

CAMPAÑA GEOTECNICA PARA EL PROYECTO DE LA AUTOVÍA A-21 TRAMO 4: VENTA JUDAS-YESA

Campaña a realizar		Medición	Precio	IMPORTE
Ud	Límites de Atteberg	29	60,1	1.742,90 €
Ud	Análisis granulométrico	29	38,58	1.118,82 €
Ud	Peso específico	1	15,93	15,93 €
Ud	Identificación en catas	29	120,2	3.485,80 €
Ud	Densidad aparente	29	13,1	379,90 €
Ud	Humedad natural in situ	29	13,1	379,90 €
Ud	Materia orgánica	29	30,71	890,59 €
Ud	Equivalente de arena	3	42,07	126,21 €
Ud	Sulfatos o carbonatos	29	31	899,00 €
Ud	Hinchamiento	10	43,48	434,80 €
Ud	Resistencia a compresión simple en suelos	15	36,45	546,75 €
Ud	Resistencia a compresión simple en rocas	35	36,45	1.275,75 €
Ud	Triaxial con consolidación previa y medida de presiones intersticiales	1	198,67	198,67 €
Ud	Corte directo	16	173	2.768,00 €
Ud	Ensayo edométrico	1	198	198,00 €
Ud	Abrasividad	2	133	266,00 €
Ud	Petrográfico	2	95	190,00 €
Ud	Proctor modificado	29	84,14	2.440,06 €
Ud	Proctor normal	1	60,1	60,10 €
Ud	SPT	80	23,41	1.872,80 €
Ud	USCS y HBR(índice)	20	120	2.400,00 €
Ud	RQD (índice)	28	40	1.120,00 €
Ud	Grado de meteorización (índice)	28	30	840,00 €
Ud	Permeabilidad Lugeon	2	152	304,00 €
Ud	Ensayo dilatómetro	2	442	884,00 €
Ud	RMR Bieniawski (índice)	7	450	3.150,00 €
Ud	CBR	29	120	3.480,00 €

Ud	Calicata	29	90,15	2.614,35 €
ud	Estación geomecánica	6	88	528,00 €
PA	Abono fijo por transporte de cada equipo de sondeo, penetrómetro estático u otro equipo especial	1	401	401,00 €
PA	Abono fijo por transporte de penetrómetro dinámico, placa de carga presiométrico, sísmico, eléctrico.	2	210,35	420,70 €
Ud	Emplazamiento de penetrómetro u otros equipos especiales en cada punto a reconocer que no precise de medios especiales o preparación previa del terreno.	2	83,5	167,00 €
Ud	Recargo por apertura de acceso mediante máquinaria u otros medios auxiliares en cada punto de reconocimiento que sea preciso	2	300	600,00 €
M	Perforación a rotación o rotoperCUSión en todo tipo de terreno, profundidad y diámetro, incluso suministro de agua, extracción continua de testigo, toma de muestra inalterada y SPT.	120	91,5	10.980,00 €
Ud	Toma de muestra inalterada	8	26,76	214,08 €
Ud	Testigo parafinado	14	20,07	280,98 €
M	Ensayo de penetración dinámica pesada	14	21,03	294,42 €
Ud	Toma de muestra de agua en el interior de sondeo	1	15,82	15,82 €
Ud	Caja portatestigo de cartón parafinado, incluso transporte a almacén designado y fotografía en color.	37	16,72	618,64 €
M	Tubo de PVC, colocada en interior de sondeo	120	8,67	1.040,40 €
Ud	Arqueta y tapa metálica	2	90,15	180,30 €
Ud	Ensayo presiométrico con ciclo intermedio de carga y descarga	1	420	420,00 €
Ud	Ensayo de carga con placa	1	42,65	42,65 €

Total campaña a realizar y contemplada en Pliego

50.286,32 €