

ESTRUCTURA DE COSTOS - GASTOS DE SUPERVISION							
(Producto de EPOM-DEM)							
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA "SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PI MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNIDADES ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS RUBIO, UBICADO EN EL DISTRITO DEL RÍMAC-DPTO/PROV LIMA –LIMA – PRIMERA ETAPA (KUNTUR)"							
PLAZO DE EJECUCION : 13.00 Meses				Liquidacion: 60 días calendario			
SUPERVISION : EXTERNA POR PROCESO CONVOCATORIA							
VALOR REFERENCIAL : S.2,196,459.51							
SUPERVISION DE OBRA							
DESCRIPCION EQUIPO TECNICO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MESES	PARTICIPACION EN EL MES	PARCIAL	TOTAL PARCIAL
PERSONAL DE OBRA							
INGENIERIA							
ING. SUPERVISOR DE OBRA (Ing. Civil)	Und	1.00	15,000.00	13.0	1.00	195,000.00	1,316,250.00
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA (ARQUITECTO)	Und	1.00	8,000.00	13.0	1.00	104,000.00	
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (ING. CIVIL)	Und	1.00	8,000.00	13.0	1.00	104,000.00	
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS (ING. SANITARIO)	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS (ING. ELECTRICISTA)	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES MECANICAS (ING. ELECTROMECHANICO)	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
ESPECIALISTA EN COSTOS (ING. CIVIL)	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
ESPECIALISTA EN CALIDAD (ING. CIVIL)	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
PERSONAL DE APOYO							
ASISTENTE DE SUPERVISION (Ing. Civil)	Und	1.00	7,000.00	13.0	1.00	91,000.00	
ING. SANITARIO	Und	1.00	5,000.00	13.0	0.75	48,750.00	
ING. ELECTRICO	Und	1.00	5,000.00	13.0	0.75	48,750.00	
ING. MECANICO ELECTRICO	Und	1.00	5,000.00	13.0	0.75	48,750.00	
TOPOGRAFO	Und	1.00	4,000.00	13.0	0.75	39,000.00	
TECNICO EN SUELOS Y PAVMENTOS	Und	1.00	4,000.00	13.0	0.75	39,000.00	
TECNICO DIBUJO DE CONSTRUCCION CIVIL	Und	1.00	4,000.00	13.0	1.00	52,000.00	
ADMINISTRACION							
SECRETARIA	Und	1.00	3,000.00	13.0	1.00	39,000.00	97,500.00
CONTADOR	Und	1.00	4,000.00	13.0	0.50	26,000.00	
CHOFER	Und	1.00	2,500.00	13.0	1.00	32,500.00	
VEHICULOS (incluye combustible)							
CAMONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X4	Mes	1.00	6,000.00	13.0	1.00	78,000.00	78,000.00
EQUIPAMIENTO							
LAPTOP CORE I5 O SUPERIOR, 2.50GHz, 8GB DDR4, 1TB SATA, Video	Und	10.00	8,200.00	1.0	1.00	82,000.00	95,067.97
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER B/N	Und	3.00	700.00	1.0	1.00	2,100.00	
ESCRITORIO C/ SILLA GIRATORIA	JGO	12.00	364.24	1.0	1.00	4,370.85	
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)							
CHALECO DE INGENIERO	und	19.00	31.27	1.0	2.00	1,188.31	
CASCO DE INGENIERO	und	19.00	31.69	1.0	4.00	2,408.81	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA ALQUILER (ESTACION TOTAL, PRISMAS, GPS, OTROS)	Mes	1.00	3,000.00	1.0	1.00	3,000.00	
SERVICIOS VARIOS							
ALQUILER LOCAL DE OFICINA Y/O VIVIENDA	Mes	1.00	3,000.00	13.0	1.00	39,000.00	65000.00
PAGO DE SERVICIOS (energia electrica, agua, desagüe, etc).	Mes	1.00	1,500.00	13.0	1.00	19,500.00	
COMUNICACIONES (Telefonia e internet)	Mes	1.00	500.00	13.0	1.00	6,500.00	
UTILES DE ESCRITORIO :							
MATERIAL Y UTILES DE OFICINA (Lapiceros, Archivadores, Tinta para impresora, Fotocopias, Ploteados de planos, Papel A4-A3, otros)	Glb	1.00	3,700.00	1.00	1.00	3700.00	3700.00
SEGURO LEY ACCIDENTE EN OBRA (SCTR)							
SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL TECNICO), PARA SALUD Y PENSION	Mes	1.00	26,000.00	1.00	1.00	26,000.00	26,000.00
PRUEBAS DE CALIDAD:							
ROTURA DE TESTIGOS DE CONCRETO	und	500.00	35.00			17,500.00	57,250.00
DISEÑO DE MEZCLA	und	20.00	400.00			8,000.00	
ANALISIS GRANULOMETRICO	und	150.00	45.00			6,750.00	
C.B.R.	und	60.00	50.00			3,000.00	
DENSIDAD DE CAMPO	und	80.00	50.00			4,000.00	
UNIDADES Y MUROS DE ALBAÑILERIA	und	100.00	60.00			6,000.00	
PRUEBAS HIDRAULICAS	und	30.00	400.00			12,000.00	
COSTO DIRECTO						S/	1,738,767.97
UTILIDAD (5%) de C.D						S/	86,938.40
TOTAL PARCIAL						S/	1,825,706.37
IGV (18%)						S/	328,627.15
PRESUPUESTO SUPERVISION DE OBRA						S/	2,154,333.51
LIQUIDACION DE OBRA							
DESCRIPCION EQUIPO TECNICO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MESES	PARTICIPACION EN EL MES	PARCIAL	TOTAL PARCIAL
PERSONAL DE OBRA							
ING. SUPERVISOR DE OBRA (Ing. Civil)	Und	1.00	15,000.00	2.0	1.00	30,000.00	30,000.00
UTILES DE ESCRITORIO :							
MATERIAL Y UTILES DE OFICINA (Lapiceros, Archivadores, Tinta para impresora, Fotocopias, Ploteados de planos, Papel A4-A3, otros)	Glb	1.00	2,000.00	2.00	1.00	4000.00	4,000.00
COSTO DIRECTO						S/	34,000.00
UTILIDAD (5%) de C.D						S/	1,700.00
TOTAL PARCIAL						S/	35,700.00
IGV (18%)						S/	6,426.00
PRESUPUESTO LIQUIDACION DE OBRA						S/	42,126.00
VALOR REFERENCIAL DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRA						S/	2,196,459.51
PRESUPUESTO TOTAL						S/	2,196,459.51
PORCENTAJE (V.R.)							4.25%



Lima, 28 de Junio del 2023