



10 de Mayo del 2018

Con atención a quien corresponda

Se informa los resultados obtenidos del terreno natural de la calle Independencia, en la Cabecera Municipal, Municipio de Valle de Juárez, Estado de Jalisco, México, con ubicación Gps (Inicio 715645.76 E, 2205371.69 N Fin 715469.71 E 2205465.91 N).

Los resultados se presentan en los siguientes capítulos:

1. Antecedentes
2. Trabajos de campo y laboratorio
3. Calidad de los materiales

Ing. Pablo Barajas Contreras
Jefe de laboratorio
C.P.F. 4513145





Antecedentes

Se muestreo en la calle Independencia, en la Cabecera Municipal, Municipio de Valle de Juárez, Estado de Jalisco, México, con equipo de barreta para obtener material natural del lugar y efectuarle una prueba de calidad del material donde se obtiene las características físicas del suelo.



Calle Independencia Cabecera municipal Mpio de Valle de Juárez	Mpio de Valle de Juárez E 715645.76 M, Fin E 715469.71 M N 2205371.69 M N 2205465.91 M	Calidad de Material
--	--	---------------------



Pendiente de la calle Independencia



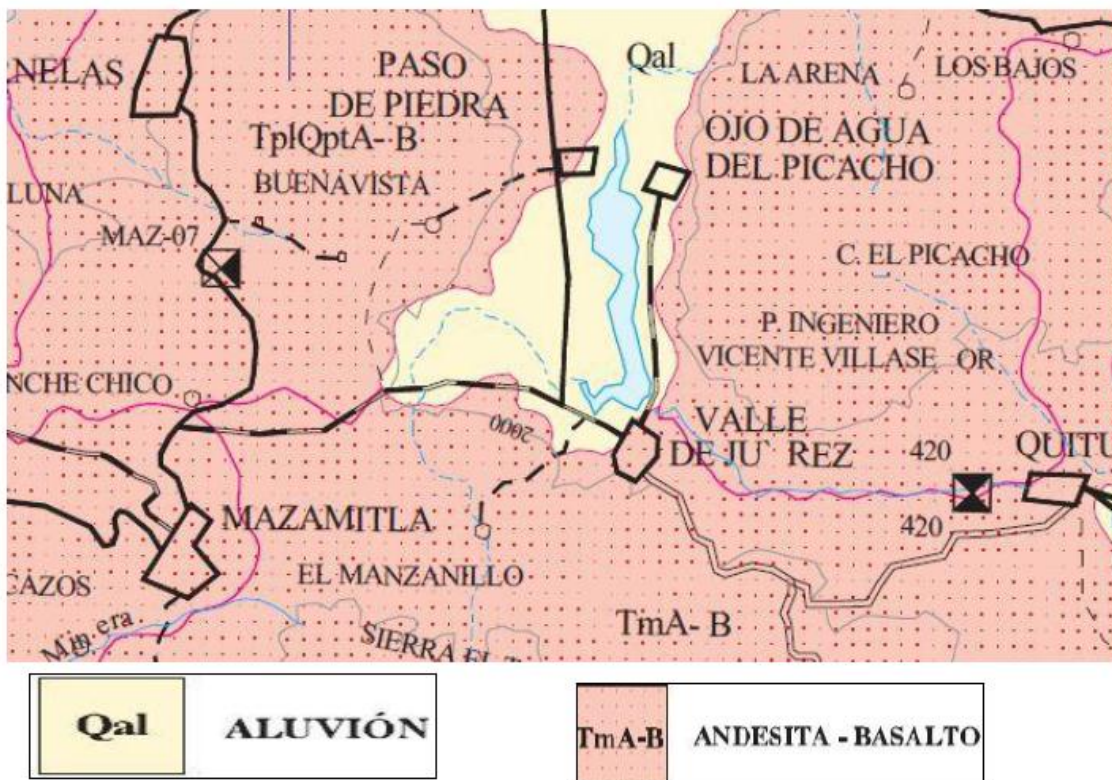
Se debe tener cuidado en los escurrimientos que se presentan en el temporal de lluvias, ya que estas pueden saturar la superficie compactada si no se protege con obras hidráulicas como cunetas y otras que se consideren en obra.



Geología del sitio de estudio

La roca predominante es basalto (90.0%), rocas ígneas extrusivas básicas, de origen volcánico constituidas de plagioclasa cálcica

El suelo predominante es el luvisol (67.2%), se caracteriza por la acumulación de arcilla, son suelos rojos o amarillentos, destinados principalmente a la agricultura con rendimientos moderados y alta susceptibilidad a la erosión



El material del lugar se clasifica como una arcilla inorgánica de alta plasticidad

Terraplén son estructuras que se construyen con materiales productos de cortes o procedentes de banco, con el fin de obtener el nivel de subrasante que indique el proyecto.



CALIDAD DE LOS MATERIALES

Obra:	Calle Independencia, Mpio de Valle de Juárez, Jalisco, México		
Ubicación con Gps	E 71564576 M, N 2205371.69 M		
Fecha :	10 de Mayo del 2018		
Muestra			
Peso Especifico Seco Suelto		1192kg/m ³	
Peso Especifico Seco Máximo		1406 kg/m ³	
Humedad optima		28%	
Valor relativo de soporte V.R.S.		27%	
Expansión del V.R.S.		300%	
Pruebas en materiales que pasan la malla No.40			
Limite Liquido		55	
Limite Plastico		40	
Indice Plastico		15	
Contracción Lineal		2.5	
S.U.C.S.		MH	
Observaciones:			
El material no cumple con las especificaciones para ser usado como Subrasante N-CMT-103/02			
Requisitos Subrasante	Material ensayado	Cumple	S.U.C.S.
Limite Liquido máximo = 40%	Limite Liquido = 54	No	Limos inorgánicos MH
Indice Plastico máximo = 12%	Indice Plastico = 13	No	
V.R.S. minimo = 20	V.R.S. = 25	SI	
Expansión mxima= 2%	Expansión = 2.5	No	

ING. PABLO BARAJAS CONTRERAS
JEFE DE LABORATORIO
C.P.F. 4513145



ESPEORES



- 1.- Excarificar un espesor de 60cm del terreno natural y retirar el material de acuerdo al área por (Inicio E 715645.76M, N 2205371.69M Fin E 715469.71 M N 2205465.91 M) construir y nivele del proyecto utilizando equipo adecuado para extracción.
- 2.-La superficie descubierta, se compactara con rodillo pata de cabra hasta obtener el 90% de compactación.
3. Se colocara un espesor de 45cm con el material de banco como Base y se compactara al 95% de acuerdo a su peso específico seco máximo. Y humedad óptima.
- 4.- Se colocara una losa de concreto hidráulico con un F'c de 250kg/cm² o de acuerdo al diseño de con un espesor de 15 cm.

Ing. Pablo Barajas Contreras
Jefe de laboratorio
C.P.F. 4513145

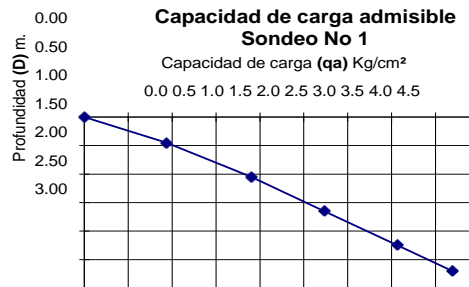
ENSAYES PARA LA CONSTRUCCION Y ASESORAMIENTOS TECNICOS

MANUEL M. DIEGUEZ No. 539 TEL. Y FAX. 3825-3603 GUADALAJARA, JAL.



Se anexan las siguientes tablas de los sondeos SPT

Sondeo 1									Sondeo 2							
Prof.	γ	B	N	\emptyset	Nq	N γ	qc	qa	Prof.	γ	N	\emptyset	Nq	N γ	qc	qa
0.45	1.104	0.6	39	35	33.30	35	28.14	0.94	0.45	1.104	46	36	37.75	40	32.00	1.07
1.05	1.104	0.6	50	36	37.75	40	57.01	1.90	1.05	1.104	50	36	37.75	40	57.01	1.90
1.65	1.104	0.6	50	36	37.75	40	82.01	2.73	1.65	1.104	50	36	37.75	40	82.01	2.73
2.25	1.104	0.6	50	36	37.75	40	107.02	3.57	2.25	1.104	50	36	37.75	40	107.02	3.57
2.70	1.104	0.6	50	36	37.75	40	125.77	4.19	2.65	1.104	50	36	37.75	40	123.69	4.12



Ing. Pablo Barajas Contreras
Jefe de laboratorio
C.P.F. 4513145



Ing. Pablo Barajas Contreras
Jefe de laboratorio
C.P.F. 4513145