

765 1308 24

ESTRUCTURA DE COSTOS

ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. PUBLICA MILITAR GENERAL DE DIVISION RAFAEL HOYOS RUBIO, DISTRITO DE JESUS, PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGIONAL DE CAJAMARCA"

INTERVENCION : I.E. RAFAEL HOYOS RUBIO
PLAZO DE EJECUCION : 18.00 Meses
MODALIDAD EJECUCION : CONTRATA A SUMA ALZADA
SUPERVISION : EXTERNA POR PROCESO CONVOCATORIA (DEPENDIENDO DEL MONTO DEL PROYECTO)
VALOR REFERENCIAL : 35,822,930.00

SUPERVISION DE OBRA

DESCRIPCION EQUIPO TECNICO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MESES	PARTICIPACION EN EL MES	PARCIAL	TOTAL PARCIAL
PERSONAL DE OBRA							1,242,000.00
Supervisor de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	Und	1.00	10,000.00	18.0	1.00	180,000.00	
Arquitecto (Arquitecto)	Und	1.00	8,000.00	18.0	1.00	144,000.00	
Especialista en Estructuras (Ing. Civil)	Und	1.00	8,000.00	18.0	1.00	144,000.00	
Especialista en Inst. Sanitarias (Ing. Sanitario)	Und	1.00	8,000.00	18.0	0.50	72,000.00	
Especialista en Ins. Electricas (Ing. Electrico o Ing. Mecanico Electrico)	Und	1.00	8,000.00	18.0	0.50	72,000.00	
Especialista en Redes y Telecomunicaciones (Ing. Electronico, Sistemas o Info)	Und	1.00	8,000.00	18.0	0.50	72,000.00	
Especialista en Costos Presupuestos y valorizaciones (Ing. Civil)	Und	1.00	8,000.00	18.0	1.00	144,000.00	
Especialista en Impacto Ambiental (Ing. Ambiental)	Und	1.00	8,000.00	18.0	0.50	72,000.00	
Especialista en Seguridad (Ing. Ambiental o Ing. Civil)	Und	1.00	8,000.00	18.0	1.00	144,000.00	
Asistente de Supervision de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	Und	1.00	5,000.00	18.0	1.00	90,000.00	
Topografo	Und	1.00	4,000.00	18.0	1.00	72,000.00	
Tecnico en dibujo de construccion civil	Und	1.00	2,000.00	18.0	1.00	36,000.00	
ADMINISTRACION							61,740.00
SECRETARIA	Und	1.00	1,000.00	18.0	1.00	18,000.00	
CONTADOR	Und	1.00	1,200.00	18.0	0.25	5,400.00	
CHOFER	Und	1.00	1,200.00	18.0	1.00	21,600.00	
PERSONAL DE LIMPIEZA	Und	1.00	930.00	18.0	1.00	16,740.00	
VEHICULOS (incluye combustible)							76,271.19
CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X2 (Alquiler)	Mes	1.00	4,237.29	18.0	1.00	76,271.19	
EQUIPAMIENTO							13,492.27
LAPTOP CORE I5 O SUPERIOR, 2.50GHZ, 8GB DDR4, 1TB SATA. Video	Und	2.00	2,202.54	1.0	1.00	4,405.08	
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER B/N	Und	1.00	634.75	1.0	1.00	634.75	
ESCRITORIO C/ SILLA GIRATORIA	JGO	1.00	364.24	1.0	1.00	364.24	
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)							
CHALECO DE INGENIERO	und	15.00	31.27	1.0	1.00	469.07	
CASCO DE INGENIERO	und	15.00	31.69	1.0	1.00	475.42	
PROTECTOR FACIAL	und	15.00	21.85	1.0	1.00	327.75	
MASCARILLAS	und	390.00	0.85	18.0	1.00	5,987.00	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA ALQUILER (ESTACION TOTAL, PRISMAS, GPS, OTRO)	Mes	1.00	847.46	1.0	1.00	847.46	
SERVICIOS VARIOS							7627.11
ALQUILER LOCAL DE OFICINA Y/O VIVIENDA	Mes	1.00	254.24	18.0	1.00	4,576.27	
PAGO DE SERVICIOS (energia electrica, agua, desagüe, etc).	Mes	1.00	84.75	18.0	1.00	1,525.42	
COMUNICACIONES (Telefonia o internet)	Mes	1.00	84.75	18.0	1.00	1,525.42	
UTILES DE ESCRITORIO							847.46
MATERIAL Y UTILES DE OFICINA (Lapiceros, Archivadores, Tinta para impresora, Fotocopias, Ploteados de planos, Papel A4-A3, otros)	Glb	1.00	847.46	1.00	1.00	847.46	
SEGURO LEY ACCIDENTE EN OBRA (SCTR)							95,133.78
SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (PERSONAL PROFESIONAL PERSONAL TECNICO), PARA SALUD Y PENSION	Mes	1.00	5,285.21	18.00	1.00	95,133.78	
EXAMENES MEDICOS - PRUEBAS SEROLOGICAS							2,250.00
PRUEBAS SEROLOGICAS COVID-19	und	15.00	150.00	1.00	1.00	2,250.00	
PRUEBAS DE LABORATORIO							65,370.00
PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CONCRETO	und	1000.00	30.00			30,000.00	
ROTURA DE TESTIGOS DE CONCRETO	und	1000.00	30.00			30,000.00	
DISEÑO DE MEZCLA	und	3.00	450.00			1,350.00	
ANALISIS GRANULOMETRICO	und	16.00	90.00			1,440.00	
DENSIDAD DE CAMPO	und	36.00	40.00			1,440.00	
UNIDADES Y MUROS DE ALBAÑILERIA	und	2.00	70.00			140.00	
PRUEBAS HIDRAULICAS	und	2.00	500.00			1,000.00	
COSTO DIRECTO						S/	1,664,731.81
UTILIDAD (8%) de C.D						S/	125,178.54
TOTAL PARCIAL						S/	1,689,910.35
IGV (18%)						S/	304,183.86
PRESUPUESTO SUPERVISION DE OBRA						S/	1,994,094.22

LIQUIDACION DE OBRA

DESCRIPCION EQUIPO TECNICO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MESES	PARTICIPACION EN EL MES	PARCIAL	TOTAL PARCIAL
PERSONAL DE OBRA							8,000.00
ING. SUPERVISOR DE OBRA (Ing. Civil)	Und	1.00	8,000.00	1.0	1.00	8,000.00	
UTILES DE ESCRITORIO							2,000.00
MATERIAL Y UTILES DE OFICINA (Lapiceros, Archivadores, Tinta para impresora, Fotocopias, Ploteados de planos, Papel A4-A3, otros)	Glb	1.00	2,000.00	1.00	1.00	2,000.00	
COSTO DIRECTO						S/	10,000.00
UTILIDAD (8%) de C.D						S/	800.00
TOTAL PARCIAL						S/	10,800.00
IGV (18%)						S/	1,944.00
PRESUPUESTO LIQUIDACION DE OBRA						S/	12,744.00



ING. PLIDA DENNIS HUAMAN CEGURA
INGENIERA CIVIL
R.C. CIP. N° 195277

Asesor del Ing. Plida Denisse Huaman Cegura
INGENIERO CIVIL
CIP N° 101840
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. PLIDA DENNIS HUAMAN CEGURA
INGENIERA CIVIL
R.C. CIP. N° 195277