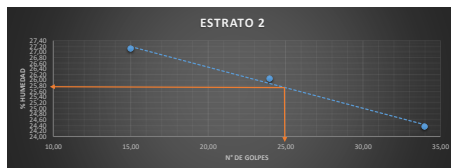


LÍMITES DE ATTERBERG - APIQUE 1			
	Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara	Código: 2183102	Página 1 de 3
	Nombre: Juan Pablo Legnano Céspedes	Código: 2183913	
	E DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Azacón, UBOACÓN, Azuara, Mérida.		FECHA: 15/11/2019

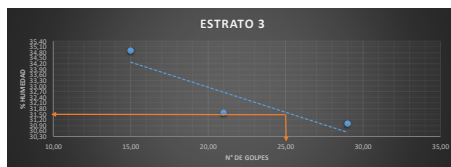
ESTRATO 1					
Límite Líquido (%)			Límite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 03	J - 01	J - 02	-	-
No de golpes	6,00	15,00	16,00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	77,40	75,60	71,20	0,00	0,00
Peso Recipiente + Muestra Seca (gr)	71,40	68,80	65,20	0,00	0,00
Peso Recipiente (gr)	20,40	20,60	20,00	0,00	0,00
Peso del agua (gr)	6,00	6,80	6,00	0,00	0,00
Peso del Suelo Seco (gr)	51,00	48,20	45,20	0,00	0,00
% Humedad	11,76	14,11	13,27	0,00	0,00
Límite Líquido (%)	NP				
Límite Plástico (%)	NP				
Índice de Plasticidad (%)	NP				



ESTRATO 2					
Límite Líquido (%)			Límite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 05	J - 01	J - 02	J - 03	J - 04
No de golpes	15,00	24,00	34,00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	81,90	78,20	76,70	22,10	21,70
Peso Recipiente + Muestra Seca (gr)	68,70	66,30	65,60	21,90	21,50
Peso Recipiente (gr)	20,00	20,60	20,00	20,40	20,10
Peso del agua (gr)	13,20	11,90	11,00	0,20	0,20
Peso del Suelo Seco (gr)	48,70	45,70	45,60	1,50	1,40
% Humedad	27,10	26,04	24,34	13,33	14,29
Límite Líquido (%)	25,80				
Límite Plástico (%)	13,81				
Índice de Plasticidad (%)	11,99				



ESTRATO 3					
Límite Líquido (%)			Límite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 01	J - 05	J - 02	1	2
No de golpes	15,00	21,00	29,00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	74,70	69,20	76,20	22,50	23,10
Peso Recipiente + Muestra Seca (gr)	60,70	57,40	62,90	22,20	22,80
Peso Recipiente (gr)	20,60	20,00	20,00	20,90	20,40
Peso del agua (gr)	14,00	11,80	13,30	0,30	0,30
Peso del Suelo Seco (gr)	40,10	37,40	42,90	1,80	2,40
% Humedad	34,91	31,55	31,00	23,08	12,50
Límite Líquido (%)	31,80				
Límite Plástico (%)	17,79				
Índice de Plasticidad (%)	13,81				



ESTRATO 4					
Límite Líquido (%)			Límite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 02	J - 05	J - 01	J - 05	J - 06
No de golpes	15,00	20,00	30,00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	75,00	78,60	81,60	24,10	23,20
Peso Recipiente + Muestra Seca (gr)	61,50	64,60	67,20	23,40	22,20
Peso Recipiente (gr)	20,00	20,20	20,60	20,20	17,80
Peso del agua (gr)	13,50	14,00	14,40	0,70	1,00
Peso del Suelo Seco (gr)	41,50	44,40	46,60	3,20	4,40
% Humedad	32,53	31,53	30,90	21,88	22,73
Límite Líquido (%)	31,30				
Límite Plástico (%)	22,30				
Índice de Plasticidad (%)	9,00				



ESTRATO 5					
Límite Líquido (%)			Límite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 06	J - 05	J - 02	J - 02	J - 03
No de golpes	15,00	21,00	34,00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	74,20	60,10	79,10	23,50	25,50
Peso Recipiente + Muestra Seca (gr)	58,40	62,40	63,00	22,90	24,60
Peso Recipiente (gr)	23,30	20,60	20,30	20,30	20,30
Peso del agua (gr)	15,80	17,70	16,10	0,60	0,90
Peso del Suelo Seco (gr)	35,10	41,80	42,70	2,60	4,30
% Humedad	45,01	42,34	37,70	23,08	20,53
Límite Líquido (%)	41,00				
Límite Plástico (%)	22,00				
Índice de Plasticidad (%)	19,00				



	LIMITES DE ATTERBERG - APIQUE 2		
	Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara	Código: 2183102	Página 2 de 3
Nombre: Juan Pablo Lozano Céspedes	Código: 2183813		
OBJETO DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Acacias			
UBICACIÓN: Acacias, Meta		FECHA: 15/11/2019	

ESTRATO 1					
Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 01 (Marcado debajo)	J - 02 (Cinta)	J - 03	-	-
No de golpes	8.00	18.00	18.00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	74.10	71.80	77.40	0.00	0.00
Peso Recipiente + muestra Seca (gr)	68.10	66.10	71.20	0.00	0.00
Peso Recipiente (gr)	19.90	17.70	20.40	0.00	0.00
Peso del agua (gr)	6.00	5.70	6.20	0.00	0.00
Peso del Suelo Seco (gr)	48.20	48.40	50.80	0.00	0.00
% Humedad	12.45	11.78	12.20	0.00	0.00
Limite Líquido (%)	NP				
Limite Plástico (%)	NP				
Indice de Plasticidad (%)	NP				



ESTRATO 2					
Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 03	J - 01 (Rayado)	J - 04	1 (Marcado por debajo)	2 (Sin marcar)
No de golpes	15.00	22.00	35.00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	70.00	96.80	83.90	21.50	23.70
Peso Recipiente + muestra Seca (gr)	59.20	80.60	71.50	21.30	23.30
Peso Recipiente (gr)	20.30	20.60	20.10	19.90	20.40
Peso del agua (gr)	10.80	16.20	12.40	0.20	0.40
Peso del Suelo Seco (gr)	38.50	60.00	51.40	1.40	2.90
% Humedad	27.76	27.00	24.12	14.29	13.79
Limite Líquido (%)	26.10				
Limite Plástico (%)	14.04				
Indice de Plasticidad (%)	12.06				



ESTRATO 3					
Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 06	J - 04	J - Negro	J - (20.3)	J - 01
No de golpes	17.00	23.00	35.00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	72.60	81.20	83.10	22.10	22.70
Peso Recipiente + muestra Seca (gr)	59.60	66.20	67.80	21.80	22.50
Peso Recipiente (gr)	20.50	20.40	20.10	20.40	20.90
Peso del agua (gr)	13.00	15.00	15.30	0.30	0.20
Peso del Suelo Seco (gr)	39.10	45.80	47.70	1.40	1.60
% Humedad	33.25	32.75	32.08	21.43	12.50
Limite Líquido (%)	32.70				
Limite Plástico (%)	16.96				
Indice de Plasticidad (%)	15.74				



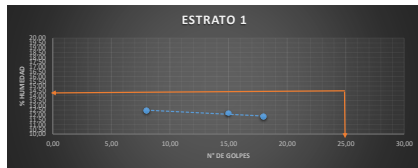
ESTRATO 4					
Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 01	J - 02	J - 03	J - 04	J - 05
No de golpes	15.00	23.00	35.00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	73.30	84.80	81.00	21.70	25.20
Peso Recipiente + muestra Seca (gr)	60.30	69.50	66.90	21.50	24.80
Peso Recipiente (gr)	20.00	20.60	20.10	20.50	23.00
Peso del agua (gr)	13.00	15.30	14.10	0.20	0.40
Peso del Suelo Seco (gr)	40.20	49.90	46.80	1.00	1.80
% Humedad	32.34	31.29	30.13	20.00	22.22
Limite Líquido (%)	31.29				
Limite Plástico (%)	21.11				
Indice de Plasticidad (%)	10.09				



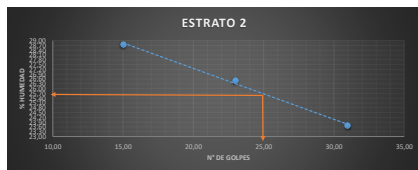
ESTRATO 5					
Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)		
No Recipiente	J - 05 (Oscuro)	J - 05 (Claro)	J - 06	J - 05	J - 06
No de golpes	15.00	27.00	31.00	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	88.00	74.00	81.00	21.30	19.30
Peso Recipiente + muestra Seca (gr)	67.00	58.00	64.80	21.10	19.00
Peso Recipiente (gr)	20.50	20.50	23.50	20.10	17.70
Peso del agua (gr)	21.00	16.00	16.20	0.20	0.30
Peso del Suelo Seco (gr)	46.50	37.50	40.90	1.90	1.80
% Humedad	45.16	42.67	39.61	20.00	23.98
Limite Líquido (%)	42.70				
Limite Plástico (%)	21.54				
Indice de Plasticidad (%)	21.16				



ESTRATO 1					
	Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)	
	J - 01 (Marcado debajo)	J - 02 (Cinta)	J - 03	-	-
No Recipiente	8,00	18,00	15,00	-	-
No de golpes	-	-	-	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	73,90	71,40	77,10	0,00	0,00
Peso Recipiente + muestra seca (gr)	66,30	64,70	69,70	0,00	0,00
Peso Recipiente (gr)	19,90	17,70	20,40	0,00	0,00
Peso del agua (gr)	7,60	5,70	7,40	0,00	0,00
Peso del Suelo Seco	46,40	47,00	49,30	0,00	0,00
% Humedad	16,38	14,28	15,01	0,00	0,00
Limite Líquido (%)	NP				
Limite Plástico (%)	NP				
Índice de Plasticidad	NP				



ESTRATO 2					
	Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)	
	J - 01	J - 02	J - 03	J - 04	J - 05
No Recipiente	15,00	23,00	31,00	-	-
No de golpes	-	-	-	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	79,40	77,40	75,80	22,70	22,50
Peso Recipiente + muestra seca (gr)	66,20	65,50	65,20	22,40	22,20
Peso Recipiente (gr)	20,30	20,60	20,40	20,00	20,10
Peso del agua (gr)	13,20	11,90	10,60	0,30	0,30
Peso del Suelo Seco	45,90	44,90	44,80	2,40	2,10
% Humedad	28,76	26,50	23,68	12,50	14,29
Limite Líquido (%)	25,70				
Limite Plástico (%)	13,39				
Índice de Plasticidad	12,31				



ESTRATO 3					
	Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)	
	J - 03	J - 02	J - 05	J - 01	J - 02 (Oscuro)
No Recipiente	15,00	21,00	32,00	-	-
No de golpes	-	-	-	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	73,40	66,45	75,60	21,90	22,10
Peso Recipiente + muestra seca (gr)	60,30	56,80	62,50	21,70	21,80
Peso Recipiente (gr)	20,40	20,20	19,50	20,10	20,50
Peso del agua (gr)	13,10	11,65	13,10	0,20	0,30
Peso del Suelo Seco	39,90	36,60	43,00	1,60	1,30
% Humedad	32,83	31,83	30,47	12,50	23,08
Limite Líquido (%)	31,40				
Limite Plástico (%)	17,79				
Índice de Plasticidad	13,61				



ESTRATO 4					
	Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)	
	J - 01	J - 03	J - 02	J - 05	J - 05 (Claro)
No Recipiente	16,00	26,00	34,00	-	-
No de golpes	-	-	-	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	74,50	78,20	80,96	23,50	24,10
Peso Recipiente + muestra seca (gr)	60,80	63,70	66,20	23,00	23,90
Peso Recipiente (gr)	20,50	20,30	20,10	20,50	20,00
Peso del agua (gr)	13,70	14,50	14,76	0,50	0,20
Peso del Suelo Seco	40,30	43,40	46,10	2,50	0,90
% Humedad	34,00	33,41	32,02	20,00	22,22
Limite Líquido (%)	33,10				
Limite Plástico (%)	21,11				
Índice de Plasticidad	11,99				



ESTRATO 5					
	Limite Líquido (%)			Limite Plástico (%)	
	J - 02	J - 06	J - 03	J - 01	J - 03 (Oscuro)
No Recipiente	19,00	23,00	30,00	-	-
No de golpes	-	-	-	-	-
Peso Recipiente + muestra húmeda (gr)	75,90	79,23	80,75	23,10	22,50
Peso Recipiente + muestra seca (gr)	59,80	62,70	63,70	22,60	22,10
Peso Recipiente (gr)	20,50	21,50	20,50	20,00	20,30
Peso del agua (gr)	16,10	16,53	17,05	0,50	0,40
Peso del Suelo Seco	39,30	41,20	43,29	2,60	1,90
% Humedad	40,97	40,12	39,47	19,23	22,22
Limite Líquido (%)	39,90				
Limite Plástico (%)	20,73				
Índice de Plasticidad	19,17				

