

CARTERA DISEÑO GEOMÉTRICO



Laboratorio de Estudios
Global CIVIL
Interventorías y Construcción

Informe de volumen

Alienación: EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH

Grupo de líneas de muestreo: EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH - 2

P.K. inicial: 0+000.00

P.K. final: 0+050.00

P.K.	Área de desmonte (Metros cuadrados)	Volumen de desmonte (Metros cúbicos)	Volumen reutilizable (Metros cúbicos)	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (Metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (Metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (Metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (Metros cúbicos)
0+005.00	0.16	0.00	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	1.71	5.63	5.63	1.25	10.42	5.63	10.42	10.42	-4.79
0+015.00	0.02	6.24	6.24	3.05	10.31	11.88	20.74	20.74	-8.86
0+020.00	0.00	0.05	0.05	3.81	16.60	11.92	37.34	37.34	-25.42
0+025.00	0.00	0.00	0.00	3.46	17.75	11.92	55.09	55.09	-43.17
0+030.00	0.00	0.00	0.00	2.13	14.02	11.92	69.11	69.11	-57.18
0+035.00	0.60	1.49	1.49	1.26	8.49	13.42	77.60	77.60	-64.18
0+040.00	0.00	1.49	1.49	1.71	7.43	14.91	85.03	85.03	-70.12
0+045.00	0.00	0.00	0.00	2.02	9.30	14.91	94.33	94.33	-79.42
0+050.00	0.00	0.00	0.00	1.59	8.98	14.91	103.31	103.31	-88.39

Informe de taludes de carril

Nombre de obra lineal: CORREDOR MOJARRAS TRAMO 1

Descripción:

Nombre de alineación base: EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH

Nombre de grupo de líneas de muestreo: EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH - 2

Intervalo de P.K.: Inicio: 0+000,00, Final: 0+050,00

Nombre LM	P.K.	Terreno existente Elevación	Perfil compuesto Elevación	X	Y	Talud izquierdo	Talud derecho
0+005.00	0+005,00	2.512,334	2.511,256	992.423,733	952.926,415	-4,5%	1,2%
0+010.00	0+010,00	2.512,860	2.512,515	992.426,191	952.930,714	-6,0%	0,6%
0+015.00	0+015,00	2.514,281	2.514,292	992.423,168	952.934,219	2,1%	-0,2%
0+020.00	0+020,00	2.516,387	2.516,211	992.419,090	952.937,036	3,4%	-2,2%
0+025.00	0+025,00	2.519,059	2.518,256	992.417,431	952.941,652	4,8%	-4,2%
0+030.00	0+030,00	2.520,409	2.520,126	992.417,543	952.946,650	4,9%	-4,9%
0+035.00	0+035,00	2.521,891	2.521,717	992.417,659	952.951,649	2,0%	-2,0%
0+040.00	0+040,00	2.523,606	2.523,042	992.417,775	952.956,648	2,0%	-2,0%
0+045.00	0+045,00	2.524,573	2.524,112	992.417,857	952.961,646	2,0%	-2,0%
0+050.00	0+050,00	2.525,027	2.524,994	992.416,874	952.966,530	2,0%	2,0%

Informe de P.K. de PI de alineaciones

Nombre de alineación: EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH

Descripción:

Intervalo de P.K.: inicio: 0+000.00, fin: 5+000.00

P.K. de PI	Ordenada	Abscisa	Distancia	Orientación
0+000.00	952,921.9659m	992,422.4392m		
			1.530m	N32° 24' 34"O
0+001.53	952,923.2574m	992,421.6192m		
			10.481m	N33° 47' 59"E
0+011.68	952,931.9673m	992,427.4500m		
			11.438m	N62° 15' 32"O
0+021.60	952,937.2916m	992,417.3265m		
			25.992m	N1° 19' 35"E
0+046.63	952,963.2768m	992,417.9282m		
			3.419m	N17° 56' 59"O
0+050.00	952,966.5298m	992,416.8744m		

Informe de diferencias de elevación de perfil

Alineación vertical: RASATE EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH

Perfil existente: PERFIL EJE - RIO CHOCHAL- NAZARETH TN

Descripción:

Intervalo de P.K.: Inicio: 0+000,00, Fin: 0+050,00

VAV	P.K.	Abscisa	Ordenada	Elevación existente	Diseño de elevación	Diferencia de elevación	Tipo de punto
0	0+000,00	992422,4392	952921,9659	2.510,600m	2.510,600m	-0,000m	Inicio
1	0+000,00	992422,4392	952921,9659	2.510,600m	2.510,600m	-0,000m	VAV
2	0+000,02	992422,4262	952921,9862	2.510,597m	2.510,603m	-0,006m	Existente
3	0+000,08	992422,3946	952922,0361	2.510,609m	2.510,610m	-0,001m	Línea - Curva
4	0+000,45	992422,2246	952922,3601	2.510,681m	2.510,650m	0,031m	Existente
5	0+000,82	992422,1102	952922,7076	2.510,753m	2.510,691m	0,062m	Existente
6	0+001,18	992422,0545	952923,0692	2.510,824m	2.510,732m	0,092m	Existente
7	0+001,37	992422,0491	952923,2522	2.510,858m	2.510,752m	0,106m	
8	0+001,55	992422,0589	952923,435	2.510,892m	2.510,773m	0,119m	Existente
9	0+001,91	992422,1234	952923,7951	2.510,954m	2.510,813m	0,140m	Existente
10	0+002,00	992422,1469	952923,8773	2.510,966m	2.510,823m	0,144m	Regular
11	0+002,23	992422,2255	952924,0926	2.511,001m	2.510,848m	0,152m	Inicio TP vertical
12	0+002,28	992422,2462	952924,1398	2.511,008m	2.510,854m	0,154m	Existente
13	0+002,62	992422,4094	952924,4374	2.511,051m	2.510,894m	0,158m	Existente
14	0+002,65	992422,424	952924,4595	2.511,054m	2.510,897m	0,157m	Existente
15	0+002,65	992422,424	952924,4595	2.511,054m	2.510,897m	0,157m	Curva - Línea
16	0+003,51	992422,9061	952925,1797	2.511,134m	2.511,012m	0,121m	Existente
17	0+004,00	992423,1766	952925,5838	2.511,349m	2.511,086m	0,264m	Regular
18	0+004,24	992423,3115	952925,7854	2.511,457m	2.511,125m	0,332m	Existente
19	0+006,00	992424,2892	952927,2457	2.511,837m	2.511,453m	0,385m	Regular
20	0+006,66	992424,6558	952927,7935	2.511,980m	2.511,597m	0,383m	Existente
21	0+006,88	992424,7788	952927,9771	2.512,044m	2.511,648m	0,396m	VAV
22	0+007,39	992425,065	952928,4047	2.512,194m	2.511,772m	0,422m	Existente
23	0+008,00	992425,4018	952928,9077	2.512,300m	2.511,928m	0,372m	Regular

24	0+008,59	992425,7311	952929,3998	2.512,403m	2.512,090m	0,313m	Existente
25	0+008,59	992425,7311	952929,3998	2.512,403m	2.512,090m	0,313m	Línea - Curva
26	0+008,88	992425,8776	952929,6449	2.512,454m	2.512,171m	0,282m	Existente
27	0+009,06	992425,9567	952929,8068	2.512,518m	2.512,224m	0,294m	Existente
28	0+009,14	992425,9876	952929,8781	2.512,548m	2.512,247m	0,301m	Existente
29	0+009,52	992426,1113	952930,2458	2.512,604m	2.512,365m	0,240m	Existente
30	0+009,99	992426,1904	952930,7044	2.512,681m	2.512,511m	0,169m	Existente
31	0+010,00	992426,1912	952930,7145	2.512,683m	2.512,515m	0,168m	Regular
32	0+010,46	992426,1918	952931,1698	2.512,764m	2.512,665m	0,100m	Existente
33	0+010,92	992426,1156	952931,629	2.512,853m	2.512,824m	0,028m	Existente
34	0+010,92	992426,1156	952931,629	2.512,853m	2.512,824m	0,028m	
35	0+011,26	992426,0112	952931,9549	2.512,919m	2.512,946m	-0,027m	Existente
36	0+011,28	992426,0046	952931,9716	2.512,932m	2.512,952m	-0,021m	Fin TP vertical
37	0+011,39	992425,9638	952932,0689	2.513,006m	2.512,990m	0,015m	Existente
38	0+011,85	992425,7408	952932,4774	2.513,331m	2.513,158m	0,173m	Existente
39	0+011,95	992425,6862	952932,557	2.513,396m	2.513,193m	0,203m	Existente
40	0+012,00	992425,657	952932,5973	2.513,413m	2.513,211m	0,202m	Regular
41	0+012,32	992425,4527	952932,8429	2.513,520m	2.513,326m	0,193m	Existente
42	0+012,79	992425,1076	952933,1552	2.513,726m	2.513,494m	0,232m	Existente
43	0+013,25	992424,7153	952933,4056	2.513,978m	2.513,662m	0,315m	Existente
44	0+013,25	992424,7153	952933,4056	2.513,978m	2.513,662m	0,315m	Curva - Línea
45	0+014,00	992424,0529	952933,7539	2.514,414m	2.513,932m	0,482m	Regular
46	0+016,00	992422,2828	952934,6849	2.515,580m	2.514,653m	0,928m	Regular
47	0+016,46	992421,8797	952934,8969	2.515,846m	2.514,817m	1,029m	Existente
48	0+016,66	992421,6971	952934,9929	2.515,982m	2.514,892m	1,090m	Existente
49	0+016,71	992421,6574	952935,0138	2.516,018m	2.514,908m	1,111m	Existente
50	0+016,84	992421,5394	952935,0759	2.516,028m	2.514,956m	1,072m	Existente
51	0+017,01	992421,3858	952935,1567	2.516,054m	2.515,018m	1,036m	Existente
52	0+017,01	992421,3858	952935,1567	2.516,054m	2.515,018m	1,036m	Línea - Curva
53	0+017,62	992420,8589	952935,4621	2.516,154m	2.515,238m	0,916m	VAV
54	0+017,76	992420,7437	952935,5369	2.516,177m	2.515,294m	0,883m	Existente
55	0+018,00	992420,5458	952935,6726	2.516,222m	2.515,392m	0,830m	Regular
56	0+018,22	992420,3656	952935,8048	2.516,265m	2.515,484m	0,781m	Existente
57	0+018,51	992420,1432	952935,9798	2.516,316m	2.515,600m	0,716m	Existente
58	0+019,25	992419,5903	952936,4809	2.516,469m	2.515,905m	0,564m	Existente
59	0+019,43	992419,4642	952936,6106	2.516,511m	2.515,979m	0,531m	Existente
60	0+020,00	992419,0908	952937,0352	2.516,653m	2.516,211m	0,442m	Existente
61	0+020,00	992419,0905	952937,0356	2.516,653m	2.516,211m	0,442m	Regular

62	0+020,75	992418,6496	952937,637	2.516,860m	2.516,517m	0,344m	Existente
63	0+020,92	992418,5574	952937,7807	2.516,912m	2.516,587m	0,325m	Existente
64	0+021,12	992418,4523	952937,9538	2.517,004m	2.516,669m	0,335m	
65	0+021,49	992418,2713	952938,2802	2.517,174m	2.516,822m	0,352m	Existente
66	0+022,00	992418,0519	952938,7377	2.517,412m	2.517,030m	0,382m	Regular
67	0+022,24	992417,9596	952938,9581	2.517,524m	2.517,128m	0,396m	Existente
68	0+022,92	992417,7355	952939,6038	2.517,850m	2.517,408m	0,442m	Existente
69	0+022,99	992417,7179	952939,6641	2.517,936m	2.517,433m	0,503m	Existente
70	0+023,04	992417,7018	952939,7209	2.518,020m	2.517,458m	0,563m	Existente
71	0+023,73	992417,5484	952940,3908	2.518,165m	2.517,739m	0,426m	Existente
72	0+023,79	992417,5392	952940,443	2.518,177m	2.517,761m	0,416m	Existente
73	0+024,00	992417,5056	952940,6553	2.518,264m	2.517,849m	0,415m	Regular
74	0+024,43	992417,4566	952941,0872	2.518,441m	2.518,027m	0,414m	Inicio TP vertical
75	0+024,48	992417,453	952941,1308	2.518,459m	2.518,045m	0,414m	Existente
76	0+025,22	992417,4327	952941,8767	2.518,752m	2.518,347m	0,405m	Existente
77	0+025,22	992417,4327	952941,8767	2.518,752m	2.518,347m	0,405m	Curva - Línea
78	0+026,00	992417,4506	952942,6515	2.519,049m	2.518,653m	0,396m	Regular
79	0+026,34	992417,4584	952942,9889	2.519,179m	2.518,784m	0,394m	Existente
80	0+028,00	992417,4969	952944,651	2.519,742m	2.519,412m	0,329m	Regular
81	0+029,39	992417,5291	952946,0397	2.520,212m	2.519,912m	0,299m	Existente
82	0+030,00	992417,5432	952946,6505	2.520,374m	2.520,126m	0,249m	Regular
83	0+031,92	992417,5877	952948,5702	2.520,886m	2.520,769m	0,117m	Existente
84	0+032,00	992417,5895	952948,6499	2.520,911m	2.520,795m	0,116m	Regular
85	0+033,00	992417,6126	952949,6451	2.521,220m	2.521,111m	0,109m	Existente
86	0+034,00	992417,6358	952950,6494	2.521,453m	2.521,420m	0,033m	Regular
87	0+034,44	992417,6459	952951,0852	2.521,554m	2.521,551m	0,003m	Existente
88	0+034,85	992417,6554	952951,4949	2.521,736m	2.521,671m	0,065m	Existente
89	0+035,11	992417,6615	952951,7602	2.521,801m	2.521,749m	0,052m	VAV
90	0+036,00	992417,6821	952952,6488	2.522,017m	2.522,002m	0,015m	Regular
91	0+036,56	992417,6952	952953,2135	2.522,155m	2.522,159m	-0,004m	Existente
92	0+037,47	992417,7161	952954,1181	2.522,624m	2.522,404m	0,220m	Existente
93	0+038,00	992417,7284	952954,6483	2.522,495m	2.522,543m	-0,048m	Regular
94	0+038,10	992417,7307	952954,7465	2.522,471m	2.522,568m	-0,098m	Existente
95	0+040,00	992417,7747	952956,6478	2.522,942m	2.523,042m	-0,100m	Regular
96	0+040,96	992417,7968	952957,603	2.523,179m	2.523,266m	-0,087m	Existente
97	0+041,60	992417,8118	952958,2514	2.523,297m	2.523,412m	-0,115m	Existente
98	0+042,00	992417,821	952958,6472	2.523,384m	2.523,500m	-0,116m	Regular
99	0+043,14	992417,8474	952959,7891	2.523,632m	2.523,743m	-0,112m	Existente
100	0+043,97	992417,8666	952960,6171	2.524,153m	2.523,912m	0,241m	Existente

101	0+043,97	992417,8666	952960,6171	2.524,153m	2.523,912m	0,241m	Línea - Curva
102	0+043,99	992417,8671	952960,6393	2.524,167m	2.523,916m	0,251m	Existente
103	0+044,00	992417,8673	952960,6467	2.524,167m	2.523,918m	0,250m	Regular
104	0+045,02	992417,8556	952961,671	2.524,168m	2.524,116m	0,052m	Existente
105	0+045,27	992417,8429	952961,9153	2.524,172m	2.524,162m	0,009m	Existente
106	0+046,00	992417,7822	952962,6435	2.524,358m	2.524,296m	0,062m	Regular
107	0+046,08	992417,7737	952962,7217	2.524,378m	2.524,310m	0,068m	Existente
108	0+046,48	992417,7245	952963,1161	2.524,478m	2.524,380m	0,098m	Fin TP vertical
109	0+046,61	992417,7063	952963,2444	2.524,511m	2.524,402m	0,108m	
110	0+046,90	992417,6613	952963,5333	2.524,584m	2.524,453m	0,131m	Existente
111	0+047,13	992417,6213	952963,7645	2.524,638m	2.524,494m	0,144m	Existente
112	0+047,24	992417,6028	952963,8652	2.524,661m	2.524,512m	0,149m	Existente
113	0+048,00	992417,4436	952964,6133	2.524,775m	2.524,646m	0,129m	Regular
114	0+048,19	992417,3992	952964,7947	2.524,802m	2.524,678m	0,124m	Existente
115	0+048,99	992417,1827	952965,5717	2.524,919m	2.524,819m	0,100m	Existente
116	0+049,24	992417,1083	952965,8077	2.524,938m	2.524,862m	0,076m	Curva - Línea
117	0+049,24	992417,1083	952965,8077	2.524,938m	2.524,862m	0,076m	Existente
118	0+050,00	992416,8744	952966,5298	2.524,994m	2.524,994m	0,000m	Final