

FRENTE - INSTRUMENTACION

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$us	PRECIO TOTAL \$us
14	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				
14,1	Piezómetros de observación	m	57,28		
14,2	Piezómetros con sensores de hilo vibrante automatizado	un	5,60		
14,3	Celdas de asentamiento de hilo vibrante para sistema automatizado	un	27,20		
14,4	Medidores eléctrico de junta libre de interferencias	un	30,00		
14,5	Acelerógrafos	S.G	1,00		
14,7	Puntos de control superficial				
14.7.1	Puntos superficiales sobre el relleno de la presa	un	21,00		
14,8	Mojones de referencia	un	12,00		
14,10	Interrogadores portátiles con memoria o consola				
14.10.1	Unidades de adquisición y almacenamiento de datos para instrumentación tipo hilo vibrante.	un	0,40		
14.10.2	Unidades de lectura para los piezómetros de observación.	un	0,40		
14,11	Equipo y Programas para Automatización y Evaluación de Información				
14.11.1	Microcomputador PC tipo "Laptop"	un	2,00		
14.11.2	Microcomputador de escritorio tipo Servidor	un	0,20		
14.11.3	Impresora gráfica a color	un	1,00		
14.11.4	Software básico y desarrollo de aplicación para evaluacion de la informacion de la instrumentacion.	S.G.	0,85		
14,12	Casetas de Instrumentación actualizadas	un	9,55		
14,13	Electroniveles automatizados	un	27,00		
14,14	Medidor eléctrico triortogonal de junta hilo automatizado	un	7,00		
14,15	Extensómetros de barra	un	0,40		
14,16	Medidor magnético de desplazamiento	un	3,60		
14,17	Medidor de caudal	un	0,20		
14,18	Central de lectura en el muro parapeto	un	7,00		
14,19	Extensómetro eléctrico tipo Steiner ó similar	un	6,80		
14,20	Acelerómetro para sismicidad inducida	un	1,00		
14,21	Caseta para centrales	un	3,00		
14,22	Repuestos de instrumentos	S.G.	1,00		
	SUBTOTAL				
			TOTAL (\$us)		