

**CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RÍO**

Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara.

Código: 2183102

Página 1 de 1

Nombre: Juan Pablo Lozano Céspedes.

Código: 2183813

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Acacias – Meta.

UBICACIÓN: Acacias, Meta.

FECHA: 15/11/2019

CBR SECO - 10 GOLPES		Área Pistón (m2)	0,00202683
DESPLAZAMIENTO (mm)	CARGA (KN)	PRESIÓN (Mpa)	
0,00	0,00	0,00000000	
0,01	0,02	0,00986763	
0,02	0,03	0,01480144	
0,03	0,03	0,01480144	
0,04	0,03	0,01480144	
0,05	0,03	0,01480144	
0,06	0,04	0,01973525	
0,07	0,04	0,01973525	
0,08	0,04	0,01973525	
0,09	0,04	0,01973525	
0,10	0,05	0,02466907	
0,11	0,05	0,02466907	
0,12	0,05	0,02466907	
0,13	0,05	0,02466907	
0,14	0,05	0,02466907	
0,15	0,05	0,02466907	
0,16	0,05	0,02466907	
0,17	0,06	0,02960288	
0,18	0,06	0,02960288	
0,19	0,06	0,02960288	
0,20	0,06	0,02960288	
0,21	0,07	0,03453669	
0,22	0,07	0,03453669	
0,23	0,07	0,03453669	
0,24	0,07	0,03453669	
0,25	0,08	0,03947050	
0,26	0,08	0,03947050	
0,27	0,08	0,03947050	
0,28	0,08	0,03947050	
0,29	0,08	0,03947050	
0,30	0,09	0,04440432	
0,31	0,09	0,04440432	
0,32	0,09	0,04440432	
0,33	0,09	0,04440432	
0,34	0,09	0,04440432	
0,35	0,10	0,04933813	
0,36	0,10	0,04933813	
0,37	0,10	0,04933813	
0,38	0,10	0,04933813	
0,39	0,10	0,04933813	
0,40	0,10	0,04933813	
0,41	0,12	0,05920576	
0,42	0,12	0,05920576	
0,43	0,12	0,05920576	
0,44	0,12	0,05920576	
0,45	0,12	0,05920576	
0,46	0,12	0,05920576	
0,47	0,13	0,06413957	
0,48	0,13	0,06413957	
0,49	0,13	0,06413957	
0,50	0,13	0,06413957	
0,51	0,13	0,06413957	
0,52	0,13	0,06413957	
0,53	0,15	0,07400720	
0,54	0,15	0,07400720	
0,55	0,15	0,07400720	
0,56	0,15	0,07400720	
0,57	0,15	0,07400720	
0,58	0,15	0,07400720	
0,59	0,15	0,07400720	
0,60	0,17	0,08387482	
0,61	0,17	0,08387482	
0,62	0,17	0,08387482	
0,63	0,17	0,08387482	
0,64	0,17	0,08387482	

0,65	0,17	0,08387482
0,66	0,17	0,08387482
0,67	0,20	0,09867626
0,68	0,20	0,09867626
0,69	0,20	0,09867626
0,70	0,20	0,09867626
0,71	0,20	0,09867626
0,72	0,20	0,09867626
0,73	0,20	0,09867626
0,74	0,20	0,09867626
0,75	0,24	0,11841151
0,76	0,24	0,11841151
0,77	0,24	0,11841151
0,78	0,24	0,11841151
0,79	0,24	0,11841151
0,80	0,24	0,11841151
0,81	0,24	0,11841151
0,82	0,24	0,11841151
0,83	0,28	0,13814677
0,84	0,28	0,13814677
0,85	0,28	0,13814677
0,86	0,28	0,13814677
0,87	0,28	0,13814677
0,88	0,28	0,13814677
0,89	0,28	0,13814677
0,90	0,28	0,13814677
0,91	0,33	0,16281583
0,92	0,33	0,16281583
0,93	0,33	0,16281583
0,94	0,33	0,16281583
0,95	0,33	0,16281583
0,96	0,33	0,16281583
0,97	0,33	0,16281583
0,98	0,33	0,16281583
0,99	0,33	0,16281583
1,00	0,37	0,18255108
1,01	0,37	0,18255108
1,02	0,37	0,18255108
1,03	0,37	0,18255108
1,04	0,37	0,18255108
1,05	0,37	0,18255108
1,06	0,37	0,18255108
1,07	0,37	0,18255108
1,08	0,37	0,18255108
1,09	0,37	0,18255108
1,10	0,44	0,21708778
1,11	0,44	0,21708778
1,12	0,44	0,21708778
1,13	0,44	0,21708778
1,14	0,44	0,21708778
1,15	0,44	0,21708778
1,16	0,44	0,21708778
1,17	0,44	0,21708778
1,18	0,44	0,21708778
1,19	0,44	0,21708778
1,20	0,44	0,21708778
1,21	0,52	0,25655828
1,22	0,52	0,25655828
1,23	0,52	0,25655828
1,24	0,52	0,25655828
1,25	0,52	0,25655828
1,26	0,52	0,25655828
1,27	0,52	0,25655828
1,28	0,52	0,25655828
1,29	0,52	0,25655828
1,30	0,52	0,25655828
1,31	0,52	0,25655828
1,32	0,60	0,29602879
1,33	0,60	0,29602879
1,34	0,60	0,29602879
1,35	0,60	0,29602879
1,36	0,60	0,29602879
1,37	0,60	0,29602879

1,38	0,60	0,29602879
1,39	0,60	0,29602879
1,40	0,60	0,29602879
1,41	0,60	0,29602879
1,42	0,60	0,29602879
1,43	0,70	0,34536692
1,44	0,71	0,35030073
1,45	0,71	0,35030073
1,46	0,71	0,35030073
1,47	0,71	0,35030073
1,48	0,71	0,35030073
1,49	0,71	0,35030073
1,50	0,71	0,35030073
1,51	0,71	0,35030073
1,52	0,71	0,35030073
1,53	0,71	0,35030073
1,54	0,71	0,35030073
1,55	0,81	0,39963886
1,56	0,81	0,39963886
1,57	0,82	0,40457267
1,58	0,82	0,40457267
1,59	0,82	0,40457267
1,60	0,82	0,40457267
1,61	0,82	0,40457267
1,62	0,82	0,40457267
1,63	0,82	0,40457267
1,64	0,82	0,40457267
1,65	0,82	0,40457267
1,66	0,82	0,40457267
1,67	0,93	0,45884462
1,68	0,93	0,45884462
1,69	0,93	0,45884462
1,70	0,93	0,45884462
1,71	0,93	0,45884462
1,72	0,93	0,45884462
1,73	0,93	0,45884462
1,74	0,93	0,45884462
1,75	0,93	0,45884462
1,76	0,93	0,45884462
1,77	1,05	0,51805038
1,78	1,05	0,51805038
1,79	1,05	0,51805038
1,80	1,05	0,51805038
1,81	1,05	0,51805038
1,82	1,05	0,51805038
1,83	1,05	0,51805038
1,84	1,05	0,51805038
1,85	1,05	0,51805038
1,86	1,05	0,51805038
1,87	1,05	0,51805038
1,88	1,16	0,57232232
1,89	1,16	0,57232232
1,90	1,16	0,57232232
1,91	1,16	0,57232232
1,92	1,16	0,57232232
1,93	1,16	0,57232232
1,94	1,16	0,57232232
1,95	1,16	0,57232232
1,96	1,16	0,57232232
1,97	1,16	0,57232232
1,98	1,16	0,57232232
1,99	1,25	0,61672664
2,00	1,25	0,61672664
2,01	1,25	0,61672664
2,02	1,25	0,61672664
2,03	1,25	0,61672664
2,04	1,25	0,61672664
2,05	1,25	0,61672664
2,06	1,25	0,61672664
2,07	1,25	0,61672664
2,08	1,25	0,61672664
2,09	1,38	0,68086621
2,10	1,38	0,68086621

2,11	1,38	0,68086621
2,12	1,38	0,68086621
2,13	1,38	0,68086621
2,14	1,38	0,68086621
2,15	1,38	0,68086621
2,16	1,38	0,68086621
2,17	1,38	0,68086621
2,18	1,38	0,68086621
2,19	1,38	0,68086621
2,20	1,52	0,74993959
2,21	1,52	0,74993959
2,22	1,52	0,74993959
2,23	1,52	0,74993959
2,24	1,52	0,74993959
2,25	1,52	0,74993959
2,26	1,52	0,74993959
2,27	1,52	0,74993959
2,28	1,52	0,74993959
2,29	1,52	0,74993959
2,30	1,52	0,74993959
2,31	1,68	0,82888060
2,32	1,68	0,82888060
2,33	1,68	0,82888060
2,34	1,68	0,82888060
2,35	1,68	0,82888060
2,36	1,68	0,82888060
2,37	1,68	0,82888060
2,38	1,68	0,82888060
2,39	1,68	0,82888060
2,40	1,68	0,82888060
2,41	1,68	0,82888060
2,42	1,83	0,90288780
2,43	1,83	0,90288780
2,44	1,83	0,90288780
2,45	1,83	0,90288780
2,46	1,83	0,90288780
2,47	1,83	0,90288780
2,48	1,83	0,90288780
2,49	1,83	0,90288780
2,50	1,83	0,90288780
2,51	1,83	0,90288780
2,52	1,97	0,97196118
2,53	1,97	0,97196118
2,54	1,97	0,97196118
2,55	1,97	0,97196118
2,56	1,97	0,97196118
2,57	1,97	0,97196118
2,58	1,97	0,97196118
2,59	1,97	0,97196118
2,60	1,97	0,97196118
2,61	1,97	0,97196118
2,62	1,97	0,97196118
2,63	2,11	1,04103456
2,64	2,11	1,04103456
2,65	2,11	1,04103456
2,66	2,11	1,04103456
2,67	2,11	1,04103456
2,68	2,11	1,04103456
2,69	2,11	1,04103456
2,70	2,11	1,04103456
2,71	2,11	1,04103456
2,72	2,11	1,04103456
2,73	2,27	1,11997557
2,74	2,27	1,11997557
2,75	2,27	1,11997557
2,76	2,28	1,12490939
2,77	2,28	1,12490939
2,78	2,28	1,12490939
2,79	2,28	1,12490939
2,80	2,28	1,12490939
2,81	2,28	1,12490939
2,82	2,28	1,12490939
2,83	2,28	1,12490939

2,84	2,28	1,12490939
2,85	2,45	1,20878421
2,86	2,45	1,20878421
2,87	2,45	1,20878421
2,88	2,45	1,20878421
2,89	2,45	1,20878421
2,90	2,45	1,20878421
2,91	2,45	1,20878421
2,92	2,45	1,20878421
2,93	2,45	1,20878421
2,94	2,45	1,20878421
2,95	2,64	1,30252666
2,96	2,64	1,30252666
2,97	2,64	1,30252666
2,98	2,64	1,30252666
2,99	2,64	1,30252666
3,00	2,64	1,30252666
3,01	2,64	1,30252666
3,02	2,64	1,30252666
3,03	2,64	1,30252666
3,04	2,64	1,30252666
3,05	2,85	1,40613673
3,06	2,85	1,40613673
3,07	2,85	1,40613673
3,08	2,85	1,40613673
3,09	2,85	1,40613673
3,10	2,85	1,40613673
3,11	2,85	1,40613673
3,12	2,85	1,40613673
3,13	2,85	1,40613673
3,14	2,85	1,40613673
3,15	2,85	1,40613673
3,16	3,04	1,49987918
3,17	3,04	1,49987918
3,18	3,04	1,49987918
3,19	3,04	1,49987918
3,20	3,04	1,49987918
3,21	3,04	1,49987918
3,22	3,04	1,49987918
3,23	3,04	1,49987918
3,24	3,04	1,49987918
3,25	3,04	1,49987918
3,26	3,23	1,59362163
3,27	3,23	1,59362163
3,28	3,23	1,59362163
3,29	3,23	1,59362163
3,30	3,23	1,59362163
3,31	3,23	1,59362163
3,32	3,23	1,59362163
3,33	3,23	1,59362163
3,34	3,23	1,59362163
3,35	3,23	1,59362163
3,36	3,43	1,69229789
3,37	3,43	1,69229789
3,38	3,43	1,69229789
3,39	3,43	1,69229789
3,40	3,43	1,69229789
3,41	3,43	1,69229789
3,42	3,43	1,69229789
3,43	3,43	1,69229789
3,44	3,43	1,69229789
3,45	3,43	1,69229789
3,46	3,43	1,69229789
3,47	3,63	1,79097416
3,48	3,63	1,79097416
3,49	3,63	1,79097416
3,50	3,63	1,79097416
3,51	3,63	1,79097416
3,52	3,63	1,79097416
3,53	3,63	1,79097416
3,54	3,63	1,79097416
3,55	3,63	1,79097416
3,56	3,63	1,79097416

3,57	3,63	1,79097416
3,58	3,84	1,89458423
3,59	3,84	1,89458423
3,60	3,84	1,89458423
3,61	3,84	1,89458423
3,62	3,84	1,89458423
3,63	3,84	1,89458423
3,64	3,84	1,89458423
3,65	3,84	1,89458423
3,66	3,84	1,89458423
3,67	3,84	1,89458423
3,68	4,05	1,99819431
3,69	4,06	2,00312812
3,70	4,06	2,00312812
3,71	4,06	2,00312812
3,72	4,06	2,00312812
3,73	4,06	2,00312812
3,74	4,06	2,00312812
3,75	4,06	2,00312812
3,76	4,06	2,00312812
3,77	4,06	2,00312812
3,78	4,28	2,11167201
3,79	4,28	2,11167201
3,80	4,28	2,11167201
3,81	4,28	2,11167201
3,82	4,28	2,11167201
3,83	4,28	2,11167201
3,84	4,28	2,11167201
3,85	4,28	2,11167201
3,86	4,28	2,11167201
3,87	4,28	2,11167201
3,88	4,50	2,22021590
3,89	4,50	2,22021590
3,90	4,50	2,22021590
3,91	4,50	2,22021590
3,92	4,50	2,22021590
3,93	4,50	2,22021590
3,94	4,50	2,22021590
3,95	4,50	2,22021590
3,96	4,50	2,22021590
3,97	4,50	2,22021590
3,98	4,74	2,33862741
3,99	4,74	2,33862741
4,00	4,74	2,33862741
4,01	4,74	2,33862741
4,02	4,74	2,33862741
4,03	4,74	2,33862741
4,04	4,74	2,33862741
4,05	4,74	2,33862741
4,06	4,74	2,33862741
4,07	4,74	2,33862741
4,08	4,74	2,33862741
4,09	4,98	2,45703893
4,10	4,98	2,45703893
4,11	4,98	2,45703893
4,12	4,98	2,45703893
4,13	4,98	2,45703893
4,14	4,98	2,45703893
4,15	4,98	2,45703893
4,16	4,98	2,45703893
4,17	4,98	2,45703893
4,18	4,98	2,45703893
4,19	5,18	2,55571519
4,20	5,18	2,55571519
4,21	5,18	2,55571519
4,22	5,18	2,55571519
4,23	5,18	2,55571519
4,24	5,18	2,55571519
4,25	5,18	2,55571519
4,26	5,18	2,55571519
4,27	5,18	2,55571519
4,28	5,18	2,55571519
4,29	5,37	2,64945764

4,30	5,37	2,64945764
4,31	5,37	2,64945764
4,32	5,37	2,64945764
4,33	5,37	2,64945764
4,34	5,37	2,64945764
4,35	5,37	2,64945764
4,36	5,37	2,64945764
4,37	5,37	2,64945764
4,38	5,37	2,64945764
4,39	5,56	2,74320009
4,40	5,56	2,74320009
4,41	5,56	2,74320009
4,42	5,56	2,74320009
4,43	5,56	2,74320009
4,44	5,56	2,74320009
4,45	5,56	2,74320009
4,46	5,56	2,74320009
4,47	5,56	2,74320009
4,48	5,56	2,74320009
4,49	5,77	2,84681016
4,50	5,77	2,84681016
4,51	5,77	2,84681016
4,52	5,77	2,84681016
4,53	5,77	2,84681016
4,54	5,77	2,84681016
4,55	5,77	2,84681016
4,56	5,77	2,84681016
4,57	5,77	2,84681016
4,58	5,77	2,84681016
4,59	5,98	2,95042024
4,60	5,98	2,95042024
4,61	5,98	2,95042024
4,62	5,98	2,95042024
4,63	5,98	2,95042024
4,64	5,98	2,95042024
4,65	5,98	2,95042024
4,66	5,98	2,95042024
4,67	5,98	2,95042024
4,68	5,98	2,95042024
4,69	6,21	3,06389794
4,70	6,21	3,06389794
4,71	6,21	3,06389794
4,72	6,21	3,06389794
4,73	6,21	3,06389794
4,74	6,21	3,06389794
4,75	6,21	3,06389794
4,76	6,21	3,06389794
4,77	6,21	3,06389794
4,78	6,21	3,06389794
4,79	6,44	3,17737564
4,80	6,44	3,17737564
4,81	6,44	3,17737564
4,82	6,44	3,17737564
4,83	6,44	3,17737564
4,84	6,44	3,17737564
4,85	6,44	3,17737564
4,86	6,44	3,17737564
4,87	6,44	3,17737564
4,88	6,44	3,17737564
4,89	6,68	3,29578715
4,90	6,68	3,29578715
4,91	6,68	3,29578715
4,92	6,68	3,29578715
4,93	6,68	3,29578715
4,94	6,68	3,29578715
4,95	6,68	3,29578715
4,96	6,68	3,29578715
4,97	6,68	3,29578715
4,98	6,68	3,29578715
4,99	6,68	3,29578715
5,00	6,92	3,41419867
5,01	6,92	3,41419867
5,02	6,92	3,41419867

5,03	6,92	3,41419867
5,04	6,92	3,41419867
5,05	6,92	3,41419867
5,06	6,92	3,41419867
5,07	6,92	3,41419867
5,08	6,92	3,41419867
5,09	6,92	3,41419867
5,10	7,16	3,53261018
5,11	7,16	3,53261018
5,12	7,16	3,53261018
5,13	7,16	3,53261018
5,14	7,16	3,53261018
5,15	7,16	3,53261018
5,16	7,16	3,53261018
5,17	7,16	3,53261018
5,18	7,16	3,53261018
5,19	7,16	3,53261018
5,20	7,39	3,64608788
5,21	7,39	3,64608788
5,22	7,39	3,64608788
5,23	7,39	3,64608788
5,24	7,39	3,64608788
5,25	7,39	3,64608788
5,26	7,39	3,64608788
5,27	7,39	3,64608788
5,28	7,39	3,64608788
5,29	7,39	3,64608788
5,30	7,61	3,75463177
5,31	7,61	3,75463177
5,32	7,61	3,75463177
5,33	7,61	3,75463177
5,34	7,61	3,75463177
5,35	7,61	3,75463177
5,36	7,61	3,75463177
5,37	7,61	3,75463177
5,38	7,61	3,75463177
5,39	7,61	3,75463177
5,40	7,85	3,87304329
5,41	7,85	3,87304329
5,42	7,85	3,87304329
5,43	7,85	3,87304329
5,44	7,85	3,87304329
5,45	7,85	3,87304329
5,46	7,85	3,87304329
5,47	7,85	3,87304329
5,48	7,85	3,87304329
5,49	7,85	3,87304329
5,50	8,08	3,98652099
5,51	8,08	3,98652099
5,52	8,08	3,98652099
5,53	8,08	3,98652099
5,54	8,08	3,98652099
5,55	8,08	3,98652099
5,56	8,08	3,98652099
5,57	8,08	3,98652099
5,58	8,08	3,98652099
5,59	8,08	3,98652099
5,60	8,08	3,98652099
5,61	8,30	4,09506488
5,62	8,30	4,09506488
5,63	8,30	4,09506488
5,64	8,30	4,09506488
5,65	8,30	4,09506488
5,66	8,30	4,09506488
5,67	8,30	4,09506488
5,68	8,30	4,09506488
5,69	8,30	4,09506488
5,70	8,30	4,09506488
5,71	8,54	4,21347639
5,72	8,54	4,21347639
5,73	8,54	4,21347639
5,74	8,54	4,21347639
5,75	8,54	4,21347639

5,76	8,54	4,21347639
5,77	8,54	4,21347639
5,78	8,54	4,21347639
5,79	8,54	4,21347639
5,80	8,54	4,21347639
5,81	8,81	4,34668934
5,82	8,81	4,34668934
5,83	8,81	4,34668934
5,84	8,81	4,34668934
5,85	8,81	4,34668934
5,86	8,81	4,34668934
5,87	8,81	4,34668934
5,88	8,81	4,34668934
5,89	8,81	4,34668934
5,90	8,81	4,34668934
5,91	8,81	4,34668934
5,92	9,08	4,47990230
5,93	9,08	4,47990230
5,94	9,08	4,47990230
5,95	9,08	4,47990230
5,96	9,08	4,47990230
5,97	9,08	4,47990230
5,98	9,08	4,47990230
5,99	9,08	4,47990230
6,00	9,08	4,47990230
6,01	9,08	4,47990230
6,02	9,33	4,60324763
6,03	9,33	4,60324763
6,04	9,33	4,60324763
6,05	9,33	4,60324763
6,06	9,33	4,60324763
6,07	9,33	4,60324763
6,08	9,33	4,60324763
6,09	9,33	4,60324763
6,10	9,33	4,60324763
6,11	9,33	4,60324763
6,12	9,57	4,72165914
6,13	9,57	4,72165914
6,14	9,57	4,72165914
6,15	9,57	4,72165914
6,16	9,57	4,72165914
6,17	9,57	4,72165914
6,18	9,57	4,72165914
6,19	9,57	4,72165914
6,20	9,57	4,72165914
6,21	9,57	4,72165914
6,22	9,79	4,83020303
6,23	9,79	4,83020303
6,24	9,79	4,83020303
6,25	9,79	4,83020303
6,26	9,79	4,83020303
6,27	9,79	4,83020303
6,28	9,79	4,83020303
6,29	9,79	4,83020303
6,30	9,79	4,83020303
6,31	9,79	4,83020303
6,32	10,03	4,94861454
6,33	10,03	4,94861454
6,34	10,03	4,94861454
6,35	10,03	4,94861454
6,36	10,03	4,94861454
6,37	10,03	4,94861454
6,38	10,03	4,94861454
6,39	10,03	4,94861454
6,40	10,03	4,94861454
6,41	10,03	4,94861454
6,42	10,03	4,94861454
6,43	10,26	5,06209224
6,44	10,26	5,06209224
6,45	10,26	5,06209224
6,46	10,26	5,06209224
6,47	10,26	5,06209224
6,48	10,26	5,06209224

6,49	10,26	5,06209224
6,50	10,26	5,06209224
6,51	10,26	5,06209224
6,52	10,26	5,06209224
6,53	10,48	5,17063613
6,54	10,48	5,17063613
6,55	10,48	5,17063613
6,56	10,48	5,17063613
6,57	10,48	5,17063613
6,58	10,48	5,17063613
6,59	10,48	5,17063613
6,60	10,48	5,17063613
6,61	10,48	5,17063613
6,62	10,48	5,17063613
6,63	10,70	5,27918002
6,64	10,70	5,27918002
6,65	10,70	5,27918002
6,66	10,70	5,27918002
6,67	10,70	5,27918002
6,68	10,70	5,27918002
6,69	10,70	5,27918002
6,70	10,70	5,27918002
6,71	10,70	5,27918002
6,72	10,70	5,27918002
6,73	10,89	5,37292247
6,74	10,89	5,37292247
6,75	10,89	5,37292247
6,76	10,89	5,37292247
6,77	10,89	5,37292247
6,78	10,89	5,37292247
6,79	10,89	5,37292247
6,80	10,89	5,37292247
6,81	10,89	5,37292247
6,82	10,89	5,37292247
6,83	10,89	5,37292247
6,84	11,07	5,46173111
6,85	11,07	5,46173111
6,86	11,07	5,46173111
6,87	11,07	5,46173111
6,88	11,07	5,46173111
6,89	11,07	5,46173111
6,90	11,07	5,46173111
6,91	11,07	5,46173111
6,92	11,07	5,46173111
6,93	11,07	5,46173111
6,94	11,25	5,55053974
6,95	11,25	5,55053974
6,96	11,25	5,55053974
6,97	11,25	5,55053974
6,98	11,25	5,55053974
6,99	11,25	5,55053974
7,00	11,25	5,55053974
7,01	11,25	5,55053974
7,02	11,25	5,55053974
7,03	11,25	5,55053974
7,04	11,44	5,64428219
7,05	11,44	5,64428219
7,06	11,44	5,64428219
7,07	11,44	5,64428219
7,08	11,44	5,64428219
7,09	11,44	5,64428219
7,10	11,44	5,64428219
7,11	11,44	5,64428219
7,12	11,44	5,64428219
7,13	11,44	5,64428219
7,14	11,44	5,64428219
7,15	11,61	5,72815701
7,16	11,61	5,72815701
7,17	11,61	5,72815701
7,18	11,61	5,72815701
7,19	11,61	5,72815701
7,20	11,61	5,72815701
7,21	11,61	5,72815701

7,22	11,61	5,72815701
7,23	11,61	5,72815701
7,24	11,61	5,72815701
7,25	11,61	5,72815701
7,26	11,78	5,81203184
7,27	11,78	5,81203184
7,28	11,78	5,81203184
7,29	11,78	5,81203184
7,30	11,78	5,81203184
7,31	11,78	5,81203184
7,32	11,78	5,81203184
7,33	11,78	5,81203184
7,34	11,78	5,81203184
7,35	11,78	5,81203184
7,36	11,96	5,90084047
7,37	11,96	5,90084047
7,38	11,96	5,90084047
7,39	11,96	5,90084047
7,40	11,96	5,90084047
7,41	11,96	5,90084047
7,42	11,96	5,90084047
7,43	11,96	5,90084047
7,44	11,96	5,90084047
7,45	11,96	5,90084047
7,46	11,96	5,90084047
7,47	12,15	5,99458292
7,48	12,15	5,99458292
7,49	12,15	5,99458292
7,50	12,15	5,99458292
7,51	12,15	5,99458292
7,52	12,15	5,99458292
7,53	12,15	5,99458292
7,54	12,15	5,99458292
7,55	12,15	5,99458292
7,56	12,15	5,99458292
7,57	12,15	5,99458292
7,58	12,34	6,08832537
7,59	12,34	6,08832537
7,60	12,34	6,08832537
7,61	12,34	6,08832537
7,62	12,34	6,08832537
7,63	12,34	6,08832537
7,64	12,34	6,08832537
7,65	12,34	6,08832537
7,66	12,34	6,08832537
7,67	12,34	6,08832537
7,68	12,53	6,18206782
7,69	12,53	6,18206782
7,70	12,53	6,18206782
7,71	12,53	6,18206782
7,72	12,53	6,18206782
7,73	12,53	6,18206782
7,74	12,53	6,18206782
7,75	12,53	6,18206782
7,76	12,53	6,18206782
7,77	12,53	6,18206782
7,78	12,70	6,26594264
7,79	12,70	6,26594264
7,80	12,70	6,26594264
7,81	12,70	6,26594264
7,82	12,70	6,26594264
7,83	12,70	6,26594264
7,84	12,70	6,26594264
7,85	12,70	6,26594264
7,86	12,70	6,26594264
7,87	12,70	6,26594264
7,88	12,70	6,26594264
7,89	12,86	6,34488365
7,90	12,86	6,34488365
7,91	12,86	6,34488365
7,92	12,86	6,34488365
7,93	12,86	6,34488365
7,94	12,86	6,34488365

7,95	12,86	6,34488365
7,96	12,86	6,34488365
7,97	12,86	6,34488365
7,98	12,86	6,34488365
7,99	13,03	6,42875847
8,00	13,03	6,42875847
8,01	13,03	6,42875847
8,02	13,03	6,42875847
8,03	13,03	6,42875847
8,04	13,03	6,42875847
8,05	13,03	6,42875847
8,06	13,03	6,42875847
8,07	13,03	6,42875847
8,08	13,03	6,42875847
8,09	13,03	6,42875847
8,10	13,20	6,51263330
8,11	13,20	6,51263330
8,12	13,20	6,51263330
8,13	13,20	6,51263330
8,14	13,20	6,51263330
8,15	13,20	6,51263330
8,16	13,20	6,51263330
8,17	13,20	6,51263330
8,18	13,20	6,51263330
8,19	13,20	6,51263330
8,20	13,20	6,51263330
8,21	13,35	6,58664049
8,22	13,35	6,58664049
8,23	13,35	6,58664049
8,24	13,35	6,58664049
8,25	13,35	6,58664049
8,26	13,35	6,58664049
8,27	13,35	6,58664049
8,28	13,35	6,58664049
8,29	13,35	6,58664049
8,30	13,35	6,58664049
8,31	13,51	6,66558150
8,32	13,51	6,66558150
8,33	13,51	6,66558150
8,34	13,51	6,66558150
8,35	13,51	6,66558150
8,36	13,51	6,66558150
8,37	13,51	6,66558150
8,38	13,51	6,66558150
8,39	13,51	6,66558150
8,40	13,51	6,66558150
8,41	13,67	6,74452251
8,42	13,67	6,74452251
8,43	13,67	6,74452251
8,44	13,67	6,74452251
8,45	13,67	6,74452251
8,46	13,67	6,74452251
8,47	13,67	6,74452251
8,48	13,67	6,74452251
8,49	13,67	6,74452251
8,50	13,67	6,74452251
8,51	13,67	6,74452251
8,52	13,86	6,83826496
8,53	13,86	6,83826496
8,54	13,86	6,83826496
8,55	13,86	6,83826496
8,56	13,86	6,83826496
8,57	13,86	6,83826496
8,58	13,86	6,83826496
8,59	13,86	6,83826496
8,60	13,86	6,83826496
8,61	13,86	6,83826496
8,62	14,03	6,92213978
8,63	14,03	6,92213978
8,64	14,03	6,92213978
8,65	14,03	6,92213978
8,66	14,03	6,92213978
8,67	14,03	6,92213978

8,68	14,03	6,92213978
8,69	14,03	6,92213978
8,70	14,03	6,92213978
8,71	14,03	6,92213978
8,72	14,03	6,92213978
8,73	14,19	7,00108079
8,74	14,19	7,00108079
8,75	14,19	7,00108079
8,76	14,19	7,00108079
8,77	14,19	7,00108079
8,78	14,19	7,00108079
8,79	14,19	7,00108079
8,80	14,19	7,00108079
8,81	14,19	7,00108079
8,82	14,19	7,00108079
8,83	14,33	7,07015418
8,84	14,34	7,07508799
8,85	14,34	7,07508799
8,86	14,34	7,07508799
8,87	14,34	7,07508799
8,88	14,34	7,07508799
8,89	14,34	7,07508799
8,90	14,34	7,07508799
8,91	14,34	7,07508799
8,92	14,34	7,07508799
8,93	14,34	7,07508799
8,94	14,45	7,12935993
8,95	14,45	7,12935993
8,96	14,45	7,12935993
8,97	14,45	7,12935993
8,98	14,45	7,12935993
8,99	14,45	7,12935993
9,00	14,45	7,12935993
9,01	14,45	7,12935993
9,02	14,45	7,12935993
9,03	14,45	7,12935993
9,04	14,58	7,19349950
9,05	14,58	7,19349950
9,06	14,58	7,19349950
9,07	14,58	7,19349950
9,08	14,58	7,19349950
9,09	14,58	7,19349950
9,10	14,58	7,19349950
9,11	14,58	7,19349950
9,12	14,58	7,19349950
9,13	14,58	7,19349950
9,14	14,58	7,19349950
9,15	14,72	7,26257289
9,16	14,72	7,26257289
9,17	14,72	7,26257289
9,18	14,72	7,26257289
9,19	14,72	7,26257289
9,20	14,72	7,26257289
9,21	14,72	7,26257289
9,22	14,72	7,26257289
9,23	14,72	7,26257289
9,24	14,72	7,26257289
9,25	14,72	7,26257289
9,26	14,87	7,33658008
9,27	14,87	7,33658008
9,28	14,87	7,33658008
9,29	14,87	7,33658008
9,30	14,87	7,33658008
9,31	14,87	7,33658008
9,32	14,87	7,33658008
9,33	14,87	7,33658008
9,34	14,87	7,33658008
9,35	14,87	7,33658008
9,36	14,87	7,33658008
9,37	15,01	7,40565347
9,38	15,01	7,40565347
9,39	15,01	7,40565347
9,40	15,01	7,40565347

9,41	15,01	7,40565347
9,42	15,01	7,40565347
9,43	15,01	7,40565347
9,44	15,01	7,40565347
9,45	15,01	7,40565347
9,46	15,01	7,40565347
9,47	15,01	7,40565347
9,48	15,15	7,47472685
9,49	15,15	7,47472685
9,50	15,15	7,47472685
9,51	15,15	7,47472685
9,52	15,15	7,47472685
9,53	15,15	7,47472685
9,54	15,15	7,47472685
9,55	15,15	7,47472685
9,56	15,15	7,47472685
9,57	15,15	7,47472685
9,58	15,15	7,47472685
9,59	15,30	7,54873405
9,60	15,30	7,54873405
9,61	15,30	7,54873405
9,62	15,30	7,54873405
9,63	15,30	7,54873405
9,64	15,30	7,54873405
9,65	15,30	7,54873405
9,66	15,30	7,54873405
9,67	15,30	7,54873405
9,68	15,30	7,54873405
9,69	15,30	7,54873405
9,70	15,44	7,61780743
9,71	15,44	7,61780743
9,72	15,44	7,61780743
9,73	15,44	7,61780743
9,74	15,44	7,61780743
9,75	15,44	7,61780743
9,76	15,44	7,61780743
9,77	15,44	7,61780743
9,78	15,44	7,61780743
9,79	15,44	7,61780743
9,80	15,44	7,61780743
9,81	15,58	7,68688082
9,82	15,58	7,68688082
9,83	15,58	7,68688082
9,84	15,58	7,68688082
9,85	15,58	7,68688082
9,86	15,58	7,68688082
9,87	15,58	7,68688082
9,88	15,58	7,68688082
9,89	15,58	7,68688082
9,90	15,58	7,68688082
9,91	15,73	7,76088801
9,92	15,73	7,76088801
9,93	15,73	7,76088801
9,94	15,73	7,76088801
9,95	15,73	7,76088801
9,96	15,73	7,76088801
9,97	15,73	7,76088801
9,98	15,73	7,76088801
9,99	15,73	7,76088801
10,00	15,73	7,76088801
10,01	15,73	7,76088801
10,02	15,89	7,83982902
10,03	15,89	7,83982902
10,04	15,89	7,83982902
10,05	15,89	7,83982902
10,06	15,89	7,83982902
10,07	15,89	7,83982902
10,08	15,89	7,83982902
10,09	15,89	7,83982902
10,10	15,89	7,83982902
10,11	15,89	7,83982902
10,12	15,89	7,83982902
10,13	16,06	7,92370384

10,14	16,06	7,92370384
10,15	16,06	7,92370384
10,16	16,06	7,92370384
10,17	16,06	7,92370384
10,18	16,06	7,92370384
10,19	16,06	7,92370384
10,20	16,06	7,92370384
10,21	16,06	7,92370384
10,22	16,06	7,92370384
10,23	16,06	7,92370384
10,24	16,23	8,00757867
10,25	16,24	8,01251248
10,26	16,24	8,01251248
10,27	16,24	8,01251248
10,28	16,24	8,01251248
10,29	16,24	8,01251248
10,30	16,24	8,01251248
10,31	16,24	8,01251248
10,32	16,24	8,01251248
10,33	16,24	8,01251248
10,34	16,24	8,01251248
10,35	16,39	8,08651968
10,36	16,39	8,08651968
10,37	16,39	8,08651968
10,38	16,39	8,08651968
10,39	16,39	8,08651968
10,40	16,39	8,08651968
10,41	16,39	8,08651968
10,42	16,39	8,08651968
10,43	16,39	8,08651968
10,44	16,39	8,08651968
10,45	16,52	8,15065925
10,46	16,52	8,15065925
10,47	16,52	8,15065925
10,48	16,52	8,15065925
10,49	16,52	8,15065925
10,50	16,52	8,15065925
10,51	16,52	8,15065925
10,52	16,52	8,15065925
10,53	16,52	8,15065925
10,54	16,52	8,15065925
10,55	16,52	8,15065925
10,56	16,65	8,21479882
10,57	16,65	8,21479882
10,58	16,65	8,21479882
10,59	16,65	8,21479882
10,60	16,65	8,21479882
10,61	16,65	8,21479882
10,62	16,65	8,21479882
10,63	16,65	8,21479882
10,64	16,65	8,21479882
10,65	16,65	8,21479882
10,66	16,65	8,21479882
10,67	16,79	8,28387220
10,68	16,79	8,28387220
10,69	16,79	8,28387220
10,70	16,79	8,28387220
10,71	16,79	8,28387220
10,72	16,79	8,28387220
10,73	16,79	8,28387220
10,74	16,79	8,28387220
10,75	16,79	8,28387220
10,76	16,79	8,28387220
10,77	16,79	8,28387220
10,78	16,93	8,35294558
10,79	16,93	8,35294558
10,80	16,93	8,35294558
10,81	16,93	8,35294558
10,82	16,93	8,35294558
10,83	16,93	8,35294558
10,84	16,93	8,35294558
10,85	16,93	8,35294558
10,86	16,93	8,35294558

10,87	16,93	8,35294558
10,88	17,06	8,41708515
10,89	17,06	8,41708515
10,90	17,06	8,41708515
10,91	17,06	8,41708515
10,92	17,06	8,41708515
10,93	17,06	8,41708515
10,94	17,06	8,41708515
10,95	17,06	8,41708515
10,96	17,06	8,41708515
10,97	17,06	8,41708515
10,98	17,06	8,41708515
10,99	17,14	8,45655566
11,00	17,14	8,45655566
11,01	17,14	8,45655566
11,02	17,14	8,45655566
11,03	17,14	8,45655566
11,04	17,14	8,45655566
11,05	17,14	8,45655566
11,06	17,14	8,45655566
11,07	17,14	8,45655566
11,08	17,14	8,45655566
11,09	17,14	8,45655566
11,10	17,23	8,50095998
11,11	17,23	8,50095998
11,12	17,23	8,50095998
11,13	17,23	8,50095998
11,14	17,23	8,50095998
11,15	17,23	8,50095998
11,16	17,23	8,50095998
11,17	17,23	8,50095998
11,18	17,23	8,50095998
11,19	17,23	8,50095998
11,20	17,23	8,50095998
11,21	17,35	8,56016573
11,22	17,35	8,56016573
11,23	17,35	8,56016573
11,24	17,35	8,56016573
11,25	17,35	8,56016573
11,26	17,35	8,56016573
11,27	17,35	8,56016573
11,28	17,35	8,56016573
11,29	17,35	8,56016573
11,30	17,35	8,56016573
11,31	17,35	8,56016573
11,32	17,48	8,62430530
11,33	17,48	8,62430530
11,34	17,48	8,62430530
11,35	17,48	8,62430530
11,36	17,48	8,62430530
11,37	17,48	8,62430530
11,38	17,48	8,62430530
11,39	17,48	8,62430530
11,40	17,48	8,62430530
11,41	17,48	8,62430530
11,42	17,48	8,62430530
11,43	17,48	8,62430530
11,44	17,61	8,68844488
11,45	17,61	8,68844488
11,46	17,61	8,68844488
11,47	17,61	8,68844488
11,48	17,61	8,68844488
11,49	17,61	8,68844488
11,50	17,61	8,68844488
11,51	17,61	8,68844488
11,52	17,61	8,68844488
11,53	17,61	8,68844488
11,54	17,75	8,75751826
11,55	17,76	8,76245207
11,56	17,76	8,76245207
11,57	17,76	8,76245207
11,58	17,76	8,76245207
11,59	17,76	8,76245207

11,60	17,76	8,76245207
11,61	17,76	8,76245207
11,62	17,76	8,76245207
11,63	17,76	8,76245207
11,64	17,76	8,76245207
11,65	17,76	8,76245207
11,66	17,92	8,84139308
11,67	17,92	8,84139308
11,68	17,92	8,84139308
11,69	17,92	8,84139308
11,70	17,92	8,84139308
11,71	17,92	8,84139308
11,72	17,92	8,84139308
11,73	17,92	8,84139308
11,74	17,92	8,84139308
11,75	17,92	8,84139308
11,76	18,08	8,92033409
11,77	18,08	8,92033409
11,78	18,08	8,92033409
11,79	18,08	8,92033409
11,80	18,08	8,92033409
11,81	18,08	8,92033409
11,82	18,08	8,92033409
11,83	18,08	8,92033409
11,84	18,08	8,92033409
11,85	18,08	8,92033409
11,86	18,08	8,92033409
11,87	18,23	8,99434129
11,88	18,23	8,99434129
11,89	18,23	8,99434129
11,90	18,23	8,99434129
11,91	18,23	8,99434129
11,92	18,23	8,99434129
11,93	18,23	8,99434129
11,94	18,23	8,99434129
11,95	18,23	8,99434129
11,96	18,23	8,99434129
11,97	18,23	8,99434129
11,98	18,38	9,06834848
11,99	18,38	9,06834848
12,00	18,38	9,06834848
12,01	18,38	9,06834848
12,02	18,38	9,06834848
12,03	18,38	9,06834848
12,04	18,38	9,06834848
12,05	18,38	9,06834848
12,06	18,38	9,06834848
12,07	18,38	9,06834848
12,08	18,38	9,06834848
12,09	18,55	9,15222331
12,10	18,55	9,15222331
12,11	18,55	9,15222331
12,12	18,55	9,15222331
12,13	18,55	9,15222331
12,14	18,55	9,15222331
12,15	18,55	9,15222331
12,16	18,55	9,15222331
12,17	18,55	9,15222331
12,18	18,55	9,15222331
12,19	18,55	9,15222331
12,20	18,69	9,22129669
12,21	18,69	9,22129669
12,22	18,69	9,22129669
12,23	18,69	9,22129669
12,24	18,69	9,22129669
12,25	18,69	9,22129669
12,26	18,69	9,22129669
12,27	18,69	9,22129669
12,28	18,69	9,22129669
12,29	18,69	9,22129669
12,30	18,69	9,22129669
12,31	18,69	9,22129669
12,32	18,83	9,29037007

12,33	18,83	9,29037007
12,34	18,83	9,29037007
12,35	18,83	9,29037007
12,36	18,83	9,29037007
12,37	18,83	9,29037007
12,38	18,83	9,29037007
12,39	18,83	9,29037007
12,40	18,83	9,29037007
12,41	18,83	9,29037007
12,42	18,83	9,29037007
12,43	18,96	9,35450964
12,44	18,96	9,35450964
12,45	18,96	9,35450964
12,46	18,96	9,35450964
12,47	18,96	9,35450964
12,48	18,96	9,35450964
12,49	18,96	9,35450964
12,50	18,96	9,35450964
12,51	18,96	9,35450964
12,52	18,96	9,35450964
12,53	19,09	9,41864921
12,54	19,09	9,41864921
12,55	19,09	9,41864921
12,56	19,09	9,41864921
12,57	19,09	9,41864921
12,58	19,09	9,41864921
12,59	19,09	9,41864921
12,60	19,09	9,41864921
12,61	19,09	9,41864921
12,62	19,09	9,41864921
12,63	19,09	9,41864921
12,64	19,24	9,49265641
12,65	19,24	9,49265641
12,66	19,24	9,49265641
12,67	19,24	9,49265641
12,68	19,24	9,49265641
12,69	19,24	9,49265641
12,70	19,24	9,49265641
12,71	19,24	9,49265641
12,72	19,24	9,49265641
12,73	19,24	9,49265641
12,74	19,24	9,49265641
12,75	19,24	9,49265641
12,76	19,42	9,58146505
12,77	19,42	9,58146505
12,78	19,42	9,58146505
12,79	19,42	9,58146505
12,80	19,42	9,58146505
12,81	19,42	9,58146505
12,82	19,42	9,58146505
12,83	19,42	9,58146505
12,84	19,42	9,58146505
12,85	19,42	9,58146505
12,86	19,42	9,58146505
12,87	19,58	9,66040606
12,88	19,58	9,66040606
12,89	19,58	9,66040606
12,90	19,58	9,66040606
12,91	19,58	9,66040606
12,92	19,58	9,66040606
12,93	19,58	9,66040606
12,94	19,58	9,66040606
12,95	19,58	9,66040606
12,96	19,58	9,66040606
12,97	19,58	9,66040606
12,98	19,66	9,69987656
12,99	19,66	9,69987656
13,00	19,65	9,69494275
13,01	19,65	9,69494275
13,02	19,65	9,69494275
13,03	19,65	9,69494275
13,04	19,65	9,69494275
13,05	19,65	9,69494275

13,06	19,65	9,69494275
13,07	19,65	9,69494275
13,08	19,65	9,69494275
13,09	19,65	9,69494275
13,10	19,58	9,66040606
13,11	19,58	9,66040606
13,12	19,58	9,66040606
13,13	19,58	9,66040606
13,14	19,58	9,66040606
13,15	19,58	9,66040606
13,16	19,58	9,66040606
13,17	19,58	9,66040606
13,18	19,58	9,66040606
13,19	19,58	9,66040606
13,20	19,58	9,66040606
13,21	19,57	9,65547224
13,22	19,57	9,65547224
13,23	19,57	9,65547224
13,24	19,57	9,65547224
13,25	19,57	9,65547224
13,26	19,57	9,65547224
13,27	19,57	9,65547224
13,28	19,57	9,65547224
13,29	19,57	9,65547224
13,30	19,57	9,65547224
13,31	19,57	9,65547224
13,32	19,61	9,67520750
13,33	19,61	9,67520750
13,34	19,61	9,67520750
13,35	19,61	9,67520750
13,36	19,61	9,67520750
13,37	19,61	9,67520750
13,38	19,61	9,67520750
13,39	19,61	9,67520750
13,40	19,61	9,67520750
13,41	19,61	9,67520750
13,42	19,61	9,67520750
13,43	19,65	9,69494275
13,44	19,65	9,69494275
13,45	19,65	9,69494275
13,46	19,65	9,69494275
13,47	19,65	9,69494275
13,48	19,65	9,69494275
13,49	19,65	9,69494275
13,50	19,65	9,69494275
13,51	19,65	9,69494275
13,52	19,65	9,69494275
13,53	19,65	9,69494275
13,54	19,65	9,69494275
13,55	19,66	9,69987656
13,56	19,66	9,69987656
13,57	19,66	9,69987656
13,58	19,66	9,69987656
13,59	19,66	9,69987656
13,60	19,66	9,69987656
13,61	19,66	9,69987656
13,62	19,66	9,69987656
13,63	19,66	9,69987656
13,64	19,66	9,69987656
13,65	19,66	9,69987656
13,66	19,66	9,69987656
13,67	19,67	9,70481037
13,68	19,67	9,70481037
13,69	19,67	9,70481037
13,70	19,67	9,70481037
13,71	19,67	9,70481037
13,72	19,67	9,70481037
13,73	19,67	9,70481037
13,74	19,67	9,70481037
13,75	19,67	9,70481037
13,76	19,67	9,70481037
13,77	19,67	9,70481037
13,78	19,73	9,73441325

13,79	19,73	9,73441325
13,80	19,73	9,73441325
13,81	19,73	9,73441325
13,82	19,73	9,73441325
13,83	19,73	9,73441325
13,84	19,73	9,73441325
13,85	19,73	9,73441325
13,86	19,73	9,73441325
13,87	19,73	9,73441325
13,88	19,73	9,73441325
13,89	19,73	9,73441325
13,90	19,81	9,77388376
13,91	19,81	9,77388376
13,92	19,81	9,77388376
13,93	19,81	9,77388376
13,94	19,81	9,77388376
13,95	19,81	9,77388376
13,96	19,81	9,77388376
13,97	19,81	9,77388376
13,98	19,81	9,77388376
13,99	19,81	9,77388376
14,00	19,81	9,77388376
14,01	19,87	9,80348664
14,02	19,87	9,80348664
14,03	19,87	9,80348664
14,04	19,87	9,80348664
14,05	19,87	9,80348664
14,06	19,87	9,80348664
14,07	19,87	9,80348664
14,08	19,87	9,80348664
14,09	19,87	9,80348664
14,10	19,87	9,80348664
14,11	19,87	9,80348664
14,12	19,87	9,80348664
14,13	19,93	9,83308952
14,14	19,93	9,83308952
14,15	19,93	9,83308952
14,16	19,93	9,83308952
14,17	19,93	9,83308952
14,18	19,93	9,83308952
14,19	19,93	9,83308952
14,20	19,93	9,83308952
14,21	19,93	9,83308952
14,22	19,93	9,83308952
14,23	19,93	9,83308952
14,24	20,04	9,88736146
14,25	20,04	9,88736146
14,26	20,04	9,88736146
14,27	20,04	9,88736146
14,28	20,04	9,88736146
14,29	20,04	9,88736146
14,30	20,04	9,88736146
14,31	20,04	9,88736146
14,32	20,04	9,88736146
14,33	20,04	9,88736146
14,34	20,04	9,88736146
14,35	20,04	9,88736146
14,36	20,16	9,94656722
14,37	20,16	9,94656722
14,38	20,16	9,94656722
14,39	20,16	9,94656722
14,40	20,16	9,94656722
14,41	20,16	9,94656722
14,42	20,16	9,94656722
14,43	20,16	9,94656722
14,44	20,16	9,94656722
14,45	20,16	9,94656722
14,46	20,16	9,94656722
14,47	20,26	9,99590535
14,48	20,26	9,99590535
14,49	20,26	9,99590535
14,50	20,26	9,99590535
14,51	20,26	9,99590535

14,52	20,26	9,99590535
14,53	20,26	9,99590535
14,54	20,26	9,99590535
14,55	20,26	9,99590535
14,56	20,26	9,99590535
14,57	20,26	9,99590535
14,58	20,34	10,03537585
14,59	20,34	10,03537585
14,60	20,34	10,03537585
14,61	20,34	10,03537585
14,62	20,34	10,03537585
14,63	20,34	10,03537585
14,64	20,34	10,03537585
14,65	20,34	10,03537585
14,66	20,34	10,03537585
14,67	20,34	10,03537585
14,68	20,34	10,03537585
14,69	20,34	10,03537585
14,70	20,40	10,06497873
14,71	20,40	10,06497873
14,72	20,40	10,06497873
14,73	20,40	10,06497873
14,74	20,40	10,06497873
14,75	20,40	10,06497873
14,76	20,40	10,06497873
14,77	20,40	10,06497873
14,78	20,40	10,06497873
14,79	20,40	10,06497873
14,80	20,40	10,06497873
14,81	20,48	10,10444924
14,82	20,48	10,10444924
14,83	20,48	10,10444924
14,84	20,48	10,10444924
14,85	20,48	10,10444924
14,86	20,48	10,10444924
14,87	20,48	10,10444924
14,88	20,48	10,10444924
14,89	20,48	10,10444924
14,90	20,48	10,10444924
14,91	20,48	10,10444924
14,92	20,58	10,15378737
14,93	20,58	10,15378737
14,94	20,58	10,15378737
14,95	20,58	10,15378737
14,96	20,58	10,15378737
14,97	20,58	10,15378737
14,98	20,58	10,15378737
14,99	20,58	10,15378737
15,00	20,58	10,15378737
15,01	20,58	10,15378737
15,02	20,58	10,15378737
15,03	20,58	10,15378737
15,04	20,69	10,20805931
15,05	20,69	10,20805931
15,06	20,69	10,20805931
15,07	20,69	10,20805931
15,08	20,69	10,20805931
15,09	20,69	10,20805931
15,10	20,69	10,20805931
15,11	20,69	10,20805931
15,12	20,69	10,20805931
15,13	20,69	10,20805931
15,14	20,69	10,20805931
15,15	20,81	10,26726507
15,16	20,81	10,26726507
15,17	20,81	10,26726507
15,18	20,81	10,26726507
15,19	20,81	10,26726507
15,20	20,81	10,26726507
15,21	20,81	10,26726507
15,22	20,81	10,26726507
15,23	20,81	10,26726507
15,24	20,81	10,26726507

15,25	20,81	10,26726507
15,26	20,93	10,32647083
15,27	20,93	10,32647083
15,28	20,93	10,32647083
15,29	20,93	10,32647083
15,30	20,93	10,32647083
15,31	20,93	10,32647083
15,32	20,93	10,32647083
15,33	20,93	10,32647083
15,34	20,93	10,32647083
15,35	20,93	10,32647083
15,36	20,93	10,32647083
15,37	21,04	10,38074277
15,38	21,04	10,38074277
15,39	21,04	10,38074277
15,40	21,04	10,38074277
15,41	21,04	10,38074277
15,42	21,04	10,38074277
15,43	21,04	10,38074277
15,44	21,04	10,38074277
15,45	21,04	10,38074277
15,46	21,04	10,38074277
15,47	21,04	10,38074277
15,48	21,14	10,43008090
15,49	21,14	10,43008090
15,50	21,14	10,43008090
15,51	21,14	10,43008090
15,52	21,14	10,43008090
15,53	21,14	10,43008090
15,54	21,14	10,43008090
15,55	21,14	10,43008090
15,56	21,14	10,43008090
15,57	21,14	10,43008090
15,58	21,14	10,43008090
15,59	21,19	10,45474997
15,60	21,19	10,45474997
15,61	21,19	10,45474997
15,62	21,19	10,45474997
15,63	21,19	10,45474997
15,64	21,19	10,45474997
15,65	21,19	10,45474997
15,66	21,19	10,45474997
15,67	21,19	10,45474997
15,68	21,19	10,45474997
15,69	21,19	10,45474997
15,70	21,19	10,45474997
15,71	20,89	10,30673557
15,72	20,89	10,30673557
15,73	20,89	10,30673557
15,74	20,89	10,30673557
15,75	20,89	10,30673557
15,76	20,89	10,30673557
15,77	20,89	10,30673557
15,78	20,89	10,30673557
15,79	20,89	10,30673557
15,80	20,45	10,08964780
15,81	20,45	10,08964780
15,82	20,45	10,08964780
15,83	20,45	10,08964780
15,84	20,45	10,08964780
15,85	20,45	10,08964780
15,86	20,07	9,90216290
15,87	20,07	9,90216290
15,88	20,07	9,90216290
15,89	19,79	9,76401613
15,90	19,79	9,76401613
15,91	19,58	9,66040606
15,92	19,40	9,57159742
15,93	19,27	9,50745785
15,94	18,99	9,36931108
15,95	18,59	9,17195856
15,96	18,08	8,92033409
15,97	17,47	8,61937149

15,98	17,24	8,50589379
-------	-------	------------

**CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RÍO**

Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara.

Código: 2183102

Página 25 de 73

Nombre: Juan Pablo Lozano Céspedes.

Código: 2183813

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Acacias – Meta.

UBICACIÓN: Acacias, Meta.

FECHA: 15/11/2019

CBR SECO - 25 GOLPES		Área Pistón (m2)	0,00202683
DESPLAZAMIENTO (mm)	CARGA (KN)	PRESIÓN (Mpa)	
0,00	0,00	0,00000000	
0,01	0,06	0,02960288	
0,02	0,09	0,04440432	
0,03	0,12	0,05920576	
0,04	0,15	0,07400720	
0,05	0,17	0,08387482	
0,06	0,19	0,09374245	
0,07	0,21	0,10361008	
0,08	0,24	0,11841151	
0,09	0,26	0,12827914	
0,10	0,28	0,13814677	
0,11	0,30	0,14801439	
0,12	0,32	0,15788202	
0,13	0,34	0,16774965	
0,14	0,36	0,17761727	
0,15	0,39	0,19241871	
0,16	0,40	0,19735252	
0,17	0,43	0,21215396	
0,18	0,45	0,22202159	
0,19	0,47	0,23188922	
0,20	0,49	0,24175684	
0,21	0,51	0,25162447	
0,22	0,52	0,25655828	
0,23	0,54	0,26642591	
0,24	0,56	0,27629353	
0,25	0,58	0,28616116	
0,26	0,60	0,29602879	
0,27	0,62	0,30589641	
0,28	0,64	0,31576404	
0,29	0,65	0,32069785	
0,30	0,68	0,33549929	
0,31	0,70	0,34536692	
0,32	0,72	0,35523454	
0,33	0,74	0,36510217	
0,34	0,76	0,37496980	
0,35	0,78	0,38483742	
0,36	0,80	0,39470505	
0,37	0,82	0,40457267	
0,38	0,84	0,41444030	
0,39	0,86	0,42430793	
0,40	0,89	0,43910937	
0,41	0,91	0,44897699	
0,42	0,93	0,45884462	
0,43	0,95	0,46871224	
0,44	0,97	0,47857987	
0,45	0,99	0,48844750	
0,46	1,02	0,50324894	
0,47	1,04	0,51311656	
0,48	1,06	0,52298419	
0,49	1,08	0,53285182	
0,50	1,09	0,53778563	
0,51	1,11	0,54765325	
0,52	1,13	0,55752088	
0,53	1,14	0,56245469	
0,54	1,16	0,57232232	
0,55	1,19	0,58712376	
0,56	1,21	0,59699139	
0,57	1,24	0,61179282	
0,58	1,26	0,62166045	
0,59	1,29	0,63646189	
0,60	1,31	0,64632952	
0,61	1,33	0,65619714	
0,62	1,35	0,66606477	
0,63	1,37	0,67593240	
0,64	1,39	0,68580002	

0,65	1,41	0,69566765
0,66	1,43	0,70553527
0,67	1,45	0,71540290
0,68	1,47	0,72527053
0,69	1,50	0,74007197
0,70	1,52	0,74993959
0,71	1,54	0,75980722
0,72	1,56	0,76967484
0,73	1,58	0,77954247
0,74	1,60	0,78941010
0,75	1,61	0,79434391
0,76	1,63	0,80421154
0,77	1,65	0,81407916
0,78	1,67	0,82394679
0,79	1,68	0,82888060
0,80	1,71	0,84368204
0,81	1,73	0,85354967
0,82	1,75	0,86341729
0,83	1,78	0,87821873
0,84	1,80	0,88808636
0,85	1,82	0,89795398
0,86	1,83	0,90288780
0,87	1,85	0,91275542
0,88	1,86	0,91768924
0,89	1,88	0,92755686
0,90	1,90	0,93742449
0,91	1,91	0,94235830
0,92	1,93	0,95222593
0,93	1,96	0,96702737
0,94	1,98	0,97689499
0,95	1,99	0,98182881
0,96	2,01	0,99169643
0,97	2,03	1,00156406
0,98	2,05	1,01143169
0,99	2,06	1,01636550
1,00	2,09	1,03116694
1,01	2,11	1,04103456
1,02	2,13	1,05090219
1,03	2,15	1,06076982
1,04	2,17	1,07063744
1,05	2,19	1,08050507
1,06	2,21	1,09037270
1,07	2,24	1,10517414
1,08	2,26	1,11504176
1,09	2,28	1,12490939
1,10	2,30	1,13477701
1,11	2,32	1,14464464
1,12	2,33	1,14957845
1,13	2,34	1,15451227
1,14	2,36	1,16437989
1,15	2,38	1,17424752
1,16	2,40	1,18411514
1,17	2,42	1,19398277
1,18	2,45	1,20878421
1,19	2,47	1,21865184
1,20	2,49	1,22851946
1,21	2,52	1,24332090
1,22	2,54	1,25318853
1,23	2,57	1,26798997
1,24	2,59	1,27785759
1,25	2,61	1,28772522
1,26	2,62	1,29265903
1,27	2,65	1,30746047
1,28	2,67	1,31732810
1,29	2,69	1,32719572
1,30	2,70	1,33212954
1,31	2,71	1,33706335
1,32	2,72	1,34199716
1,33	2,74	1,35186479
1,34	2,76	1,36173242
1,35	2,80	1,38146767
1,36	2,83	1,39626911
1,37	2,84	1,40120292

1,38	2,86	1,41107055
1,39	2,89	1,42587199
1,40	2,91	1,43573961
1,41	2,93	1,44560724
1,42	2,95	1,45547487
1,43	2,98	1,47027630
1,44	3,01	1,48507774
1,45	3,04	1,49987918
1,46	3,06	1,50974681
1,47	3,09	1,52454825
1,48	3,12	1,53934969
1,49	3,15	1,55415113
1,50	3,17	1,56401875
1,51	3,20	1,57882019
1,52	3,22	1,58868782
1,53	3,24	1,59855545
1,54	3,26	1,60842307
1,55	3,28	1,61829070
1,56	3,30	1,62815832
1,57	3,32	1,63802595
1,58	3,34	1,64789358
1,59	3,36	1,65776120
1,60	3,37	1,66269502
1,61	3,39	1,67256264
1,62	3,42	1,68736408
1,63	3,45	1,70216552
1,64	3,48	1,71696696
1,65	3,52	1,73670221
1,66	3,54	1,74656984
1,67	3,56	1,75643746
1,68	3,58	1,76630509
1,69	3,60	1,77617272
1,70	3,62	1,78604034
1,71	3,65	1,80084178
1,72	3,67	1,81070941
1,73	3,69	1,82057704
1,74	3,72	1,83537847
1,75	3,75	1,85017991
1,76	3,78	1,86498135
1,77	3,80	1,87484898
1,78	3,83	1,88965042
1,79	3,86	1,90445186
1,80	3,87	1,90938567
1,81	3,90	1,92418711
1,82	3,93	1,93898855
1,83	3,95	1,94885618
1,84	3,97	1,95872380
1,85	3,98	1,96365762
1,86	4,00	1,97352524
1,87	4,03	1,98832668
1,88	4,05	1,99819431
1,89	4,07	2,00806193
1,90	4,09	2,01792956
1,91	4,10	2,02286337
1,92	4,12	2,03273100
1,93	4,14	2,04259862
1,94	4,16	2,05246625
1,95	4,17	2,05740006
1,96	4,19	2,06726769
1,97	4,21	2,07713532
1,98	4,23	2,08700294
1,99	4,24	2,09193676
2,00	4,26	2,10180438
2,01	4,28	2,11167201
2,02	4,31	2,12647345
2,03	4,32	2,13140726
2,04	4,35	2,14620870
2,05	4,38	2,16101014
2,06	4,41	2,17581158
2,07	4,45	2,19554683
2,08	4,48	2,21034827
2,09	4,50	2,22021590
2,10	4,52	2,23008352

2,11	4,54	2,23995115
2,12	4,58	2,25968640
2,13	4,60	2,26955403
2,14	4,63	2,28435547
2,15	4,66	2,29915691
2,16	4,69	2,31395835
2,17	4,71	2,32382597
2,18	4,74	2,33862741
2,19	4,76	2,34849504
2,20	4,79	2,36329648
2,21	4,82	2,37809792
2,22	4,85	2,39289936
2,23	4,88	2,40770079
2,24	4,91	2,42250223
2,25	4,94	2,43730367
2,26	4,97	2,45210511
2,27	4,99	2,46197274
2,28	5,02	2,47677418
2,29	5,05	2,49157562
2,30	5,08	2,50637706
2,31	5,10	2,51624468
2,32	5,12	2,52611231
2,33	5,15	2,54091375
2,34	5,17	2,55078137
2,35	5,20	2,56558281
2,36	5,23	2,58038425
2,37	5,26	2,59518569
2,38	5,29	2,60998713
2,39	5,32	2,62478857
2,40	5,35	2,63959001
2,41	5,37	2,64945764
2,42	5,39	2,65932526
2,43	5,41	2,66919289
2,44	5,43	2,67906052
2,45	5,45	2,68892814
2,46	5,48	2,70372958
2,47	5,50	2,71359721
2,48	5,53	2,72839865
2,49	5,56	2,74320009
2,50	5,58	2,75306771
2,51	5,60	2,76293534
2,52	5,62	2,77280296
2,53	5,65	2,78760440
2,54	5,68	2,80240584
2,55	5,70	2,81227347
2,56	5,72	2,82214110
2,57	5,74	2,83200872
2,58	5,75	2,83694253
2,59	5,76	2,84187635
2,60	5,78	2,85174397
2,61	5,80	2,86161160
2,62	5,82	2,87147923
2,63	5,85	2,88628067
2,64	5,86	2,89121448
2,65	5,87	2,89614829
2,66	5,90	2,91094973
2,67	5,93	2,92575117
2,68	5,96	2,94055261
2,69	5,97	2,94548642
2,70	6,00	2,96028786
2,71	6,02	2,97015549
2,72	6,05	2,98495693
2,73	6,07	2,99482455
2,74	6,08	2,99975837
2,75	6,10	3,00962599
2,76	6,12	3,01949362
2,77	6,14	3,02936125
2,78	6,18	3,04909650
2,79	6,19	3,05403031
2,80	6,23	3,07376556
2,81	6,25	3,08363319
2,82	6,28	3,09843463
2,83	6,30	3,10830226

2,84	6,33	3,12310369
2,85	6,36	3,13790513
2,86	6,38	3,14777276
2,87	6,39	3,15270657
2,88	6,42	3,16750801
2,89	6,43	3,17244183
2,90	6,46	3,18724326
2,91	6,48	3,19711089
2,92	6,51	3,21191233
2,93	6,53	3,22177996
2,94	6,56	3,23658140
2,95	6,58	3,24644902
2,96	6,60	3,25631665
2,97	6,63	3,27111809
2,98	6,65	3,28098571
2,99	6,67	3,29085334
3,00	6,70	3,30565478
3,01	6,72	3,31552241
3,02	6,74	3,32539003
3,03	6,76	3,33525766
3,04	6,78	3,34512528
3,05	6,81	3,35992672
3,06	6,83	3,36979435
3,07	6,86	3,38459579
3,08	6,89	3,39939723
3,09	6,92	3,41419867
3,10	6,94	3,42406629
3,11	6,96	3,43393392
3,12	6,98	3,44380155
3,13	7,00	3,45366917
3,14	7,03	3,46847061
3,15	7,07	3,48820586
3,16	7,10	3,50300730
3,17	7,11	3,50794112
3,18	7,13	3,51780874
3,19	7,15	3,52767637
3,20	7,17	3,53754400
3,21	7,18	3,54247781
3,22	7,20	3,55234543
3,23	7,21	3,55727925
3,24	7,23	3,56714687
3,25	7,25	3,57701450
3,26	7,27	3,58688213
3,27	7,30	3,60168357
3,28	7,32	3,61155119
3,29	7,35	3,62635263
3,30	7,38	3,64115407
3,31	7,42	3,66088932
3,32	7,44	3,67075695
3,33	7,47	3,68555839
3,34	7,49	3,69542601
3,35	7,51	3,70529364
3,36	7,53	3,71516127
3,37	7,55	3,72502889
3,38	7,57	3,73489652
3,39	7,59	3,74476415
3,40	7,61	3,75463177
3,41	7,63	3,76449940
3,42	7,65	3,77436702
3,43	7,68	3,78916846
3,44	7,70	3,79903609
3,45	7,72	3,80890372
3,46	7,74	3,81877134
3,47	7,78	3,83850659
3,48	7,80	3,84837422
3,49	7,82	3,85824185
3,50	7,83	3,86317566
3,51	7,86	3,87797710
3,52	7,89	3,89277854
3,53	7,91	3,90264616
3,54	7,94	3,91744760
3,55	7,97	3,93224904
3,56	7,99	3,94211667

3,57	8,01	3,95198430
3,58	8,03	3,96185192
3,59	8,06	3,97665336
3,60	8,08	3,98652099
3,61	8,11	4,00132243
3,62	8,13	4,01119005
3,63	8,16	4,02599149
3,64	8,18	4,03585912
3,65	8,20	4,04572674
3,66	8,23	4,06052818
3,67	8,26	4,07532962
3,68	8,28	4,08519725
3,69	8,31	4,09999869
3,70	8,34	4,11480013
3,71	8,37	4,12960157
3,72	8,39	4,13946919
3,73	8,41	4,14933682
3,74	8,44	4,16413826
3,75	8,46	4,17400589
3,76	8,47	4,17893970
3,77	8,50	4,19374114
3,78	8,53	4,20854258
3,79	8,56	4,22334402
3,80	8,59	4,23814546
3,81	8,61	4,24801308
3,82	8,64	4,26281452
3,83	8,66	4,27268215
3,84	8,67	4,27761596
3,85	8,70	4,29241740
3,86	8,73	4,30721884
3,87	8,76	4,32202028
3,88	8,78	4,33188790
3,89	8,77	4,32695409
3,90	8,79	4,33682172
3,91	8,82	4,35162316
3,92	8,84	4,36149078
3,93	8,87	4,37629222
3,94	8,85	4,36642460
3,95	8,87	4,37629222
3,96	8,90	4,39109366
3,97	8,94	4,41082891
3,98	8,96	4,42069654
3,99	8,99	4,43549798
4,00	9,02	4,45029942
4,01	9,05	4,46510086
4,02	9,08	4,47990230
4,03	9,11	4,49470374
4,04	9,14	4,50950518
4,05	9,16	4,51937280
4,06	9,19	4,53417424
4,07	9,21	4,54404187
4,08	9,23	4,55390949
4,09	9,24	4,55884331
4,10	9,27	4,57364475
4,11	9,29	4,58351237
4,12	9,32	4,59831381
4,13	9,34	4,60818144
4,14	9,38	4,62791669
4,15	9,40	4,63778432
4,16	9,43	4,65258576
4,17	9,46	4,66738720
4,18	9,48	4,67725482
4,19	9,51	4,69205626
4,20	9,54	4,70685770
4,21	9,57	4,72165914
4,22	9,59	4,73152677
4,23	9,62	4,74632821
4,24	9,63	4,75126202
4,25	9,66	4,76606346
4,26	9,69	4,78086490
4,27	9,71	4,79073252
4,28	9,74	4,80553396
4,29	9,76	4,81540159

4,30	9,80	4,83513684
4,31	9,83	4,84993828
4,32	9,86	4,86473972
4,33	9,88	4,87460735
4,34	9,90	4,88447497
4,35	9,92	4,89434260
4,36	9,94	4,90421022
4,37	9,97	4,91901166
4,38	10,01	4,93874692
4,39	10,03	4,94861454
4,40	10,06	4,96341598
4,41	10,08	4,97328361
4,42	10,11	4,98808505
4,43	10,13	4,99795267
4,44	10,15	5,00782030
4,45	10,18	5,02262174
4,46	10,21	5,03742318
4,47	10,21	5,03742318
4,48	10,21	5,03742318
4,49	10,23	5,04729080
4,50	10,23	5,04729080
4,51	10,23	5,04729080
4,52	10,25	5,05715843
4,53	10,25	5,05715843
4,54	10,25	5,05715843
4,55	10,27	5,06702606
4,56	10,27	5,06702606
4,57	10,27	5,06702606
4,58	10,30	5,08182750
4,59	10,30	5,08182750
4,60	10,30	5,08182750
4,61	10,32	5,09169512
4,62	10,32	5,09169512
4,63	10,32	5,09169512
4,64	10,32	5,09169512
4,65	10,34	5,10156275
4,66	10,34	5,10156275
4,67	10,34	5,10156275
4,68	10,36	5,11143038
4,69	10,36	5,11143038
4,70	10,36	5,11143038
4,71	10,37	5,11636419
4,72	10,37	5,11636419
4,73	10,37	5,11636419
4,74	10,38	5,12129800
4,75	10,38	5,12129800
4,76	10,39	5,12623181
4,77	10,39	5,12623181
4,78	10,39	5,12623181
4,79	10,39	5,12623181
4,80	10,41	5,13609944
4,81	10,43	5,14596707
4,82	10,46	5,16076851
4,83	10,49	5,17556995
4,84	10,51	5,18543757
4,85	10,54	5,20023901
4,86	10,58	5,21997426
4,87	10,60	5,22984189
4,88	10,62	5,23970952
4,89	10,63	5,24464333
4,90	10,64	5,24957714
4,91	10,65	5,25451096
4,92	10,66	5,25944477
4,93	10,68	5,26931239
4,94	10,70	5,27918002
4,95	10,71	5,28411383
4,96	10,70	5,27918002
4,97	10,69	5,27424621
4,98	10,72	5,28904765
4,99	10,74	5,29891527
5,00	10,77	5,31371671
5,01	10,79	5,32358434
5,02	10,81	5,33345196

5,03	10,83	5,34331959
5,04	10,86	5,35812103
5,05	10,88	5,36798866
5,06	10,89	5,37292247
5,07	10,88	5,36798866
5,08	10,88	5,36798866
5,09	10,90	5,37785628
5,10	10,91	5,38279010
5,11	10,94	5,39759154
5,12	10,97	5,41239297
5,13	10,99	5,42226060
5,14	11,02	5,43706204
5,15	11,04	5,44692967
5,16	11,06	5,45679729
5,17	11,08	5,46666492
5,18	11,11	5,48146636
5,19	11,13	5,49133398
5,20	11,16	5,50613542
5,21	11,17	5,51106924
5,22	11,19	5,52093686
5,23	11,20	5,52587068
5,24	11,23	5,54067212
5,25	11,25	5,55053974
5,26	11,27	5,56040737
5,27	11,29	5,57027499
5,28	11,30	5,57520881
5,29	11,32	5,58507643
5,30	11,31	5,58014262
5,31	11,32	5,58507643
5,32	11,33	5,59001025
5,33	11,35	5,59987787
5,34	11,38	5,61467931
5,35	11,41	5,62948075
5,36	11,42	5,63441456
5,37	11,44	5,64428219
5,38	11,45	5,64921600
5,39	11,47	5,65908363
5,40	11,50	5,67388507
5,41	11,52	5,68375270
5,42	11,53	5,68868651
5,43	11,54	5,69362032
5,44	11,53	5,68868651
5,45	11,54	5,69362032
5,46	11,55	5,69855413
5,47	11,55	5,69855413
5,48	11,56	5,70348795
5,49	11,59	5,71828939
5,50	11,62	5,73309083
5,51	11,64	5,74295845
5,52	11,66	5,75282608
5,53	11,69	5,76762752
5,54	11,71	5,77749514
5,55	11,73	5,78736277
5,56	11,75	5,79723040
5,57	11,78	5,81203184
5,58	11,81	5,82683328
5,59	11,84	5,84163471
5,60	11,86	5,85150234
5,61	11,88	5,86136997
5,62	11,90	5,87123759
5,63	11,91	5,87617141
5,64	11,92	5,88110522
5,65	11,95	5,89590666
5,66	11,97	5,90577428
5,67	12,00	5,92057572
5,68	12,02	5,93044335
5,69	12,04	5,94031098
5,70	12,07	5,95511242
5,71	12,09	5,96498004
5,72	12,11	5,97484767
5,73	12,14	5,98964911
5,74	12,16	5,99951673
5,75	12,18	6,00938436

5,76	12,20	6,01925199
5,77	12,23	6,03405343
5,78	12,25	6,04392105
5,79	12,28	6,05872249
5,80	12,30	6,06859012
5,81	12,31	6,07352393
5,82	12,33	6,08339156
5,83	12,36	6,09819300
5,84	12,39	6,11299444
5,85	12,42	6,12779587
5,86	12,43	6,13272969
5,87	12,45	6,14259731
5,88	12,48	6,15739875
5,89	12,51	6,17220019
5,90	12,55	6,19193544
5,91	12,58	6,20673688
5,92	12,60	6,21660451
5,93	12,64	6,23633976
5,94	12,67	6,25114120
5,95	12,70	6,26594264
5,96	12,74	6,28567789
5,97	12,78	6,30541315
5,98	12,81	6,32021459
5,99	12,84	6,33501602
6,00	12,88	6,35475128
6,01	12,91	6,36955272
6,02	12,94	6,38435416
6,03	12,96	6,39422178
6,04	12,98	6,40408941
6,05	13,00	6,41395703
6,06	13,03	6,42875847
6,07	13,05	6,43862610
6,08	13,07	6,44849373
6,09	13,09	6,45836135
6,10	13,11	6,46822898
6,11	13,15	6,48796423
6,12	13,19	6,50769948
6,13	13,22	6,52250092
6,14	13,26	6,54223618
6,15	13,29	6,55703761
6,16	13,32	6,57183905
6,17	13,36	6,59157431
6,18	13,39	6,60637575
6,19	13,42	6,62117718
6,20	13,44	6,63104481
6,21	13,46	6,64091244
6,22	13,47	6,64584625
6,23	13,44	6,63104481
6,24	13,44	6,63104481
6,25	13,47	6,64584625
6,26	13,49	6,65571388
6,27	13,51	6,66558150
6,28	13,53	6,67544913
6,29	13,56	6,69025057
6,30	13,58	6,70011819
6,31	13,61	6,71491963
6,32	13,64	6,72972107
6,33	13,66	6,73958870
6,34	13,69	6,75439014
6,35	13,71	6,76425776
6,36	13,75	6,78399302
6,37	13,78	6,79879446
6,38	13,80	6,80866208
6,39	13,82	6,81852971
6,40	13,85	6,83333115
6,41	13,87	6,84319877
6,42	13,90	6,85800021
6,43	13,92	6,86786784
6,44	13,94	6,87773547
6,45	13,96	6,88760309
6,46	13,98	6,89747072
6,47	14,01	6,91227216
6,48	14,03	6,92213978

6,49	14,05	6,93200741
6,50	14,06	6,93694122
6,51	14,08	6,94680885
6,52	14,10	6,95667648
6,53	14,12	6,96654410
6,54	14,15	6,98134554
6,55	14,18	6,99614698
6,56	14,21	7,01094842
6,57	14,23	7,02081605
6,58	14,25	7,03068367
6,59	14,27	7,04055130
6,60	14,29	7,05041892
6,61	14,32	7,06522036
6,62	14,34	7,07508799
6,63	14,38	7,09482324
6,64	14,40	7,10469087
6,65	14,42	7,11455850
6,66	14,42	7,11455850
6,67	14,44	7,12442612
6,68	14,44	7,12442612
6,69	14,44	7,12442612
6,70	14,45	7,12935993
6,71	14,47	7,13922756
6,72	14,49	7,14909519
6,73	14,51	7,15896281
6,74	14,52	7,16389663
6,75	14,54	7,17376425
6,76	14,56	7,18363188
6,77	14,58	7,19349950
6,78	14,61	7,20830094
6,79	14,63	7,21816857
6,80	14,65	7,22803620
6,81	14,67	7,23790382
6,82	14,68	7,24283764
6,83	14,71	7,25763908
6,84	14,73	7,26750670
6,85	14,75	7,27737433
6,86	14,78	7,29217577
6,87	14,80	7,30204339
6,88	14,83	7,31684483
6,89	14,85	7,32671246
6,90	14,87	7,33658008
6,91	14,88	7,34151390
6,92	14,90	7,35138152
6,93	14,92	7,36124915
6,94	14,94	7,37111678
6,95	14,97	7,38591822
6,96	14,99	7,39578584
6,97	15,01	7,40565347
6,98	15,03	7,41552109
6,99	15,06	7,43032253
7,00	15,08	7,44019016
7,01	15,10	7,45005779
7,02	15,12	7,45992541
7,03	15,13	7,46485923
7,04	15,16	7,47966066
7,05	15,18	7,48952829
7,06	15,20	7,49939592
7,07	15,22	7,50926354
7,08	15,24	7,51913117
7,09	15,27	7,53393261
7,10	15,30	7,54873405
7,11	15,32	7,55860167
7,12	15,34	7,56846930
7,13	15,36	7,57833693
7,14	15,39	7,59313837
7,15	15,43	7,61287362
7,16	15,47	7,63260887
7,17	15,49	7,64247650
7,18	15,52	7,65727794
7,19	15,54	7,66714556
7,20	15,55	7,67207938
7,21	15,57	7,68194700

7,22	15,59	7,69181463
7,23	15,61	7,70168225
7,24	15,63	7,71154988
7,25	15,66	7,72635132
7,26	15,69	7,74115276
7,27	15,71	7,75102039
7,28	15,73	7,76088801
7,29	15,75	7,77075564
7,30	15,77	7,78062326
7,31	15,79	7,79049089
7,32	15,81	7,80035852
7,33	15,84	7,81515996
7,34	15,85	7,82009377
7,35	15,88	7,83489521
7,36	15,92	7,85463046
7,37	15,94	7,86449809
7,38	15,96	7,87436571
7,39	15,98	7,88423334
7,40	16,00	7,89410097
7,41	16,01	7,89903478
7,42	16,02	7,90396859
7,43	16,04	7,91383622
7,44	16,05	7,91877003
7,45	16,07	7,92863766
7,46	16,08	7,93357147
7,47	16,09	7,93850528
7,48	16,11	7,94837291
7,49	16,14	7,96317435
7,50	16,17	7,97797579
7,51	16,19	7,98784341
7,52	16,21	7,99771104
7,53	16,24	8,01251248
7,54	16,25	8,01744629
7,55	16,27	8,02731392
7,56	16,28	8,03224773
7,57	16,30	8,04211536
7,58	16,33	8,05691680
7,59	16,35	8,06678442
7,60	16,38	8,08158586
7,61	16,41	8,09638730
7,62	16,43	8,10625493
7,63	16,45	8,11612256
7,64	16,48	8,13092399
7,65	16,51	8,14572543
7,66	16,53	8,15559306
7,67	16,54	8,16052687
7,68	16,56	8,17039450
7,69	16,59	8,18519594
7,70	16,62	8,19999738
7,71	16,64	8,20986500
7,72	16,67	8,22466644
7,73	16,70	8,23946788
7,74	16,73	8,25426932
7,75	16,75	8,26413695
7,76	16,77	8,27400457
7,77	16,79	8,28387220
7,78	16,81	8,29373983
7,79	16,83	8,30360745
7,80	16,86	8,31840889
7,81	16,89	8,33321033
7,82	16,90	8,33814414
7,83	16,92	8,34801177
7,84	16,93	8,35294558
7,85	16,94	8,35787940
7,86	16,96	8,36774702
7,87	16,99	8,38254846
7,88	17,01	8,39241609
7,89	17,04	8,40721753
7,90	17,06	8,41708515
7,91	17,07	8,42201897
7,92	17,09	8,43188659
7,93	17,10	8,43682041
7,94	17,11	8,44175422

7,95	17,13	8,45162185
7,96	17,15	8,46148947
7,97	17,16	8,46642329
7,98	17,17	8,47135710
7,99	17,18	8,47629091
8,00	17,20	8,48615854
8,01	17,22	8,49602616
8,02	17,25	8,51082760
8,03	17,27	8,52069523
8,04	17,30	8,53549667
8,05	17,33	8,55029811
8,06	17,35	8,56016573
8,07	17,37	8,57003336
8,08	17,39	8,57990099
8,09	17,41	8,58976861
8,10	17,42	8,59470243
8,11	17,44	8,60457005
8,12	17,46	8,61443768
8,13	17,48	8,62430530
8,14	17,51	8,63910674
8,15	17,53	8,64897437
8,16	17,55	8,65884200
8,17	17,57	8,66870962
8,18	17,58	8,67364344
8,19	17,58	8,67364344
8,20	17,58	8,67364344
8,21	17,59	8,67857725
8,22	17,59	8,67857725
8,23	17,61	8,68844488
8,24	17,63	8,69831250
8,25	17,64	8,70324631
8,26	17,65	8,70818013
8,27	17,66	8,71311394
8,28	17,69	8,72791538
8,29	17,70	8,73284919
8,30	17,73	8,74765063
8,31	17,76	8,76245207
8,32	17,79	8,77725351
8,33	17,82	8,79205495
8,34	17,83	8,79698876
8,35	17,84	8,80192258
8,36	17,86	8,81179020
8,37	17,88	8,82165783
8,38	17,91	8,83645927
8,39	17,94	8,85126071
8,40	17,95	8,85619452
8,41	17,97	8,86606215
8,42	17,98	8,87099596
8,43	18,00	8,88086359
8,44	18,02	8,89073121
8,45	18,03	8,89566503
8,46	18,04	8,90059884
8,47	18,05	8,90553265
8,48	18,06	8,91046646
8,49	18,05	8,90553265
8,50	18,06	8,91046646
8,51	18,08	8,92033409
8,52	18,11	8,93513553
8,53	18,13	8,94500316
8,54	18,15	8,95487078
8,55	18,15	8,95487078
8,56	18,15	8,95487078
8,57	18,18	8,96967222
8,58	18,21	8,98447366
8,59	18,25	9,00420891
8,60	18,27	9,01407654
8,61	18,31	9,03381179
8,62	18,35	9,05354704
8,63	18,38	9,06834848
8,64	18,40	9,07821611
8,65	18,40	9,07821611
8,66	18,42	9,08808374
8,67	18,43	9,09301755

8,68	18,43	9,09301755
8,69	18,45	9,10288518
8,70	18,49	9,12262043
8,71	18,53	9,14235568
8,72	18,57	9,16209093
8,73	18,60	9,17689237
8,74	18,62	9,18676000
8,75	18,65	9,20156144
8,76	18,66	9,20649525
8,77	18,68	9,21636288
8,78	18,70	9,22623050
8,79	18,71	9,23116432
8,80	18,73	9,24103194
8,81	18,75	9,25089957
8,82	18,77	9,26076720
8,83	18,79	9,27063482
8,84	18,81	9,28050245
8,85	18,84	9,29530389
8,86	18,86	9,30517151
8,87	18,89	9,31997295
8,88	18,91	9,32984058
8,89	18,94	9,34464202
8,90	18,98	9,36437727
8,91	19,00	9,37424490
8,92	19,02	9,38411252
8,93	19,04	9,39398015
8,94	19,07	9,40878159
8,95	19,09	9,41864921
8,96	19,12	9,43345065
8,97	19,15	9,44825209
8,98	19,19	9,46798735
8,99	19,22	9,48278878
9,00	19,24	9,49265641
9,01	19,25	9,49759022
9,02	19,26	9,50252404
9,03	19,28	9,51239166
9,04	19,30	9,52225929
9,05	19,32	9,53212692
9,06	19,35	9,54692836
9,07	19,37	9,55679598
9,08	19,39	9,56666361
9,09	19,42	9,58146505
9,10	19,45	9,59626649
9,11	19,48	9,61106793
9,12	19,50	9,62093555
9,13	19,52	9,63080318
9,14	19,54	9,64067080
9,15	19,55	9,64560462
9,16	19,57	9,65547224
9,17	19,60	9,67027368
9,18	19,62	9,68014131
9,19	19,64	9,69000894
9,20	19,66	9,69987656
9,21	19,68	9,70974419
9,22	19,69	9,71467800
9,23	19,72	9,72947944
9,24	19,75	9,74428088
9,25	19,78	9,75908232
9,26	19,81	9,77388376
9,27	19,84	9,78868520
9,28	19,86	9,79855282
9,29	19,88	9,80842045
9,30	19,90	9,81828808
9,31	19,93	9,83308952
9,32	19,97	9,85282477
9,33	19,99	9,86269239
9,34	20,02	9,87749383
9,35	20,05	9,89229527
9,36	20,07	9,90216290
9,37	20,08	9,90709671
9,38	20,11	9,92189815
9,39	20,14	9,93669959
9,40	20,17	9,95150103

9,41	20,20	9,96630247
9,42	20,22	9,97617010
9,43	20,25	9,99097153
9,44	20,27	10,00083916
9,45	20,27	10,00083916
9,46	20,27	10,00083916
9,47	20,27	10,00083916
9,48	20,29	10,01070679
9,49	20,31	10,02057441
9,50	20,34	10,03537585
9,51	20,36	10,04524348
9,52	20,37	10,05017729
9,53	20,38	10,05511110
9,54	20,39	10,06004492
9,55	20,40	10,06497873
9,56	20,41	10,06991254
9,57	20,43	10,07978017
9,58	20,45	10,08964780
9,59	20,47	10,09951542
9,60	20,49	10,10938305
9,61	20,50	10,11431686
9,62	20,51	10,11925068
9,63	20,52	10,12418449
9,64	20,54	10,13405211
9,65	20,56	10,14391974
9,66	20,59	10,15872118
9,67	20,61	10,16858881
9,68	20,62	10,17352262
9,69	20,64	10,18339025
9,70	20,66	10,19325787
9,71	20,68	10,20312550
9,72	20,71	10,21792694
9,73	20,73	10,22779456
9,74	20,75	10,23766219
9,75	20,78	10,25246363
9,76	20,79	10,25739744
9,77	20,82	10,27219888
9,78	20,83	10,27713269
9,79	20,85	10,28700032
9,80	20,88	10,30180176
9,81	20,90	10,31166939
9,82	20,92	10,32153701
9,83	20,95	10,33633845
9,84	20,96	10,34127226
9,85	20,97	10,34620608
9,86	20,99	10,35607370
9,87	21,00	10,36100752
9,88	21,03	10,37580896
9,89	21,05	10,38567658
9,90	21,06	10,39061040
9,91	21,08	10,40047802
9,92	21,09	10,40541184
9,93	21,12	10,42021327
9,94	21,15	10,43501471
9,95	21,17	10,44488234
9,96	21,18	10,44981615
9,97	21,20	10,45968378
9,98	21,22	10,46955141
9,99	21,24	10,47941903
10,00	21,26	10,48928666
10,01	21,28	10,49915428
10,02	21,30	10,50902191
10,03	21,32	10,51888954
10,04	21,34	10,52875716
10,05	21,35	10,53369098
10,06	21,33	10,52382335
10,07	21,34	10,52875716
10,08	21,36	10,53862479
10,09	21,39	10,55342623
10,10	21,41	10,56329385
10,11	21,43	10,57316148
10,12	21,43	10,57316148
10,13	21,45	10,58302911

10,14	21,45	10,58302911
10,15	21,47	10,59289673
10,16	21,48	10,59783055
10,17	21,50	10,60769817
10,18	21,51	10,61263199
10,19	21,54	10,62743342
10,20	21,56	10,63730105
10,21	21,58	10,64716868
10,22	21,58	10,64716868
10,23	21,59	10,65210249
10,24	21,61	10,66197012
10,25	21,62	10,66690393
10,26	21,63	10,67183774
10,27	21,64	10,67677156
10,28	21,65	10,68170537
10,29	21,68	10,69650681
10,30	21,71	10,71130825
10,31	21,74	10,72610969
10,32	21,76	10,73597731
10,33	21,78	10,74584494
10,34	21,79	10,75077875
10,35	21,78	10,74584494
10,36	21,77	10,74091113
10,37	21,77	10,74091113
10,38	21,79	10,75077875
10,39	21,79	10,75077875
10,40	21,77	10,74091113
10,41	21,75	10,73104350
10,42	21,76	10,73597731
10,43	21,76	10,73597731
10,44	21,76	10,73597731
10,45	21,77	10,74091113
10,46	21,79	10,75077875
10,47	21,81	10,76064638
10,48	21,83	10,77051400
10,49	21,84	10,77544782
10,50	21,87	10,79024926
10,51	21,89	10,80011688
10,52	21,90	10,80505070
10,53	21,90	10,80505070
10,54	21,89	10,80011688
10,55	21,89	10,80011688
10,56	21,89	10,80011688
10,57	21,90	10,80505070
10,58	21,91	10,80998451
10,59	21,93	10,81985214
10,60	21,94	10,82478595
10,61	21,95	10,82971976
10,62	21,95	10,82971976
10,63	21,96	10,83465358
10,64	21,97	10,83958739
10,65	21,98	10,84452120
10,66	21,99	10,84945501
10,67	21,99	10,84945501
10,68	22,00	10,85438883
10,69	22,01	10,85932264
10,70	22,03	10,86919027
10,71	22,04	10,87412408
10,72	22,04	10,87412408
10,73	22,05	10,87905789
10,74	22,06	10,88399171
10,75	22,08	10,89385933
10,76	22,10	10,90372696
10,77	22,12	10,91359458
10,78	22,12	10,91359458
10,79	22,14	10,92346221
10,80	22,16	10,93332984
10,81	22,18	10,94319746
10,82	22,19	10,94813128
10,83	22,21	10,95799890
10,84	22,23	10,96786653
10,85	22,25	10,97773416
10,86	22,28	10,99253559

10,87	22,31	11,00733703
10,88	22,34	11,02213847
10,89	22,36	11,03200610
10,90	22,38	11,04187373
10,91	22,39	11,04680754
10,92	22,41	11,05667516
10,93	22,42	11,06160898
10,94	22,42	11,06160898
10,95	22,43	11,06654279
10,96	22,44	11,07147660
10,97	22,45	11,07641042
10,98	22,46	11,08134423
10,99	22,47	11,08627804
11,00	22,49	11,09614567
11,01	22,50	11,10107948
11,02	22,52	11,11094711
11,03	22,53	11,11588092
11,04	22,55	11,12574855
11,05	22,54	11,12081474
11,06	22,53	11,11588092
11,07	22,53	11,11588092
11,08	22,53	11,11588092
11,09	22,53	11,11588092
11,10	22,54	11,12081474
11,11	22,53	11,11588092
11,12	22,54	11,12081474
11,13	22,56	11,13068236
11,14	22,56	11,13068236
11,15	22,57	11,13561617
11,16	22,57	11,13561617
11,17	22,59	11,14548380
11,18	22,61	11,15535143
11,19	22,63	11,16521905
11,20	22,63	11,16521905
11,21	22,63	11,16521905
11,22	22,61	11,15535143
11,23	22,60	11,15041761
11,24	22,61	11,15535143
11,25	22,62	11,16028524
11,26	22,63	11,16521905
11,27	22,64	11,17015287
11,28	22,66	11,18002049
11,29	22,67	11,18495431
11,30	22,67	11,18495431
11,31	22,66	11,18002049
11,32	22,67	11,18495431
11,33	22,69	11,19482193
11,34	22,71	11,20468956
11,35	22,71	11,20468956
11,36	22,73	11,21455718
11,37	22,75	11,22442481
11,38	22,77	11,23429244
11,39	22,77	11,23429244
11,40	22,78	11,23922625
11,41	22,80	11,24909388
11,42	22,83	11,26389532
11,43	22,84	11,26882913
11,44	22,86	11,27869675
11,45	22,87	11,28363057
11,46	22,88	11,28856438
11,47	22,89	11,29349819
11,48	22,90	11,29843201
11,49	22,91	11,30336582
11,50	22,93	11,31323345
11,51	22,95	11,32310107
11,52	22,96	11,32803489
11,53	22,99	11,34283632
11,54	23,01	11,35270395
11,55	23,04	11,36750539
11,56	23,06	11,37737302
11,57	23,09	11,39217446
11,58	23,12	11,40697590
11,59	23,14	11,41684352

11,60	23,17	11,43164496
11,61	23,19	11,44151259
11,62	23,20	11,44644640
11,63	23,23	11,46124784
11,64	23,25	11,471111547
11,65	23,27	11,48098309
11,66	23,27	11,48098309
11,67	23,27	11,48098309
11,68	23,27	11,48098309
11,69	23,27	11,48098309
11,70	23,28	11,48591690
11,71	23,29	11,49085072
11,72	23,29	11,49085072
11,73	23,30	11,49578453
11,74	23,33	11,51058597
11,75	23,34	11,51551978
11,76	23,35	11,52045360
11,77	23,37	11,53032122
11,78	23,39	11,54018885
11,79	23,41	11,55005648
11,80	23,41	11,55005648
11,81	23,42	11,55499029
11,82	23,43	11,55992410
11,83	23,43	11,55992410
11,84	23,44	11,56485791
11,85	23,45	11,56979173
11,86	23,47	11,57965935
11,87	23,48	11,58459317
11,88	23,51	11,59939461
11,89	23,53	11,60926223
11,90	23,55	11,61912986
11,91	23,56	11,62406367
11,92	23,58	11,63393130
11,93	23,59	11,63886511
11,94	23,60	11,64379892
11,95	23,58	11,63393130
11,96	23,59	11,63886511
11,97	23,60	11,64379892
11,98	23,61	11,64873274
11,99	23,62	11,65366655
12,00	23,63	11,65860036
12,01	23,64	11,66353418
12,02	23,67	11,67833562
12,03	23,69	11,68820324
12,04	23,72	11,70300468
12,05	23,74	11,71287231
12,06	23,76	11,72273993
12,07	23,78	11,73260756
12,08	23,80	11,74247519
12,09	23,81	11,74740900
12,10	23,83	11,75727663
12,11	23,84	11,76221044
12,12	23,87	11,77701188
12,13	23,89	11,78687950
12,14	23,89	11,78687950
12,15	23,90	11,79181332
12,16	23,92	11,80168094
12,17	23,94	11,81154857
12,18	23,94	11,81154857
12,19	23,95	11,81648238
12,20	23,98	11,83128382
12,21	24,01	11,84608526
12,22	24,03	11,85595289
12,23	24,05	11,86582051
12,24	24,08	11,88062195
12,25	24,09	11,88555577
12,26	24,10	11,89048958
12,27	24,11	11,89542339
12,28	24,11	11,89542339
12,29	24,12	11,90035721
12,30	24,11	11,89542339
12,31	24,11	11,89542339
12,32	24,12	11,90035721

12,33	24,14	11,91022483
12,34	24,16	11,92009246
12,35	24,18	11,92996008
12,36	24,20	11,93982771
12,37	24,21	11,94476152
12,38	24,22	11,94969534
12,39	24,24	11,95956296
12,40	24,26	11,96943059
12,41	24,27	11,97436440
12,42	24,27	11,97436440
12,43	24,28	11,97929822
12,44	24,28	11,97929822
12,45	24,30	11,98916584
12,46	24,31	11,99409965
12,47	24,33	12,00396728
12,48	24,33	12,00396728
12,49	24,34	12,00890109
12,50	24,35	12,01383491
12,51	24,36	12,01876872
12,52	24,37	12,02370253
12,53	24,39	12,03357016
12,54	24,40	12,03850397
12,55	24,41	12,04343779
12,56	24,43	12,05330541
12,57	24,44	12,05823922
12,58	24,46	12,06810685
12,59	24,47	12,07304066
12,60	24,47	12,07304066
12,61	24,47	12,07304066
12,62	24,48	12,07797448
12,63	24,48	12,07797448
12,64	24,49	12,08290829
12,65	24,51	12,09277592
12,66	24,52	12,09770973
12,67	24,53	12,10264354
12,68	24,52	12,09770973
12,69	24,52	12,09770973
12,70	24,53	12,10264354
12,71	24,54	12,10757736
12,72	24,55	12,11251117
12,73	24,56	12,11744498
12,74	24,58	12,12731261
12,75	24,59	12,13224642
12,76	24,60	12,13718023
12,77	24,62	12,14704786
12,78	24,65	12,16184930
12,79	24,67	12,17171693
12,80	24,67	12,17171693
12,81	24,66	12,16678311
12,82	24,64	12,15691549
12,83	24,64	12,15691549
12,84	24,65	12,16184930
12,85	24,65	12,16184930
12,86	24,66	12,16678311
12,87	24,68	12,17665074
12,88	24,71	12,19145218
12,89	24,74	12,20625362
12,90	24,77	12,22105506
12,91	24,79	12,23092268
12,92	24,81	12,24079031
12,93	24,82	12,24572412
12,94	24,83	12,25065794
12,95	24,85	12,26052556
12,96	24,86	12,26545938
12,97	24,87	12,27039319
12,98	24,88	12,27532700
12,99	24,89	12,28026081
13,00	24,91	12,29012844
13,01	24,93	12,29999607
13,02	24,96	12,31479751
13,03	24,99	12,32959895
13,04	25,01	12,33946657
13,05	25,02	12,34440038

13,06	25,04	12,35426801
13,07	25,05	12,35920182
13,08	25,06	12,36413564
13,09	25,07	12,36906945
13,10	25,04	12,35426801
13,11	25,03	12,34933420
13,12	25,03	12,34933420
13,13	25,04	12,35426801
13,14	25,04	12,35426801
13,15	25,04	12,35426801
13,16	25,04	12,35426801
13,17	24,97	12,31973132
13,18	24,95	12,30986369
13,19	24,97	12,31973132
13,20	24,99	12,32959895
13,21	25,00	12,33453276
13,22	25,03	12,34933420
13,23	25,05	12,35920182
13,24	25,08	12,37400326
13,25	25,12	12,39373852
13,26	25,15	12,40853996
13,27	25,18	12,42334139
13,28	25,21	12,43814283
13,29	25,22	12,44307665
13,30	25,23	12,44801046
13,31	25,24	12,45294427
13,32	25,25	12,45787809
13,33	25,27	12,46774571
13,34	25,17	12,41840758
13,35	24,50	12,08784210
13,36	23,62	11,65366655
13,37	22,82	11,25896150
13,37	22,77	11,23429244



CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RÍO

Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara.

Código: 2183102

Página 49 de 73

Nombre: Juan Pablo Lozano Céspedes.

Código: 2183813

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Acacias – Meta.

UBICACIÓN: Acacias, Meta.

FECHA: 15/11/2019

CBR SECO - 56 GOLPES		Área Pistón (m2)	0,00202683
DESPLAZAMIENTO (mm)	CARGA (KN)	PRESIÓN (Mpa)	
0,00	0,00	0,00000000	
0,01	0,01	0,00493381	
0,02	0,01	0,00493381	
0,03	0,01	0,00493381	
0,04	0,02	0,00986763	
0,05	0,02	0,00986763	
0,06	0,02	0,00986763	
0,07	0,02	0,00986763	
0,08	0,02	0,00986763	
0,09	0,03	0,01480144	
0,10	0,03	0,01480144	
0,11	0,03	0,01480144	
0,12	0,03	0,01480144	
0,13	0,03	0,01480144	
0,14	0,03	0,01480144	
0,15	0,04	0,01973525	
0,16	0,04	0,01973525	
0,17	0,04	0,01973525	
0,18	0,04	0,01973525	
0,19	0,04	0,01973525	
0,20	0,04	0,01973525	
0,21	0,04	0,01973525	
0,22	0,04	0,01973525	
0,23	0,05	0,02466907	
0,24	0,05	0,02466907	
0,25	0,05	0,02466907	
0,26	0,05	0,02466907	
0,27	0,06	0,02960288	
0,28	0,06	0,02960288	
0,29	0,06	0,02960288	
0,30	0,06	0,02960288	
0,31	0,07	0,03453669	
0,32	0,07	0,03453669	
0,33	0,07	0,03453669	
0,34	0,08	0,03947050	
0,35	0,08	0,03947050	
0,36	0,08	0,03947050	
0,37	0,08	0,03947050	
0,38	0,10	0,04933813	
0,39	0,10	0,04933813	
0,40	0,10	0,04933813	
0,41	0,10	0,04933813	
0,42	0,10	0,04933813	
0,43	0,12	0,05920576	
0,44	0,12	0,05920576	
0,45	0,12	0,05920576	
0,46	0,12	0,05920576	
0,47	0,12	0,05920576	
0,48	0,14	0,06907338	
0,49	0,14	0,06907338	
0,50	0,14	0,06907338	
0,51	0,14	0,06907338	
0,52	0,14	0,06907338	
0,53	0,14	0,06907338	
0,54	0,17	0,08387482	
0,55	0,17	0,08387482	
0,56	0,17	0,08387482	
0,57	0,17	0,08387482	
0,58	0,17	0,08387482	
0,59	0,17	0,08387482	
0,60	0,17	0,08387482	
0,61	0,20	0,09867626	
0,62	0,20	0,09867626	
0,63	0,20	0,09867626	
0,64	0,20	0,09867626	

0,65	0,20	0,09867626
0,66	0,20	0,09867626
0,67	0,20	0,09867626
0,68	0,23	0,11347770
0,69	0,23	0,11347770
0,70	0,23	0,11347770
0,71	0,23	0,11347770
0,72	0,23	0,11347770
0,73	0,23	0,11347770
0,74	0,23	0,11347770
0,75	0,23	0,11347770
0,76	0,28	0,13814677
0,77	0,28	0,13814677
0,78	0,28	0,13814677
0,79	0,28	0,13814677
0,80	0,28	0,13814677
0,81	0,28	0,13814677
0,82	0,28	0,13814677
0,83	0,28	0,13814677
0,84	0,28	0,13814677
0,85	0,33	0,16281583
0,86	0,33	0,16281583
0,87	0,33	0,16281583
0,88	0,33	0,16281583
0,89	0,33	0,16281583
0,90	0,33	0,16281583
0,91	0,33	0,16281583
0,92	0,33	0,16281583
0,93	0,39	0,19241871
0,94	0,39	0,19241871
0,95	0,39	0,19241871
0,96	0,39	0,19241871
0,97	0,39	0,19241871
0,98	0,39	0,19241871
0,99	0,39	0,19241871
1,00	0,39	0,19241871
1,01	0,39	0,19241871
1,02	0,47	0,23188922
1,03	0,47	0,23188922
1,04	0,47	0,23188922
1,05	0,47	0,23188922
1,06	0,47	0,23188922
1,07	0,47	0,23188922
1,08	0,47	0,23188922
1,09	0,47	0,23188922
1,10	0,47	0,23188922
1,11	0,47	0,23188922
1,12	0,56	0,27629353
1,13	0,56	0,27629353
1,14	0,56	0,27629353
1,15	0,56	0,27629353
1,16	0,56	0,27629353
1,17	0,56	0,27629353
1,18	0,56	0,27629353
1,19	0,56	0,27629353
1,20	0,56	0,27629353
1,21	0,56	0,27629353
1,22	0,65	0,32069785
1,23	0,66	0,32563166
1,24	0,66	0,32563166
1,25	0,66	0,32563166
1,26	0,66	0,32563166
1,27	0,66	0,32563166
1,28	0,66	0,32563166
1,29	0,66	0,32563166
1,30	0,66	0,32563166
1,31	0,66	0,32563166
1,32	0,66	0,32563166
1,33	0,77	0,37990361
1,34	0,77	0,37990361
1,35	0,77	0,37990361
1,36	0,77	0,37990361
1,37	0,77	0,37990361

1,38	0,77	0,37990361
1,39	0,77	0,37990361
1,40	0,77	0,37990361
1,41	0,77	0,37990361
1,42	0,77	0,37990361
1,43	0,89	0,43910937
1,44	0,89	0,43910937
1,45	0,89	0,43910937
1,46	0,89	0,43910937
1,47	0,89	0,43910937
1,48	0,89	0,43910937
1,49	0,89	0,43910937
1,50	0,89	0,43910937
1,51	0,89	0,43910937
1,52	0,89	0,43910937
1,53	1,02	0,50324894
1,54	1,02	0,50324894
1,55	1,02	0,50324894
1,56	1,02	0,50324894
1,57	1,02	0,50324894
1,58	1,02	0,50324894
1,59	1,02	0,50324894
1,60	1,02	0,50324894
1,61	1,02	0,50324894
1,62	1,02	0,50324894
1,63	1,16	0,57232232
1,64	1,16	0,57232232
1,65	1,16	0,57232232
1,66	1,16	0,57232232
1,67	1,16	0,57232232
1,68	1,16	0,57232232
1,69	1,16	0,57232232
1,70	1,16	0,57232232
1,71	1,16	0,57232232
1,72	1,16	0,57232232
1,73	1,16	0,57232232
1,74	1,31	0,64632952
1,75	1,31	0,64632952
1,76	1,31	0,64632952
1,77	1,31	0,64632952
1,78	1,31	0,64632952
1,79	1,31	0,64632952
1,80	1,31	0,64632952
1,81	1,31	0,64632952
1,82	1,31	0,64632952
1,83	1,31	0,64632952
1,84	1,48	0,73020434
1,85	1,48	0,73020434
1,86	1,48	0,73020434
1,87	1,48	0,73020434
1,88	1,48	0,73020434
1,89	1,48	0,73020434
1,90	1,48	0,73020434
1,91	1,48	0,73020434
1,92	1,48	0,73020434
1,93	1,48	0,73020434
1,94	1,66	0,81901298
1,95	1,66	0,81901298
1,96	1,66	0,81901298
1,97	1,66	0,81901298
1,98	1,66	0,81901298
1,99	1,66	0,81901298
2,00	1,66	0,81901298
2,01	1,66	0,81901298
2,02	1,66	0,81901298
2,03	1,66	0,81901298
2,04	1,86	0,91768924
2,05	1,86	0,91768924
2,06	1,86	0,91768924
2,07	1,86	0,91768924
2,08	1,86	0,91768924
2,09	1,86	0,91768924
2,10	1,86	0,91768924

2,11	1,86	0,91768924
2,12	1,86	0,91768924
2,13	1,86	0,91768924
2,14	2,06	1,01636550
2,15	2,06	1,01636550
2,16	2,06	1,01636550
2,17	2,06	1,01636550
2,18	2,06	1,01636550
2,19	2,06	1,01636550
2,20	2,06	1,01636550
2,21	2,06	1,01636550
2,22	2,06	1,01636550
2,23	2,06	1,01636550
2,24	2,28	1,12490939
2,25	2,28	1,12490939
2,26	2,28	1,12490939
2,27	2,28	1,12490939
2,28	2,28	1,12490939
2,29	2,28	1,12490939
2,30	2,28	1,12490939
2,31	2,28	1,12490939
2,32	2,28	1,12490939
2,33	2,28	1,12490939
2,34	2,28	1,12490939
2,35	2,52	1,24332090
2,36	2,52	1,24332090
2,37	2,52	1,24332090
2,38	2,52	1,24332090
2,39	2,52	1,24332090
2,40	2,52	1,24332090
2,41	2,52	1,24332090
2,42	2,52	1,24332090
2,43	2,52	1,24332090
2,44	2,52	1,24332090
2,45	2,76	1,36173242
2,46	2,77	1,36666623
2,47	2,77	1,36666623
2,48	2,77	1,36666623
2,49	2,77	1,36666623
2,50	2,77	1,36666623
2,51	2,77	1,36666623
2,52	2,77	1,36666623
2,53	2,77	1,36666623
2,54	2,77	1,36666623
2,55	3,00	1,48014393
2,56	3,00	1,48014393
2,57	3,00	1,48014393
2,58	3,00	1,48014393
2,59	3,00	1,48014393
2,60	3,00	1,48014393
2,61	3,00	1,48014393
2,62	3,00	1,48014393
2,63	3,00	1,48014393
2,64	3,00	1,48014393
2,65	3,24	1,59855545
2,66	3,24	1,59855545
2,67	3,24	1,59855545
2,68	3,24	1,59855545
2,69	3,24	1,59855545
2,70	3,24	1,59855545
2,71	3,24	1,59855545
2,72	3,24	1,59855545
2,73	3,24	1,59855545
2,74	3,24	1,59855545
2,75	3,51	1,73176840
2,76	3,51	1,73176840
2,77	3,51	1,73176840
2,78	3,51	1,73176840
2,79	3,51	1,73176840
2,80	3,51	1,73176840
2,81	3,51	1,73176840
2,82	3,51	1,73176840
2,83	3,51	1,73176840

2,84	3,51	1,73176840
2,85	3,51	1,73176840
2,86	3,80	1,87484898
2,87	3,80	1,87484898
2,88	3,80	1,87484898
2,89	3,80	1,87484898
2,90	3,80	1,87484898
2,91	3,80	1,87484898
2,92	3,80	1,87484898
2,93	3,80	1,87484898
2,94	3,80	1,87484898
2,95	3,80	1,87484898
2,96	4,09	2,01792956
2,97	4,09	2,01792956
2,98	4,09	2,01792956
2,99	4,09	2,01792956
3,00	4,09	2,01792956
3,01	4,09	2,01792956
3,02	4,09	2,01792956
3,03	4,09	2,01792956
3,04	4,09	2,01792956
3,05	4,09	2,01792956
3,06	4,39	2,16594395
3,07	4,39	2,16594395
3,08	4,39	2,16594395
3,09	4,39	2,16594395
3,10	4,39	2,16594395
3,11	4,39	2,16594395
3,12	4,39	2,16594395
3,13	4,39	2,16594395
3,14	4,39	2,16594395
3,15	4,39	2,16594395
3,16	4,71	2,32382597
3,17	4,72	2,32875978
3,18	4,72	2,32875978
3,19	4,72	2,32875978
3,20	4,72	2,32875978
3,21	4,72	2,32875978
3,22	4,72	2,32875978
3,23	4,72	2,32875978
3,24	4,72	2,32875978
3,25	4,72	2,32875978
3,26	4,72	2,32875978
3,27	5,04	2,48664180
3,28	5,04	2,48664180
3,29	5,04	2,48664180
3,30	5,04	2,48664180
3,31	5,04	2,48664180
3,32	5,04	2,48664180
3,33	5,04	2,48664180
3,34	5,04	2,48664180
3,35	5,04	2,48664180
3,36	5,04	2,48664180
3,37	5,36	2,64452382
3,38	5,36	2,64452382
3,39	5,36	2,64452382
3,40	5,36	2,64452382
3,41	5,36	2,64452382
3,42	5,36	2,64452382
3,43	5,36	2,64452382
3,44	5,36	2,64452382
3,45	5,36	2,64452382
3,46	5,36	2,64452382
3,47	5,68	2,80240584
3,48	5,68	2,80240584
3,49	5,68	2,80240584
3,50	5,68	2,80240584
3,51	5,68	2,80240584
3,52	5,68	2,80240584
3,53	5,68	2,80240584
3,54	5,68	2,80240584
3,55	5,68	2,80240584
3,56	5,68	2,80240584

3,57	6,00	2,96028786
3,58	6,00	2,96028786
3,59	6,00	2,96028786
3,60	6,00	2,96028786
3,61	6,00	2,96028786
3,62	6,00	2,96028786
3,63	6,00	2,96028786
3,64	6,00	2,96028786
3,65	6,00	2,96028786
3,66	6,00	2,96028786
3,67	6,33	3,12310369
3,68	6,33	3,12310369
3,69	6,33	3,12310369
3,70	6,33	3,12310369
3,71	6,33	3,12310369
3,72	6,33	3,12310369
3,73	6,33	3,12310369
3,74	6,33	3,12310369
3,75	6,33	3,12310369
3,76	6,33	3,12310369
3,77	6,67	3,29085334
3,78	6,67	3,29085334
3,79	6,67	3,29085334
3,80	6,67	3,29085334
3,81	6,67	3,29085334
3,82	6,67	3,29085334
3,83	6,67	3,29085334
3,84	6,67	3,29085334
3,85	6,67	3,29085334
3,86	6,67	3,29085334
3,87	6,67	3,29085334
3,88	7,03	3,46847061
3,89	7,03	3,46847061
3,90	7,03	3,46847061
3,91	7,03	3,46847061
3,92	7,03	3,46847061
3,93	7,03	3,46847061
3,94	7,03	3,46847061
3,95	7,03	3,46847061
3,96	7,03	3,46847061
3,97	7,03	3,46847061
3,98	7,41	3,65595551
3,99	7,41	3,65595551
4,00	7,41	3,65595551
4,01	7,41	3,65595551
4,02	7,41	3,65595551
4,03	7,41	3,65595551
4,04	7,41	3,65595551
4,05	7,41	3,65595551
4,06	7,41	3,65595551
4,07	7,41	3,65595551
4,08	7,78	3,83850659
4,09	7,78	3,83850659
4,10	7,78	3,83850659
4,11	7,78	3,83850659
4,12	7,78	3,83850659
4,13	7,78	3,83850659
4,14	7,78	3,83850659
4,15	7,78	3,83850659
4,16	7,78	3,83850659
4,17	7,78	3,83850659
4,18	7,78	3,83850659
4,19	8,15	4,02105768
4,20	8,15	4,02105768
4,21	8,15	4,02105768
4,22	8,15	4,02105768
4,23	8,15	4,02105768
4,24	8,15	4,02105768
4,25	8,15	4,02105768
4,26	8,15	4,02105768
4,27	8,15	4,02105768
4,28	8,15	4,02105768
4,29	8,52	4,20360876

4,30	8,52	4,20360876
4,31	8,52	4,20360876
4,32	8,52	4,20360876
4,33	8,52	4,20360876
4,34	8,52	4,20360876
4,35	8,52	4,20360876
4,36	8,52	4,20360876
4,37	8,52	4,20360876
4,38	8,52	4,20360876
4,39	9,10	4,48976992
4,40	9,10	4,48976992
4,41	9,10	4,48976992
4,42	9,10	4,48976992
4,43	9,10	4,48976992
4,44	9,10	4,48976992
4,45	9,10	4,48976992
4,46	9,10	4,48976992
4,47	9,10	4,48976992
4,48	9,10	4,48976992
4,49	9,10	4,48976992
4,50	9,10	4,48976992
4,51	9,10	4,48976992
4,52	9,10	4,48976992
4,53	9,10	4,48976992
4,54	9,10	4,48976992
4,55	9,42	4,64765194
4,56	9,42	4,64765194
4,57	9,42	4,64765194
4,58	9,42	4,64765194
4,59	9,42	4,64765194
4,60	9,42	4,64765194
4,61	9,42	4,64765194
4,62	9,42	4,64765194
4,63	9,42	4,64765194
4,64	9,42	4,64765194
4,65	9,42	4,64765194
4,66	9,72	4,79566634
4,67	9,72	4,79566634
4,68	9,72	4,79566634
4,69	9,72	4,79566634
4,70	9,72	4,79566634
4,71	9,72	4,79566634
4,72	9,72	4,79566634
4,73	9,72	4,79566634
4,74	9,72	4,79566634
4,75	9,72	4,79566634
4,76	10,05	4,95848217
4,77	10,05	4,95848217
4,78	10,05	4,95848217
4,79	10,05	4,95848217
4,80	10,05	4,95848217
4,81	10,05	4,95848217
4,82	10,05	4,95848217
4,83	10,05	4,95848217
4,84	10,05	4,95848217
4,85	10,05	4,95848217
4,86	10,05	4,95848217
4,87	10,37	5,11636419
4,88	10,37	5,11636419
4,89	10,37	5,11636419
4,90	10,37	5,11636419
4,91	10,37	5,11636419
4,92	10,37	5,11636419
4,93	10,37	5,11636419
4,94	10,37	5,11636419
4,95	10,37	5,11636419
4,96	10,37	5,11636419
4,97	10,68	5,26931239
4,98	10,68	5,26931239
4,99	10,68	5,26931239
5,00	10,68	5,26931239
5,01	10,68	5,26931239
5,02	10,68	5,26931239

5,03	10,68	5,26931239
5,04	10,68	5,26931239
5,05	10,68	5,26931239
5,06	10,68	5,26931239
5,07	10,95	5,40252535
5,08	10,95	5,40252535
5,09	10,95	5,40252535
5,10	10,95	5,40252535
5,11	10,95	5,40252535
5,12	10,95	5,40252535
5,13	10,95	5,40252535
5,14	10,95	5,40252535
5,15	10,95	5,40252535
5,16	10,95	5,40252535
5,17	10,95	5,40252535
5,18	11,23	5,54067212
5,19	11,23	5,54067212
5,20	11,23	5,54067212
5,21	11,23	5,54067212
5,22	11,23	5,54067212
5,23	11,23	5,54067212
5,24	11,23	5,54067212
5,25	11,23	5,54067212
5,26	11,23	5,54067212
5,27	11,23	5,54067212
5,28	11,51	5,67881888
5,29	11,51	5,67881888
5,30	11,51	5,67881888
5,31	11,51	5,67881888
5,32	11,51	5,67881888
5,33	11,51	5,67881888
5,34	11,51	5,67881888
5,35	11,51	5,67881888
5,36	11,51	5,67881888
5,37	11,51	5,67881888
5,38	11,83	5,83670090
5,39	11,83	5,83670090
5,40	11,83	5,83670090
5,41	11,83	5,83670090
5,42	11,83	5,83670090
5,43	11,83	5,83670090
5,44	11,83	5,83670090
5,45	11,83	5,83670090
5,46	11,83	5,83670090
5,47	11,83	5,83670090
5,48	11,83	5,83670090
5,49	12,18	6,00938436
5,50	12,18	6,00938436
5,51	12,18	6,00938436
5,52	12,18	6,00938436
5,53	12,18	6,00938436
5,54	12,18	6,00938436
5,55	12,18	6,00938436
5,56	12,18	6,00938436
5,57	12,18	6,00938436
5,58	12,18	6,00938436
5,59	12,54	6,18700163
5,60	12,55	6,19193544
5,61	12,55	6,19193544
5,62	12,55	6,19193544
5,63	12,55	6,19193544
5,64	12,55	6,19193544
5,65	12,55	6,19193544
5,66	12,55	6,19193544
5,67	12,55	6,19193544
5,68	12,55	6,19193544
5,69	12,91	6,36955272
5,70	12,91	6,36955272
5,71	12,91	6,36955272
5,72	12,91	6,36955272
5,73	12,91	6,36955272
5,74	12,91	6,36955272
5,75	12,91	6,36955272

5,76	12,91	6,36955272
5,77	12,91	6,36955272
5,78	12,91	6,36955272
5,79	13,28	6,55210380
5,80	13,28	6,55210380
5,81	13,28	6,55210380
5,82	13,28	6,55210380
5,83	13,28	6,55210380
5,84	13,28	6,55210380
5,85	13,28	6,55210380
5,86	13,28	6,55210380
5,87	13,28	6,55210380
5,88	13,28	6,55210380
5,89	13,63	6,72478726
5,90	13,63	6,72478726
5,91	13,63	6,72478726
5,92	13,63	6,72478726
5,93	13,63	6,72478726
5,94	13,63	6,72478726
5,95	13,63	6,72478726
5,96	13,63	6,72478726
5,97	13,63	6,72478726
5,98	14,01	6,91227216
5,99	14,01	6,91227216
6,00	14,01	6,91227216
6,01	14,01	6,91227216
6,02	14,01	6,91227216
6,03	14,01	6,91227216
6,04	14,01	6,91227216
6,05	14,01	6,91227216
6,06	14,01	6,91227216
6,07	14,01	6,91227216
6,08	14,01	6,91227216
6,09	14,39	7,09975706
6,10	14,39	7,09975706
6,11	14,39	7,09975706
6,12	14,39	7,09975706
6,13	14,39	7,09975706
6,14	14,39	7,09975706
6,15	14,39	7,09975706
6,16	14,39	7,09975706
6,17	14,39	7,09975706
6,18	14,39	7,09975706
6,19	14,73	7,26750670
6,20	14,73	7,26750670
6,21	14,73	7,26750670
6,22	14,73	7,26750670
6,23	14,73	7,26750670
6,24	14,73	7,26750670
6,25	14,73	7,26750670
6,26	14,73	7,26750670
6,27	14,73	7,26750670
6,28	14,73	7,26750670
6,29	15,04	7,42045491
6,30	15,04	7,42045491
6,31	15,04	7,42045491
6,32	15,04	7,42045491
6,33	15,04	7,42045491
6,34	15,04	7,42045491
6,35	15,04	7,42045491
6,36	15,04	7,42045491
6,37	15,04	7,42045491
6,38	15,04	7,42045491
6,39	15,33	7,56353549
6,40	15,33	7,56353549
6,41	15,33	7,56353549
6,42	15,33	7,56353549
6,43	15,33	7,56353549
6,44	15,33	7,56353549
6,45	15,33	7,56353549
6,46	15,33	7,56353549
6,47	15,33	7,56353549
6,48	15,33	7,56353549

6,49	15,61	7,70168225
6,50	15,61	7,70168225
6,51	15,61	7,70168225
6,52	15,61	7,70168225
6,53	15,61	7,70168225
6,54	15,61	7,70168225
6,55	15,61	7,70168225
6,56	15,61	7,70168225
6,57	15,61	7,70168225
6,58	15,61	7,70168225
6,59	15,91	7,84969665
6,60	15,91	7,84969665
6,61	15,91	7,84969665
6,62	15,91	7,84969665
6,63	15,91	7,84969665
6,64	15,91	7,84969665
6,65	15,91	7,84969665
6,66	15,91	7,84969665
6,67	15,91	7,84969665
6,68	15,91	7,84969665
6,69	16,19	7,98784341
6,70	16,19	7,98784341
6,71	16,21	7,99771104
6,72	16,21	7,99771104
6,73	16,21	7,99771104
6,74	16,21	7,99771104
6,75	16,21	7,99771104
6,76	16,21	7,99771104
6,77	16,21	7,99771104
6,78	16,21	7,99771104
6,79	16,47	8,12599018
6,80	16,47	8,12599018
6,81	16,47	8,12599018
6,82	16,47	8,12599018
6,83	16,47	8,12599018
6,84	16,47	8,12599018
6,85	16,47	8,12599018
6,86	16,47	8,12599018
6,87	16,47	8,12599018
6,88	16,47	8,12599018
6,89	16,78	8,27893839
6,90	16,78	8,27893839
6,91	16,78	8,27893839
6,92	16,78	8,27893839
6,93	16,78	8,27893839
6,94	16,78	8,27893839
6,95	16,78	8,27893839
6,96	16,78	8,27893839
6,97	16,78	8,27893839
6,98	16,78	8,27893839
6,99	17,09	8,43188659
7,00	17,09	8,43188659
7,01	17,09	8,43188659
7,02	17,09	8,43188659
7,03	17,09	8,43188659
7,04	17,09	8,43188659
7,05	17,09	8,43188659
7,06	17,09	8,43188659
7,07	17,09	8,43188659
7,08	17,09	8,43188659
7,09	17,39	8,57990099
7,10	17,39	8,57990099
7,11	17,39	8,57990099
7,12	17,39	8,57990099
7,13	17,39	8,57990099
7,14	17,39	8,57990099
7,15	17,39	8,57990099
7,16	17,39	8,57990099
7,17	17,39	8,57990099
7,18	17,70	8,73284919
7,19	17,70	8,73284919
7,20	17,70	8,73284919
7,21	17,70	8,73284919

7,22	17,70	8,73284919
7,23	17,70	8,73284919
7,24	17,70	8,73284919
7,25	17,70	8,73284919
7,26	17,70	8,73284919
7,27	17,70	8,73284919
7,28	17,99	8,87592977
7,29	17,99	8,87592977
7,30	17,99	8,87592977
7,31	17,99	8,87592977
7,32	17,99	8,87592977
7,33	17,99	8,87592977
7,34	17,99	8,87592977
7,35	17,99	8,87592977
7,36	17,99	8,87592977
7,37	17,99	8,87592977
7,38	18,25	9,00420891
7,39	18,25	9,00420891
7,40	18,25	9,00420891
7,41	18,25	9,00420891
7,42	18,25	9,00420891
7,43	18,25	9,00420891
7,44	18,25	9,00420891
7,45	18,25	9,00420891
7,46	18,25	9,00420891
7,47	18,25	9,00420891
7,48	18,53	9,14235568
7,49	18,53	9,14235568
7,50	18,53	9,14235568
7,51	18,53	9,14235568
7,52	18,53	9,14235568
7,53	18,53	9,14235568
7,54	18,53	9,14235568
7,55	18,53	9,14235568
7,56	18,53	9,14235568
7,57	18,53	9,14235568
7,58	18,53	9,14235568
7,59	18,82	9,28543626
7,60	18,82	9,28543626
7,61	18,82	9,28543626
7,62	18,82	9,28543626
7,63	18,82	9,28543626
7,64	18,82	9,28543626
7,65	18,82	9,28543626
7,66	18,82	9,28543626
7,67	18,82	9,28543626
7,68	18,82	9,28543626
7,69	19,10	9,42358303
7,70	19,10	9,42358303
7,71	19,10	9,42358303
7,72	19,10	9,42358303
7,73	19,10	9,42358303
7,74	19,10	9,42358303
7,75	19,10	9,42358303
7,76	19,10	9,42358303
7,77	19,10	9,42358303
7,78	19,10	9,42358303
7,79	19,39	9,56666361
7,80	19,39	9,56666361
7,81	19,39	9,56666361
7,82	19,39	9,56666361
7,83	19,39	9,56666361
7,84	19,39	9,56666361
7,85	19,39	9,56666361
7,86	19,39	9,56666361
7,87	19,39	9,56666361
7,88	19,39	9,56666361
7,89	19,66	9,69987656
7,90	19,66	9,69987656
7,91	19,66	9,69987656
7,92	19,66	9,69987656
7,93	19,66	9,69987656
7,94	19,66	9,69987656

7,95	19,66	9,69987656
7,96	19,66	9,69987656
7,97	19,66	9,69987656
7,98	19,66	9,69987656
7,99	19,91	9,82322189
8,00	19,91	9,82322189
8,01	19,91	9,82322189
8,02	19,91	9,82322189
8,03	19,91	9,82322189
8,04	19,91	9,82322189
8,05	19,91	9,82322189
8,06	19,91	9,82322189
8,07	19,91	9,82322189
8,08	19,91	9,82322189
8,09	19,91	9,82322189
8,10	20,17	9,95150103
8,11	20,17	9,95150103
8,12	20,17	9,95150103
8,13	20,17	9,95150103
8,14	20,17	9,95150103
8,15	20,17	9,95150103
8,16	20,17	9,95150103
8,17	20,17	9,95150103
8,18	20,17	9,95150103
8,19	20,17	9,95150103
8,20	20,17	9,95150103
8,21	20,43	10,07978017
8,22	20,43	10,07978017
8,23	20,43	10,07978017
8,24	20,43	10,07978017
8,25	20,43	10,07978017
8,26	20,43	10,07978017
8,27	20,43	10,07978017
8,28	20,43	10,07978017
8,29	20,43	10,07978017
8,30	20,43	10,07978017
8,31	20,70	10,21299312
8,32	20,70	10,21299312
8,33	20,70	10,21299312
8,34	20,70	10,21299312
8,35	20,70	10,21299312
8,36	20,70	10,21299312
8,37	20,70	10,21299312
8,38	20,70	10,21299312
8,39	20,70	10,21299312
8,40	20,70	10,21299312
8,41	21,00	10,36100752
8,42	21,01	10,36594133
8,43	21,01	10,36594133
8,44	21,01	10,36594133
8,45	21,01	10,36594133
8,46	21,01	10,36594133
8,47	21,01	10,36594133
8,48	21,01	10,36594133
8,49	21,01	10,36594133
8,50	21,01	10,36594133
8,51	21,01	10,36594133
8,52	21,31	10,51395572
8,53	21,31	10,51395572
8,54	21,31	10,51395572
8,55	21,31	10,51395572
8,56	21,31	10,51395572
8,57	21,31	10,51395572
8,58	21,31	10,51395572
8,59	21,31	10,51395572
8,60	21,31	10,51395572
8,61	21,31	10,51395572
8,62	21,61	10,66197012
8,63	21,61	10,66197012
8,64	21,61	10,66197012
8,65	21,61	10,66197012
8,66	21,61	10,66197012
8,67	21,61	10,66197012

8,68	21,61	10,66197012
8,69	21,61	10,66197012
8,70	21,61	10,66197012
8,71	21,61	10,66197012
8,72	21,61	10,66197012
8,73	21,88	10,79518307
8,74	21,89	10,80011688
8,75	21,89	10,80011688
8,76	21,89	10,80011688
8,77	21,89	10,80011688
8,78	21,89	10,80011688
8,79	21,89	10,80011688
8,80	21,89	10,80011688
8,81	21,89	10,80011688
8,82	21,89	10,80011688
8,83	21,89	10,80011688
8,84	22,16	10,93332984
8,85	22,16	10,93332984
8,86	22,16	10,93332984
8,87	22,16	10,93332984
8,88	22,16	10,93332984
8,89	22,16	10,93332984
8,90	22,16	10,93332984
8,91	22,16	10,93332984
8,92	22,16	10,93332984
8,93	22,16	10,93332984
8,94	22,43	11,06654279
8,95	22,43	11,06654279
8,96	22,43	11,06654279
8,97	22,43	11,06654279
8,98	22,43	11,06654279
8,99	22,43	11,06654279
9,00	22,43	11,06654279
9,01	22,43	11,06654279
9,02	22,43	11,06654279
9,03	22,43	11,06654279
9,04	22,43	11,06654279
9,05	22,72	11,20962337
9,06	22,72	11,20962337
9,07	22,72	11,20962337
9,08	22,72	11,20962337
9,09	22,72	11,20962337
9,10	22,72	11,20962337
9,11	22,72	11,20962337
9,12	22,72	11,20962337
9,13	22,72	11,20962337
9,14	22,72	11,20962337
9,15	23,02	11,35763776
9,16	23,02	11,35763776
9,17	23,02	11,35763776
9,18	23,02	11,35763776
9,19	23,02	11,35763776
9,20	23,02	11,35763776
9,21	23,02	11,35763776
9,22	23,02	11,35763776
9,23	23,02	11,35763776
9,24	23,02	11,35763776
9,25	23,02	11,35763776
9,26	23,35	11,52045360
9,27	23,35	11,52045360
9,28	23,35	11,52045360
9,29	23,35	11,52045360
9,30	23,35	11,52045360
9,31	23,35	11,52045360
9,32	23,35	11,52045360
9,33	23,35	11,52045360
9,34	23,35	11,52045360
9,35	23,35	11,52045360
9,36	23,69	11,68820324
9,37	23,69	11,68820324
9,38	23,69	11,68820324
9,39	23,69	11,68820324
9,40	23,69	11,68820324

9,41	23,69	11,68820324
9,42	23,69	11,68820324
9,43	23,69	11,68820324
9,44	23,69	11,68820324
9,45	23,69	11,68820324
9,46	24,01	11,84608526
9,47	24,01	11,84608526
9,48	24,01	11,84608526
9,49	24,01	11,84608526
9,50	24,01	11,84608526
9,51	24,01	11,84608526
9,52	24,01	11,84608526
9,53	24,01	11,84608526
9,54	24,01	11,84608526
9,55	24,01	11,84608526
9,56	24,01	11,84608526
9,57	24,31	11,99409965
9,58	24,31	11,99409965
9,59	24,31	11,99409965
9,60	24,31	11,99409965
9,61	24,31	11,99409965
9,62	24,31	11,99409965
9,63	24,31	11,99409965
9,64	24,31	11,99409965
9,65	24,31	11,99409965
9,66	24,31	11,99409965
9,67	24,61	12,14211405
9,68	24,61	12,14211405
9,69	24,61	12,14211405
9,70	24,61	12,14211405
9,71	24,61	12,14211405
9,72	24,61	12,14211405
9,73	24,61	12,14211405
9,74	24,61	12,14211405
9,75	24,61	12,14211405
9,76	24,61	12,14211405
9,77	24,91	12,29012844
9,78	24,91	12,29012844
9,79	24,91	12,29012844
9,80	24,91	12,29012844
9,81	24,91	12,29012844
9,82	24,91	12,29012844
9,83	24,91	12,29012844
9,84	24,91	12,29012844
9,85	24,91	12,29012844
9,86	24,91	12,29012844
9,87	24,91	12,29012844
9,88	25,19	12,42827521
9,89	25,19	12,42827521
9,90	25,19	12,42827521
9,91	25,19	12,42827521
9,92	25,19	12,42827521
9,93	25,19	12,42827521
9,94	25,19	12,42827521
9,95	25,19	12,42827521
9,96	25,19	12,42827521
9,97	25,19	12,42827521
9,98	25,41	12,53681910
9,99	25,41	12,53681910
10,00	25,41	12,53681910
10,01	25,41	12,53681910
10,02	25,41	12,53681910
10,03	25,41	12,53681910
10,04	25,41	12,53681910
10,05	25,41	12,53681910
10,06	25,41	12,53681910
10,07	25,41	12,53681910
10,08	25,41	12,53681910
10,09	25,62	12,64042917
10,10	25,62	12,64042917
10,11	25,62	12,64042917
10,12	25,62	12,64042917
10,13	25,62	12,64042917

10,14	25,62	12,64042917
10,15	25,62	12,64042917
10,16	25,62	12,64042917
10,17	25,62	12,64042917
10,18	25,62	12,64042917
10,19	25,85	12,75390687
10,20	25,85	12,75390687
10,21	25,85	12,75390687
10,22	25,85	12,75390687
10,23	25,85	12,75390687
10,24	25,85	12,75390687
10,25	25,85	12,75390687
10,26	25,85	12,75390687
10,27	25,85	12,75390687
10,28	25,85	12,75390687
10,29	25,85	12,75390687
10,30	26,11	12,88218601
10,31	26,11	12,88218601
10,32	26,11	12,88218601
10,33	26,11	12,88218601
10,34	26,11	12,88218601
10,35	26,11	12,88218601
10,36	26,11	12,88218601
10,37	26,11	12,88218601
10,38	26,11	12,88218601
10,39	26,11	12,88218601
10,40	26,41	13,03020041
10,41	26,41	13,03020041
10,42	26,41	13,03020041
10,43	26,41	13,03020041
10,44	26,41	13,03020041
10,45	26,41	13,03020041
10,46	26,41	13,03020041
10,47	26,41	13,03020041
10,48	26,41	13,03020041
10,49	26,41	13,03020041
10,50	26,74	13,19301624
10,51	26,74	13,19301624
10,52	26,74	13,19301624
10,53	26,74	13,19301624
10,54	26,74	13,19301624
10,55	26,74	13,19301624
10,56	26,74	13,19301624
10,57	26,74	13,19301624
10,58	26,74	13,19301624
10,59	26,74	13,19301624
10,60	26,74	13,19301624
10,61	27,08	13,36076588
10,62	27,08	13,36076588
10,63	27,08	13,36076588
10,64	27,08	13,36076588
10,65	27,08	13,36076588
10,66	27,08	13,36076588
10,67	27,08	13,36076588
10,68	27,08	13,36076588
10,69	27,08	13,36076588
10,70	27,08	13,36076588
10,71	27,39	13,51371409
10,72	27,39	13,51371409
10,73	27,39	13,51371409
10,74	27,39	13,51371409
10,75	27,39	13,51371409
10,76	27,39	13,51371409
10,77	27,39	13,51371409
10,78	27,39	13,51371409
10,79	27,39	13,51371409
10,80	27,39	13,51371409
10,81	27,67	13,65186086
10,82	27,67	13,65186086
10,83	27,67	13,65186086
10,84	27,67	13,65186086
10,85	27,67	13,65186086
10,86	27,67	13,65186086

10,87	27,67	13,65186086
10,88	27,67	13,65186086
10,89	27,67	13,65186086
10,90	27,67	13,65186086
10,91	27,67	13,65186086
10,92	27,97	13,79987525
10,93	27,97	13,79987525
10,94	27,97	13,79987525
10,95	27,97	13,79987525
10,96	27,97	13,79987525
10,97	27,97	13,79987525
10,98	27,97	13,79987525
10,99	27,97	13,79987525
11,00	27,97	13,79987525
11,01	27,97	13,79987525
11,02	28,27	13,94788964
11,03	28,27	13,94788964
11,04	28,27	13,94788964
11,05	28,27	13,94788964
11,06	28,27	13,94788964
11,07	28,27	13,94788964
11,08	28,27	13,94788964
11,09	28,27	13,94788964
11,10	28,27	13,94788964
11,11	28,27	13,94788964
11,12	28,54	14,08110260
11,13	28,54	14,08110260
11,14	28,54	14,08110260
11,15	28,54	14,08110260
11,16	28,54	14,08110260
11,17	28,54	14,08110260
11,18	28,54	14,08110260
11,19	28,54	14,08110260
11,20	28,54	14,08110260
11,21	28,54	14,08110260
11,22	28,54	14,08110260
11,23	28,74	14,17977886
11,24	28,74	14,17977886
11,25	28,74	14,17977886
11,26	28,74	14,17977886
11,27	28,74	14,17977886
11,28	28,74	14,17977886
11,29	28,74	14,17977886
11,30	28,74	14,17977886
11,31	28,74	14,17977886
11,32	28,74	14,17977886
11,33	28,91	14,26365368
11,34	28,91	14,26365368
11,35	28,91	14,26365368
11,36	28,91	14,26365368
11,37	28,91	14,26365368
11,38	28,91	14,26365368
11,39	28,91	14,26365368
11,40	28,91	14,26365368
11,41	28,91	14,26365368
11,42	28,91	14,26365368
11,43	28,91	14,26365368
11,44	29,09	14,35246232
11,45	29,09	14,35246232
11,46	29,09	14,35246232
11,47	29,09	14,35246232
11,48	29,09	14,35246232
11,49	29,09	14,35246232
11,50	29,09	14,35246232
11,51	29,09	14,35246232
11,52	29,09	14,35246232
11,53	29,09	14,35246232
11,54	29,32	14,46594002
11,55	29,32	14,46594002
11,56	29,32	14,46594002
11,57	29,32	14,46594002
11,58	29,32	14,46594002
11,59	29,32	14,46594002

11,60	29,32	14,46594002
11,61	29,32	14,46594002
11,62	29,32	14,46594002
11,63	29,32	14,46594002
11,64	29,32	14,46594002
11,65	29,54	14,57448391
11,66	29,54	14,57448391
11,67	29,54	14,57448391
11,68	29,54	14,57448391
11,69	29,54	14,57448391
11,70	29,54	14,57448391
11,71	29,54	14,57448391
11,72	29,54	14,57448391
11,73	29,54	14,57448391
11,74	29,54	14,57448391
11,75	29,73	14,66822636
11,76	29,73	14,66822636
11,77	29,73	14,66822636
11,78	29,73	14,66822636
11,79	29,73	14,66822636
11,80	29,73	14,66822636
11,81	29,73	14,66822636
11,82	29,73	14,66822636
11,83	29,73	14,66822636
11,84	29,73	14,66822636
11,85	29,73	14,66822636
11,86	29,90	14,75210118
11,87	29,90	14,75210118
11,88	29,90	14,75210118
11,89	29,90	14,75210118
11,90	29,90	14,75210118
11,91	29,90	14,75210118
11,92	29,90	14,75210118
11,93	29,90	14,75210118
11,94	29,90	14,75210118
11,95	29,90	14,75210118
11,96	29,90	14,75210118
11,97	30,09	14,84584363
11,98	30,09	14,84584363
11,99	30,09	14,84584363
12,00	30,09	14,84584363
12,01	30,09	14,84584363
12,02	30,09	14,84584363
12,03	30,09	14,84584363
12,04	30,09	14,84584363
12,05	30,09	14,84584363
12,06	30,09	14,84584363
12,07	30,09	14,84584363
12,08	30,29	14,94451989
12,09	30,29	14,94451989
12,10	30,29	14,94451989
12,11	30,29	14,94451989
12,12	30,29	14,94451989
12,13	30,29	14,94451989
12,14	30,29	14,94451989
12,15	30,29	14,94451989
12,16	30,29	14,94451989
12,17	30,29	14,94451989
12,18	30,29	14,94451989
12,19	30,49	15,04319615
12,20	30,49	15,04319615
12,21	30,49	15,04319615
12,22	30,49	15,04319615
12,23	30,49	15,04319615
12,24	30,49	15,04319615
12,25	30,49	15,04319615
12,26	30,49	15,04319615
12,27	30,49	15,04319615
12,28	30,49	15,04319615
12,29	30,49	15,04319615
12,30	30,70	15,14680623
12,31	30,70	15,14680623
12,32	30,70	15,14680623

12,33	30,70	15,14680623
12,34	30,70	15,14680623
12,35	30,70	15,14680623
12,36	30,70	15,14680623
12,37	30,70	15,14680623
12,38	30,70	15,14680623
12,39	30,70	15,14680623
12,40	30,70	15,14680623
12,41	30,88	15,23561486
12,42	30,89	15,24054868
12,43	30,89	15,24054868
12,44	30,89	15,24054868
12,45	30,89	15,24054868
12,46	30,89	15,24054868
12,47	30,89	15,24054868
12,48	30,89	15,24054868
12,49	30,89	15,24054868
12,50	30,89	15,24054868
12,51	30,89	15,24054868
12,52	31,08	15,33429113
12,53	31,08	15,33429113
12,54	31,08	15,33429113
12,55	31,08	15,33429113
12,56	31,08	15,33429113
12,57	31,08	15,33429113
12,58	31,08	15,33429113
12,59	31,08	15,33429113
12,60	31,08	15,33429113
12,61	31,08	15,33429113
12,62	31,08	15,33429113
12,63	31,30	15,44283501
12,64	31,30	15,44283501
12,65	31,30	15,44283501
12,66	31,30	15,44283501
12,67	31,30	15,44283501
12,68	31,30	15,44283501
12,69	31,30	15,44283501
12,70	31,30	15,44283501
12,71	31,30	15,44283501
12,72	31,30	15,44283501
12,73	31,30	15,44283501
12,74	31,53	15,55631272
12,75	31,53	15,55631272
12,76	31,53	15,55631272
12,77	31,53	15,55631272
12,78	31,53	15,55631272
12,79	31,53	15,55631272
12,80	31,53	15,55631272
12,81	31,53	15,55631272
12,82	31,53	15,55631272
12,83	31,53	15,55631272
12,84	31,77	15,67472423
12,85	31,77	15,67472423
12,86	31,77	15,67472423
12,87	31,77	15,67472423
12,88	31,77	15,67472423
12,89	31,77	15,67472423
12,90	31,77	15,67472423
12,91	31,77	15,67472423
12,92	31,77	15,67472423
12,93	31,77	15,67472423
12,94	31,77	15,67472423
12,95	32,01	15,79313574
12,96	32,01	15,79313574
12,97	32,01	15,79313574
12,98	32,01	15,79313574
12,99	32,01	15,79313574
13,00	32,01	15,79313574
13,01	32,01	15,79313574
13,02	32,01	15,79313574
13,03	32,01	15,79313574
13,04	32,01	15,79313574
13,05	32,01	15,79313574

13,06	32,20	15,88687819
13,07	32,20	15,88687819
13,08	32,20	15,88687819
13,09	32,20	15,88687819
13,10	32,20	15,88687819
13,11	32,20	15,88687819
13,12	32,20	15,88687819
13,13	32,20	15,88687819
13,14	32,20	15,88687819
13,15	32,20	15,88687819
13,16	32,20	15,88687819
13,17	32,36	15,96581920
13,18	32,36	15,96581920
13,19	32,36	15,96581920
13,20	32,36	15,96581920
13,21	32,36	15,96581920
13,22	32,36	15,96581920
13,23	32,36	15,96581920
13,24	32,36	15,96581920
13,25	32,36	15,96581920
13,26	32,36	15,96581920
13,27	32,36	15,96581920
13,28	32,52	16,04476021
13,29	32,52	16,04476021
13,30	32,52	16,04476021
13,31	32,52	16,04476021
13,32	32,52	16,04476021
13,33	32,52	16,04476021
13,34	32,52	16,04476021
13,35	32,52	16,04476021
13,36	32,52	16,04476021
13,37	32,52	16,04476021
13,38	32,52	16,04476021
13,39	32,68	16,12370122
13,40	32,68	16,12370122
13,41	32,68	16,12370122
13,42	32,68	16,12370122
13,43	32,68	16,12370122
13,44	32,68	16,12370122
13,45	32,68	16,12370122
13,46	32,68	16,12370122
13,47	32,68	16,12370122
13,48	32,68	16,12370122
13,49	32,68	16,12370122
13,50	32,87	16,21744367
13,51	32,87	16,21744367
13,52	32,87	16,21744367
13,53	32,87	16,21744367
13,54	32,87	16,21744367
13,55	32,87	16,21744367
13,56	32,87	16,21744367
13,57	32,87	16,21744367
13,58	32,87	16,21744367
13,59	32,87	16,21744367
13,60	32,87	16,21744367
13,61	33,07	16,31611993
13,62	33,07	16,31611993
13,63	33,07	16,31611993
13,64	33,07	16,31611993
13,65	33,07	16,31611993
13,66	33,07	16,31611993
13,67	33,07	16,31611993
13,68	33,07	16,31611993
13,69	33,07	16,31611993
13,70	33,07	16,31611993
13,71	33,07	16,31611993
13,72	33,28	16,41973001
13,73	33,28	16,41973001
13,74	33,28	16,41973001
13,75	33,28	16,41973001
13,76	33,28	16,41973001
13,77	33,28	16,41973001
13,78	33,28	16,41973001

13,79	33,28	16,41973001
13,80	33,28	16,41973001
13,81	33,28	16,41973001
13,82	33,28	16,41973001
13,83	33,51	16,53320771
13,84	33,51	16,53320771
13,85	33,51	16,53320771
13,86	33,51	16,53320771
13,87	33,51	16,53320771
13,88	33,51	16,53320771
13,89	33,51	16,53320771
13,90	33,51	16,53320771
13,91	33,51	16,53320771
13,92	33,51	16,53320771
13,93	33,51	16,53320771
13,94	33,72	16,63681778
13,95	33,72	16,63681778
13,96	33,74	16,64668541
13,97	33,74	16,64668541
13,98	33,74	16,64668541
13,99	33,74	16,64668541
14,00	33,74	16,64668541
14,01	33,74	16,64668541
14,02	33,74	16,64668541
14,03	33,74	16,64668541
14,04	33,74	16,64668541
14,05	33,96	16,75522930
14,06	33,96	16,75522930
14,07	33,96	16,75522930
14,08	33,96	16,75522930
14,09	33,96	16,75522930
14,10	33,96	16,75522930
14,11	33,96	16,75522930
14,12	33,96	16,75522930
14,13	33,96	16,75522930
14,14	33,96	16,75522930
14,15	34,20	16,87364081
14,16	34,20	16,87364081
14,17	34,20	16,87364081
14,18	34,20	16,87364081
14,19	34,20	16,87364081
14,20	34,20	16,87364081
14,21	34,20	16,87364081
14,22	34,20	16,87364081
14,23	34,20	16,87364081
14,24	34,20	16,87364081
14,25	34,20	16,87364081
14,26	34,41	16,97725089
14,27	34,41	16,97725089
14,28	34,41	16,97725089
14,29	34,41	16,97725089
14,30	34,41	16,97725089
14,31	34,41	16,97725089
14,32	34,41	16,97725089
14,33	34,41	16,97725089
14,34	34,41	16,97725089
14,35	34,41	16,97725089
14,36	34,41	16,97725089
14,37	34,61	17,07592715
14,38	34,61	17,07592715
14,39	34,61	17,07592715
14,40	34,61	17,07592715
14,41	34,61	17,07592715
14,42	34,61	17,07592715
14,43	34,61	17,07592715
14,44	34,61	17,07592715
14,45	34,61	17,07592715
14,46	34,61	17,07592715
14,47	34,61	17,07592715
14,48	34,84	17,18940485
14,49	34,84	17,18940485
14,50	34,84	17,18940485
14,51	34,84	17,18940485

14,52	34,84	17,18940485
14,53	34,84	17,18940485
14,54	34,84	17,18940485
14,55	34,84	17,18940485
14,56	34,84	17,18940485
14,57	34,84	17,18940485
14,58	34,84	17,18940485
14,59	35,07	17,30288255
14,60	35,07	17,30288255
14,61	35,07	17,30288255
14,62	35,07	17,30288255
14,63	35,07	17,30288255
14,64	35,07	17,30288255
14,65	35,07	17,30288255
14,66	35,07	17,30288255
14,67	35,07	17,30288255
14,68	35,07	17,30288255
14,69	35,07	17,30288255
14,70	35,32	17,42622788
14,71	35,32	17,42622788
14,72	35,32	17,42622788
14,73	35,32	17,42622788
14,74	35,32	17,42622788
14,75	35,32	17,42622788
14,76	35,32	17,42622788
14,77	35,32	17,42622788
14,78	35,32	17,42622788
14,79	35,32	17,42622788
14,80	35,59	17,55944084
14,81	35,59	17,55944084
14,82	35,59	17,55944084
14,83	35,59	17,55944084
14,84	35,59	17,55944084
14,85	35,59	17,55944084
14,86	35,59	17,55944084
14,87	35,59	17,55944084
14,88	35,59	17,55944084
14,89	35,59	17,55944084
14,90	35,59	17,55944084
14,91	35,85	17,68771998
14,92	35,85	17,68771998
14,93	35,85	17,68771998
14,94	35,85	17,68771998
14,95	35,85	17,68771998
14,96	35,85	17,68771998
14,97	35,85	17,68771998
14,98	35,85	17,68771998
14,99	35,85	17,68771998
15,00	35,85	17,68771998
15,01	35,85	17,68771998
15,02	36,06	17,79133005
15,03	36,06	17,79133005
15,04	36,06	17,79133005
15,05	36,06	17,79133005
15,06	36,06	17,79133005
15,07	36,06	17,79133005
15,08	36,06	17,79133005
15,09	36,06	17,79133005
15,10	36,06	17,79133005
15,11	36,06	17,79133005
15,12	36,06	17,79133005
15,13	36,25	17,88507250
15,14	36,25	17,88507250
15,15	36,25	17,88507250
15,16	36,25	17,88507250
15,17	36,25	17,88507250
15,18	36,25	17,88507250
15,19	36,25	17,88507250
15,20	36,25	17,88507250
15,21	36,25	17,88507250
15,22	36,25	17,88507250
15,23	36,25	17,88507250
15,24	36,42	17,96894732

15,25	36,42	17,96894732
15,26	36,43	17,97388114
15,27	36,43	17,97388114
15,28	36,43	17,97388114
15,29	36,43	17,97388114
15,30	36,43	17,97388114
15,31	36,43	17,97388114
15,32	36,43	17,97388114
15,33	36,43	17,97388114
15,34	36,43	17,97388114
15,35	36,64	18,07749121
15,36	36,64	18,07749121
15,37	36,64	18,07749121
15,38	36,64	18,07749121
15,39	36,64	18,07749121
15,40	36,64	18,07749121
15,41	36,64	18,07749121
15,42	36,64	18,07749121
15,43	36,64	18,07749121
15,44	36,64	18,07749121
15,45	36,64	18,07749121
15,46	36,84	18,17616747
15,47	36,84	18,17616747
15,48	36,84	18,17616747
15,49	36,84	18,17616747
15,50	36,84	18,17616747
15,51	36,84	18,17616747
15,52	36,84	18,17616747
15,53	36,84	18,17616747
15,54	36,84	18,17616747
15,55	36,84	18,17616747
15,56	36,84	18,17616747
15,57	36,54	18,02815308
15,58	36,54	18,02815308
15,59	36,54	18,02815308
15,60	36,54	18,02815308
15,61	36,54	18,02815308
15,62	36,54	18,02815308
15,63	36,54	18,02815308
15,64	36,54	18,02815308
15,65	36,54	18,02815308
15,66	35,92	17,72225667
15,67	35,92	17,72225667
15,68	35,92	17,72225667
15,69	35,92	17,72225667
15,70	35,92	17,72225667
15,71	35,92	17,72225667
15,72	35,36	17,44596313
15,73	35,36	17,44596313
15,74	35,36	17,44596313
15,75	34,91	17,22394154
15,76	34,91	17,22394154
15,77	34,56	17,05125809
15,78	34,56	17,05125809
15,79	34,27	16,90817751
15,80	33,86	16,70589117
15,81	33,45	16,50360483
15,82	32,84	16,20264223
15,83	32,15	15,86220913
15,84	31,45	15,51684221
15,85	31,39	15,48723933



CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO

Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara.

Código: 2183102

Página 73 de 73

Nombre: Juan Pablo Lozano Céspedes.

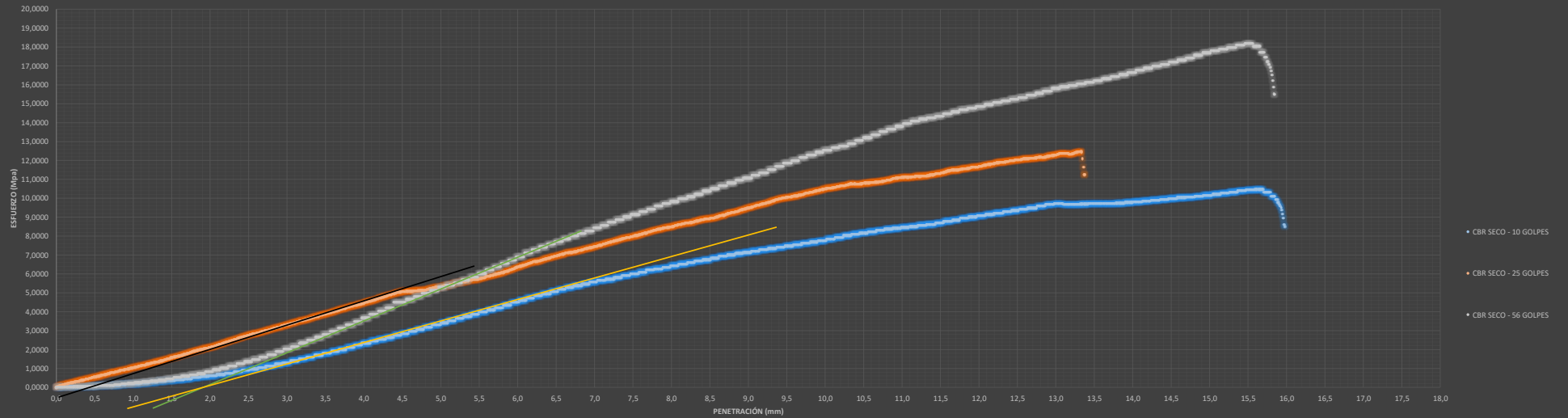
Código: 2183813

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Acacias - Meta.

UBICACIÓN: Acacias, Meta.

FECHA: 15/11/2019

CBR SECO 10, 25 Y 56 GOLPES



CBR's COMPACTADOS EN LABORATORIO					
CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO - 10 GOLPES					
10 GOLPES	Presiones (")	Presiones (mm)	Esfuerzos (Mpa)	Esfuerzos de Referencia (Mpa)	Relación de Soporte (CBR) (%)
	0,10	2,54	0,97	6,90	14,09
	0,20	5,08	3,41	10,30	33,15
CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO - 10 GOLPES (CORREGIDO)					
10 GOLPES	Presiones (")	Presiones (mm)	Esfuerzos (Mpa)	Esfuerzos de Referencia (Mpa)	Relación de Soporte (CBR) (%)
	0,10	2,54	2,85	6,90	41,26
	0,20	5,08	5,64	10,30	54,80
CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO - 25 GOLPES					
25 GOLPES	Presiones (")	Presiones (mm)	Esfuerzos (Mpa)	Esfuerzos de Referencia (Mpa)	Relación de Soporte (CBR) (%)
	0,10	2,54	2,80	6,90	40,61
	0,20	5,08	5,37	10,30	52,12
CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO - 25 GOLPES (CORREGIDO)					
25 GOLPES	Presiones (")	Presiones (mm)	Esfuerzos (Mpa)	Esfuerzos de Referencia (Mpa)	Relación de Soporte (CBR) (%)
	0,10	2,54	3,35	6,90	48,48
	0,20	5,08	5,83	10,30	56,57
CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO - 56 GOLPES					
56 GOLPES	Presiones (")	Presiones (mm)	Esfuerzos (Mpa)	Esfuerzos de Referencia (Mpa)	Relación de Soporte (CBR) (%)
	0,10	2,54	1,37	6,90	19,81
	0,20	5,08	5,40	10,30	52,45
CBR COMPACTADO EN LABORATORIO - CRUDO DE RIO - 56 GOLPES (CORREGIDO)					
56 GOLPES	Presiones (")	Presiones (mm)	Esfuerzos (Mpa)	Esfuerzos de Referencia (Mpa)	Relación de Soporte (CBR) (%)
	0,10	2,54	4,49	6,90	65,07
	0,20	5,08	8,28	10,30	80,38