DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

"MEJORAMIENTO DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN LA CARRERA 4 CON CALLE 14 EN EL BARRIO SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	NORMA INVIAS	Cantidad Estimada de Ensayos	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Concretos						
Diseño de mezclas	UND		De cada fuente de agregados pétreos y para cualquier volumen previsto	2,00	$ 300.000,00	$ 600.000,00
Granulometría	UND	E-213		1,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
Límite Líquido - Límite Plástico - Índice de Plasticidad	UND	E-125 y E-126		1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Toma, curado y falla viga o cilindros de concretos (4 Und)	UND	INV E-402	El menor entre 50m3 y el volumen de 1 jornada de trabajo	10,00	$ 120.000,00	$ 1.200.000,00
MEJORAMIENTO Y REALCE DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL GRANULAR						
Granulometría	UND	E-213	5 muestras por lote de 500 m o por cambio de material	1,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
Equivalente de Arena	UND	E-133		1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Límite Líquido - Límite Plástico - Índice de Plasticidad	UND	E-125 y E-126		1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Densidad de campo cono de arena	UND	E-161		4,00	$ 45.000,00	$ 180.000,00
Proctor Modificado	UND	E-142		1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
CBR material granular (método I - 3 puntos) con inmersión	UND	E-148		2,00	$ 310.000,00	$ 620.000,00
Desgaste de la máquina de los Ángeles	UND	E-218		1,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
SUBBASE GRANULAR						
Granulometría	UND	E-213	5 muestras por lote de 500 m o por cambio de material	1,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
Equivalente de Arena	UND	E-133		1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Límite Líquido - Límite Plástico - Índice de Plasticidad	UND	E-125 y E-126		1,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Densidad de campo cono de arena	UND	E-161		5,00	$ 45.000,00	$ 225.000,00
Proctor Modificado	UND	E-142		1,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00
CBR material granular (método I - 3 puntos) con inmersión	UND	E-148		2,00	$ 310.000,00	$ 620.000,00
Desgaste de la máquina de los Ángeles	UND	E-218		1,00	$ 115.000,00	$ 115.000,00
VALOR TOTAL DE ENSAYOS PROYECTO						**$ 4.680.000,00**

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ
Jefe de obras e interventoria

ELABORÓ: MARLON ANDRES PASCUAZA BARRIENTOS
PROFESIONAL DE APOYO DE LA SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
CPS No. 014 de 2026