912,68	0,913
1,85	6,34	912,68	0,913
1,85	6,35	912,68	0,913
1,85	6,36	912,68	0,913
1,85	6,37	912,68	0,913
1,86	6,38	917,61	0,918
1,86	6,39	917,61	0,918
1,86	6,40	917,61	0,918
1,86	6,41	917,61	0,918
1,86	6,42	917,61	0,918
1,86	6,43	917,61	0,918
1,87	6,44	922,55	0,923
1,87	6,45	922,55	0,923
1,87	6,46	922,55	0,923
1,87	6,47	922,55	0,923
1,87	6,48	922,55	0,923
1,87	6,49	922,55	0,923
1,87	6,50	922,55	0,923
1,87	6,51	922,55	0,923
1,87	6,52	922,55	0,923
1,88	6,53	927,48	0,927
1,88	6,54	927,48	0,927
1,88	6,55	927,48	0,927
1,88	6,56	927,48	0,927
1,88	6,57	927,48	0,927
1,88	6,58	927,48	0,927
1,88	6,59	927,48	0,927
1,89	6,60	932,41	0,932
1,89	6,61	932,41	0,932
1,89	6,62	932,41	0,932
1,89	6,63	932,41	0,932

1,89	6,64	932,41	0,932
1,89	6,65	932,41	0,932
1,89	6,66	932,41	0,932
1,89	6,67	932,41	0,932
1,9	6,68	937,35	0,937
1,9	6,69	937,35	0,937
1,9	6,70	937,35	0,937
1,9	6,71	937,35	0,937
1,9	6,72	937,35	0,937
1,9	6,73	937,35	0,937
1,9	6,74	937,35	0,937
1,9	6,75	937,35	0,937
1,91	6,76	942,28	0,942
1,91	6,77	942,28	0,942
1,91	6,78	942,28	0,942
1,91	6,79	942,28	0,942
1,91	6,80	942,28	0,942
1,91	6,81	942,28	0,942
1,92	6,82	947,21	0,947
1,92	6,83	947,21	0,947
1,92	6,84	947,21	0,947
1,92	6,85	947,21	0,947
1,92	6,86	947,21	0,947
1,92	6,87	947,21	0,947
1,92	6,88	947,21	0,947
1,92	6,89	947,21	0,947
1,93	6,90	952,15	0,952
1,93	6,91	952,15	0,952
1,93	6,92	952,15	0,952
1,93	6,93	952,15	0,952
1,93	6,94	952,15	0,952
1,93	6,95	952,15	0,952
1,93	6,96	952,15	0,952
1,93	6,97	952,15	0,952
1,94	6,98	957,08	0,957
1,94	6,99	957,08	0,957
1,94	7,00	957,08	0,957
1,94	7,01	957,08	0,957
1,94	7,02	957,08	0,957
1,94	7,03	957,08	0,957

1,94	7,04	957,08	0,957
1,94	7,05	957,08	0,957
1,95	7,06	962,01	0,962
1,95	7,07	962,01	0,962
1,95	7,08	962,01	0,962
1,95	7,09	962,01	0,962
1,95	7,10	962,01	0,962
1,95	7,11	962,01	0,962
1,95	7,12	962,01	0,962
1,95	7,13	962,01	0,962
1,96	7,14	966,95	0,967
1,96	7,15	966,95	0,967
1,96	7,16	966,95	0,967
1,96	7,17	966,95	0,967
1,96	7,18	966,95	0,967
1,96	7,19	966,95	0,967
1,97	7,20	971,88	0,972
1,97	7,21	971,88	0,972
1,97	7,22	971,88	0,972
1,97	7,23	971,88	0,972
1,97	7,24	971,88	0,972
1,97	7,25	971,88	0,972
1,97	7,26	971,88	0,972
1,97	7,27	971,88	0,972
1,97	7,28	971,88	0,972
1,98	7,29	976,81	0,977
1,98	7,30	976,81	0,977
1,98	7,31	976,81	0,977
1,98	7,32	976,81	0,977
1,98	7,33	976,81	0,977
1,98	7,34	976,81	0,977
1,98	7,35	976,81	0,977
1,98	7,36	976,81	0,977
1,98	7,37	976,81	0,977
1,99	7,38	981,75	0,982
1,99	7,39	981,75	0,982
1,99	7,40	981,75	0,982
1,99	7,41	981,75	0,982
1,99	7,42	981,75	0,982
1,99	7,43	981,75	0,982

2	7,44	986,68	0,987
2	7,45	986,68	0,987
2	7,46	986,68	0,987
2	7,47	986,68	0,987
2	7,48	986,68	0,987
2	7,49	986,68	0,987
2	7,50	986,68	0,987
2	7,51	986,68	0,987
2	7,52	986,68	0,987
2,01	7,53	991,61	0,992
2,01	7,54	991,61	0,992
2,01	7,55	991,61	0,992
2,01	7,56	991,61	0,992
2,01	7,57	991,61	0,992
2,01	7,58	991,61	0,992
2,01	7,59	991,61	0,992
2,01	7,60	991,61	0,992
2,02	7,61	996,55	0,997
2,02	7,62	996,55	0,997
2,02	7,63	996,55	0,997
2,02	7,64	996,55	0,997
2,02	7,65	996,55	0,997
2,02	7,66	996,55	0,997
2,02	7,67	996,55	0,997
2,02	7,68	996,55	0,997
2,03	7,69	1001,48	1,001
2,03	7,70	1001,48	1,001
2,03	7,71	1001,48	1,001
2,03	7,72	1001,48	1,001
2,03	7,73	1001,48	1,001
2,03	7,74	1001,48	1,001
2,03	7,75	1001,48	1,001
2,03	7,76	1001,48	1,001
2,04	7,77	1006,41	1,006
2,04	7,78	1006,41	1,006
2,04	7,79	1006,41	1,006
2,04	7,80	1006,41	1,006
2,04	7,81	1006,41	1,006
2,04	7,82	1006,41	1,006
2,04	7,83	1006,41	1,006

2,05	7,84	1011,35	1,011
2,05	7,85	1011,35	1,011
2,05	7,86	1011,35	1,011
2,05	7,87	1011,35	1,011
2,05	7,88	1011,35	1,011
2,05	7,89	1011,35	1,011
2,06	7,90	1016,28	1,016
2,05	7,91	1011,35	1,011
2,05	7,92	1011,35	1,011
2,05	7,93	1011,35	1,011
2,06	7,94	1016,28	1,016
2,06	7,95	1016,28	1,016
2,06	7,96	1016,28	1,016
2,06	7,97	1016,28	1,016
2,06	7,98	1016,28	1,016
2,06	7,99	1016,28	1,016
2,07	8,00	1021,21	1,021
2,07	8,01	1021,21	1,021
2,07	8,02	1021,21	1,021
2,07	8,03	1021,21	1,021
2,07	8,04	1021,21	1,021
2,07	8,05	1021,21	1,021
2,07	8,06	1021,21	1,021
2,07	8,07	1021,21	1,021
2,07	8,08	1021,21	1,021
2,08	8,09	1026,15	1,026
2,08	8,10	1026,15	1,026
2,08	8,11	1026,15	1,026
2,08	8,12	1026,15	1,026
2,08	8,13	1026,15	1,026
2,08	8,14	1026,15	1,026
2,08	8,15	1026,15	1,026
2,08	8,16	1026,15	1,026
2,09	8,17	1031,08	1,031
2,09	8,18	1031,08	1,031
2,09	8,19	1031,08	1,031
2,09	8,20	1031,08	1,031
2,09	8,21	1031,08	1,031
2,09	8,22	1031,08	1,031
2,09	8,23	1031,08	1,031

2,09	8,24	1031,08	1,031
2,1	8,25	1036,01	1,036
2,1	8,26	1036,01	1,036
2,1	8,27	1036,01	1,036
2,1	8,28	1036,01	1,036
2,1	8,29	1036,01	1,036
2,1	8,30	1036,01	1,036
2,1	8,31	1036,01	1,036
2,1	8,32	1036,01	1,036
2,11	8,33	1040,95	1,041
2,11	8,34	1040,95	1,041
2,11	8,35	1040,95	1,041
2,11	8,36	1040,95	1,041
2,11	8,37	1040,95	1,041
2,11	8,38	1040,95	1,041
2,11	8,39	1040,95	1,041
2,11	8,40	1040,95	1,041
2,12	8,41	1045,88	1,046
2,12	8,42	1045,88	1,046
2,12	8,43	1045,88	1,046
2,12	8,44	1045,88	1,046
2,12	8,45	1045,88	1,046
2,12	8,46	1045,88	1,046
2,12	8,47	1045,88	1,046
2,12	8,48	1045,88	1,046
2,12	8,49	1045,88	1,046
2,12	8,50	1045,88	1,046
2,13	8,51	1050,81	1,051
2,13	8,52	1050,81	1,051
2,13	8,53	1050,81	1,051
2,13	8,54	1050,81	1,051
2,13	8,55	1050,81	1,051
2,13	8,56	1050,81	1,051
2,13	8,57	1050,81	1,051
2,14	8,58	1055,75	1,056
2,14	8,59	1055,75	1,056
2,14	8,60	1055,75	1,056
2,14	8,61	1055,75	1,056
2,14	8,62	1055,75	1,056
2,14	8,63	1055,75	1,056

2,14	8,64	1055,75	1,056
2,14	8,65	1055,75	1,056
2,15	8,66	1060,68	1,061
2,15	8,67	1060,68	1,061
2,15	8,68	1060,68	1,061
2,15	8,69	1060,68	1,061
2,15	8,70	1060,68	1,061
2,15	8,71	1060,68	1,061
2,15	8,72	1060,68	1,061
2,15	8,73	1060,68	1,061
2,15	8,74	1060,68	1,061
2,16	8,75	1065,61	1,066
2,16	8,76	1065,61	1,066
2,16	8,77	1065,61	1,066
2,16	8,78	1065,61	1,066
2,16	8,79	1065,61	1,066
2,16	8,80	1065,61	1,066
2,16	8,81	1065,61	1,066
2,16	8,82	1065,61	1,066
2,17	8,83	1070,55	1,071
2,17	8,84	1070,55	1,071
2,17	8,85	1070,55	1,071
2,17	8,86	1070,55	1,071
2,17	8,87	1070,55	1,071
2,17	8,88	1070,55	1,071
2,17	8,89	1070,55	1,071
2,17	8,90	1070,55	1,071
2,17	8,91	1070,55	1,071
2,18	8,92	1075,48	1,075
2,18	8,93	1075,48	1,075
2,18	8,94	1075,48	1,075
2,18	8,95	1075,48	1,075
2,18	8,96	1075,48	1,075
2,18	8,97	1075,48	1,075
2,18	8,98	1075,48	1,075
2,18	8,99	1075,48	1,075
2,18	9,00	1075,48	1,075
2,19	9,01	1080,41	1,080
2,19	9,02	1080,41	1,080
2,19	9,03	1080,41	1,080

2,19	9,04	1080,41	1,080
2,19	9,05	1080,41	1,080
2,19	9,06	1080,41	1,080
2,19	9,07	1080,41	1,080
2,2	9,08	1085,35	1,085
2,2	9,09	1085,35	1,085
2,2	9,10	1085,35	1,085
2,2	9,11	1085,35	1,085
2,2	9,12	1085,35	1,085
2,2	9,13	1085,35	1,085
2,2	9,14	1085,35	1,085
2,2	9,15	1085,35	1,085
2,21	9,16	1090,28	1,090
2,21	9,17	1090,28	1,090
2,21	9,18	1090,28	1,090
2,21	9,19	1090,28	1,090
2,21	9,20	1090,28	1,090
2,21	9,21	1090,28	1,090
2,21	9,22	1090,28	1,090
2,21	9,23	1090,28	1,090
2,21	9,24	1090,28	1,090
2,22	9,25	1095,21	1,095
2,22	9,26	1095,21	1,095
2,22	9,27	1095,21	1,095
2,22	9,28	1095,21	1,095
2,22	9,29	1095,21	1,095
2,22	9,30	1095,21	1,095
2,22	9,31	1095,21	1,095
2,22	9,32	1095,21	1,095
2,23	9,33	1100,15	1,100
2,23	9,34	1100,15	1,100
2,23	9,35	1100,15	1,100
2,23	9,36	1100,15	1,100
2,23	9,37	1100,15	1,100
2,23	9,38	1100,15	1,100
2,23	9,39	1100,15	1,100
2,23	9,40	1100,15	1,100
2,23	9,41	1100,15	1,100
2,24	9,42	1105,08	1,105
2,24	9,43	1105,08	1,105

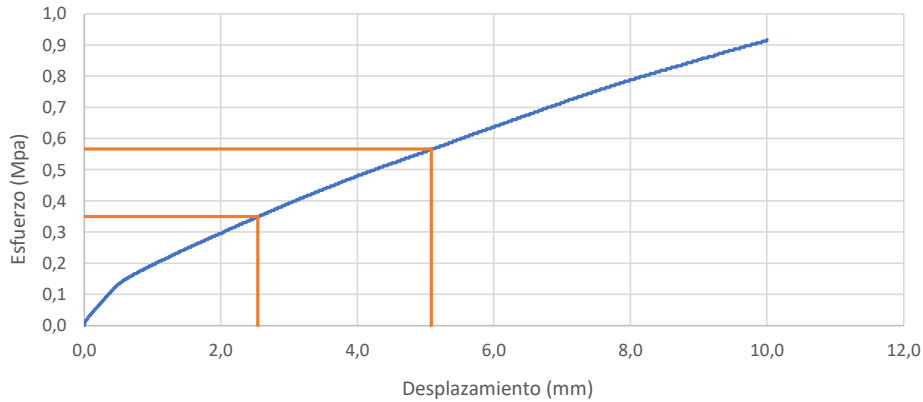
2,24	9,44	1105,08	1,105
2,24	9,45	1105,08	1,105
2,24	9,46	1105,08	1,105
2,24	9,47	1105,08	1,105
2,24	9,48	1105,08	1,105
2,24	9,49	1105,08	1,105
2,24	9,50	1105,08	1,105
2,25	9,51	1110,01	1,110
2,25	9,52	1110,01	1,110
2,25	9,53	1110,01	1,110
2,25	9,54	1110,01	1,110
2,25	9,55	1110,01	1,110
2,25	9,56	1110,01	1,110
2,25	9,57	1110,01	1,110
2,25	9,58	1110,01	1,110
2,26	9,59	1114,95	1,115
2,26	9,60	1114,95	1,115
2,26	9,61	1114,95	1,115
2,26	9,62	1114,95	1,115
2,26	9,63	1114,95	1,115
2,26	9,64	1114,95	1,115
2,26	9,65	1114,95	1,115
2,26	9,66	1114,95	1,115
2,26	9,67	1114,95	1,115
2,26	9,68	1114,95	1,115
2,27	9,69	1119,88	1,120
2,27	9,70	1119,88	1,120
2,27	9,71	1119,88	1,120
2,27	9,72	1119,88	1,120
2,27	9,73	1119,88	1,120
2,27	9,74	1119,88	1,120
2,27	9,75	1119,88	1,120
2,27	9,76	1119,88	1,120
2,27	9,77	1119,88	1,120
2,28	9,78	1124,81	1,125
2,28	9,79	1124,81	1,125
2,28	9,80	1124,81	1,125
2,28	9,81	1124,81	1,125
2,28	9,82	1124,81	1,125
2,28	9,83	1124,81	1,125

2,28	9,84	1124,81	1,125
2,28	9,85	1124,81	1,125
2,29	9,86	1129,75	1,130
2,29	9,87	1129,75	1,130
2,29	9,88	1129,75	1,130
2,29	9,89	1129,75	1,130
2,29	9,90	1129,75	1,130
2,29	9,91	1129,75	1,130
2,29	9,92	1129,75	1,130
2,29	9,93	1129,75	1,130
2,29	9,94	1129,75	1,130
2,3	9,95	1134,68	1,135
2,3	9,96	1134,68	1,135
2,3	9,97	1134,68	1,135
2,3	9,98	1134,68	1,135
2,3	9,99	1134,68	1,135
2,3	10,00	1134,68	1,135

	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN			
	EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO, SILICATO DE SODIO Y ACEITE SULFONADO PARA VÍAS Terciarias con presencia de arcilla en la región de la Orinoquía			
	ENSAYO DE CBR INALTERADO ESTABILIZADO CON CEMENTO			
Ubicación	Vereda las Leonas, ubicada en el kilómetro 73 de la vía que comunica los municipios de puerto López y puerto Gaitán en el departamento del Meta			
Elaborado por	Luis Fernando Rojas Ochoa		Código	2202831
	Brian David Alvarez Pizco		Código	2202075

Área Piston	0,002027	
-------------	----------	--

CBR INALTERADO			
CARGA (KN)	DESPLAZAMIENTO (mm)	ESFUERZO	
		Kpa	Mpa
0	0,00	0,00	0,000
0,02	0,01	9,87	0,010
0,03	0,02	14,80	0,015
0,04	0,03	19,73	0,020
0,04	0,04	19,73	0,020
0,05	0,05	24,67	0,025
0,06	0,06	29,60	0,030
0,06	0,07	29,60	0,030
0,07	0,08	34,53	0,035
0,07	0,09	34,53	0,035
0,08	0,10	39,47	0,039
0,08	0,11	39,47	0,039
0,09	0,12	44,40	0,044
0,09	0,13	44,40	0,044
0,1	0,14	49,33	0,049
0,1	0,15	49,33	0,049
0,11	0,16	54,27	0,054
0,11	0,17	54,27	0,054
0,12	0,18	59,20	0,059
0,12	0,19	59,20	0,059
0,13	0,20	64,13	0,064
0,13	0,21	64,13	0,064
0,14	0,22	69,07	0,069
0,14	0,23	69,07	0,069
0,15	0,24	74,00	0,074
0,15	0,25	74,00	0,074
0,16	0,26	78,93	0,079



PRESIONES (")	PREIONES (mm)	ESFUERZO (Mpa)	ZOS DE REFERENCI	RELACION DE SOPORTE (CBR)
0,1	2,54	0,350	6,9	5,08%
0,2	5,08	0,567	10,3	5,51%

W humedo	40,0 gr
W tara	13,9 gr
W seco + tara	47,0 gr
W seco	33,1 gr
W agua	6,9 gr
W %	21%

0,16	0,27	78,93	0,079
0,17	0,28	83,87	0,084
0,17	0,29	83,87	0,084
0,18	0,30	88,80	0,089
0,18	0,31	88,80	0,089
0,19	0,32	93,73	0,094
0,19	0,33	93,73	0,094
0,2	0,34	98,67	0,099
0,2	0,35	98,67	0,099
0,21	0,36	103,60	0,104
0,21	0,37	103,60	0,104
0,22	0,38	108,53	0,109
0,22	0,39	108,53	0,109
0,23	0,40	113,47	0,113
0,23	0,41	113,47	0,113
0,24	0,42	118,40	0,118
0,24	0,43	118,40	0,118
0,25	0,44	123,33	0,123
0,25	0,45	123,33	0,123
0,25	0,46	123,33	0,123
0,26	0,47	128,27	0,128
0,26	0,48	128,27	0,128
0,27	0,49	133,20	0,133
0,27	0,50	133,20	0,133
0,27	0,51	133,20	0,133
0,28	0,52	138,14	0,138
0,28	0,53	138,14	0,138
0,28	0,54	138,14	0,138
0,29	0,55	143,07	0,143
0,29	0,56	143,07	0,143
0,29	0,57	143,07	0,143
0,3	0,58	148,00	0,148
0,3	0,59	148,00	0,148
0,3	0,60	148,00	0,148
0,3	0,61	148,00	0,148
0,31	0,62	152,94	0,153
0,31	0,63	152,94	0,153
0,31	0,64	152,94	0,153
0,31	0,65	152,94	0,153
0,32	0,66	157,87	0,158
0,32	0,67	157,87	0,158
0,32	0,68	157,87	0,158

0,32	0,69	157,87	0,158
0,33	0,70	162,80	0,163
0,33	0,71	162,80	0,163
0,33	0,72	162,80	0,163
0,34	0,73	167,74	0,168
0,34	0,74	167,74	0,168
0,34	0,75	167,74	0,168
0,34	0,76	167,74	0,168
0,34	0,77	167,74	0,168
0,35	0,78	172,67	0,173
0,35	0,79	172,67	0,173
0,35	0,80	172,67	0,173
0,35	0,81	172,67	0,173
0,36	0,82	177,60	0,178
0,36	0,83	177,60	0,178
0,36	0,84	177,60	0,178
0,36	0,85	177,60	0,178
0,36	0,86	177,60	0,178
0,37	0,87	182,54	0,183
0,37	0,88	182,54	0,183
0,37	0,89	182,54	0,183
0,37	0,90	182,54	0,183
0,38	0,91	187,47	0,187
0,38	0,92	187,47	0,187
0,38	0,93	187,47	0,187
0,38	0,94	187,47	0,187
0,39	0,95	192,40	0,192
0,39	0,96	192,40	0,192
0,39	0,97	192,40	0,192
0,39	0,98	192,40	0,192
0,39	0,99	192,40	0,192
0,4	1,00	197,34	0,197
0,4	1,01	197,34	0,197
0,4	1,02	197,34	0,197
0,4	1,03	197,34	0,197
0,4	1,04	197,34	0,197
0,41	1,05	202,27	0,202
0,41	1,06	202,27	0,202
0,41	1,07	202,27	0,202
0,41	1,08	202,27	0,202
0,42	1,09	207,20	0,207
0,42	1,10	207,20	0,207

0,42	1,11	207,20	0,207
0,42	1,12	207,20	0,207
0,42	1,13	207,20	0,207
0,43	1,14	212,14	0,212
0,43	1,15	212,14	0,212
0,43	1,16	212,14	0,212
0,43	1,17	212,14	0,212
0,43	1,18	212,14	0,212
0,44	1,19	217,07	0,217
0,44	1,20	217,07	0,217
0,44	1,21	217,07	0,217
0,44	1,22	217,07	0,217
0,44	1,23	217,07	0,217
0,45	1,24	222,00	0,222
0,45	1,25	222,00	0,222
0,45	1,26	222,00	0,222
0,45	1,27	222,00	0,222
0,46	1,28	226,94	0,227
0,46	1,29	226,94	0,227
0,46	1,30	226,94	0,227
0,46	1,31	226,94	0,227
0,46	1,32	226,94	0,227
0,47	1,33	231,87	0,232
0,47	1,34	231,87	0,232
0,47	1,35	231,87	0,232
0,47	1,36	231,87	0,232
0,47	1,37	231,87	0,232
0,48	1,38	236,80	0,237
0,48	1,39	236,80	0,237
0,48	1,40	236,80	0,237
0,48	1,41	236,80	0,237
0,49	1,42	241,74	0,242
0,49	1,43	241,74	0,242
0,49	1,44	241,74	0,242
0,49	1,45	241,74	0,242
0,49	1,46	241,74	0,242
0,5	1,47	246,67	0,247
0,5	1,48	246,67	0,247
0,5	1,49	246,67	0,247
0,5	1,50	246,67	0,247
0,5	1,51	246,67	0,247
0,51	1,52	251,60	0,252

0,51	1,53	251,60	0,252
0,51	1,54	251,60	0,252
0,51	1,55	251,60	0,252
0,51	1,56	251,60	0,252
0,52	1,57	256,54	0,257
0,52	1,58	256,54	0,257
0,52	1,59	256,54	0,257
0,52	1,60	256,54	0,257
0,52	1,61	256,54	0,257
0,53	1,62	261,47	0,261
0,53	1,63	261,47	0,261
0,53	1,64	261,47	0,261
0,53	1,65	261,47	0,261
0,53	1,66	261,47	0,261
0,54	1,67	266,40	0,266
0,54	1,68	266,40	0,266
0,54	1,69	266,40	0,266
0,54	1,70	266,40	0,266
0,54	1,71	266,40	0,266
0,55	1,72	271,34	0,271
0,55	1,73	271,34	0,271
0,55	1,74	271,34	0,271
0,55	1,75	271,34	0,271
0,55	1,76	271,34	0,271
0,56	1,77	276,27	0,276
0,56	1,78	276,27	0,276
0,56	1,79	276,27	0,276
0,56	1,80	276,27	0,276
0,56	1,81	276,27	0,276
0,57	1,82	281,20	0,281
0,57	1,83	281,20	0,281
0,57	1,84	281,20	0,281
0,57	1,85	281,20	0,281
0,57	1,86	281,20	0,281
0,58	1,87	286,14	0,286
0,58	1,88	286,14	0,286
0,58	1,89	286,14	0,286
0,58	1,90	286,14	0,286
0,58	1,91	286,14	0,286
0,59	1,92	291,07	0,291
0,59	1,93	291,07	0,291
0,59	1,94	291,07	0,291

0,59	1,95	291,07	0,291
0,59	1,96	291,07	0,291
0,6	1,97	296,00	0,296
0,6	1,98	296,00	0,296
0,6	1,99	296,00	0,296
0,6	2,00	296,00	0,296
0,6	2,01	296,00	0,296
0,6	2,02	296,00	0,296
0,61	2,03	300,94	0,301
0,61	2,04	300,94	0,301
0,61	2,05	300,94	0,301
0,61	2,06	300,94	0,301
0,62	2,07	305,87	0,306
0,62	2,08	305,87	0,306
0,62	2,09	305,87	0,306
0,62	2,10	305,87	0,306
0,62	2,11	305,87	0,306
0,63	2,12	310,80	0,311
0,63	2,13	310,80	0,311
0,63	2,14	310,80	0,311
0,63	2,15	310,80	0,311
0,63	2,16	310,80	0,311
0,64	2,17	315,74	0,316
0,64	2,18	315,74	0,316
0,64	2,19	315,74	0,316
0,64	2,20	315,74	0,316
0,64	2,21	315,74	0,316
0,65	2,22	320,67	0,321
0,65	2,23	320,67	0,321
0,65	2,24	320,67	0,321
0,65	2,25	320,67	0,321
0,65	2,26	320,67	0,321
0,66	2,27	325,60	0,326
0,66	2,28	325,60	0,326
0,66	2,29	325,60	0,326
0,66	2,30	325,60	0,326
0,66	2,31	325,60	0,326
0,67	2,32	330,54	0,331
0,67	2,33	330,54	0,331
0,67	2,34	330,54	0,331
0,67	2,35	330,54	0,331
0,67	2,36	330,54	0,331

0,67	2,37	330,54	0,331
0,68	2,38	335,47	0,335
0,68	2,39	335,47	0,335
0,68	2,40	335,47	0,335
0,68	2,41	335,47	0,335
0,68	2,42	335,47	0,335
0,69	2,43	340,40	0,340
0,69	2,44	340,40	0,340
0,69	2,45	340,40	0,340
0,69	2,46	340,40	0,340
0,69	2,47	340,40	0,340
0,7	2,48	345,34	0,345
0,7	2,49	345,34	0,345
0,7	2,50	345,34	0,345
0,7	2,51	345,34	0,345
0,7	2,52	345,34	0,345
0,71	2,53	350,27	0,350
0,71	2,54	350,27	0,350
0,71	2,55	350,27	0,350
0,71	2,56	350,27	0,350
0,71	2,57	350,27	0,350
0,72	2,58	355,20	0,355
0,72	2,59	355,20	0,355
0,72	2,60	355,20	0,355
0,72	2,61	355,20	0,355
0,72	2,62	355,20	0,355
0,72	2,63	355,20	0,355
0,73	2,64	360,14	0,360
0,73	2,65	360,14	0,360
0,73	2,66	360,14	0,360
0,73	2,67	360,14	0,360
0,73	2,68	360,14	0,360
0,74	2,69	365,07	0,365
0,74	2,70	365,07	0,365
0,74	2,71	365,07	0,365
0,74	2,72	365,07	0,365
0,74	2,73	365,07	0,365
0,75	2,74	370,00	0,370
0,75	2,75	370,00	0,370
0,75	2,76	370,00	0,370
0,75	2,77	370,00	0,370
0,75	2,78	370,00	0,370

0,76	2,79	374,94	0,375
0,76	2,80	374,94	0,375
0,76	2,81	374,94	0,375
0,76	2,82	374,94	0,375
0,76	2,83	374,94	0,375
0,77	2,84	379,87	0,380
0,77	2,85	379,87	0,380
0,77	2,86	379,87	0,380
0,77	2,87	379,87	0,380
0,77	2,88	379,87	0,380
0,77	2,89	379,87	0,380
0,78	2,90	384,81	0,385
0,78	2,91	384,81	0,385
0,78	2,92	384,81	0,385
0,78	2,93	384,81	0,385
0,78	2,94	384,81	0,385
0,79	2,95	389,74	0,390
0,79	2,96	389,74	0,390
0,79	2,97	389,74	0,390
0,79	2,98	389,74	0,390
0,79	2,99	389,74	0,390
0,8	3,00	394,67	0,395
0,8	3,01	394,67	0,395
0,8	3,02	394,67	0,395
0,8	3,03	394,67	0,395
0,8	3,04	394,67	0,395
0,81	3,05	399,61	0,400
0,81	3,06	399,61	0,400
0,81	3,07	399,61	0,400
0,81	3,08	399,61	0,400
0,81	3,09	399,61	0,400
0,81	3,10	399,61	0,400
0,82	3,11	404,54	0,405
0,82	3,12	404,54	0,405
0,82	3,13	404,54	0,405
0,82	3,14	404,54	0,405
0,82	3,15	404,54	0,405
0,83	3,16	409,47	0,409
0,83	3,17	409,47	0,409
0,83	3,18	409,47	0,409
0,83	3,19	409,47	0,409
0,83	3,20	409,47	0,409

0,83	3,21	409,47	0,409
0,84	3,22	414,41	0,414
0,84	3,23	414,41	0,414
0,84	3,24	414,41	0,414
0,84	3,25	414,41	0,414
0,84	3,26	414,41	0,414
0,85	3,27	419,34	0,419
0,85	3,28	419,34	0,419
0,85	3,29	419,34	0,419
0,85	3,30	419,34	0,419
0,85	3,31	419,34	0,419
0,85	3,32	419,34	0,419
0,86	3,33	424,27	0,424
0,86	3,34	424,27	0,424
0,86	3,35	424,27	0,424
0,86	3,36	424,27	0,424
0,86	3,37	424,27	0,424
0,87	3,38	429,21	0,429
0,87	3,39	429,21	0,429
0,87	3,40	429,21	0,429
0,87	3,41	429,21	0,429
0,87	3,42	429,21	0,429
0,87	3,43	429,21	0,429
0,88	3,44	434,14	0,434
0,88	3,45	434,14	0,434
0,88	3,46	434,14	0,434
0,88	3,47	434,14	0,434
0,88	3,48	434,14	0,434
0,88	3,49	434,14	0,434
0,89	3,50	439,07	0,439
0,89	3,51	439,07	0,439
0,89	3,52	439,07	0,439
0,89	3,53	439,07	0,439
0,89	3,54	439,07	0,439
0,9	3,55	444,01	0,444
0,9	3,56	444,01	0,444
0,9	3,57	444,01	0,444
0,9	3,58	444,01	0,444
0,9	3,59	444,01	0,444
0,9	3,60	444,01	0,444
0,91	3,61	448,94	0,449
0,91	3,62	448,94	0,449

0,91	3,63	448,94	0,449
0,91	3,64	448,94	0,449
0,91	3,65	448,94	0,449
0,91	3,66	448,94	0,449
0,92	3,67	453,87	0,454
0,92	3,68	453,87	0,454
0,92	3,69	453,87	0,454
0,92	3,70	453,87	0,454
0,92	3,71	453,87	0,454
0,92	3,72	453,87	0,454
0,93	3,73	458,81	0,459
0,93	3,74	458,81	0,459
0,93	3,75	458,81	0,459
0,93	3,76	458,81	0,459
0,93	3,77	458,81	0,459
0,94	3,78	463,74	0,464
0,94	3,79	463,74	0,464
0,94	3,80	463,74	0,464
0,94	3,81	463,74	0,464
0,94	3,82	463,74	0,464
0,94	3,83	463,74	0,464
0,95	3,84	468,67	0,469
0,95	3,85	468,67	0,469
0,95	3,86	468,67	0,469
0,95	3,87	468,67	0,469
0,95	3,88	468,67	0,469
0,95	3,89	468,67	0,469
0,96	3,90	473,61	0,474
0,96	3,91	473,61	0,474
0,96	3,92	473,61	0,474
0,96	3,93	473,61	0,474
0,96	3,94	473,61	0,474
0,96	3,95	473,61	0,474
0,97	3,96	478,54	0,479
0,97	3,97	478,54	0,479
0,97	3,98	478,54	0,479
0,97	3,99	478,54	0,479
0,97	4,00	478,54	0,479
0,98	4,01	483,47	0,483
0,98	4,02	483,47	0,483
0,98	4,03	483,47	0,483
0,98	4,04	483,47	0,483

0,98	4,05	483,47	0,483
0,98	4,06	483,47	0,483
0,98	4,07	483,47	0,483
0,99	4,08	488,41	0,488
0,99	4,09	488,41	0,488
0,99	4,10	488,41	0,488
0,99	4,11	488,41	0,488
0,99	4,12	488,41	0,488
0,99	4,13	488,41	0,488
1	4,14	493,34	0,493
1	4,15	493,34	0,493
1	4,16	493,34	0,493
1	4,17	493,34	0,493
1	4,18	493,34	0,493
1	4,19	493,34	0,493
1,01	4,20	498,27	0,498
1,01	4,21	498,27	0,498
1,01	4,22	498,27	0,498
1,01	4,23	498,27	0,498
1,01	4,24	498,27	0,498
1,01	4,25	498,27	0,498
1,02	4,26	503,21	0,503
1,02	4,27	503,21	0,503
1,02	4,28	503,21	0,503
1,02	4,29	503,21	0,503
1,02	4,30	503,21	0,503
1,02	4,31	503,21	0,503
1,03	4,32	508,14	0,508
1,03	4,33	508,14	0,508
1,03	4,34	508,14	0,508
1,03	4,35	508,14	0,508
1,03	4,36	508,14	0,508
1,03	4,37	508,14	0,508
1,04	4,38	513,07	0,513
1,04	4,39	513,07	0,513
1,04	4,40	513,07	0,513
1,04	4,41	513,07	0,513
1,04	4,42	513,07	0,513
1,04	4,43	513,07	0,513
1,04	4,44	513,07	0,513
1,05	4,45	518,01	0,518
1,05	4,46	518,01	0,518

1,05	4,47	518,01	0,518
1,05	4,48	518,01	0,518
1,05	4,49	518,01	0,518
1,05	4,50	518,01	0,518
1,06	4,51	522,94	0,523
1,06	4,52	522,94	0,523
1,06	4,53	522,94	0,523
1,06	4,54	522,94	0,523
1,06	4,55	522,94	0,523
1,06	4,56	522,94	0,523
1,06	4,57	522,94	0,523
1,07	4,58	527,87	0,528
1,07	4,59	527,87	0,528
1,07	4,60	527,87	0,528
1,07	4,61	527,87	0,528
1,07	4,62	527,87	0,528
1,07	4,63	527,87	0,528
1,08	4,64	532,81	0,533
1,08	4,65	532,81	0,533
1,08	4,66	532,81	0,533
1,08	4,67	532,81	0,533
1,08	4,68	532,81	0,533
1,08	4,69	532,81	0,533
1,09	4,70	537,74	0,538
1,09	4,71	537,74	0,538
1,09	4,72	537,74	0,538
1,09	4,73	537,74	0,538
1,09	4,74	537,74	0,538
1,09	4,75	537,74	0,538
1,09	4,76	537,74	0,538
1,1	4,77	542,67	0,543
1,1	4,78	542,67	0,543
1,1	4,79	542,67	0,543
1,1	4,80	542,67	0,543
1,1	4,81	542,67	0,543
1,1	4,82	542,67	0,543
1,11	4,83	547,61	0,548
1,11	4,84	547,61	0,548
1,11	4,85	547,61	0,548
1,11	4,86	547,61	0,548
1,11	4,87	547,61	0,548
1,11	4,88	547,61	0,548

1,12	4,89	552,54	0,553
1,12	4,90	552,54	0,553
1,12	4,91	552,54	0,553
1,12	4,92	552,54	0,553
1,12	4,93	552,54	0,553
1,12	4,94	552,54	0,553
1,12	4,95	552,54	0,553
1,13	4,96	557,47	0,557
1,13	4,97	557,47	0,557
1,13	4,98	557,47	0,557
1,13	4,99	557,47	0,557
1,13	5,00	557,47	0,557
1,13	5,01	557,47	0,557
1,14	5,02	562,41	0,562
1,14	5,03	562,41	0,562
1,14	5,04	562,41	0,562
1,14	5,05	562,41	0,562
1,14	5,06	562,41	0,562
1,14	5,07	562,41	0,562
1,15	5,08	567,34	0,567
1,15	5,09	567,34	0,567
1,15	5,10	567,34	0,567
1,15	5,11	567,34	0,567
1,15	5,12	567,34	0,567
1,15	5,13	567,34	0,567
1,15	5,14	567,34	0,567
1,16	5,15	572,27	0,572
1,16	5,16	572,27	0,572
1,16	5,17	572,27	0,572
1,16	5,18	572,27	0,572
1,16	5,19	572,27	0,572
1,16	5,20	572,27	0,572
1,17	5,21	577,21	0,577
1,17	5,22	577,21	0,577
1,17	5,23	577,21	0,577
1,17	5,24	577,21	0,577
1,17	5,25	577,21	0,577
1,17	5,26	577,21	0,577
1,17	5,27	577,21	0,577
1,18	5,28	582,14	0,582
1,18	5,29	582,14	0,582
1,18	5,30	582,14	0,582

1,18	5,31	582,14	0,582
1,18	5,32	582,14	0,582
1,18	5,33	582,14	0,582
1,19	5,34	587,07	0,587
1,19	5,35	587,07	0,587
1,19	5,36	587,07	0,587
1,19	5,37	587,07	0,587
1,19	5,38	587,07	0,587
1,19	5,39	587,07	0,587
1,2	5,40	592,01	0,592
1,2	5,41	592,01	0,592
1,2	5,42	592,01	0,592
1,2	5,43	592,01	0,592
1,2	5,44	592,01	0,592
1,2	5,45	592,01	0,592
1,21	5,46	596,94	0,597
1,21	5,47	596,94	0,597
1,21	5,48	596,94	0,597
1,21	5,49	596,94	0,597
1,21	5,50	596,94	0,597
1,21	5,51	596,94	0,597
1,22	5,52	601,87	0,602
1,22	5,53	601,87	0,602
1,22	5,54	601,87	0,602
1,22	5,55	601,87	0,602
1,22	5,56	601,87	0,602
1,22	5,57	601,87	0,602
1,23	5,58	606,81	0,607
1,23	5,59	606,81	0,607
1,23	5,60	606,81	0,607
1,23	5,61	606,81	0,607
1,23	5,62	606,81	0,607
1,23	5,63	606,81	0,607
1,24	5,64	611,74	0,612
1,24	5,65	611,74	0,612
1,24	5,66	611,74	0,612
1,24	5,67	611,74	0,612
1,24	5,68	611,74	0,612
1,24	5,69	611,74	0,612
1,25	5,70	616,67	0,617
1,25	5,71	616,67	0,617
1,25	5,72	616,67	0,617

1,25	5,73	616,67	0,617
1,25	5,74	616,67	0,617
1,25	5,75	616,67	0,617
1,25	5,76	616,67	0,617
1,26	5,77	621,61	0,622
1,26	5,78	621,61	0,622
1,26	5,79	621,61	0,622
1,26	5,80	621,61	0,622
1,26	5,81	621,61	0,622
1,26	5,82	621,61	0,622
1,27	5,83	626,54	0,627
1,27	5,84	626,54	0,627
1,27	5,85	626,54	0,627
1,27	5,86	626,54	0,627
1,27	5,87	626,54	0,627
1,27	5,88	626,54	0,627
1,28	5,89	631,48	0,631
1,28	5,90	631,48	0,631
1,28	5,91	631,48	0,631
1,28	5,92	631,48	0,631
1,28	5,93	631,48	0,631
1,28	5,94	631,48	0,631
1,28	5,95	631,48	0,631
1,29	5,96	636,41	0,636
1,29	5,97	636,41	0,636
1,29	5,98	636,41	0,636
1,29	5,99	636,41	0,636
1,29	6,00	636,41	0,636
1,29	6,01	636,41	0,636
1,3	6,02	641,34	0,641
1,3	6,03	641,34	0,641
1,3	6,04	641,34	0,641
1,3	6,05	641,34	0,641
1,3	6,06	641,34	0,641
1,3	6,07	641,34	0,641
1,3	6,08	641,34	0,641
1,31	6,09	646,28	0,646
1,31	6,10	646,28	0,646
1,31	6,11	646,28	0,646
1,31	6,12	646,28	0,646
1,31	6,13	646,28	0,646
1,31	6,14	646,28	0,646

1,32	6,15	651,21	0,651
1,32	6,16	651,21	0,651
1,32	6,17	651,21	0,651
1,32	6,18	651,21	0,651
1,32	6,19	651,21	0,651
1,32	6,20	651,21	0,651
1,33	6,21	656,14	0,656
1,33	6,22	656,14	0,656
1,33	6,23	656,14	0,656
1,33	6,24	656,14	0,656
1,33	6,25	656,14	0,656
1,33	6,26	656,14	0,656
1,34	6,27	661,08	0,661
1,34	6,28	661,08	0,661
1,34	6,29	661,08	0,661
1,34	6,30	661,08	0,661
1,34	6,31	661,08	0,661
1,34	6,32	661,08	0,661
1,34	6,33	661,08	0,661
1,35	6,34	666,01	0,666
1,35	6,35	666,01	0,666
1,35	6,36	666,01	0,666
1,35	6,37	666,01	0,666
1,35	6,38	666,01	0,666
1,35	6,39	666,01	0,666
1,36	6,40	670,94	0,671
1,36	6,41	670,94	0,671
1,36	6,42	670,94	0,671
1,36	6,43	670,94	0,671
1,36	6,44	670,94	0,671
1,36	6,45	670,94	0,671
1,37	6,46	675,88	0,676
1,37	6,47	675,88	0,676
1,37	6,48	675,88	0,676
1,37	6,49	675,88	0,676
1,37	6,50	675,88	0,676
1,37	6,51	675,88	0,676
1,37	6,52	675,88	0,676
1,38	6,53	680,81	0,681
1,38	6,54	680,81	0,681
1,38	6,55	680,81	0,681
1,38	6,56	680,81	0,681

1,38	6,57	680,81	0,681
1,38	6,58	680,81	0,681
1,39	6,59	685,74	0,686
1,39	6,60	685,74	0,686
1,39	6,61	685,74	0,686
1,39	6,62	685,74	0,686
1,39	6,63	685,74	0,686
1,39	6,64	685,74	0,686
1,39	6,65	685,74	0,686
1,4	6,66	690,68	0,691
1,4	6,67	690,68	0,691
1,4	6,68	690,68	0,691
1,4	6,69	690,68	0,691
1,4	6,70	690,68	0,691
1,4	6,71	690,68	0,691
1,41	6,72	695,61	0,696
1,41	6,73	695,61	0,696
1,41	6,74	695,61	0,696
1,41	6,75	695,61	0,696
1,41	6,76	695,61	0,696
1,41	6,77	695,61	0,696
1,42	6,78	700,54	0,701
1,42	6,79	700,54	0,701
1,42	6,80	700,54	0,701
1,42	6,81	700,54	0,701
1,42	6,82	700,54	0,701
1,42	6,83	700,54	0,701
1,42	6,84	700,54	0,701
1,43	6,85	705,48	0,705
1,43	6,86	705,48	0,705
1,43	6,87	705,48	0,705
1,43	6,88	705,48	0,705
1,43	6,89	705,48	0,705
1,43	6,90	705,48	0,705
1,44	6,91	710,41	0,710
1,44	6,92	710,41	0,710
1,44	6,93	710,41	0,710
1,44	6,94	710,41	0,710
1,44	6,95	710,41	0,710
1,44	6,96	710,41	0,710
1,44	6,97	710,41	0,710
1,45	6,98	715,34	0,715

1,45	6,99	715,34	0,715
1,45	7,00	715,34	0,715
1,45	7,01	715,34	0,715
1,45	7,02	715,34	0,715
1,45	7,03	715,34	0,715
1,46	7,04	720,28	0,720
1,46	7,05	720,28	0,720
1,46	7,06	720,28	0,720
1,46	7,07	720,28	0,720
1,46	7,08	720,28	0,720
1,46	7,09	720,28	0,720
1,47	7,10	725,21	0,725
1,47	7,11	725,21	0,725
1,47	7,12	725,21	0,725
1,47	7,13	725,21	0,725
1,47	7,14	725,21	0,725
1,47	7,15	725,21	0,725
1,47	7,16	725,21	0,725
1,48	7,17	730,14	0,730
1,48	7,18	730,14	0,730
1,48	7,19	730,14	0,730
1,48	7,20	730,14	0,730
1,48	7,21	730,14	0,730
1,48	7,22	730,14	0,730
1,49	7,23	735,08	0,735
1,49	7,24	735,08	0,735
1,49	7,25	735,08	0,735
1,49	7,26	735,08	0,735
1,49	7,27	735,08	0,735
1,49	7,28	735,08	0,735
1,49	7,29	735,08	0,735
1,5	7,30	740,01	0,740
1,5	7,31	740,01	0,740
1,5	7,32	740,01	0,740
1,5	7,33	740,01	0,740
1,5	7,34	740,01	0,740
1,5	7,35	740,01	0,740
1,5	7,36	740,01	0,740
1,51	7,37	744,94	0,745
1,51	7,38	744,94	0,745
1,51	7,39	744,94	0,745
1,51	7,40	744,94	0,745

1,51	7,41	744,94	0,745
1,51	7,42	744,94	0,745
1,51	7,43	744,94	0,745
1,52	7,44	749,88	0,750
1,52	7,45	749,88	0,750
1,52	7,46	749,88	0,750
1,52	7,47	749,88	0,750
1,52	7,48	749,88	0,750
1,52	7,49	749,88	0,750
1,53	7,50	754,81	0,755
1,53	7,51	754,81	0,755
1,53	7,52	754,81	0,755
1,53	7,53	754,81	0,755
1,53	7,54	754,81	0,755
1,53	7,55	754,81	0,755
1,54	7,56	759,74	0,760
1,54	7,57	759,74	0,760
1,54	7,58	759,74	0,760
1,54	7,59	759,74	0,760
1,54	7,60	759,74	0,760
1,54	7,61	759,74	0,760
1,54	7,62	759,74	0,760
1,54	7,63	759,74	0,760
1,55	7,64	764,68	0,765
1,55	7,65	764,68	0,765
1,55	7,66	764,68	0,765
1,55	7,67	764,68	0,765
1,55	7,68	764,68	0,765
1,55	7,69	764,68	0,765
1,55	7,70	764,68	0,765
1,56	7,71	769,61	0,770
1,56	7,72	769,61	0,770
1,56	7,73	769,61	0,770
1,56	7,74	769,61	0,770
1,56	7,75	769,61	0,770
1,56	7,76	769,61	0,770
1,56	7,77	769,61	0,770
1,57	7,78	774,54	0,775
1,57	7,79	774,54	0,775
1,57	7,80	774,54	0,775
1,57	7,81	774,54	0,775
1,57	7,82	774,54	0,775

1,57	7,83	774,54	0,775
1,57	7,84	774,54	0,775
1,58	7,85	779,48	0,779
1,58	7,86	779,48	0,779
1,58	7,87	779,48	0,779
1,58	7,88	779,48	0,779
1,58	7,89	779,48	0,779
1,58	7,90	779,48	0,779
1,59	7,91	784,41	0,784
1,59	7,92	784,41	0,784
1,59	7,93	784,41	0,784
1,59	7,94	784,41	0,784
1,59	7,95	784,41	0,784
1,59	7,96	784,41	0,784
1,59	7,97	784,41	0,784
1,59	7,98	784,41	0,784
1,6	7,99	789,34	0,789
1,6	8,00	789,34	0,789
1,6	8,01	789,34	0,789
1,6	8,02	789,34	0,789
1,6	8,03	789,34	0,789
1,6	8,04	789,34	0,789
1,6	8,05	789,34	0,789
1,6	8,06	789,34	0,789
1,61	8,07	794,28	0,794
1,61	8,08	794,28	0,794
1,61	8,09	794,28	0,794
1,61	8,10	794,28	0,794
1,61	8,11	794,28	0,794
1,61	8,12	794,28	0,794
1,61	8,13	794,28	0,794
1,62	8,14	799,21	0,799
1,62	8,15	799,21	0,799
1,62	8,16	799,21	0,799
1,62	8,17	799,21	0,799
1,62	8,18	799,21	0,799
1,62	8,19	799,21	0,799
1,62	8,20	799,21	0,799
1,62	8,21	799,21	0,799
1,63	8,22	804,14	0,804
1,63	8,23	804,14	0,804
1,63	8,24	804,14	0,804

1,63	8,25	804,14	0,804
1,63	8,26	804,14	0,804
1,63	8,27	804,14	0,804
1,63	8,28	804,14	0,804
1,64	8,29	809,08	0,809
1,64	8,30	809,08	0,809
1,64	8,31	809,08	0,809
1,64	8,32	809,08	0,809
1,64	8,33	809,08	0,809
1,64	8,34	809,08	0,809
1,64	8,35	809,08	0,809
1,64	8,36	809,08	0,809
1,65	8,37	814,01	0,814
1,65	8,38	814,01	0,814
1,65	8,39	814,01	0,814
1,65	8,40	814,01	0,814
1,65	8,41	814,01	0,814
1,65	8,42	814,01	0,814
1,65	8,43	814,01	0,814
1,66	8,44	818,94	0,819
1,66	8,45	818,94	0,819
1,66	8,46	818,94	0,819
1,66	8,47	818,94	0,819
1,66	8,48	818,94	0,819
1,66	8,49	818,94	0,819
1,66	8,50	818,94	0,819
1,66	8,51	818,94	0,819
1,66	8,52	818,94	0,819
1,67	8,53	823,88	0,824
1,67	8,54	823,88	0,824
1,67	8,55	823,88	0,824
1,67	8,56	823,88	0,824
1,67	8,57	823,88	0,824
1,67	8,58	823,88	0,824
1,67	8,59	823,88	0,824
1,68	8,60	828,81	0,829
1,68	8,61	828,81	0,829
1,68	8,62	828,81	0,829
1,68	8,63	828,81	0,829
1,68	8,64	828,81	0,829
1,68	8,65	828,81	0,829
1,68	8,66	828,81	0,829

1,68	8,67	828,81	0,829
1,69	8,68	833,74	0,834
1,69	8,69	833,74	0,834
1,69	8,70	833,74	0,834
1,69	8,71	833,74	0,834
1,69	8,72	833,74	0,834
1,69	8,73	833,74	0,834
1,69	8,74	833,74	0,834
1,69	8,75	833,74	0,834
1,7	8,76	838,68	0,839
1,7	8,77	838,68	0,839
1,7	8,78	838,68	0,839
1,7	8,79	838,68	0,839
1,7	8,80	838,68	0,839
1,7	8,81	838,68	0,839
1,7	8,82	838,68	0,839
1,71	8,83	843,61	0,844
1,71	8,84	843,61	0,844
1,71	8,85	843,61	0,844
1,71	8,86	843,61	0,844
1,71	8,87	843,61	0,844
1,71	8,88	843,61	0,844
1,71	8,89	843,61	0,844
1,71	8,90	843,61	0,844
1,72	8,91	848,54	0,849
1,72	8,92	848,54	0,849
1,72	8,93	848,54	0,849
1,72	8,94	848,54	0,849
1,72	8,95	848,54	0,849
1,72	8,96	848,54	0,849
1,72	8,97	848,54	0,849
1,72	8,98	848,54	0,849
1,73	8,99	853,48	0,853
1,73	9,00	853,48	0,853
1,73	9,01	853,48	0,853
1,73	9,02	853,48	0,853
1,73	9,03	853,48	0,853
1,73	9,04	853,48	0,853
1,74	9,05	858,41	0,858
1,74	9,06	858,41	0,858
1,74	9,07	858,41	0,858
1,74	9,08	858,41	0,858

1,74	9,09	858,41	0,858
1,74	9,10	858,41	0,858
1,74	9,11	858,41	0,858
1,74	9,12	858,41	0,858
1,74	9,13	858,41	0,858
1,75	9,14	863,34	0,863
1,75	9,15	863,34	0,863
1,75	9,16	863,34	0,863
1,75	9,17	863,34	0,863
1,75	9,18	863,34	0,863
1,75	9,19	863,34	0,863
1,75	9,20	863,34	0,863
1,75	9,21	863,34	0,863
1,75	9,22	863,34	0,863
1,76	9,23	868,28	0,868
1,76	9,24	868,28	0,868
1,76	9,25	868,28	0,868
1,76	9,26	868,28	0,868
1,76	9,27	868,28	0,868
1,76	9,28	868,28	0,868
1,77	9,29	873,21	0,873
1,77	9,30	873,21	0,873
1,77	9,31	873,21	0,873
1,77	9,32	873,21	0,873
1,77	9,33	873,21	0,873
1,77	9,34	873,21	0,873
1,77	9,35	873,21	0,873
1,77	9,36	873,21	0,873
1,78	9,37	878,15	0,878
1,78	9,38	878,15	0,878
1,78	9,39	878,15	0,878
1,78	9,40	878,15	0,878
1,78	9,41	878,15	0,878
1,78	9,42	878,15	0,878
1,78	9,43	878,15	0,878
1,79	9,44	883,08	0,883
1,79	9,45	883,08	0,883
1,79	9,46	883,08	0,883
1,79	9,47	883,08	0,883
1,79	9,48	883,08	0,883
1,79	9,49	883,08	0,883
1,79	9,50	883,08	0,883

1,79	9,51	883,08	0,883
1,8	9,52	888,01	0,888
1,8	9,53	888,01	0,888
1,8	9,54	888,01	0,888
1,8	9,55	888,01	0,888
1,8	9,56	888,01	0,888
1,8	9,57	888,01	0,888
1,8	9,58	888,01	0,888
1,8	9,59	888,01	0,888
1,8	9,60	888,01	0,888
1,81	9,61	892,95	0,893
1,81	9,62	892,95	0,893
1,81	9,63	892,95	0,893
1,81	9,64	892,95	0,893
1,81	9,65	892,95	0,893
1,81	9,66	892,95	0,893
1,81	9,67	892,95	0,893
1,82	9,68	897,88	0,898
1,82	9,69	897,88	0,898
1,82	9,70	897,88	0,898
1,82	9,71	897,88	0,898
1,82	9,72	897,88	0,898
1,82	9,73	897,88	0,898
1,82	9,74	897,88	0,898
1,82	9,75	897,88	0,898
1,82	9,76	897,88	0,898
1,83	9,77	902,81	0,903
1,83	9,78	902,81	0,903
1,83	9,79	902,81	0,903
1,83	9,80	902,81	0,903
1,83	9,81	902,81	0,903
1,83	9,82	902,81	0,903
1,83	9,83	902,81	0,903
1,83	9,84	902,81	0,903
1,84	9,85	907,75	0,908
1,84	9,86	907,75	0,908
1,84	9,87	907,75	0,908
1,84	9,88	907,75	0,908
1,84	9,89	907,75	0,908
1,84	9,90	907,75	0,908
1,84	9,91	907,75	0,908
1,84	9,92	907,75	0,908

1,85	9,93	912,68	0,913
1,85	9,94	912,68	0,913
1,85	9,95	912,68	0,913
1,85	9,96	912,68	0,913
1,85	9,97	912,68	0,913
1,85	9,98	912,68	0,913
1,85	9,99	912,68	0,913
1,86	10,00	917,61	0,918