

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		21/03/2024						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA		DIRECCION SUB REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: CREACIÓN DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI - CONTAMANA - DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO						
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC		10						
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA			SI	X	NO			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2475307	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			FORMATO N° 08-A		
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil		Factibilidad		
			Elaborado por		Aprobado por				
			Documento de aprobación		Fecha de aprobación				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA									
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO		
			Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo						
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI		NO	X			
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN	60 días calendario.					
			RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO						
			<ul style="list-style-type: none"> EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA (BALDE PRUEBA - TAPON - ABRAZ. Y ACCESORIOS) ESTACION TOTAL, PRISMA. NIVEL TOPOGRAFICO HERRAMIENTAS MANUALES MOTOBOMBA 3/4" HP MOTOBOMBA DE 2" (5HP) COMPACTADORA VIBRATORIA TIPOPLANCHA 7 HP CARGADOR FRONTAL CAT-930 hm CAMION VOLQUETE DE 15 m3 MAQUINA DE SOLDAR VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (11 HP) ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 1HP /INCLUYE INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP COMPRESORA INC/MANGUERA COMPACTADOR TIPO SALTARIN EQUIPO DE PERFORACION. 						
			CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO						

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

- EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA (BALDE PRUEBA - TAPON - ABRAZ. Y ACCESORIOS)
- ESTACION TOTAL, PRISMA.
- NIVEL TOPOGRAFICO
- HERRAMIENTAS MANUALES
- MOTOBOMBA 3/4" HP
- MOTOBOMBA DE 2" (5HP)
- COMPACTADORA VIBRATORIA TIPOPLANCHA 7 HP
- CARGADOR FRONTAL CAT-930 hm
- CAMION VOLQUETE DE 15 m3
- MAQUINA DE SOLDAR
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"
- MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (11 HP)
- ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 1HP /INCLUYE INSTALACION
- BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP
- COMPRESORA INC/MANGUERA
- COMPACTADOR TIPO SALTARIN
- EQUIPO DE PERFORACION.

RELACIÓN DEL PERSONAL

- 1.- Residente de Obra. - Ingeniero Civil
- 2.- Ingeniero Especialista en estructuras. - Ingeniero Civil.
- 3.- Especialista de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 4.- Especialista Ambiental. - Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Humanos.

PERFIL MINIMO DEL PERSONAL

- 1.- Residente de Obra. - Ingeniero Civil
- 2.- Ingeniero Especialista en estructuras. - Ingeniero Civil.
- 3.- Especialista de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 4.- Especialista Ambiental. - Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Humanos.

OTROS

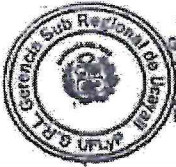
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
		OTROS	NO		

2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM <i>PERSONAS NATURALES O JURIDICAS CON REGISTRO DE EJECUTORES DE OBRA QUE HAN PARTICIPADO EN CONVOCATORIAS SIMILARES EN LA ENTIDAD O A NIVEL NACIONAL - ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA ENTIDAD, CONFORME AL CUADRO ADJUNTO AL FINAL DEL PRESENTE FORMATO O SOLICITUD DE CONFIRMACION DE CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS REALIZADOS, CONFORME AL CUADRO ADJUNTO</i>
-----	---

2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.
	Sobre la fuente de información N° 1
	Sobre la fuente de información N° 2
	Sobre la fuente de información N° 3

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	DIRECCION SUB REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA			Aprobado por	CPC. LEOPOLDO PASQUEL FLORES		
		Documento de aprobación	R.E.S.R. N° 091-2024-GRL-GSRU-C			Fecha de aprobación	08/03/2024		
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								
	N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación		
	Consignar una síntesis de las observaciones:								
	Consignar una síntesis de las observaciones:								
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR								
	N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación		
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
2.1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico							
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI				NO	X		
		Documento de aprobación			Aprobado por			Fecha de aprobación	
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA								
	Fecha de determinación del presupuesto de obra				08/03/2024				
	SE ADJUNTA AL FINAL DEL FORMATO								
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES								
	SE ADJUNTA AL FINAL DEL FORMATO								
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	3'565,023.14						
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	
De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falla de pluralidad de proveedores.					
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.	<div align="center">  <p>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO GERENCIA SUB REGIONAL DE UVALI-CONTAMINACIÓN UNIDAD FUNCIONAL DE LOGÍSTICA Y PATRIMONIO</p> <p><i>[Firma]</i> LIC. ADM. CARLOS GUSTAVO GARCIA SALINAS JEFE DE LA UFLP</p> </div>				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO	
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA	
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA	Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ARQUITECTURA				228,663.25
01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBALIÑERIA				66,121.81
01.01.01	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA 18H (09x013x0.24) AMARRE DE SOGA, JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	436.39	151.52	66,121.81
01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				54,710.65
01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO	m2	26.88	29.34	788.66
01.02.02	TARRAJEO MUROS EN INTERIORES Y EXTERIORES, C:A=1:5	m2	733.23	32.44	23,785.98
01.02.03	TARRAJEO MUROS DE CONTENCION -JARDINERAS, C:A=1:5	m2	157.86	45.43	7,171.58
01.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS Y COLUMNETAS C:A=1:5	m2	197.78	51.06	10,098.65
01.02.05	TARRAJEO DE VIGAS Y VIGUETAS	m2	97.78	68.05	6,653.93
01.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:5	m	41.70	18.86	786.46
01.02.07	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIOR DE CISTERNA	m2	30.92	35.39	1,094.26
01.02.08	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	95.61	45.30	4,331.13
01.03	PISOS Y PAVIMENTOS				105,830.79
01.03.01	PISOS				10,350.81
01.03.01.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA PISO E=10 CM, ACABADO SEMI-PULIDO BRUÑADO	m2	35.24	101.56	3,578.97
01.03.01.02	CONTRAPISO DE CEMENTO E=2"	m2	34.13	43.06	1,469.64
01.03.01.03	PISO DE PORCELANATO 60 x 60 COLOR CLARO	m2	17.61	170.60	3,004.27
01.03.01.04	PISO DE PORCELANATO 45 x 45 COLOR CLARO	m2	16.52	139.10	2,297.93
01.03.02	VEREDAS DE CONCRETO E=0.10 M				19,954.81
01.03.02.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 E=0.10 m.	m2	158.50	111.18	17,622.03
01.03.02.02	ENCOFRADO EN VEREDAS	m2	43.94	44.58	1,958.85
01.03.02.03	DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	43.94	8.51	373.93
01.03.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9,374.96
01.03.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	m	58.72	16.55	971.82
01.03.03.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.20m.	m	33.00	20.07	662.31
01.03.03.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	244.37	21.80	5,327.27
01.03.03.04	ZOCALO DE PORCELANATO 20 x 30 COLOR CLARO (h= 1.20)	m2	26.88	89.79	2,413.56
01.03.04	CARPINTERIA DE MADERA				12,752.11
01.03.04.01	PUERTA APANELADA(1.00x 2.10m) INC. MARCO Y INST.	und	4.00	1,300.00	5,200.00
01.03.04.02	PUERTA APANELADA(.90x 2.10m) INC. MARCO Y INST.	und	3.00	1,100.00	3,300.00
01.03.04.03	PUERTA APANELADA(.75x 2.10m) INC. MARCO Y INST.	und	2.00	800.00	1,600.00
01.03.04.04	PUERTA APANELADA(.80x 2.10m) INC. MARCO Y INST.	und	1.00	1,000.00	1,000.00
01.03.04.05	VENTANA DE MADERA TORNILLO o SIMILAR CON FIERRO PASANTE D=1/2" Y MALLA MOSQUITERO	m2	10.82	152.69	1,652.11
01.03.05	CARPINTERIA METALICA				10,680.00
01.03.05.01	PUERTA METALICA 4.00 X 2.20 EN INGRESOS	und	2.00	3,500.00	7,000.00
01.03.05.02	PUERTA METALICA P-3 0.60 X 1.80 EN SSHH	und	2.00	1,300.00	2,600.00
01.03.05.03	SEPARADORES METALICOS PARA URINARIOS SEGUN DISEÑO	m2	2.16	500.00	1,080.00
01.03.06	CERRAJERIA				2,085.54
01.03.06.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4" X 4"	und	40.00	25.62	1,024.80
01.03.06.02	CERRADURA PARA EXTERIORES DOS GOLPES (INC. JALADOR)	und	9.00	112.86	1,015.74
01.03.06.03	CERRADURA PARA INTERIORES TIPO PERILLA (INC. JALADOR)	und	1.00	45.00	45.00
01.03.07	PINTURAS				27,904.50
01.03.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS	m2	891.10	19.18	17,091.30
01.03.07.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, VIGAS Y VIGUETAS	m2	295.56	16.76	4,953.59
01.03.07.03	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	95.61	26.66	2,548.96
01.03.07.04	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA - PUERTAS	m2	20.00	29.20	584.00
01.03.07.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE VENTANAS	m2	21.64	29.20	631.89
01.03.07.06	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN FIERROS PASANTES	m2	21.64	19.97	432.15
01.03.07.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS	m2	88.72	18.74	1,662.61
01.03.08	VARIOS				12,728.06
01.03.08.01	BRUÑAS EN MUROS E= 1cm x 1cm	m	385.16	9.00	3,466.44
01.03.08.02	BRUÑA EN PISOS Y VEREDAS E=1/2"	m	341.09	5.43	1,852.12
01.03.08.03	JUNTA EN PISOS Y VEREDAS E=1"	m	362.69	11.96	4,337.77
01.03.08.04	JUNTA DE MURO CON TECKNOPOR E=1"	m	41.70	40.26	1,678.84

Presupuesto

Presupuesto 0103017 CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI,
CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Cliente GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA Costo al 31/01/2024

Lugar LORETO - UCAYALI - CONTAMANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.08.05	PLACA RECORDATORIA (0.60X0.80M)	und	1.00	600.00	600.00
01.03.08.06	PLACA ACRILICA PARA IDENTIFICACION DE AMBIENTE (0.40X0.20M)	und	9.00	45.00	405.00
01.03.08.07	LOGOTIPO DE LA REGION DE 1.10 X 1.50 M.	und	1.00	387.89	387.89
	COSTO DIRECTO				226,663.25
	GASTOS GENERALES 15.00.0%				33,999.49
	UTILIDAD 10.00%				22,666.33
	PLAN DE PREVENCIÓN COVID-19				34,510.11
					<u>317,839.18</u>
	SUB TOTAL				317,839.18
	IGV (18.00%)				57,211.05
					<u>375,050.23</u>
	PRESUPUESTO PARCIAL				375,050.23
	SUPERVISION 5.00 %				18,752.51
	GESTION DE PROYECTO 3.85%				14,439.43
	EXPEDIENTE TECNICO				38,500.00
					<u>446,742.17</u>
	PRESUPUESTO TOTAL				446,742.17

SON : CUATROCIENTOS CUARENTISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTIDOS Y 17/100 NUEVOS SOLES

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS	
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA	Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	INSTALACIONES ELECTRICAS				115,994.25
01.01	RED ELECTRICA (INTERIORES)				28,652.27
01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				2,156.55
01.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	33.00	65.35	2,156.55
01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				940.92
01.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA H=2.00M	pto	6.00	54.96	329.76
01.01.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA H=0.40M	pto	11.00	55.56	611.16
01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES				725.02
01.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	6.00	78.42	470.52
01.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	2.00	127.25	254.50
01.01.04	SALIDA PARA COMUNICACION DE SEÑALES				220.72
01.01.04.01	SALIDA PARA TELEFONO PRINCIPAL	pto	2.00	110.36	220.72
01.01.05	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS				1,467.20
01.01.05.01	SALIDA DE FUERZA (STD-02 A BOMBAS CISTERNA)	pto	2.00	733.60	1,467.20
01.01.06	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				5,684.70
01.01.06.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm EN ALUMBRADO INTERIOR	m	65.80	15.09	990.90
01.01.06.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm EN TOMACORRIENTE	m	99.75	15.09	1,505.23
01.01.06.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm ALUMBRADO EXTERIOR	m	131.30	15.09	1,981.32
01.01.06.04	TUBERIA PVC-P DE 2 x 40MM EXTERIORES COMUNICACION	m	34.70	34.82	1,208.25
01.01.07	CONDUCTORES Y/O CABLES				1,379.13
01.01.07.01	CONDUCTOR DE COBRE SOLIDO NH-80 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	65.60	4.38	287.33
01.01.07.02	CONDUCTOR DE COBRE SOLIDO NH-80 2.5MM2 PARA ALUMBRADO EXTERIOR	m	131.30	4.38	575.09
01.01.07.03	CONDUCTOR DE COBRE SOLIDO NH-80 4MM2 EN TOMACORRIENTES	m	99.75	5.18	516.71
01.01.08	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS				6,657.97
01.01.08.01	TABLERO GENERAL	glb	1.00	3,013.34	3,013.34
01.01.08.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01, INCL. LLAVES Y CAJA METALICA	und	1.00	861.47	861.47
01.01.08.03	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02, INCL. LLAVES Y CAJA METALICA	und	1.00	861.47	861.47
01.01.08.04	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03, INCL. LLAVES Y CAJA METALICA	und	1.00	861.47	861.47
01.01.08.05	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04, INCL. LLAVES Y CAJA METALICA	und	1.00	861.47	861.47
01.01.08.06	ACOMETIDA DE MEDIDOR A TABLERO EN BAJA TENSION	und	1.00	198.75	198.75
01.01.09	ARTEFACTOS Y LUMINARIAS				9,353.17
01.01.09.01	ARTEFACTO LED EMPOTRADO EN TECHO, DOWN LIGHT 25W LF	und	6.00	210.73	1,264.38
01.01.09.02	ARTEFACTO DE ILUMINACION PARA ADOSAR, EN REJILLA DE ALUMINIO ABRILLANTADO Y ANODIZADA, CON 2 LAMPARAS FLOURECENTES DE 40 WATTS	und	7.00	165.73	1,160.11
01.01.09.03	ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 75 W	und	4.00	170.61	682.44
01.01.09.04	REFLECTOR 250 W.	und	16.00	390.39	6,246.24
01.01.10	CAJAS METALICAS				66.89
01.01.10.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 4"x4"x2"	und	1.00	66.89	66.89
01.02	RED ELECTRICA (EXTERIORES)				78,341.98
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				883.52
01.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO REDES ELECTRICAS	m	276.10	3.20	883.52
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,467.78
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL (0.60 X 0.70 M.)	m	276.10	23.09	6,375.15
01.02.02.02	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	276.10	79.40	21,922.34
01.02.02.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	43.07	20.21	870.44
01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOLQ. 15m3, D=10KM.)	m3	43.07	30.18	1,299.85
01.02.03	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				6,849.17
01.02.03.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 75 mm	m	61.60	36.74	2,263.18
01.02.03.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	106.90	32.54	3,478.53
01.02.03.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	7.00	17.04	119.28
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	80.80	12.23	988.18
01.02.04	ALIMENTADORES, CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				7,282.58
01.02.04.01	CABLE SUBTERRANEA N2XH-3-1X(25+1X16(N))mm2	m	61.60	37.18	2,290.29
01.02.04.02	CABLE SUBTERRANEA N2XH-2-1X10+1X10(T))mm2	m	106.90	33.28	3,557.63
01.02.04.03	CABLE SUBTERRANEA NH-80 (2x4.0 + 1x4.0) mm²	m	90.75	12.89	1,169.77
01.02.04.04	CABLE SUBTERRANEA CU 7x16 mm²	m	20.55	12.89	264.89
01.02.05	POSTE METALICO ARMADO "F1"				14,966.52

Presupuesto

Presupuesto 0103017 CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI,
CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA Costo al 31/01/2024

Lugar LORETO - UCAYALI - CONTAMANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.05.01	POSTE DE F*G* Ø 4" CON LUMINARIA TIPO ISLA LED (ARMADO 1F1")	und	6.00	2,494.42	14,966.52
01.02.06	INSTALACIÓN DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA				6,197.48
01.02.06.01	PUESTA A TIERRA EN TG, STD Y 03 UND	und	4.00	1,549.37	6,197.48
01.02.07	BUZON DE BAJA TENSION				4,688.70
01.02.07.01	BUZON DE SUPERVISION Y MANTENIMIENTO TIPO A	und	10.00	468.87	4,688.70
01.02.08	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO				7,006.23
01.02.08.01	PARARRAYOS	und	1.00	400.00	400.00
01.02.08.02	PRUEBAS ELECTRICAS	gib	1.00	914.08	914.08
01.02.08.03	PAGO DE DERECHOS EN ENTIDAD ADMINISTRADORA DE SERVICIO ELECTRICO	gib	1.00	4,500.00	4,500.00
01.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO B.T DOMICILIARIO	gib	1.00	1,192.15	1,192.15
01.03	VARIOS				9,000.00
01.03.01	REUBICACION DE POSTES DE BAJA TENSION A	und	1.00	6,500.00	6,500.00
01.03.02	TRANSFORMADOR DE 50 KW. INCLUYE POSTE C.A	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
	COSTO DIRECTO				115,994.25
	GASTOS GENERALES 15.00.%				17,399.14
	UTILIDAD 10.00%				11,599.43
	PLAN DE PREVENCION COVID-19				34,510.11
					=====
	SUB TOTAL				179,502.93
	IGV (18.00%)				32,310.53
					=====
	PRESUPUESTO PARCIAL				211,813.46
	SUPERVISION 5.00 %				10,590.67
	GESTION DE PROYECTO 3.85%				8,154.82
	EXPEDIENTE TECNICO				38,500.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				269,058.95
	SON : DOSCIENTOS SESENTINUEVE MIL CINCUENTIOCHO Y 95/100 NUEVOS SOLES				

Presupuesto

Presupuesto0103017CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI,
CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto005EQUIPAMIENTO

ClienteGERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANACosto al31/01/2024

LugarLORETO - UCAYALI - CONTAMANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	EQUIPAMIENTO				61,860.00
05.01	EQUIPAMIENTO MENOR				61,860.00
05.01.01	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 3HP 220v 1800psi	und	2.00	3,500.00	7,000.00
05.01.02	COMPRESORA 5HP-140PSI	und	2.00	7,920.00	15,840.00
05.01.03	TRONZADORA 14PULG 2200W 3800RPM / EJE 1PULG	und	2.00	1,750.00	3,500.00
05.01.04	CARGADOR DE BATERÍA HARD CORE 300 USO PESADO 12/24V 30/300AMP	und	2.00	3,630.00	7,260.00
05.01.05	GATA HIDRÁULICA TIPO LAGARTO 2 TONELADAS	und	3.00	1,000.00	3,000.00
05.01.06	DESENLLANTADORA DE NEUMÁTICOS PL-1293 1F 115PSI	und	2.00	7,550.00	15,100.00
05.01.07	SOLDADORA ELÉCTRICA AC225	und	2.00	2,580.00	5,160.00
05.01.08	KIT DE HERRAMIENTAS	gib	5.00	1,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				61,860.00
	GASTOS GENERALES 15.00.0%				9,279.00
	UTILIDAD 10.00%				6,186.00
	PLAN DE PREVENCIÓN COVID-19				34,510.11
					=====
	SUB TOTAL				111,835.11
	IGV (18.00%)				20,130.32
					=====
	PRESUPUESTO PARCIAL				131,965.43
	SUPERVISION 5.00 %				6,598.27
	GESTION DE PROYECTO 3.85%				5,080.67
	EXPEDIENTE TECNICO				38,500.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				182,144.37
	SON : CIENTO OCHENTIDOS MIL CIENTO CUARENTICUATRO Y 37/100 NUEVOS SOLES				

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO		
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS		
Cliente		GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA	Costo al	31/01/2024
Lugar		LORETO - UCAYALI - CONTAMANA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				1,863,047.17
01.01	OBRAS PROVISIONALES				85,958.27
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	4.00	650.00	2,600.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20 TIP GIGANTOGRAFIA	und	1.00	2,134.41	2,134.41
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MADERA ASERRADA Y COSTAL DE POLIPROPILENO	m	196.00	46.86	9,145.36
01.01.04	CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	10.00	157.85	1,578.50
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	35,500.00	35,500.00
01.01.06	PLAN DE CONTINGENCIA	glb	1.00	35,000.00	35,000.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				79,883.29
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,224.86	3.30	7,341.38
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,224.86	3.17	7,052.17
01.02.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	2,246.66	4.91	11,031.10
01.02.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m2	148.84	29.62	4,408.64
01.02.05	REUBICACION DE MODULOS EXISTENTES	glb	1.00	30,000.00	30,000.00
01.02.06	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	20,050.00	20,050.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				13,400.00
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	8,585.00	8,585.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,335.00	2,335.00
01.03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.04	FLETE				153,387.00
01.04.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	ton	161.46	950.00	153,387.00
01.05	CONSTRUCCION DE HANGAR Y AMBIENTES ADMINISTRATIVOS				1,530,418.61
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				163,952.65
01.05.01.01	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO PESADO	m3	898.22	65.70	59,013.05
01.05.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	79.82	53.89	4,301.50
01.05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	40.67	151.14	6,146.86
01.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEJORADO (HORMIGON 70% + TIERRA ROJA 30%)	m3	101.66	435.32	44,254.63
01.05.01.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	1,654.05	1.35	2,232.97
01.05.01.06	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1,231.81	20.21	24,894.88
01.05.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOLQ. 15m3, D=10KM.)	m3	1,231.81	18.76	23,108.76
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				14,715.80
01.05.02.01	CONCRETO SOLADO PARA ZAPATAS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON e=0.10 m.	m2	259.54	38.61	10,024.70
01.05.02.02	CONCRETO SOLADO PARA VIGAS DE CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON e=0.10 m.	m2	15.33	37.04	567.82
01.05.02.03	FALSO PISO DE CEMENTO E= 4"	m2	74.67	55.22	4,123.28
01.05.03	CONCRETO ARMADO				1,351,750.16
01.05.03.01	ZAPATAS				26,395.34
01.05.03.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ZAPATAS	m3	23.91	790.35	18,897.27
01.05.03.01.02	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	813.24	9.22	7,496.07
01.05.03.02	VIGA DE CIMENTACION				17,823.70
01.05.03.02.01	CONCRETO F _c = 210 KG/CM ² EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	6.42	799.75	5,134.40
01.05.03.02.02	ENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	66.72	54.25	3,619.56
01.05.03.02.03	DESENCOFRADO VIGAS DE CIMENTACION	m2	66.72	8.51	567.79
01.05.03.02.04	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	922.12	9.22	8,501.95
01.05.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				11,075.47
01.05.03.03.01	CONCRETO 175 KG/CM ² EN SOBRECIMENTOS	m3	8.28	781.55	6,471.23
01.05.03.03.02	ENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	49.77	46.07	2,292.90
01.05.03.03.03	DESENCOFRADO SOBRECIMENTOS	m2	49.77	8.51	423.54
01.05.03.03.04	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	204.75	9.22	1,887.80
01.05.03.04	COLUMNAS				123,036.22
01.05.03.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m3	42.03	805.22	33,843.40
01.05.03.04.02	ENCOFRADO EN COLUMNAS Y COLUMNETAS	m2	616.61	51.77	31,921.90
01.05.03.04.03	DESENCOFRADO COLUMNAS Y COLUMNETAS	m2	616.61	8.51	5,247.35
01.05.03.04.04	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	5,842.47	9.22	52,023.57

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO		
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS		
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA		Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.05	VIGAS				70,099.99
01.05.03.05.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS	m3	22.95	790.37	18,138.99
01.05.03.05.02	ENCOFRADO EN VIGAS	m2	282.69	65.15	18,417.25
01.05.03.05.03	DESENCOFRADO VIGAS	m2	282.69	8.51	2,405.69
01.05.03.05.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	3,377.23	9.22	31,138.06
01.05.03.06	LOSA ALIGERADA				55,124.88
01.05.03.06.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA ALIGERADA	m3	7.71	827.93	6,383.34
01.05.03.06.02	ENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	113.86	55.11	6,274.82
01.05.03.06.03	DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	113.86	8.51	968.95
01.05.03.06.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	443.94	9.22	4,093.13
01.05.03.06.05	LADRILLO DE ARCILLA DE 0.15 x 0.30 x 0.3m EN LOSAS ALIGERADAS	und	734.00	50.96	37,404.64
01.05.03.07	CISTERNA				12,942.04
01.05.03.07.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN CISTERNA	m3	6.73	790.50	5,320.07
01.05.03.07.02	ENCOFRADO EN CISTERNA	m2	44.31	51.77	2,293.93
01.05.03.07.03	DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	44.31	8.51	377.08
01.05.03.07.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	536.98	9.22	4,950.96
01.05.03.08	LOSA MACIZA				8,516.47
01.05.03.08.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSAS MACIZAS	m3	3.94	817.29	3,220.12
01.05.03.08.02	ENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	32.09	60.32	1,935.67
01.05.03.08.03	DESENCOFRADO LOSAS	m2	32.09	8.51	273.09
01.05.03.08.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	334.88	9.22	3,087.59
01.05.03.09	ESCALERA				1,732.10
01.05.03.09.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN ESCALERA	m3	1.47	790.50	1,162.04
01.05.03.09.02	ENCOFRADO EN ESCALERA	m2	3.93	51.36	201.84
01.05.03.09.03	DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	3.93	8.51	33.44
01.05.03.09.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	36.31	9.22	334.78
01.05.03.10	MESAS DE CONCRETO ARMADO EN SS.HH.				254.49
01.05.03.10.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN MESA DE CONCRETO	m3	0.13	799.75	103.97
01.05.03.10.02	ENCOFRADO EN MESAS	m2	0.72	51.36	36.98
01.05.03.10.03	DESENCOFRADO EN MESAS	m2	0.72	8.51	6.13
01.05.03.10.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	11.85	9.22	107.41
01.05.03.11	PISO DE CONCRETO ARMADO				270,569.29
01.05.03.11.01	CONCRETO EN PISO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, E=0.15 m FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	1,194.68	170.18	203,310.64
01.05.03.11.02	ENCOFRADO EN PISOS	m2	76.76	44.58	3,421.96
01.05.03.11.03	DESENCOFRADO EN PISOS	m2	76.76	8.51	653.23
01.05.03.11.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	6,852.87	9.22	63,183.46
01.05.03.12	RAMPAS				25,664.40
01.05.03.12.01	CONCRETO EN RAMPAS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=0.10 m.	m2	142.28	116.82	16,821.15
01.05.03.12.02	ENCOFRADO EN RAMPAS	m2	21.79	44.58	971.40
01.05.03.12.03	DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	21.79	8.51	185.43
01.05.03.12.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	855.36	9.22	7,886.42
01.05.03.13	MURO DE CONTENCION				315,797.83
01.05.03.13.01	ZAPATAS				126,953.35
01.05.03.13.01.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATAS	m3	95.20	790.35	75,241.32
01.05.03.13.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	5,606.68	9.22	51,712.03
01.05.03.13.02	PANTALLA				186,844.48
01.05.03.13.02.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN PANTALLA DE MURO	m3	80.52	805.22	64,836.31
01.05.03.13.02.02	ENCOFRADO EN PANTALLA DE MURO	m2	827.03	51.77	42,815.34
01.05.03.13.02.03	DESENCOFRADO EN PANTALLA DE MURO	m2	827.03	8.51	7,038.03
01.05.03.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm^2 GRADO 60	kg	8,042.82	9.22	74,154.80
01.05.03.14	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA				333,542.13
01.05.03.14.01	VIGA METALICA TIPO VM-1 (0.25x0.50 m)	und	12.00	6,102.54	73,230.48
01.05.03.14.02	MONTAJE DE ARMADURA METALICA VM-1	und	12.00	1,621.32	19,455.84
01.05.03.14.03	VIGA METALICA TIPO VM-2	und	6.00	767.63	4,605.78
01.05.03.14.04	MONTAJE DE ARMADURA METALICA VM-2	und	6.00	367.47	2,204.82
01.05.03.14.05	VIGA METALICA TIPO VGM - 1	und	333.00	251.99	83,912.67

Presupuesto

Presupuesto 0103017 CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI,
CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA Costo al 31/01/2024

Lugar LORETO - UCAYALI - CONTAMANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.03.14.06	MONTAJE DE VIGUETA (VGM-01)	und	333.00	351.18	116,942.94
01.05.03.14.07	TEMPLADORES METALICOS AR-01 DE Ø 1/2" Fº LISO	und	48.00	267.80	12,854.40
01.05.03.14.08	IZAMIENTO DE VIGAS METALICAS	und	12.00	1,694.80	20,335.20
01.05.03.15	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURA				79,175.81
01.05.03.15.01	CORREAS DE MADERA 2"x3"x14'	p2	3,607.50	6.63	23,947.73
01.05.03.15.02	COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA 10 CANALES CLASSIC e=026mm; INC ACCES. DE FIJACION	m2	786.48	70.26	55,258.08
	COSTO DIRECTO				1,863,047.17
	GASTOS GENERALES 15.00.0%				279,457.08
	UTILIDAD 10.00%				186,304.72
	PLAN DE PREVENCIÓN COVID-19				34,510.11
					=====
	SUB TOTAL				2,363,319.08
	IGV (18.00%)				425,397.43
					=====
	PRESUPUESTO PARCIAL				2,788,716.51
	SUPERVISION 5.00 %				139,435.83
	GESTION DE PROYECTO 3.85%				107,365.59
	EXPEDIENTE TECNICO				38,500.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				3,074,017.93

SON : TRES MILLONES SETENTICUATRO MIL DIECISIETE Y 93/100 NUEVOS SOLES

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO	
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS	
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA	Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	INSTALACIONES SANITARIAS				121,792.08
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				25,075.36
01.01.01	RED DE AGUA POTABLE (EXTERIORES)				9,853.86
01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				181.86
01.01.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES DE AGUA	m	101.60	1.79	181.86
01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,293.18
01.01.01.02.01	EXCAV. DE ZANJA MANUAL P/TUB. DESAGUE (ANCHO=0.60 - ALTO=VARIABLE)	m	101.60	26.94	2,737.10
01.01.01.02.02	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	101.60	8.53	866.65
01.01.01.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10M.	m	101.60	22.63	2,299.21
01.01.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	101.60	11.81	1,199.90
01.01.01.02.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	3.96	26.94	106.68
01.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOLQ. 15m3, D=10KM.)	m3	3.96	21.12	83.64
01.01.01.03	ACCESORIOS DE REDES				2,178.82
01.01.01.03.01	SUM E INST. TUB PVC Ø 1" ROSCADO CLASE 10	m	101.60	13.06	1,326.90
01.01.01.03.02	TEE DE PVC Ø 1" x 1" ROSCADO CLASE 10	und	3.00	25.21	75.63
01.01.01.03.03	CODO DE PVC Ø 1" X 90° ROSCADO CLASE 10	und	7.00	18.72	131.04
01.01.01.03.04	REDUCCION PVC Ø 1" A Ø 1/2"	und	3.00	23.25	69.75
01.01.01.03.05	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	1.00	130.51	130.51
01.01.01.03.06	GRIFO JARDINERO Ø 1/2"	und	1.00	81.26	81.26
01.01.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	101.60	3.58	363.73
01.01.02	CISTERNA PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA VOLUMEN UTIL = 6.48 M3				7,770.49
01.01.02.01	TUBERIA DE SUCCION PVC C-10 Ø 1"	und	2.00	271.69	543.38
01.01.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	4.00	199.41	797.64
01.01.02.03	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	3.00	199.21	597.63
01.01.02.04	VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE BRONCE DE 1"	und	2.00	84.81	169.62
01.01.02.05	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	124.81	124.81
01.01.02.06	BRIDA ROMPE AGUA PARA TUBERIA 1"	und	3.00	33.74	101.22
01.01.02.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE CISTERNAS	m3	6.50	47.69	309.99
01.01.02.08	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	4.00	67.55	270.20
01.01.02.09	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 1HP /INCLUYE INSTALACION	und	2.00	2,000.00	4,000.00
01.01.02.10	ESCALERA DE GATO EMPOTRADO DE ALUMINIO 1"	und	2.00	400.00	800.00
01.01.02.11	TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO 0.60x0.60 m	und	2.00	28.00	56.00
01.01.03	RED DE AGUA POTABLE (INTERIORES)				2,146.32
01.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA				1,108.44
01.01.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 1/2"	pto	9.00	123.16	1,108.44
01.01.03.02	TUBERIAS				145.98
01.01.03.02.01	SUM E INST. TUB PVC Ø 1/2 ROSCADO CLASE 10	m	15.53	9.40	145.98
01.01.03.03	ACCESORIOS SANITARIOS				252.62
01.01.03.03.01	TEE DE PVC Ø 1/2"x1/2" ROSCADO CLASE 10	und	6.00	16.11	96.66
01.01.03.03.02	CODO DE PVC Ø 1/2" X 90° ROSCADO CLASE 10	und	14.00	11.14	155.96
01.01.03.04	VALVULAS				639.28
01.01.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	2.00	130.51	261.02
01.01.03.04.02	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	und	2.00	189.13	378.26
01.01.04	TANQUE ELEVADO SOBRE LOSA ALIGERADA 250 LTS				5,504.69
01.01.04.01	IMPULSION				1,145.23
01.01.04.01.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1"	m	5.55	34.19	189.75
01.01.04.01.02	ABRAZADERA P/SUJECION DE TUBO Ø 1"	und	3.00	39.05	117.15
01.01.04.01.03	CODO DE 1" X 90° FºGº ROSCADO	und	2.00	34.86	69.32
01.01.04.01.04	BRIDA ROMPE AGUA P/TUBERIA Ø 1"	und	1.00	33.74	33.74
01.01.04.01.05	TRANSICION DE PVC A FºGº DE Ø 1"	und	1.00	63.89	63.89
01.01.04.01.06	TAPON DE 1" FºGº	und	1.00	23.14	23.14
01.01.04.01.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1.00	199.41	199.41
01.01.04.01.08	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	1.00	199.21	199.21
01.01.04.01.09	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1"	und	2.00	124.81	249.62
01.01.04.02	ADUCCION				653.02
01.01.04.02.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1"	m	3.75	34.19	128.21

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO	
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS	
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA	Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.02.02	CODO DE 1" X 90° FeGo ROSCADO	und	2.00	34.66	69.32
01.01.04.02.03	ABRAZADERA P/SUJECION DE TUBO Ø 1"	und	3.00	39.05	117.15
01.01.04.02.04	BRIDA ROMPE AGUA P/TUBERIA Ø 1"	und	1.00	33.74	33.74
01.01.04.02.05	TRANSICION DE FeGo A PVC DE Ø 1"	und	1.00	63.89	63.89
01.01.04.02.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1.00	199.41	199.41
01.01.04.02.07	CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE Ø 1"	und	1.00	41.30	41.30
01.01.04.03	LIMPIA Y REBOSE				1,167.59
01.01.04.03.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 2"	m	7.10	44.96	319.22
01.01.04.03.02	TEE DE 2" x2" FeGo ROSCADO	und	2.00	47.06	94.12
01.01.04.03.03	CODO DE 2" X 90° FeGo ROSCADO	und	2.00	29.89	59.78
01.01.04.03.04	VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE Ø 2"	und	1.00	216.30	216.30
01.01.04.03.05	BRIDA ROMPE AGUA P/TUBERIA Ø 2"	und	1.00	33.14	33.14
01.01.04.03.06	ABRAZADERA P/SUJECION DE TUBO Ø 2"	und	3.00	51.55	154.65
01.01.04.03.07	SOMBRETO VENTILACION DE PVC DE 2"	und	1.00	32.52	32.52
01.01.04.03.08	UNION UNIVERSAL FeGo DE 2"	und	2.00	69.53	139.06
01.01.04.03.09	EMBUDO FeGo DE 4"	und	1.00	45.99	45.99
01.01.04.03.10	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00	72.81	72.81
01.01.04.04	VARIOS				2,538.85
01.01.04.04.01	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2,500.00 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00	2,538.85	2,538.85
01.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				8,565.28
01.02.01	CANAleta DE ZINC CUADRADA DE 0.20X0.40m	m	76.20	79.41	6,051.04
01.02.02	BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL D=6"	pto	6.00	245.61	1,473.66
01.02.03	MURO PROTECTOR D/TUBO, BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL H=1.50 M.	und	6.00	173.43	1,040.58
01.03	SISTEMA DE DESAGUE				30,862.72
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				363.91
01.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES DE AGUA	m	203.30	1.79	363.91
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,752.15
01.03.02.01	EXCAV. DE ZANJA MANUAL P/TUB. DESAGUE (ANCHO=0.60 - ALTO=VARIABLE)	m	203.30	26.94	5,476.90
01.03.02.02	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	203.30	8.53	1,734.15
01.03.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.25M.	m	203.30	18.49	3,759.02
01.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	203.30	11.81	2,400.97
01.03.02.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	7.93	26.94	213.63
01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOLQ. 15m3, D=10KM.)	m3	7.93	21.12	167.48
01.03.03	RED DE DESAGUE				6,466.45
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE Ø 6"	m	162.12	34.07	5,523.43
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE Ø 4"	m	22.37	26.04	582.51
01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE Ø 2"	m	18.21	19.30	351.45
01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE Ø 1"	m	0.60	15.10	9.06
01.03.04	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				1,300.88
01.03.04.01	YEE PVC SAL 2"	und	1.00	54.17	54.17
01.03.04.02	YEE PVC SAL 4"	und	4.00	59.46	237.84
01.03.04.03	YEE PVC SAL DE 4" A 2"	und	2.00	59.46	118.92
01.03.04.04	CODO PVC SAL 4" X 45°	und	2.00	57.36	114.72
01.03.04.05	CODO PVC SAL 4" X 90°	und	5.00	57.89	289.45
01.03.04.06	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	7.00	52.84	368.48
01.03.04.07	TEE SANITARIA DE 2"	und	2.00	24.66	49.32
01.03.04.08	TEE SANITARIA DE 1"	und	3.00	22.66	67.98
01.03.05	REGISTROS DE BRONCE				68.89
01.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	68.89	68.89
01.03.06	SUMIDEROS DE BRONCE				212.88
01.03.06.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	2.00	106.34	212.68
01.03.07	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,891.02
01.03.07.01	SUM E INST. DE INODORO LOSA BLANCA 07TANQUE (INC.COLOCACION Y ACCES)	und	2.00	423.32	846.64
01.03.07.02	SUM E INST. DE LAVATORIO DE MANOS DE LOSA (INC.COLOCACION Y GRIFERIA)	und	3.00	291.78	875.34
01.03.07.03	SUM E INST. DE URINARIO DE LOSA TIPO PICO INCLUYE ACCESORIOS	und	4.00	292.26	1,169.04
01.03.08	VARIOS				4,387.45

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA		Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.08.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	17.00	201.52	3,425.84
01.03.08.02	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	203.30	4.73	961.61
01.03.09	CAJA DE TRAMPA				1,419.29
01.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.53
01.03.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	3.30	3.30
01.03.09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00	2.23	2.23
01.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				124.58
01.03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	0.90	53.89	48.50
01.03.09.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.20	151.14	30.23
01.03.09.02.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	0.91	20.21	18.39
01.03.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOLQ. 15m3, D=10KM.)	m3	0.91	30.18	27.46
01.03.09.03	CONCRETO SIMPLE				37.84
01.03.09.03.01	CONCRETO SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON e=0.10 m.	m2	1.00	37.84	37.84
01.03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				951.34
01.03.09.04.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 EN CAJA TRAMPA	m3	0.51	717.37	365.86
01.03.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA TRAMPA	m2	4.96	44.36	220.03
01.03.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.94	9.15	365.45
01.03.09.05	REJILLA METALICA				300.00
01.03.09.05.01	REJILLA DE FIERRO DE 1/2" CORRUGADO	und	1.00	300.00	300.00
01.04	POZO TUBULAR 100.00 M				57,288.72
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				1,306.59
01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.00	3.30	82.50
01.04.01.02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASTILLO DE PERFORACION	glb	1.00	1,072.93	1,072.93
01.04.01.03	EXCAVACION DE POZO DE SEDIMENTACION Y ALIMENTACION	m3	3.21	47.09	151.16
01.04.02	PERFORACION DE POZO, REGISTRO DE CONTROL				11,090.00
01.04.02.01	PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE ROTACION BROCA 8"	m	100.00	110.90	11,090.00
01.04.03	TUBERIAS Y FILTROS				22,541.54
01.04.03.01	SUM. E INST. TUB. PVC-SAP CLASE 10-Ø 8"	m	100.00	136.76	13,676.00
01.04.03.02	SUM. E INST. TUB. PVC-SAP CLASE 10-Ø 4"	m	70.00	53.29	3,730.30
01.04.03.03	SUM. E INST. TUB. PVC-SAP CLASE 10-Ø 4" ranurado	m	30.00	85.89	2,570.70
01.04.03.04	SUM E INST. TUB. DE PVC SAP Ø 1"	m	80.00	20.86	1,668.80
01.04.03.05	SUM E INST. DE GRAVA SELECC. GRANO = 4 a 8 MM	m3	2.81	318.77	895.74
01.04.04	LIMPIEZA Y CLARIFICACION DEL POZO				952.79
01.04.04.01	LIMPIEZA Y CLARIFICACION DE POZO TUBULAR CON MOTOBOMBA DE 2"	und	1.00	952.79	952.79
01.04.05	DESARROLLO DEL POZO				1,023.03
01.04.05.01	DESARROLLO DEL POZO	h	1.00	23.03	23.03
01.04.05.02	ANALISIS FISICO QUIMICO COMPLETO	und	2.00	500.00	1,000.00
01.04.06	SELLADO Y DESINFECCION DEL POZO				951.37
01.04.06.01	SELLADO METALICO DE LA BOCA DEL POZO	und	1.00	421.75	421.75
01.04.06.02	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00	529.62	529.62
01.04.07	OTROS				5,423.40
01.04.07.01	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP, INC. ACCES. COMPLETO + INSTALACION	und	1.00	5,423.40	5,423.40
01.04.08	VARIOS				14,000.00
01.04.08.01	ESTUDIO DE PROSPECCION	und	2.00	7,000.00	14,000.00
	COSTO DIRECTO				121,792.08
	GASTOS GENERALES 15.00%				18,268.81
	UTILIDAD 10.00%				12,179.21
	PLAN DE PREVENCIÓN COVID-19				34,510.11
	SUB TOTAL				186,750.21
	IGV (18.00%)				33,615.04
	PRESUPUESTO PARCIAL				220,365.25
	SUPERVISION 5.00 %				11,018.26
	GESTION DE PROYECTO 3.85%				8,484.06
	EXPEDIENTE TECNICO				38,500.00

Presupuesto

Presupuesto	0103017	CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Cliente	GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI CONTAMANA		Costo al	31/01/2024
Lugar	LORETO - UCAYALI - CONTAMANA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

PRESUPUESTO TOTAL

278,367.57

SON : DOSCIENTOS SETENTIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTISIETE Y 57/100 NUEVOS SOLES

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

OBRA "CREACION DE HANGAR PARA POOL DE MAQUINARIA PESADA DE LA GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI, CONTAMANA DEL DISTRITO DE CONTAMANA - PROVINCIA DE UCAYALI - DEPARTAMENTO DE LORETO"

PROPIETARIO GERENCIA SUB REGIONAL DE UCAYALI - CONTAMANA
C.DIRECTO S/. 2,389,356.75
PLAZO DE EJEC. 120.00 Dias Calendarios

1.00 GASTOS INDIRECTOS EN OBRA

Se realiza por mes y se considera que una parte suma el 25 % de la Instalación y Capacidad de Producción

	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
a) Alquiler de Oficina, incluido agua, teléfono y luz.	1.00	-	-
b) Gastos Administrativos			
Gerente	0.25	6,000.00	1,500.00
Administrador	0.25	5,000.00	1,250.00
Contador	0.25	5,000.00	1,250.00
c) Sueldos y Beneficios del Personal Técnico:			
Planillero	0.25	3,000.00	750.00
Secretaria	0.25	2,500.00	625.00
Auxiliar	0.25	2,500.00	625.00
Chofer	0.25	3,000.00	750.00
d) Utiles de Oficina y Mobiliario			
Equipo Eventual de Ingeniería	1.00	10,000.00	10,000.00
Movilidad Fluvial del Personal	0.50	3,000.00	1,500.00
	4.00	x 18,250.00 =	S/. 73,000.00
TOTAL GASTOS INDIRECTOS			S/. 73,000.00

2.00 GASTOS DIRECTOS EN OBRA

2.1 GASTOS MENSUALES

a) Sueldos y Beneficios del personal			
Ingeniero Residente	1.00	10,000.00	10,000.00
Ingeniero de Seguridad en Obra	1.00	7,500.00	7,500.00
Tecnico en Construccion Civil	1.00	5,000.00	5,000.00
b) Sueldos y Beneficios del personal			
Auxiliar			
Maestro de Obra	1.00	6,000.00	6,000.00
Almacenero	1.00	2,500.00	2,500.00
Guardian (Dia y Noche)	2.00	2,500.00	5,000.00
c) Movilidad de Personal de Obra			
Movilidad Local	1.00	3,000.00	3,000.00
d) Gastos de Apoyo Logistico			
Alimentación	1.00	3,000.00	3,000.00
Utiles de Escritorio + Gastos de Replanteo	1.00	4,650.63	4,650.63
Sub. Total 01 :	4.00	x 46,650.63 =	S/. 186,602.52

2.2 GASTOS GLOBALES

Diseño de Mezclas (Mortero f'c=175 kg/cm2, 210 kg/cm2)	2.00	2,000.00	4,000.00
Análisi de densidad de campo	-	-	-
Rotura de Probetas	20.00	30.00	600.00
Fotografía	1.00	100.00	100.00
Sub. Total 02 :			S/. 4,700.00

2.3 GASTOS DE SEGUROS Y OTROS

2.3.1) Seguro de Obra contra Todo Riesgo	1.00		1,500.00
2.3.2) Seguridad en Obra, Señalización y Prevencion	1.00		1,500.00
2.3.3) Mobiliario P/campamento y sistema de Protección contra lluvias	1.00		-
Sub. Total 03 :			S/. 3,000.00

TOTAL GASTOS DIRECTOS	S/. 194,302.52		
------------------------------	-----------------------	--	--

3.00 GASTOS FINANCIEROS:

a) Costo Carta Fianza 1.50 % de interes trimestral al monto afianzado :

N	=	Presupuesto de Obra	
DURACION (MESES)	=	4.00	
MONTO AFIANZADO	=	10% + 20% + 40%	= 0.70 N
CARTA FIANZA	=	(1.0 x 2.0 x 0.7N) / 100	0.02800 N

b) Sencico : 0.20% 0.00200 N

TOTAL GASTOS FINANCIEROS	0.03000 N	S/. 71,680.70
---------------------------------	------------------	----------------------

4.00 GASTOS DE LICITACION Y CONTRATO:

- Gastos para Firma de Contrato	750.00
- Gastos de Licitación	750.00

TOTAL GASTOS DE LICITACION Y CONTRATO	S/. 1,500.00
--	---------------------

RESUMEN

1.00 Gastos Indirectos en Obra	73,000.00
2.00 Gastos Directos en Obra	194,302.52
3.00 Gastos Financieros	0.03000 N
4.00 Gastos de Licitación y Contrato	1,500.00

GASTOS GENERALES =	268,802.52	+	0.03000 N
---------------------------	-------------------	----------	------------------

ECUACION

N	=	CD	+	UTILIDAD	+	GASTOS GENERALES
N	=	2,389,356.75	+	238,935.68	+	268,802.52 + 0.030 N
N	=	2,897,094.95	/	0.97000		
N	=	2,986,695.82				

GASTOS GENERALES =	268,802.52	+	0.030 N
---------------------------	-------------------	----------	----------------

GASTOS GENERALES =	268,802.52	+	0.030 X	2,986,695.82 =	358,403.51
---------------------------	-------------------	----------	----------------	-----------------------	-------------------

GG. (%) = $\frac{\text{GASTOS GENERALES} \times 100}{\text{COSTO DIRECTO}}$

GG. (%) = $\frac{358,403.51 \times 100}{2,389,356.75}$

GG. (%) = 15.00000 %

1) G.G. DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA	(%) =	8.132001	%
2) G.G. INDIRECTAMENTE RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA	(%) =	6.867999	%

GASTO GENERAL TOTAL	(%) =	15.00000	%
----------------------------	----------------	-----------------	----------