

ESTRUCTURA DE EXPEDIENTE TECNICO											
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INTERCONEXIÓN DE LA ESTACIÓN CENTRAL DEL METROPOLITANO Y LA ESTACIÓN MIGUEL GRAU DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE LIMA DISTRITO DE LIMA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" – CUI N°2604393											
UBICACIÓN : AV. MIGUEL GRAU, DESDE LA AVENIDA LA ESTACION CENTRAL DEL METROPOLITANO HASTA EL CUARTEL BARBONES											
ENTIDAD : EMAPE											
PLAZO DEL ESTUDIO (DIAS CALENDARIO): 135											
MODALIDAD: A SUMA ALZADA											
DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO PARCIAL	PERIODO (MESES)	COSTO MENSUAL	MONTO	
										PARCIAL	TOTAL
COSTO TOTAL DIRECTO											1,676,590.00
A. Personal Profesional											651,285.00
A.1	Jefe de proyecto y/o Jefe de Estudio				H-M	1.00	1.00	4.50	30,000.00	135,000.00	
A.2	Especialista en Topografía				H-M	1.00	0.33	4.50	15,000.00	22,275.00	
A.3	Especialista en Suelos y pavimentos				H-M	1.00	0.33	4.50	20,000.00	29,700.00	
A.4	Especialista en Geología, Geotecnia y Riesgo Sísmico				H-M	1.00	0.33	4.50	20,000.00	29,700.00	
A.5	Especialista en Tránsito y Transporte				H-M	1.00	0.50	4.50	15,000.00	33,750.00	
A.6	Especialista en Diseño Geométrico Vial				H-M	1.00	0.50	4.50	20,000.00	45,000.00	
A.7	Especialista en Estructuras y Obras de Arte				H-M	1.00	0.33	4.50	25,000.00	37,125.00	
A.8	Especialista en Seguridad Vial				H-M	1.00	0.33	4.50	18,000.00	26,730.00	
A.9	Especialista en Semaforización e ITS				H-M	1.00	0.33	4.50	18,000.00	26,730.00	
A.10	Especialista en Paisajismo del Proyecto y Mobiliario General de Estaciones				H-M	1.00	0.25	4.50	15,000.00	16,875.00	
A.11	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas				H-M	1.00	0.25	4.50	15,000.00	16,875.00	
A.12	Especialista en Medio Ambiente				H-M	1.00	0.20	4.50	15,000.00	13,500.00	
A.13	Especialista en Arqueología				H-M	1.00	0.20	4.50	12,000.00	10,800.00	
A.14	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos				H-M	1.00	1.00	4.50	15,000.00	67,500.00	
A.15	Especialista en Interferencias y Expropiaciones				H-M	0.00	0.20	4.50	12,000.00	0.00	
A.16	Especialista en Gestion de Riesgo en la Planificación de la Ejecución de Obras				H-M	1.00	0.50	4.50	12,000.00	27,000.00	
A.17	Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo				H-M	1.00	0.33	4.50	10,000.00	14,850.00	
A.18	Especialista BIM				H-M	1.00	1.00	4.50	18,000.00	81,000.00	
A.19	Especialista en Instalaciones Sanitarias				H-M	1.00	0.25	4.50	15,000.00	16,875.00	
A.20	Especialista en Plan de Participación de Partes Interesadas (PPPI)				H-M	0.00	0.20	4.50	10,000.00	0.00	
B. Personal Técnico y de Apoyo											279,855.00
B.1	Asistente de Jefe de proyecto y/o Jefe de Estudio				Und	1.00	1.00	4.50	10,000.00	45,000.00	
B.2	Asistente de Topografía				Und	1.00	0.33	4.50	6,000.00	8,910.00	
B.3	Asistente de Suelos y Pavimentos				Und	1.00	0.33	4.50	6,000.00	8,910.00	
B.4	Asistente de Diseño Geométrico Vial				Und	1.00	0.33	4.50	6,000.00	8,910.00	
B.5	Asistente de Estructuras, Puentes y Obras de Arte				Und	1.00	0.50	4.50	8,000.00	18,000.00	
B.6	Asistente en Metrados Costos y Presupuesto (especialidad estructuras)				Und	1.00	0.50	4.50	5,000.00	11,250.00	
B.7	Asistente en Metrados Costos y Presupuesto (especialidad arquitectura)				Und	1.00	0.50	4.50	5,000.00	11,250.00	
B.8	Asistente en Metrados Costos y Presupuesto (especialidad electricas)				Und	1.00	0.50	4.50	5,000.00	11,250.00	
B.9	Asistente en Metrados Costos y Presupuesto (especialidad sanitarias)				Und	1.00	0.50	4.50	5,000.00	11,250.00	
B.10	Técnico en Autocad				Und	10.00	0.50	4.50	4,000.00	90,000.00	
B.11	Técnico en Metrados Costos y Presupuesto				Und	4.00	0.50	4.50	4,500.00	40,500.00	
B.13	Asistente de Especialista BIM				Und	1.00	0.50	4.50	6,500.00	14,625.00	
C. Personal Técnico Administrativo y Auxiliar											69,750.00
C.1	Administrador				Und	1.00	1.00	4.50	8,000.00	36,000.00	
C.2	Asistente Administrativo				Und	1.00	1.00	4.50	4,000.00	18,000.00	
C.3	Secretaria				Und	1.00	1.00	4.50	3,500.00	15,750.00	
D. Bienes y Servicios (incluye, ensayos en laboratorios)											675,700.00
D.1	Estudio Topográfico				glb	1.00			55,000.00	55,000.00	
D.2	Estudio de Mecanica de Suelos con fines de Cimentacion, Canteras y Diseño de Pavim				glb	1.00			100,000.00	100,000.00	
D.3	Estudio Geologico y Geotecnico y Estudio de Riesgo Sísmico				glb	1.00			90,000.00	90,000.00	
D.4	Estudio de Tráfico y Transporte				glb	1.00			65,000.00	65,000.00	
D.5	Estudio de Diseño Geométrico Vial ( incluido Señalización)				glb	1.00			80,000.00	80,000.00	
D.6	Estudio de Estructuras, Puentes y Obras de Arte				glb	1.00			70,000.00	70,000.00	
D.7	Estudio de Seguridad Vial				glb	1.00			25,000.00	25,000.00	
D.13	Certificado de Inexistencia de Restos Arqueologicos (CIRA)				glb	1.00			5,500.00	5,500.00	
D.14	Estudio de Interferencias				glb	1.00			20,000.00	20,000.00	
D.15	Estudio de Desvio de Tránsito				glb	1.00			15,000.00	15,000.00	
D.16	Declaración de Impacto Ambiental				glb	1.00			10,000.00	10,000.00	
D.17	Desarrollo de BIM				glb	1.00			70,000.00	70,000.00	
D.19	Software para Comunicación Virtual				Mes	4.50			15,600.00	70,200.00	
GASTOS GENERALES											161,000.00
A. Insumos de Oficina y Similar											33,000.00
	Papelería				glb	1.00			5,000.00	5,000.00	
	Copias, Reducciones e Impresiones				glb	1.00			8,000.00	8,000.00	
	Ploteo de Planos				glb	1.00			15,000.00	15,000.00	
	Gastos de Edición, Archivadores, Espiralesados				glb	1.00			5,000.00	5,000.00	
B. Servicios											128,000.00
	Alquiler de Computadora				Mes	20.00	-	4.50	1,100.00	99,000.00	
	Agua, Electricidad, Teléfono e Internet				Mes	1.00	-	4.50	2,000.00	9,000.00	
	Alquiler de Camioneta a todo costo				Und	2.00	-	-	10,000.00	20,000.00	
UTILIDAD						10.00%					167,659.00
SUB TOTAL											2,005,249.00
Impuesto General a las Ventas (IGV)						18.00%					360,944.82
COSTO TOTAL											S/. 2,366,193.82