RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	UND	69.912,50	80,00	5.593.000,00
ANALISIS GRANULOMETRICOS DE AGREGADOS GRUESOS Y FINO (INV E 213-2013 NTC77-2018)	UND	65.400,00	80,00	5.232.000,00
DENSIDAD MÉTODO CONO DE ARENA (NORMA DE ENSAYO INV E -161-2013 Y 150-2013)	UND	60.095,00	80,00	4.807.600,00
P[illegible]BA CBR METODOI (MATERIAL GRANULAR NO INCLUYE PROCTOR) (INV E 148-2013)	UND	$ 416.500,00	15,00	$ 6.247.500,00
COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO(% DE FRACCIONES GRUESAS Y FINAS) (INV E 142-2013)	UND	$ 232.050,00	15,00	$ 3.480.750,00
TOMA, CURADO Y ROTURA DE CILINDROS DE CONCRETO (CUATRO UNIDADES + ENSAYO DE ASENTAMIENTO	UND	$ 196.350,00	100,00	$ 19.635.000,00
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO (COMPRENSIÓN)	UND	$ 379.312,50	8,00	$ 3.034.500,00
CONTENIDO DE ASFALTO (NORMA DE ENSAYO INV E-782-2013, INV E-748-2013)	UND	$ 205.944,00	30,00	$ 6.178.320,00
DISEÑO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS MARSHALL, ((NORMA DE ENSAYO INV E-733, E-744, E-782.)	UND	$ 648.250,00	1,00	$ 648.250,00
PESO ESPECÍFICO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS CON ESPECÍMENES PARAFINADOS - INCLUYE ESPESOR (NORMAS DE ENSAYO INV E-734 O INV E-744)	UND	$ 49.385,00	30,00	$ 1.481.550,00
E[illegible]LIDAD Y FLUJO EN EL ENSAYO MARSHALL 3 BRIQUETAS (NORMAS DE ENSAYO INV E-748)	UND	$ 136.850,00	30,00	$ 4.105.500,00
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA (NORMAS DE ENSAYO (NORMAS DE ENSAYO INV E-734 O INV E-744)	UND	$ 154.700,00	30,00	$ 4.641.000,00
COMPACTACIÓN DE BRIQUETAS (3) MARSHALL (NORMA DE ENSAYO INV E -748-2013)	UND	$ 57.477,00	30,00	$ 1.724.310,00
VALOR TOTAL DE ENSAYOS PROYECTO				**$ 66.809.280,00**
DURACION DEL PROYECTO (MESES)				**20,00**
CALCULO POR MES DEL VALOR DE ENSAYOS				**$ 3.340.464,00**

MARTHA GAVIS OBANDO
Profesional Universitario S.I.F.D.

Dariana Manosalva Z

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
Secretaria de Infraestructura Física Departamental