

ESTRUCTURAS DE COSTOS**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRACTACIÓN TOPOGRAFÍA – RÍO LACRAMARCA**

Plazo: 60 días calendarios

DESCRIPCION	UND	TIEMPO MES	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S./	MONTO PARCIAL	TOTAL
A. HONORARIOS						76,000.00
Jefe de servicio - Ing. Civil.	Mes	2	1	10,000.00	10,000.00	20,000.00
Topógrafo	Mes	2	1	7,000.00	7,000.00	14,000.00
Oficial de topografía	Mes	2	1	3,200.00	3,200.00	6,400.00
Ayudantes de topografía	Mes	2	2	2,400.00	4,800.00	9,600.00
Cadista	Mes	2	1	7,000.00	7,000.00	14,000.00
Conductor	Mes	2	1	3,000.00	3,000.00	6,000.00
Vigilante	Mes	2	1	3,000.00	3,000.00	6,000.00
B. ALQUILERES Y SERVICIOS						44,900.00
Estación Total de 5" de precisión incluido, 03 jalones telescópicos de 4.65mts, 03 tarjetas porta-prismas y 03 prismas, Trípode de madera (pesado)	Mes	2	1	1,500.00	1,500.00	3,000.00
GPS diferencial con BASE + 01 Rover + controlador incluyendo todos sus accesorios (batería, cargador, cables de descarga de datos, tripode, baston etc.)	Mes	2	1	3,500.00	3,500.00	7,000.00
Radio-modem para amplificar la distancia de recepción del equipo diferencial.	Mes	2	1	900.00	900.00	1,800.00
GPS navegador con precisión +-3.0 mts	Mes	2	1	400.00	400.00	800.00
Nivel automático incluyendo tripode, 02 miras, niveles esféricos.	Mes	2	1	1,000.00	1,000.00	2,000.00
Radio Handy de comunicación para todo su personal (Incluido el conductor)	Mes	2	5	200.00	1,000.00	2,000.00
Elementos de protección personal.	Glb.	1	1	800.00	800.00	800.00
Movilidad (tipo combi, camioneta rural) incluyendo el conductor y el combustible.	Mes	2	1	4,900.00	4,900.00	9,800.00
Computadora para realizar los trabajos de gabinete y procesos de información.	Mes	2	1	1,000.00	1,000.00	2,000.00
Impresora A3/ A4.	Mes	2	1	600.00	600.00	1,200.00
Materiales consumibles y herramientas menores para realizar los trabajos.	Glb.	1	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00
El alojamiento y alimentación del personal que realiza en servicio.	Glb.	1	1	10,800.00	10,800.00	10,800.00
Los elementos para la desinfección y prevención para el COVID-19	Glb.	1	1	2,200.00	2,200.00	2,200.00
Costo Directo						120,900.00
Utilidad (10%)						12,090.00
IGV (18%)						21,762.00
Costo Total (Incluido Impuesto)						154,752.00