FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Nº	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INV E (101-13/102-13/103-13/105-13/ 108-13/111-13/170-13)	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	1,00	$ 358.507,00	$ 358.507,00
2	INV E (101-13/102-13/103-13/105-13/ 108-13/111-13/170-13)	PERFORACION MECANICA POR PERCUSION Y LAVADO EN SUELO BLANDO DE 0 a 10m. Incl descrip visual de estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y prof. muestras recuperadas, datos nivel freático, SPT, Veleta	ML	1,00	$ 108.482,00	$ 108.482,00
3	INVE-123-13 ASTM D422-63 (07)e2	DETERMINACION DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTICULAS DE LOS SUELOS (GRANULOMETRIA POR TAMIZADO E HIDROMETRIA).	UN	1,00	$ 105.010,00	$ 105.010,00
4	INVE-125-13 INVE-126-13 NTC-4630-99 ASTM D4318-17e1 (18).	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS.	UN	1,00	$ 63.132,00	$ 63.132,00
5	INVE-122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216-19.	DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO-AGREGADO.	UN	1,00	$ 12.860,00	$ 12.860,00
6	INVE-133-13 NTC-5179-16 ASTM D2419-22	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS.	UN	1,00	$ 103.967,00	$ 103.967,00
7	INVE-121-13 AASHTO T-267-22	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION.	UN	1,00	$ 66.070,00	$ 66.070,00
8	INVE-172-13 ASTM D6951/D6951M-18 (23)	PDC - USO DEL PENETROMETRO DINAMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD.	UN	1,00	$ 51.476,00	$ 51.476,00
9	INVE-148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883-21.	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (METODO I).	UN	1,00	$ 161.723,00	$ 161.723,00
10	INVE-148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883-21.	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (METODO I).	UN	1,00	$ 290.271,00	$ 290.271,00
11	INVE-758-13 Numeral 5.1 ASTM D5361/D5361M-16 (22).	EXTRACCION DE TESTIGOS DE PAVIMENTOS ASFALTICOS (NUCLEOS DE 4").	UN	1,00	$ 98.398,00	$ 98.398,00
12	INVE-732-13 ASTM D2172/D2172M-17e1 (18)	EXTRACCION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS.	UN	1,00	$ 152.072,00	$ 152.072,00
13	INVE-748-13 ASTM D6926-20 ASTM D6927-22	ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL EQUIPO MARSHALL (UNA PROBETA).	UN	1,00	$ 48.426,00	$ 48.426,00
14	INVE-733-13 ASTM D2726/D2726M-21	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS.	UN	1,00	$ 41.011,00	$ 41.011,00
15	INVE-128-13 ASTM D854-23	DETERMINACION DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LAS PARTICULAS SOLIDAS DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL, EMPLEANDO UN PICNOMETRO CON AGUA.	UN	1,00	$ 76.014,00	$ 76.014,00
16	INVE-734-13 ASTM D1188/D1188M-22	GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECIMENES RECUBIERTOS CON UNA PELICULA DE PARAFINA.	UN	1,00	$ 46.686,00	$ 46.686,00
17	INVE-782-13 ASTM D5444-23.	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAIDOS DE MEZCLAS ASFALTICAS.	UN	1,00	$ 71.958,00	$ 71.958,00
18	INVE-152-13 NTC-1527-00 ASTM D2166/D2166M-16.	COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS. Norma técnica: INVE-152-13 NTC-1527-00 ASTM D2166/D2166M-16.	UN	1,00	$ 74.240,00	$ 74.240,00
19	INVE-217-13 NTC-92-19	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO. Norma técnica: INVE-217-13 NTC-92-19	UN	1,00	$ 68.715,00	$ 68.715,00
20	Norma técnica: INVE-154-13 NTC-1917-00 UNE-EN-ISO-17892-10-19 Numerales 5.2.1 y 7.7.1 ASTM D3080/D3080M-23 AASHTO T-236-22	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICION CONSOLIDADA DRENADA (CD 3 PUNTOS). Norma técnica: INVE-154-13 NTC-1917-00 UNE-EN-ISO-17892-10-19 Numerales 5.2.1 y 7.7.1 ASTM D3080/D3080M-23 AASHTO T-236-22	UN	1,00	$ 569.819,00	$ 569.819,00
21	Norma técnica: INVE-151-13 NTC-1967-00 ASTM D2435/D2435M-11 (20).	CONSOLIDACION UNIDIMENSIONAL DE SUELOS (METODO B - RAPIDA). Norma técnica: INVE-151-13 NTC-1967-00 ASTM D2435/D2435M-11 (20).	UN	1,00	$ 383.169,00	$ 383.169,00
21		Infome con concepto tecnico, recomendaciones de intervencion	UN	1,00	$ 17.433.500,00	$ 17.433.500,00
					SUBTOTAL PRECIOS UNITARIOS	$ 20.385.506,00

SUBTOTAL VALOR UNITARIO (INCLUYE IVA)	$ 20.385.506,00
VALOR TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS	$ 20.385.506,00

Nota: El valor total corresponde a la suma de los precios unitarios que es de VEINTE MILLONES TRECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($20.385.506) incluido AIU. Sin embargo, para el presente proceso la entidad cuenta con un presupuesto oficial disponible bajo la modalidad de monto agotable por **SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL PESOS M/TE ($71.808.000)**, el cual incluye IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones. En consecuencia, la verificación y evaluación económica se realizará con base en el total de los precios unitarios, mientras que la adjudicación se efectuará con cargo al presupuesto oficial disponible

Elaboracion Presupuesto

ING. CAMILA ANDREA ORTIZ SANCHEZ
Contratista
Aprobo:

ING. NESTOR ALEJANDRO HOYOS BAZURTO
Vo. Bo. Secretario de Obras Publicas

Reviso:

ING. MILTON FERNANDO GARZON SANCHEZ
Director de Programacion, Estudios y Diseños