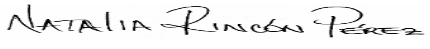
	TOMA DE DENSIDAD EN TERRENO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E 161:2013	**Código:** PG-042 **Revisión**: 01 **Fecha: 28/08/2018**

Proyecto:	LUIS GABRIEL NIETO	**Datos Equipo de Medición**	
Ubicación:		Tipo de Equipo:	Balanza Digital
Fecha del informe:	12/04/2019	Serial: YS173056	Marca: Fenix
Ensayo:	Cono de arena INV E-161-13	Certificado de Calibración: M0565	
Tipo Material:	MBR	Fecha de Calibración: 31/08/2018	
Supervisor:			
Operador:			

TOMA DE DATOS EN CAMPO						
N°	Muestra	**D-1**	**D-2**	**D-3**	**D-4**	**D-5**
1	Abscisa	K0+010	K0+100	K0+150	K0+190	
2	Costado	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	EJE	
3	Peso del frasco + Arena inicial (g)	6572	6574	6675	6574,000	
4	Peso del frasco + Arena restante (g)	2412	2823	2584	2735,000	
5	Peso de la arena total usada	4160	3571	3991	3839,000	
6	Constante del cono (grs)	1630	1630	1630	1630,000	
7	Peso de la arena en el hueco (3-4-6) (g)	2530	2121	2361	2209,000	
8	Densidad de la arena (g/cm3)	1414	1414	1414	1414,00	
9	Volumen del hueco (7/8) (cm3)	1,789	1,500	1,670	1562,000000	
10	Peso de material extraido	3986	3664	3761	3513,000	
11	Peso unitario humedo (10/9) (gr/cm³)	2228	2243	2252	2248,00	
12	Humedad del material extraido (%)	7,4%	7,2%	6,8%	7,2%	
13	Peso unitario material seco (11/(1+12) (gr/cm³)	2074,49	2092,35	2108,61	2096,74	
ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (DATOS DE LABORATORIO)						
14	Densidad maxima laboratorio (gr/cm³)	2074	2074	2074	2074	
15	Humedad optima de laboratorio (%)	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	
RESULTADOS DE PRUEBA						
16	% De Compactación de Terreno (12/13*100) (%)	**100,02**	**100,88**	**101,67**	**101,10**	
17	Criterio de Aceptación (%)	**98%**	**98%**	**98%**	**98%**	

OBSERVACIONES
SE REALIZO LA PRUEBA DE HUMEDAD CON EQUIPO EN CAMPO, "HUMEDOMETRO FABRICANTE, RYR - MODELO RR-10-0002/00, MARCA SOILTEST, - ANÁLOGO, - RANGO DE MEDICIÓN 0 - 20%, - DIVISION DE ESCALA 0,2%, - FECHA DE CALIBRACION 31/08/2018, - SE ADJUNTAN CERTIFCADOS DE CALIBRACIÓN

LABORATORISTA	INGENIERO		

Empresa:	PRUEBAS GEOTECNICAS S.A.S			
Firma:				
Nombre:	Yeisson Cardenas		REVISADO POR:	
Cargo:	**Laboratorista**		**INGENIERA: NATALIA RINCON PEREZ**	