

## PRESUPUESTO REFERENCIAL

FECHA		
23	05	2023

## 6 PRESUPUESTO

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Parcial	Total S/.
<b>1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					S/ 67,069.47
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	VJE	2.00	S/ 150.00	S/ 300.00	
<b>2</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>					
	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	S/ 50.00	S/ 50.00	
	MITIGACIÓN DEL POLVO GENERADO POR EL SERVICIO	GLB	1.00	S/ 80.00	S/ 80.00	
<b>3</b>	<b>OBRA PRELIMINARES</b>					
	DESMONTAJE DE PUERTA CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido marcos.	UND	8.00	S/ 37.84	S/ 302.72	
	DESMONTAJE Y MONTAJE DE VENTANAS ALTAS c/ herramientas manuales incluido marcos.	UND	5.00	S/ 56.75	S/ 283.75	
	DESMONTAJE DE PARED CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido ventanas altas y marcos.	M2	29.09	S/ 11.36	S/ 330.46	
	DESMONTAJE DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA c/ herramientas manuales.	UND	4.00	S/ 68.11	S/ 272.44	
	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAVATORIO inc. Pedestal y accesorios c/ herramientas manuales.	UND	1.00	S/ 113.53	S/ 113.53	
	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS c/ herramientas manuales.	UND	6.00	S/ 113.53	S/ 681.18	
	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE TOMACORRIENTES c/ herramientas manuales.	UND	8.00	S/ 68.11	S/ 544.88	
	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE INTERRUPTORES c/ herramientas manuales.	UND	8.00	S/ 68.11	S/ 544.88	
	DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE c/ herramientas manuales	UND	1.00	S/ 68.11	S/ 68.11	
<b>4</b>	<b>AMBIENTES DE CARDIOLOGÍA</b>					
<b>4.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	66.50	S/ 1.55	S/ 103.08	
	DEMOLICIÓN DE PISO PARA CIMENTACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS	M3	0.03	S/ 380.56	S/ 11.42	
	DEMOLICIÓN DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE	M3	0.20	S/ 543.65	S/ 108.73	
	DEMOLICIÓN DE LOSA PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	1.00	S/ 190.28	S/ 190.28	
	DEMOLICIÓN DE PAREDES PARA COLOCACIÓN DE PUERTAS c/ herramientas manuales	M2	13.42	S/ 34.05	S/ 456.95	
<b>4.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BASE DE COLUMNAS DE 0.40mx0.40mx0.80m	M3	0.26	S/ 141.73	S/ 36.85	
	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE	M3	0.40	S/ 141.73	S/ 56.69	
	EXCAVACION DE CIMIENTO CORRIDO	M3	1.60	S/ 40.49	S/ 64.78	
	RELLENO CON MATERIAL A-3	M3	1.93	S/ 45.05	S/ 86.95	
	NIVELACIÓN, REGLEADO Y COMPACTACIÓN CON PLANCHA COMPACTADORA	M2	19.32	S/ 19.12	S/ 369.40	
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, con carretilla a 100m del servicio	M2	6.88	S/ 28.90	S/ 198.83	
<b>4.3</b>	<b>MORTERO SIMPLE</b>					



Dr. Henry I. Pacheco Jordán  
 Jefe Servicio de Consultas Médicas  
 CNE 33958 - RNE 20689  
 Hospital III Igualdo - EsSalud

Piero Pablo Vásquez D. Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884

	MORTETO PARA BASE DE COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	M3	0.26	S/ 590.81	S/153.61	
	CIMIENTO CORRIDO, MORTERO 1:3, C:A	M3	2.00	S/ 325.14	S/650.28	
	SOBRECIMIENTO, MORTERO 1:6, C:A	M3	0.75	S/ 463.39	S/347.54	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	M2	10.00	S/ 37.26	S/372.60	
<b>4.4</b>	<b>MORTERO ARMADO</b>					
<b>4.4.1</b>	<b>MESA CORRIDA</b>					
	MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Mesa Corrida)	M3	0.20	S/ 608.03	S/121.61	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESA CORRIDA	M2	3.56	S/ 51.42	S/183.06	
	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	KG	14.44	S/ 8.21	S/118.55	
<b>4.5</b>	<b>PISOS Y ENCHAPES</b>					
	PISO e=4", Mortero f'c= 175 kg/cm2 pulido acabado con bruna de canto y transversal	M2	19.32	S/ 47.09	S/909.78	
	PISO DE TERRAZO PULIDO	M2	2.00	S/ 123.39	S/246.78	
	ENCHAPE DE PISO CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor	M2	8.72	S/ 79.72	S/695.16	
	ENCHAPE EN PARED CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M inc. Fragua de piscina a 1mm de espesor	M2	22.61	S/ 79.72	S/1,802.47	
	ENCHAPE DE MESA CORRIDA DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor	M2	1.10	S/ 79.72	S/87.69	
<b>4.6</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
	COLUMNAS DE TUBO CUADRADO 4"x4"x2.5mm de espesor inc.pintura epoxica a dos manos	UND	2.00	S/ 345.71	S/691.42	
	PLANCHA ESTRIADA DE 0.40 x 1.50 M x 3/16" de espesor inc. Angulares y pintura epoxica a dos manos	UND	2.00	S/ 194.21	S/388.42	
<b>4.7</b>	<b>MAMPOSTERIA Y TABIQUERIA</b>					
	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10.5*16.5*21) aparejo de sogá, junta 1.5cm. c:a=1:5	M2	15.39	S/ 54.70	S/841.83	
	TABIQUERIA CONTRAPLACADA CON PLANCHAS DE FIBRACEMIENTO Y ENTRAMADO CON PERFILES DE METAL DOS CARAS, inc. Empastado y pintado a dos manos	M2	60.90	S/ 152.49	S/9,286.64	
<b>4.8</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					
	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES c:a = 1.5 e=1.5cm.	M2	30.78	S/ 31.05	S/955.72	
	VESTIDURA DE DERRAMES c:a 1:5 e=1.5 cm	M	30.30	S/ 20.93	S/634.18	
	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO	M	38.70	S/ 22.31	S/863.40	
<b>4.9</b>	<b>CIELORASO</b>					
	CIELORRASO DE PLANCHA MULTIPLACA, TRATADO Y EMPASTADO E=6MM+SOPORTE DE 2"x2"	M2	6.00	S/ 75.11	S/450.66	
	CORNISA PARA PERÍMETRO DE TECHO INCLUIDO PINTADO LATEX SATINADA	M	10.00	S/ 15.34	S/153.40	
<b>4.10</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y ALUMINIO</b>					
	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 1.20 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	UND	7.00	S/ 900.00	S/6,300.00	



Dr. Henry I. Pacheco Jori  
Jefe Servicio de Sub Especialidades Me  
C.A.R. 33958 - RNE 20699  
Hospital III Loreto - E.Salud

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884



	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	UND	2.00	S/ 700.00	S/1,400.00
	PUERTA DE MADERA DURA APANELADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	UND	1.00	S/ 800.00	S/800.00
	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO PAVONADO DE 4MM DE ESPESOR DE 1.20 X 2.20M, inc. Colocación y accesorios	UND	4.00	S/ 1,000.00	S/4,000.00
	VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR DE 0.75 x 0.70 M, inc. Colocación y accesorios	UND	3.00	S/ 350.00	S/1,050.00
<b>4.11</b>	<b>CERRAJERIA</b>				
	CERRADURA PARA INTERIORES TIPO EXPOLOCK COMPLETA	UND	8.00	S/ 189.71	S/1,517.68
	CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES llave ext. seguro y perilla, doble Pin	UND	1.00	S/ 179.77	S/179.77
	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2" EN PUERTAS Y VENTANAS	UND	27.00	S/ 21.36	S/576.72
<b>4.12</b>	<b>PINTURA</b>				
	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2	30.78	S/ 23.16	S/712.86
	PINTURA LATEX SATINADO EN CIELORRASO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE LIJADO Y SELLADO, 2 MANOS	M2	6.00	S/ 23.16	S/138.96
	PINTURA AL DUCO EN PUERTAS INC. MARCOS DE COLOR INSTITUCIONAL, 2 MANOS	M2	24.75	S/ 16.17	S/400.21
<b>4.13</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
<b>4.13.1</b>	<b>RED DE DESAGÜE</b>				
	RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 2" emp. y/o enterrado	M	30.00	S/ 15.89	S/476.70
	SALIDA DE DESAGUE DE 2" Ø PVC SAL, LAVATORIO	PTO	3.00	S/ 53.54	S/160.62
	CODO PVC 2" x 90°	UND	6.00	S/ 14.22	S/85.32
<b>4.13.2</b>	<b>RED DE AGUA</b>				
	RED DE AGUA PVC SP Ø 1/2", empotrado y/o enterrado	M	30.00	S/ 22.37	S/671.10
	CODO PVC CR Ø 1/2" x 90°	UND	8.00	S/ 14.22	S/113.76
	TEE PVC CR Ø 1/2"	UND	2.00	S/ 21.73	S/43.46
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	UND	3.00	S/ 98.66	S/295.98
	LLAVE ESFERICA CROMADA DE 1/2"	UND	2.00	S/ 68.02	S/136.04
	LAVATORIO DE METAL, inc. Colocación y accesorios	UND	1.00	S/ 197.64	S/197.64
<b>4.14</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
<b>4.14.1</b>	<b>CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA</b>				
	CENTRO DE LUZ	PTO	13.00	S/ 136.16	S/1,770.08
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO FLUORESCENTE LED DE 2x18 W; reflector metálico, con equipo encendido de alto factor de potencia. Incluye accesorios de montaje	JGO	7.00	S/ 139.88	S/979.16
<b>4.14.2</b>	<b>SALIDA DE FUERZA</b>				
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA	PTO	10.00	S/ 183.65	S/1,836.50



Dr. Henry Pacheco Jordan  
Jefe Servicio de Sub Especialidades Médicas  
CMP 20958 - RNE 20699  
Hospital de Loro - LORO

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	PTO	5.00	S/ 225.90	S/1,129.50	
	SALIDA PARA COMPUTO CON JACK MODULAR RJ-45	PTO	5.00	S/ 367.73	S/1,838.65	
<b>4.14.3</b>	<b>INTERRUPTORES</b>					
	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO BAKELITA DE 6A	UND	6.00	S/ 33.26	S/199.56	
<b>4.14.4</b>	<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS</b>					
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/H, tipo Split Inverter inc. bomba de condensado	UND	1.00	S/ 3,069.70	S/3,069.70	
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTU/H, tipo Split Inverter inc. bomba de condensado	UND	4.00	S/ 2,769.70	S/11,078.80	
<b>4.15</b>	<b>OTROS</b>					
	SUMINISTRO DE SEÑALÉTICAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SALUD	UND	5.00	S/ 100.00	S/500.00	
	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	UND	1.00	S/ 200.00	S/200.00	

RESUMEN DEL PRESUPUESTO	
COSTO DIRECTO	67,069.47
UTILIDAD	6,706.95
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3,353.47
SUBTOTAL	77,129.90
IGV 18%	-
TOTAL	77,129.90

9 MONTO REFERENCIAL: S/. 77,129.90

Son: Setentisiete mil ciento veintinueve con 90/100 Soles. No Incluye el IGV.



Dr. Henry I. Pacheco Jordan  
Jefe Servicio de Sub Especialidades Medicas  
CMP 33958 - RNE 20699  
Hospital III Igualitas - Mises Salud

Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884



33  
32

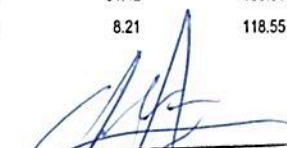
S10  
S10

Página 1

### Presupuesto

Presupuesto	1206089	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.			
Subpresupuesto	001	A SUMA ALZADA			
Ciente	ESSALUD - LORETO	Costo al 12/05/2023			
Lugar	LORETO - MAYNAS - PUNCHANA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				300.00
01.01	MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	VJE	2.00	150.00	300.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				130.00
02.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	50.00	50.00
02.02	MITIGACIÓN DEL POLVO GENERADO POR EL SERVICIO	glb	1.00	80.00	80.00
03	OBRAS PRELIMINARES				3,141.95
03.01	DESMONTAJE DE PUERTA CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido marcos.	und	8.00	37.84	302.72
03.02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE VENTANAS ALTAS c/ herramientas manuales incluido marcos.	und	5.00	56.75	283.75
3.03	DESMONTAJE DE PARED CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido ventanas altas y marcos.	M2.	29.09	11.36	330.46
03.04	DESMONTAJE DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA c/ herramientas manuales.	und	4.00	68.11	272.44
03.05	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAVATORIO inc. Pedestal y accesorios c/ herramientas manuales.	und	1.00	113.53	113.53
03.06	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS c/ herramientas manuales.	und	6.00	113.53	681.18
03.07	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE TOMACORRIENTES c/ herramientas manuales.	und	8.00	68.11	544.88
03.08	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE INTERRUPTORES c/ herramientas manuales.	und	8.00	68.11	544.88
03.09	DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE c/ herramientas manuales	und	1.00	68.11	68.11
04	AMBIENTES DE CARDIOLOGÍA				63,497.53
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				870.46
04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	66.50	1.55	103.08
04.01.02	DEMOLICIÓN DE PISO PARA CIMENTACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS	m3	0.03	380.56	11.42
04.01.03	DEMOLICIÓN DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE	m3	0.20	543.65	108.73
04.01.04	DEMOLICIÓN DE LOSA PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	1.00	190.28	190.28
04.01.05	DEMOLICIÓN DE PAREDES PARA COLOCACIÓN DE PUERTAS c/ herramientas manuales	M2.	13.42	34.05	456.95
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				813.50
04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BASE DE COLUMNAS DE 0.40mx0.40mx0.80m	M3.	0.26	141.73	36.85
04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE	M3.	0.40	141.73	56.69
04.02.03	EXCAVACION DE CIMIENTO CORRIDO	M3.	1.60	40.49	64.78
04.02.04	RELLENO CON MATERIAL A-3	M3.	1.93	45.05	86.95
04.02.05	NIVELACIÓN, REGLEADO Y COMPACTACIÓN CON PLANCHA COMPACTADORA	M2.	19.32	19.12	369.40
04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, con carretilla a 100m del servicio	M3.	6.88	28.90	198.83
04.03	MORTERO SIMPLE				1,524.03
04.03.01	MORTETO PARA BASE DE COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	M3.	0.26	590.81	153.61
04.03.02	CIMIENTO CORRIDO, MORTERO 1:8, C/A	M3.	2.00	325.14	650.28
04.03.03	SOBRECIMIENTO, MORTERO 1:6, C/A	M3.	0.75	463.39	347.54
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	M2.	10.00	37.26	372.60
04.04	MORTERO ARMADO				423.22
04.04.01	MESA CORRIDA				423.22
04.04.01.01	MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Mesa Corrida)	M3.	0.20	608.03	121.61
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESA CORRIDA	m2	3.56	51.42	183.06
04.04.01.03	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	14.44	8.21	118.55



  
Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

04.05	<b>PISOS Y ENCHAPES</b>				<b>3,741.88</b>
04.05.01	PISO e=4", Mortero fc= 175 kg/cm2 pulido acabado con bruna de canto y transversal	m2	19.32	47.09	909.78
04.05.02	PISO DE TERRAZO PULIDO	m2	2.00	123.39	246.78
04.05.03	ENCHAPE DE PISO CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor	m2	8.72	79.72	695.16
04.05.04	ENCHAPE EN PARED CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M inc. Fragua de piscina a 1mm de espesor	m2	22.61	79.72	1,802.47
04.05.05	ENCHAPE DE MESA CORRIDA DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor	m2	1.10	79.72	87.69
04.06	<b>ESTRUCTURA METÁLICAS</b>				<b>1,079.84</b>
04.06.01	COLUMNAS DE TUBO CUADRADO 4"x4"x2.5mm de espesor inc.pintura epoxica a dos manos	und	2.00	345.71	691.42
04.06.02	PLANCHA ESTRIADA DE 0.40 x 1.50 M x 3/16" de espesor inc. Angulares y pintura epoxica a dos manos	und	2.00	194.21	388.42
04.07	<b>MAMPOSTERIA Y TABIQUERIA</b>				<b>10,128.47</b>
04.07.01	MURO DE LADRILLO TUBULAR(10.5"16.5"21) aparejo de sogá, junta 1.5cm. c:a=1:5	M2.	15.39	54.70	841.83
04.07.02	TABIQUERIA CONTRAPLACADA CON PLANCHAS DE FIBRACEMIENTO Y ENTRAMADO CON PERFILES DE METAL DOS CARAS, inc. Empastado y pintado a dos manos	M2.	60.90	152.49	9,286.64
04.08	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>2,453.30</b>
04.08.01	TARRAJE FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES c:a = 1.5 e=1.5cm.	m2	30.78	31.05	955.72
04.08.02	VESTIDURA DE DERRAMES c:a 1:5 e=1.5 cm	m	30.30	20.93	634.18
04.08.03	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO	m	38.70	22.31	863.40
04.09	<b>CIELORASO</b>				<b>604.06</b>
04.09.01	CIELORRASO DE PLANCHA MULTIPLACA, TRATADO Y EMPASTADO E=6MM+SOPORTE DE 2"x2"	m2	6.00	75.11	450.66
04.09.02	CORNISA PARA PERÍMETRO DE TECHO INCLUIDO PINTADO LATEX SATINADA	m	10.00	15.34	153.40
04.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y ALUMINIO</b>				<b>13,550.00</b>
04.10.01	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 1.20 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	und	7.00	900.00	6,300.00
04.10.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	und	2.00	700.00	1,400.00
04.10.03	PUERTA DE MADERA DURA APANELADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	und	1.00	800.00	800.00
04.10.04	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO PAVONADO DE 4MM DE ESPESOR DE 1.20 X 2.20M, inc. Colocación y accesorios	und	4.00	1,000.00	4,000.00
04.10.05	VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR DE 0.75 x 0.70 M, inc. Colocación y accesorios	und	3.00	350.00	1,050.00
04.11	<b>CERRAJERIA</b>				<b>2,274.17</b>
04.11.01	CERRADURA PARA INTERIORES TIPO EXPOLOCK COMPLETA	und	8.00	189.71	1,517.68
04.11.02	CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES llave ext. seguro y perilla, doble Pin	und	1.00	179.77	179.77
04.11.03	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2" EN PUERTAS Y VENTANAS	und	27.00	21.36	576.72
04.12	<b>PINTURA</b>				<b>1,252.03</b>
04.12.01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2.	30.78	23.16	712.86
04.12.02	PINTURA LATEX SATINADO EN CIELORRASO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE LIJADO Y SELLADO, 2 MANOS	M2.	6.00	23.16	138.96
04.12.03	PINTURA AL DUCO EN PUERTAS INC. MARCOS DE COLOR INSTITUCIONAL, 2 MANOS	M2.	24.75	16.17	400.21
04.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>2,180.62</b>
04.13.01	<b>RED DE DESAGÜE</b>				<b>722.64</b>
04.13.01.01	RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 2" emp. y/o enterrado	m	30.00	15.89	476.70
04.13.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2" Ø PVC SAL, LAVATORIO	plo	3.00	53.54	160.62
04.13.01.03	CODO PVC 2" x 90°	und	6.00	14.22	85.32
04.13.02	<b>RED DE AGUA</b>				<b>1,457.98</b>
04.13.02.01	RED DE AGUA PVC SP Ø 1/2", empotrado y/o enterrado	m	30.00	22.37	671.10
04.13.02.02	CODO PVC CR Ø 1/2" x 90°	und	8.00	14.22	113.76
04.13.02.03	TEE PVC CR Ø 1/2"	und	2.00	21.73	43.46
04.13.02.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	und	3.00	98.66	295.98
04.13.02.05	LLAVE ESFERICA CROMADA DE 1/2"	und	2.00	68.02	136.04
04.13.02.06	LAVATORIO DE METAL, inc. Colocación y accesorios	und	1.00	197.64	197.64



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884



04.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				21,901.95
04.14.01	CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA				2,749.24
04.14.01.01	CENTRO DE LUZ	pto	13.00	136.16	1,770.08
04.14.01.02	ARTEFACTO DE ALUMBRADO FLUORESCENTE LED DE 2x18 W; reflector metálico, con equipo encendido de alto factor de potencia. Incluye accesorios de montaje	jgo	7.00	139.88	979.16
04.14.02	SALIDA DE FUERZA				4,804.65
04.14.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA	pto	10.00	183.65	1,836.50
04.14.02.02	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	pto	5.00	225.90	1,129.50
04.14.02.03	SALIDA PARA COMPUTO CON JACK MODULAR RJ-45	pto	5.00	367.73	1,838.65
04.14.03	INTERRUPTORES				199.56
04.14.03.01	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO BAKELITA DE 6A	und	6.00	33.26	199.56
04.14.04	SUMINISTRO DE EQUIPOS				14,148.50
04.14.04.01	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/H, tipo Split Inverter inc. bomba de condensado	und	1.00	3,069.70	3,069.70
04.14.04.02	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTU/H, tipo Split Inverter inc. bomba de condensado	und	4.00	2,769.70	11,078.80
04.15	OTROS				700.00
04.15.01	SUMINISTRO DE SEÑALÉTICAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SALUD	und	5.00	100.00	500.00
04.15.02	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	und	1.00	200.00	200.00
	COSTO DIRECTO				67,069.48
	GASTOS GENERALES 5.00%				3,353.47
	UTILIDAD 10.00%				6,706.95
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				77,129.90

SON: SETENTISIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE Y 90/100 NUEVOS SOLES

Fecha: 18/05/2023 01:09:43 p.m.



  
 Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884

## PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III QUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO."  
 UBICACIÓN : LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
 FECHA : MAYO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° DE VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01.	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>							
01.01.	MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	VJE		2.00	1.00		1.00	2.00
02.	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>							
02.01.	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND		1.00			1.00	1.00
02.02.	MITIGACIÓN DEL POLVO GENERADO POR EL SERVICIO	UND		1.00			1.00	1.00
03.	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
03.01.	DESMONTAJE DE PUERTA CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido marcos.	UND						8.00
	Ecocardiografía	2.00		1.00			2.00	
	Prueba de Esfuerzo	1.00		1.00			1.00	
	Hall de ingreso	1.00		1.00			1.00	
	Consultorio 1	1.00		1.00			1.00	
	Electrocardiograma	1.00		1.00			1.00	
	Informática	1.00		1.00			1.00	
	Voluntariado	1.00		1.00			1.00	
03.02.	DESMONTAJE Y MONTAJE DE VENTANAS ALTAS c/ herramientas manuales incluido marcos.	UND						5.00
	Ecocardiografía	1.00		1.00			1.00	
	Informática	2.00		1.00			2.00	
	Prueba de esfuerzo	1.00		1.00			1.00	
	Consultorio 1	1.00		1.00			1.00	
03.03.	DESMONTAJE DE PARED CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido ventanas altas y marcos.	M2						29.09
	Cuarto séptico	1.00		7.00	3.00		21.00	
		1.00		3.30	2.45		8.09	
03.04.	DESMONTAJE DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA c/ herramientas manuales.	UND						4.00
	Ecocardiografía	1.00		1.00			1.00	
	Prueba de Esfuerzo	1.00		1.00			1.00	
	Consultorio 1	1.00		1.00			1.00	
	Electrocardiograma	1.00		1.00			1.00	
03.05.	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAVATORIO inc. Pedestal y accesorios c/ herramientas manuales.	UND						1.00
	Ecocardiografía - Consultorio 2	1.00		1.00			1.00	
03.06.	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS c/ herramientas manuales	UND						6.00
		6.00		1.00			6.00	
03.07.	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE TOMACORRIENTES c/ herramientas manuales	UND						8.00
	Ecocardiografía	2.00		1.00			2.00	
	Sala de recuperación	2.00		1.00			2.00	
	Cuarto séptico	2.00		1.00			2.00	
	Prueba de esfuerzo	2.00		1.00			2.00	
03.08.	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE INTERRUPTORES c/ herramientas manuales	UND						8.00
	Ecocardiografía	2.00		1.00			2.00	
	Sala de recuperación	2.00		1.00			2.00	
	Cuarto séptico	2.00		1.00			2.00	
	Prueba de esfuerzo	2.00		1.00			2.00	
03.09.	DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE AGUA Y DESAGÜE c/ herramientas manuales	UND						1.00
	Exterior consultorios	1.00		1.00			1.00	
04.	<b>AMBIENTES DE CARDIOLOGÍA</b>							
04.01.	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
04.01.01.	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2						66.50
	AREA DEL PROYECTO	1.00		7.00	9.50		66.50	
04.01.02.	DEMOLICIÓN DE PISO PARA CIMENTACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS	M3						0.03
		2.00		0.40	0.40	0.10	0.03	
04.01.03.	DEMOLICIÓN DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE AGUA Y DESAGÜE	M3						0.20
		1.00		0.20	10.00	0.10	0.20	
04.01.04.	DEMOLICIÓN DE LOSA PARA CIMENTO CORRIDO	M3						1.00
		1.00		10.00	0.40	0.25	1.00	
04.01.05.	DEMOLICIÓN DE PAREDES PARA COLOCACIÓN DE PUERTAS c/ herramientas manuales	M2						13.42
	Electrocardiograma	1.00		0.30	2.20		0.66	
	Ecocardiografía	1.00		0.30	2.20		0.66	
	Sala de recuperación	1.00		1.20	2.20		2.64	
	Cuarto Séptico	1.00		0.95	2.20		2.09	
	Prueba de esfuerzo	1.00		1.20	2.20		2.64	
	Consultorio 1	1.00		1.20	2.20		2.64	
	Informática	1.00		0.95	2.20		2.09	
04.02.	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
04.02.01.	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BASE DE COLUMNAS DE 0.40m x 0.40m x 0.80m	M3						0.26
		2.00		0.40	0.40	0.80	0.26	
04.02.02.	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE AGUA Y DESAGÜE	M3						0.40
		1.00		0.20	10.00	0.20	0.40	
04.02.03.	EXCAVACIÓN PARA CIMENTO CORRIDO	M3						1.60



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884



## PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III QUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO."  
 UBICACIÓN : LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
 FECHA : MAYO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° DE VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
			1.00	10.00	0.40	0.40	1.60	
04.02.04.	RELLENO CON MATERIAL A-3	M3						1.93
	Nueva sala de espera		1.00	5.90	2.80	0.10	1.93	
04.02.05.	NIVELACIÓN, REGLEADO Y COMPACTACIÓN CON PLANCHA COMPACTADORA	M2						19.32
			1.00	5.90	2.80		19.32	
04.02.06.	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, con carretilla a 100m del servicio	M3						6.88
			0.03				0.03	
			0.20				0.20	
			1.00				1.00	
			0.26				0.26	
			0.40				0.40	
			1.60				1.60	
			13.42			0.15	2.01	
			Coeficiente de compactación				1/0.60	
			5.50	* 1 / 0.80			6.88	
04.03.	MORTERO SIMPLE							
04.03.01.	MORTETO PARA BASE DE COLUMNAS F'c=175 KG/CM2	M3						0.26
			2.00	0.40	0.40	0.80	0.26	
04.03.02.	CIMENTO CORRIDO, MORTERO 1.8, C/A	M3						2.00
			1.00	10.00	0.40	0.50	2.00	
04.03.03.	SOBRECIMIENTO, MORTERO 1.6, C/A	M3						0.75
			1.00	10.00	0.15	0.50	0.75	
04.03.04.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2						10.00
			1.00	10.00		1.00	10.00	
04.04.	MORTERO ARMADO							
04.04.01.	MESA CORRIDA							
04.04.01.01.	MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Mesa Corrida)	M3						0.20
	Mesa		1.00	2.00	0.45	0.10	0.09	
	Patás		3.00	0.85	0.45	0.10	0.11	
04.04.01.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESA CORRIDA	M2						3.56
			1.00	2.10	0.55		1.16	
			3.00	0.80	1.00		2.40	
04.04.01.03.	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8"; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado+5% Desperdicios	KG						14.44
			N° veces	N° varillas	largo	K		
	Mesa		1.00	3.00	2.00	0.58	3.48	
			1.00	10.00	0.45	0.58	2.61	
	Patás		3.00	3.00	0.85	0.58	4.44	
			3.00	5.00	0.45	0.58	3.92	
04.05.	PISOS Y ENCHAPES							
04.05.01.	PISO e=4", MORTERO F'c= 175 kg/cm2 pulido, acabado con bruna de canto y transversal	M2						19.32
	Nueva sala de espera		1.00	6.90	2.80		19.32	
04.05.02.	PISO DE TERRAZO PULIDO	M2						2.00
			1.00	0.20	10.00		2.00	
04.05.03.	ENCHAPE DE PISO CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor	M2						8.72
	Cuarto séptico		1.00	4.15	2.10		8.72	
04.05.04.	ENCHAPE EN PARED CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M inc. Fragua de piscina a 1mm de espesor	M2						22.61
	En pared		2.00	4.45	1.90		16.91	
			1.00	2.00	1.90		3.80	
			1.00	1.00	1.90		1.90	
04.05.05.	ENCHAPE DE MESA CORRIDA DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a un 1mm de espesor	M2						1.10
	Mesa		1.00	2.00	0.55		1.10	
	Patás		5.00	0.85	0.45		1.91	
04.06.	ESTRUCTURA METÁLICAS							
04.06.01.	COLUMNAS DE TUBO CUADRADO 4"x4"x2.5mm de espesor inc pintura epoxica a dos manos	UND						2.00
			2.00	1.00			2.00	
04.06.02.	PLANCHAS ESTRIBADA DE 0.40 x 1.50 M x 2.5mm de espesor inc. Angulares y pintura epoxica a dos manos	UND						2.00
			2.00	1.00			2.00	



Piero Paolo Vázquez D Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884

## PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO."  
 UBICACIÓN : LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
 FECHA : MAYO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
<b>04.07</b>	<b>MAMPOSTERIA Y TABIQUERIA</b>							
04.07.01.	MURO DE LADRILLO TUB (10.5"16.5"21.5) aparejo canto c.a 1.5 e=1.5cm.	M2						15.39
	Sala de espera		1.00	5.10		1.20	6.12	
	Sala de espera		2.00	2.45		1.20	5.88	
	Informática		1.00	0.90		2.10	1.89	
	Ecocardiografía		1.00	1.50		1.00	1.50	
04.07.02.	TABIQUERIA CONTRAPLACADA CON PLANCHAS DE FIBRACEMTO Y ENTRAMADO CON PERFILES DE METAL DOS CARAS, inc. Empastado y pintado a dos manos	M2						60.90
			1.00	5.00		3.00	15.00	
			2.00	4.20		3.00	25.20	
			1.00	3.60		3.00	10.80	
	Cuarto séptico		1.00	3.30		3.00	9.90	
<b>04.08</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>							
04.08.01.	TARPAJE FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES c.a 1.5 e=1.5cm.	M2						30.78
	Sala de espera		2.00	6.12			12.24	
	Sala de espera		2.00	5.88			11.76	
	Informática		2.00	1.89			3.78	
	Ecocardiografía		2.00	1.50			3.00	
04.08.02.	VESTIDURA DE DERRAMES c.a 1.5 e=1.5 cm	M						30.30
	Ecocardiografía		1.00	2.80			2.80	
	Sala de recuperación		1.00	5.60			5.60	
	Cuarto Séptico		1.00	5.35			5.35	
	Prueba de esfuerzo		1.00	5.60			5.60	
	Consultorio 1		1.00	5.60			5.60	
	Informática		1.00	5.35			5.35	
04.08.03.	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO	M						38.70
	Ampliaciones		2.00	5.00			10.00	
	Ampliaciones		4.00	4.20			16.80	
	Ampliaciones		3.00	3.60			10.80	
	Cuarto séptico		1.00	1.10			1.10	
<b>04.09</b>	<b>CIELORASO</b>							
04.09.01.	CIELORASO DE PLANCHA MULTIFLACA, TRATADO Y EMPASTADO E=6MM+SOORTE DE 2"X2"	M2						6.00
			1.00	2.00	3.00		6.00	
04.09.02.	CORNISA PARA PERIMETRO DE TECHO INCLUIDO PINTADO LATEX SATINADA	M						10.00
			1.00	10.00			10.00	
<b>04.10</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y ALUMINO</b>							
04.10.01.	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 1.20 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	UND						7.00
	Ecocardiografía		1.00				1.00	
	Sala de recuperación		1.00				1.00	
	Prueba de esfuerzo		1.00				1.00	
	Consultorio 1		1.00				1.00	
	Consultorio 2		1.00				1.00	
	Holter		1.00				1.00	
	Electrocardiograma		1.00				1.00	
04.10.02.	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	UND						2.00
	Cuarto séptico		2.00				2.00	
04.10.03.	PUERTA DE MADERA DURA APANELADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	UND						1.00
	Informática		1.00				1.00	
04.10.04.	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINO Y VIDRIO PAVONADO DE 4MM DE ESPESOR DE 1.20 X 2.20M, inc. Colocación y accesorios	UND						4.00
	Ecocardiografía		1.00				1.00	
	Sala de recuperación		1.00				1.00	
	Prueba de esfuerzo		1.00				1.00	
	Holter		1.00				1.00	
04.10.05.	VENTANAS ALTAS DE ALUMINO Y VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR DE 0.75 x 0.70 M, inc. Colocación y accesorios	UND						3.00
			3.00				3.00	
<b>04.11</b>	<b>CERRAJERIA</b>							
04.11.01.	CERRADURA PARA INTERIORES TIPO EXPOLOCK COMPLETA	UND						8.00
	Ecocardiografía		1.00				1.00	
	Sala de recuperación		1.00				1.00	
	Prueba de esfuerzo		1.00				1.00	
	Consultorio 1		1.00				1.00	
	Consultorio 2		1.00				1.00	
	Holter		1.00				1.00	
	Electrocardiograma		1.00				1.00	
	Cuarto séptico		1.00				1.00	
04.11.02.	CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES llave ext. seguro y perilla, doble Pin	UND						1.00
	Informática		1.00				1.00	



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884



## PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III QUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO."  
 UBICACIÓN : LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
 FECHA : MAYO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° DE VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
04.11.03.	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2" EN PUERTAS	UND						27.00
	Ecocardiografía		3.00				3.00	
	Sala de recuperación		3.00				3.00	
	Prueba de esfuerzo		3.00				3.00	
	Consultorio 1		3.00				3.00	
	Consultorio 2		3.00				3.00	
	Holter		3.00				3.00	
	Electrocardiograma		3.00				3.00	
	Cuarto séptico		3.00				3.00	
	Informática		3.00				3.00	
04.12	PINTURA							
04.12.01.	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2						30.78
	Sala de espera		2.00	6.12			12.24	
	Sala de espera		2.00	5.88			11.76	
	Informática		2.00	1.89			3.78	
	Ecocardiografía		2.00	1.50			3.00	
04.12.02.	PINTURA LATEX SATINADO EN CIELORRASO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE LUADO Y SELLADO, 2 MANOS	M2						6.00
			1.00	2.00	3.00		6.00	
04.12.03.	PINTURA AL DUCO EN PUERTAS INC. MARCOS DE COLOR INSTITUCIONAL, 2 MANOS	M2						24.75
	Ecocardiografía		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Sala de recuperación		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Prueba de esfuerzo		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Consultorio 1		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Consultorio 2		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Holter		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Electrocardiograma		1.00	1.20	2.20		2.64	
	Cuarto séptico		2.00	0.95	2.20		4.18	
	Informática		1.00	0.95	2.20		2.09	
04.13	INSTALACIONES SANITARIAS							
04.13.01.	RED DE DESAGUE							
04.13.01.01.	RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 2" emp. y/o enterrado	M						30.00
			1.00	30.00			30.00	
04.13.01.02.	SALIDA DE DESAGUE DE 2" Ø PVC SAL. LAVATORIO	PTO						3.00
			3.00	1.00			3.00	
04.13.01.03.	CODO PVC 2" X 90°	UND						6.00
			6.00	1.00			6.00	
04.13.02.	RED DE AGUA							
04.13.02.01.	RED DE AGUA PVC SP Ø 1/2", empotrado y/o enterrado	M						30.00
			1.00	30.00			30.00	
04.13.02.02.	CODO PVC CR Ø 1/2" x 90°	UND						8.00
			1.00	8.00			8.00	
04.13.02.03.	TEE PVC CR Ø 1/2"	UND						2.00
			1.00	2.00			2.00	
04.13.02.04.	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"	UND						3.00
			1.00	3.00			3.00	
04.13.02.05.	LLAVE ESFERICA CROMADA DE 1/2"	UND						2.00
			1.00	2.00			2.00	
04.13.02.06.	LAVATORIO DE METAL, inc. Colocación y accesorios	UND						1.00
			1.00	1.00			1.00	
04.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
04.14.01.	CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA							
04.14.01.01.	CENTRO DE LUZ	PTO						13.00
			13.00	1.00			13.00	
04.14.01.02.	ARTEFACTO DE ALUMBRADO FLUORESCENTE LED DE 2x18 W, reflector metálico, con equipo	JGO						7.00
			7.00	1.00			7.00	
04.14.02.	SALIDA DE FUERZA							
04.14.02.01.	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA	PTO						10.00
	Prueba de esfuerzo		4.00	1.00			4.00	
	Consultorio 1		2.00	1.00			2.00	
	Consultorio 2		2.00	1.00			2.00	
	Holter		2.00	1.00			2.00	



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884

# PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO."  
 UBICACIÓN : LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
 FECHA : MAYO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° DE VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
04.14.02.02.	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	PTO						5.00
	Sala de recuperación		1.00	1.00			1.00	
	Prueba de esfuerzo		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 1		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 2		1.00	1.00			1.00	
	Holler		1.00	1.00			1.00	
04.14.02.03.	SALIDA PARA COMPUTO CON JACK MODULAR RJ-45	PTO						5.00
	Prueba de esfuerzo		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 1		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 2		1.00	1.00			1.00	
	Holler		1.00	1.00			1.00	
	Sala de recuperación		1.00	1.00			1.00	
04.14.03.	INTERRUPTORES							
04.14.03.01.	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO BAKELITA DE 6A	UND						6.00
	Prueba de esfuerzo		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 1		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 2		1.00	1.00			1.00	
	Holler		1.00	1.00			1.00	
	Sala de espera		1.00	1.00			1.00	
	Pasadizo vereda		1.00	1.00			1.00	
04.14.04.	SUMINISTRO DE EQUIPOS							
04.14.04.01.	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTUH	UND						1.00
	Sala de recuperación		1.00	1.00			1.00	
04.14.04.02.	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTUH	UND						4.00
	Prueba de esfuerzo		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 1		1.00	1.00			1.00	
	Consultorio 2		1.00	1.00			1.00	
	Holler		1.00	1.00			1.00	
04.15	OTROS							
04.15.01.	SUMINISTRO DE SEÑALÉTICAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SALUD	UND						5.00
			5.00	1.00			5.00	
04.15.02.	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	UND						1.00
	Total		1.00				1.00	



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 202884



S10

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA  
UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.  
Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA  
Fecha 01/05/2023  
Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	hh	387.2437	24.13	9,344.19
0147010003	OFICIAL	hh	62.4948	19.04	1,189.90
0147010004	PEON	hh	392.3256	17.20	6,748.00
					17,282.09
MATERIALES					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kq	0.7220	5.00	3.61
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kq	2.9560	8.00	23.65
0202040015	CINTA SEÑALIZADORA B.T. COLOR AMARILLO	rlt	1.0000	50.00	50.00
0202040022	PARANTES DE 3 5/8"	und	121.8000	10.00	1,218.00
0202040023	RIELES DE 3 5/8"	und	21.3150	10.00	213.15
0202040024	PLANCHA DE SUPERBOARD DE 6MM	und	42.9345	35.00	1,502.71
0202040025	MASILLA DE 20KG	und	18.2700	6.00	109.62
0202040026	CINTA PAPEL	rlt	18.2700	34.00	621.18
0202040034	CINTA TEFLON	rlt	2.3150	2.00	4.63
0202040035	CONDUCTOR DE CU TIPO LSO H-80 DE 2.5mm2	m	230.0000	7.00	1,610.00
0202040036	CAJA RECTANGULAR DE F° G° 4" X 2" X 2"	und	28.0000	4.00	112.00
0202040037	CAJA OCTOGONAL PVC DE 4"	pza	13.0000	2.00	26.00
0202040038	CONDUCTOR DE CU TIPO LSO H-80 DE 4.00mm2	m	200.0000	3.00	600.00
0202040039	CINTA AISLANTE	rlt	1.0000	4.00	4.00
0202040041	CAJA CUADRADA GALV. LIVIANA 4" X 2" X 2"	und	5.0000	2.00	10.00
0202040044	CONDUCTOR UTP - CATEGORIA 5E 4 PARES DE HILOS	m	75.0000	18.00	1,350.00
0202040045	JACK MODULAR RJ-45	und	10.0000	20.00	200.00
0202040051	PLASTICO	und	1.0000	80.00	80.00
0202040052	CONDUCTOR DE CU TIPO THW N° 16 AWG	m	30.0000	8.00	240.00
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kq	12.0725	8.00	96.58
0202100104	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kq	8.0000	20.00	160.00
0202100110	TORNILLO DRYWALL	kq	243.6000	2.00	487.20
0202100111	TORNILLO METAL	kq	243.6000	2.00	487.20
0202100112	CLAVOS DE 1"	kq	243.6000	2.50	609.00
0202100113	FULMINANTE CALIBRE 22	kq	243.6000	0.60	146.16
0202100122	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 4' X 8' X 4 MM	pln	2.2200	40.00	88.80
0202100125	PLATINA DE ALUMINIO 1/2" x 1/8", 6M	pza	0.6666	20.00	13.33
0202100126	PLANCHA ESTRIADA DE 2.5MM	m2	2.0000	30.00	60.00
0202100127	CORNISA DE BUENA CALIDAD	m	10.5000	2.50	26.25
0203020008	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/Cm2 Grado 60 (3/8")	kq	15.1620	4.00	60.65
0203020009	TUBO CUADRADO DE 4"X4"	m	8.1000	50.00	405.00
0203020023	ANGULAR 2"X2"X1/4"	m	2.1000	20.00	42.00
0203020033	TUBERIA PVC DSG CP Ø 2" Clase Pesada	m	34.5000	7.00	241.50
0203020038	TEE PVC SAL Ø 2" X 2"	und	3.0000	2.50	7.50
0203020039	CODO PVC SAL Ø 2"	und	3.0000	3.00	9.00
0203020046	TUBERIA PVC SP C-10 Ø 1/2"	m	45.0000	3.00	135.00
0203020050	CODO PVC CR 1/2" x 90°	und	14.0000	5.00	70.00
0203020054	TEE PVC CR 1/2"	und	2.0000	4.00	8.00
0203020056	TUBERIA PVC SEL 3/4"	m	57.2923	4.00	229.17
0203020057	CURVA PVC SEL 3/4"	und	13.0000	2.00	26.00
0203020058	TOMACORRIENTE DOBLE con tierra 1 220v 15A 60HZ	pza	10.0000	20.00	200.00
0203020059	TUBERIA PVC SEL 1"	m	65.0000	5.00	325.00
0203020060	TUBERIA PVC SAP 1"	m	20.0000	6.00	120.00
0203020061	CURVA PVC SAP LUZ 1"	pza	5.0000	2.00	10.00
0203020062	CURVA PVC SEL 1"	und	5.0000	5.00	25.00
0204010008	ARENA	m3	9.5919	50.00	479.60
0204010010	ARTEFACTO FLUOR. INDUS 1x36 W; Inc. carcasa metálica + rejilla metálica protectora	und	7.0000	120.00	840.00
0204010015	OCRE	KG.	1.6099	30.00	48.30
0204120001	AGUA	M3.	1.8340	5.00	9.17
0204120003	AGUARRAZ	qln	0.1600	50.00	8.00
0204120004	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	VJE	2.0000	150.00	300.00
0217720001	LADRILLO TUBULAR (0.105*0.165*0.21)	und	430.9200	1.20	517.10
0217720005	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	1.0000	5.00	5.00
0217720015	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und	10.0000	4.00	40.00
0217720016	NIPLE DE F° GALV. DE 3/4" X 1/2"	und	10.0000	3.00	30.00
0217720017	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	3.0000	50.00	150.00
0217720027	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x30Ax500V/15 kA	und	5.0000	60.00	300.00



Fecha : 18/05/2023 01:11:34p.m.

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

21  
23

S10

Página : 2

S10

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA  
Subpresupuesto 001 UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.  
Fecha 01/05/2023 A SUMA ALZADA  
Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0217720028	INTERRUPTOR SIMPLE 6A-220V-60Hz	und	6.0000	20.00	120.00
0217720043	LLAVE ESFERICA CROMADA DE 1/2"	und	2.0000	50.00	100.00
0217720044	LAVATORIO DE METAL	pza	1.0000	100.00	100.00
0217720045	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/HOR	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0217720046	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTU/HOR	und	4.0000	2,200.00	8,800.00
0217720048	BOMBA DE CONDESADO	und	5.0000	300.00	1,500.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls	41.8081	32.00	1,337.86
0221000005	CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES DE DOBLE PIN	und	1.0000	140.00	140.00
	ANTIGANZUA				
0221000006	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3 1/2" x 3 1/2"	und	27.0000	10.00	270.00
0221000008	CERA SELLADORA	gln	0.3000	100.00	30.00
0221000009	SELLADOR PARA TERRAZO	gln	0.3000	300.00	90.00
0221000010	TERRAZO PRE - MEZCLADO BLANCO ONIX #1	bls	0.5000	55.00	27.50
0221000011	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60M	m2	34.0516	55.00	1,872.84
0221000012	TERRAZO BLANCO ONIX N° 23 (BLS. 40 KG.)	bls	1.2578	50.00	62.89
0221000013	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 1.20 X 2.20 M, inc.	und	7.0000	900.00	6,300.00
	col. marco y bastidores				
0221000014	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 0.95 X 2.20 M, inc.	und	2.0000	700.00	1,400.00
	col. marco y bastidores				
0221000015	PUERTA DE MADERA DURA APANELADA DE 0.95 X 2.20 M, inc.	und	1.0000	800.00	800.00
	col. marco y bastidorea				
0221000017	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO PAVONADO DE 4MM DE ESPESOR DE 1.20 X 2.20M, inc.	und	4.0000	1,000.00	4,000.00
	Colocación y accesorios				
0221000018	VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR DE 0.75 x 0.70 M, inc. colocación y accesorios	und	3.0000	350.00	1,050.00
	CERRADURA DE POMO PESADA	und	8.0000	140.00	1,120.00
0229030099	TIZA	kq	3.3250	1.50	4.99
0229030102	ESTACA DE MADERA	und	2.6600	1.20	3.19
0229030103	IMPRIMANTE 5 Kilogramos	bls	2.8325	15.00	42.49
0229030104	PINTURA LATEX DE PRIMERA CALIDAD	gln	3.3842	100.00	338.42
0229030105	LIJA PARA MADERA 100-1	plq	1.2306	10.00	12.31
0229030107	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	0.2000	130.00	26.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln	2.1834	50.00	109.17
0229030109	PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25 KG	bls	4.8645	20.00	97.29
0229030113	ALQUITRAN COMO PRESERVANTE	gln	0.1800	90.00	16.20
0229030123	PINTURA EPOXICA	gln	0.2000	400.00	80.00
0229030124	PINTURA LATEX SATINADO DE PRIMERA CALIDAD	gln	0.0500	100.00	5.00
0229030125	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	und	1.0000	200.00	200.00
0229030126	SUMINISTRO DE SEÑALETICAS	und	5.0000	100.00	500.00
0243090002	MADERA CORRIENTE (catahua o similar) 02 Usos	P2.	52.1358	4.00	208.54
0243090003	MADERA COPAIBAO SIMILAR	P2.	10.8224	5.00	54.11
0243090006	MADERA TORNILLO	P2.	13.2000	5.00	66.00
0243160052	REGLA DE MADERA	p2	6.2440	10.00	62.44
					48,241.30

### EQUIPOS

0348010011	MEZCLADORA DE 9 P3 (trompo)	hm	3.5398	100.00	353.98
0348010012	TEODOLITO	hm	0.6650	100.00	66.50
0348010019	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.5754	100.00	257.54
0348010020	MAQUINA SOLDADORA	hm	3.2000	50.00	160.00
0348010021	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG	hm	0.3263	100.00	32.63
0348010049	PULIDORA ORBITAL	hm	7.4289	15.00	111.43
0348960002	CIZALLA MANUAL	hm	0.5776	50.00	28.88

1,010.96

Total S/ 66,534.35



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:11:34p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Partida	01.01	MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS					
Rendimiento	VJE/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : VJE			150.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI. Parcial SI.
	Materiales						
0204120004	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS			VJE		1.0000	150.00 150.00
Partida	02.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			50.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI. Parcial SI.
	Materiales						
0202040015	CINTA SEÑALIZADORA B.T. COLOR AMARILLO			rl		1.0000	50.00 50.00
Partida	02.02	MITIGACIÓN DEL POLVO GENERADO POR EL SERVICIO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : glb			80.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI. Parcial SI.
	Materiales						
0202040051	PLASTICO			und		1.0000	80.00 80.00
Partida	03.01	DESMONTAJE DE PUERTA CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido marcos.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und			37.84
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI. Parcial SI.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8889	24.13 21.45
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.8889	17.20 15.29
							36.74
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	36.74 1.10
							1.10
Partida	03.02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE VENTANAS ALTAS c/ herramientas manuales incluido marcos.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			56.75
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI. Parcial SI.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	24.13 32.17
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.3333	17.20 22.93
							55.10
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	55.10 1.65
							1.65
Partida	03.03	DESMONTAJE DE PARED CONTRAPLACADA c/ herramientas manuales incluido ventanas altas y marcos.					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2.			11.36
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI. Parcial SI.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	24.13 6.44
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.2667	17.20 4.59
							11.03
	Equipos						



Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	11.03	0.33
					0.33

Partida 03.04 DESMONTAJE DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA c/ herramientas manuales.  
altas y marcos.

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 68.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.13	38.61
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.20	27.52
						66.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.13	1.98
						1.98

Partida 03.05 DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAVATORIO Inc. Pedestal y accesorios c/ herramientas manuales.  
altas y marcos.

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 113.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.13	64.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.20	45.87
						110.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.22	3.31
						3.31

Partida 03.06 DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS c/ herramientas manuales  
altas y marcos.

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 113.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.13	64.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.20	45.87
						110.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.22	3.31
						3.31

Partida 03.07 DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE TOMACORRIENTES c/ herramientas manuales  
altas y marcos.

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 68.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.13	38.61
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.20	27.52
						66.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.13	1.98
						1.98

Partida 03.08 DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE INTERRUPTORES c/ herramientas manuales  
altas y marcos.

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 68.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------



Fecha : 18/05/2023 - 01:10:45p.m.

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.13	38.61
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.20	27.52
						66.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.13	1.98
						1.98

Partida 03.09 DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE c/ herramientas manuales

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 68.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.13	38.61
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.20	27.52
						66.13
Equipos						
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.13	1.98
						1.98

Partida 04.01.01 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	24.13	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0100	17.20	0.17
						0.41
Materiales						
0229030099	TIZA	kg		0.0500	1.50	0.08
0229030102	ESTACA DE MADERA	und		0.0400	1.20	0.05
						0.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.41	0.01
0348010012	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0100	100.00	1.00
						1.01

Partida 04.01.02 DEMOLICIÓN DE PISO PARA CIMENTACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 380.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.13	193.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.20	137.60
						330.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	330.64	9.92
0348010021	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG	hm	0.0500	0.4000	100.00	40.00
						49.92

Partida 04.01.03 DEMOLICIÓN DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE

Rendimiento m3/DIA MO. 0.7000 EQ. 0.7000 Costo unitario directo por : m3 543.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	11.4286	24.13	275.77
0147010004	PEON	hh	1.0000	11.4286	17.20	196.57
						472.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	472.34	14.17

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.  
Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL				UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL		
	III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.						
Subpresupuesto	001 A SUMA ALZADA				Fecha presupuesto		12/05/2023
0348010021	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG		hm	0.0500	0.5714	100.00	57.14
							71.31
Partida	04.01.04 DEMOLICIÓN DE LOSA PARA CIMIENTO CORRIDO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : m3		190.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	24.13	96.52
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	17.20	68.80
							165.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	165.32	4.96
0348010021	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG		hm	0.0500	0.2000	100.00	20.00
							24.96
Partida	04.01.05 DEMOLICIÓN DE PAREDES PARA COLOCACIÓN DE PUERTAS c/ herramientas manuales						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : M2.		34.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	17.20	13.76
							33.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.06	0.99
							0.99
Partida	04.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA BASE DE COLUMNAS DE 0.40mx0.40mx0.80m						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : M3.		141.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.20	137.60
							137.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	137.60	4.13
							4.13
Partida	04.02.02 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : M3.		141.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.20	137.60
							137.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	137.60	4.13
							4.13
Partida	04.02.03 EXCAVACION DE CIMIENTO CORRIDO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000		Costo unitario directo por : M3.		40.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	17.20	39.31
							39.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.31	1.18
							1.18



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Partida	04.02.04	RELLENO CON MATERIAL A-3					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : M3.		45.05	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.1429	17.20	19.66
							19.66
	Materiales						
0204010008	ARENA		m3		0.5000	50.00	25.00
							25.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	19.66	0.39
							0.39
Partida	04.02.05	NIVELACIÓN, REGLEADO Y COMPACTACIÓN CON PLANCHA COMPACTADORA					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M2.		19.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	24.13	3.22
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1333	17.20	2.29
							5.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	5.51	0.28
0348010019	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1333	100.00	13.33
							13.61
Partida	04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, con carretilla a 100m del servicio					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3.		28.90	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	17.20	27.52
							27.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	27.52	1.38
							1.38
Partida	04.03.01	MORTETO PARA BASE DE COLUMNAS F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : M3.		590.81	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	24.13	21.45
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8889	19.04	16.92
0147010004	PEON		hh	3.0000	2.6667	17.20	45.87
							84.24
	Materiales						
0204010008	ARENA		m3		1.2000	50.00	60.00
0204120001	AGUA		M3.		0.6300	5.00	3.15
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bls		11.0000	32.00	352.00
							415.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.24	2.53
0348010011	MEZCLADORA DE 9 P3 (lrompo)		hm	1.0000	0.8889	100.00	88.89
							91.42
Partida	04.03.02	CIMENTADO CORRIDO, MORTERO 1:8, C:A					

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Rendimiento M3./DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : M3. 325.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	24.13	14.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	19.04	11.72
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.8462	17.20	31.75
						58.32
Materiales						
0204010008	ARENA	m3		1.3200	50.00	66.00
0204120001	AGUA	M3.		0.1330	5.00	0.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		6.2000	32.00	198.40
						265.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.32	1.75
						1.75

Partida 04.03.03 SOBRECIMIENTO, MORTERO 1:6, C:A

Rendimiento M3./DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M3. 463.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.04	15.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.4000	17.20	41.28
						75.81
Materiales						
0204010008	ARENA	m3		1.2800	50.00	64.00
0204120001	AGUA	M3.		0.1340	5.00	0.67
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		7.5200	32.00	240.64
						305.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.81	2.27
0348010011	MEZCLADORA DE 9 P3 (trompo)	hm	1.0000	0.8000	100.00	80.00
						82.27

Partida 04.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento M2./DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : M2. 37.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	24.13	14.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	19.04	11.72
						26.57
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	8.00	2.08
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.1600	8.00	1.28
0243090002	MADERA CORRIENTE (catahua o similar) 02 Usos	P2.		1.5000	4.00	6.00
						9.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.57	1.33
						1.33

Partida 04.04.01.01 MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Mesa Corrida)

Rendimiento M3./DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3. 608.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.13	16.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.04	12.69
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.0000	17.20	34.40

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

					63.18	
Materiales						
0204010008	ARENA	m3		1.2000	50.00	60.00
0204120001	AGUA	M3.		0.1840	5.00	0.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		13.0000	32.00	416.00
					476.92	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	63.18	1.26
0348010011	MEZCLADORA DE 9 P3 (trompo)	hm	1.0000	0.6667	100.00	66.67
					67.93	

Partida 04.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESA CORRIDA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 51.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.04	15.23
						34.53
Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	8.00	0.80
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.0250	8.00	0.20
0243090003	MADERA COPAIBAO SIMILAR	P2.		3.0400	5.00	15.20
						16.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	34.53	0.69
						0.69

Partida 04.04.01.03 ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" ; Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 8.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.13	0.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.04	0.76
						1.73
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	5.00	0.25
0203020008	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/Cm2 Grado 60 (3/8")	kg		1.0500	4.00	4.20
						4.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	1.73	0.03
0348960002	CIZALLA MANUAL	hm	1.0000	0.0400	50.00	2.00
						2.03

Partida 04.05.01 PISO e=4", Mortero Fc= 175 kg/cm2 pulido acabado con bruna de canto y transversal

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 47.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.13	3.22
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	17.20	9.17
						12.39
Materiales						
0204010008	ARENA	m3		0.1300	50.00	6.50
0204120001	AGUA	M3.		0.0200	5.00	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.4500	32.00	14.40
						21.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.39	0.37

Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA  
0348010011 MEZCLADORA DE 9 P3 (tromo) hm 1.0000 0.1333 100.00 13.33  
13.70

Partida	04.05.02 PISO DE TERRAZO PULIDO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.5000	EQ. 9.5000	Costo unitario directo por : m2		123.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	24.13	20.32
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8421	17.20	14.48
						34.80
	Materiales					
0202100125	PLATINA DE ALUMINIO 1/2" x 1/8", 6M	pza		0.3333	20.00	6.67
0204120001	AGUA	M3.		0.0220	5.00	0.11
0221000008	CERA SELLADORA	gln		0.1500	100.00	15.00
0221000009	SELLADOR PARA TERRAZO	gln		0.1500	300.00	45.00
0221000010	TERRAZO PRE - MEZCLADO BLANCO ONIX #1	bls		0.2500	55.00	13.75
						80.53
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.80	1.74
0348010049	PULIDORA ORBITAL	hm	0.5000	0.4211	15.00	6.32
						8.06

Partida	04.05.03	ENCHAPE DE PISO CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m2		79.72	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
								16.53
	Materiales							
0204010008	ARENA			m3		0.0269	50.00	1.35
0204120001	AGUA			M3.		0.0072	5.00	0.04
0221000011	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60M			m2		1.0500	55.00	57.75
0229030109	PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25 KG			bls		0.1500	20.00	3.00
0243160052	REGLA DE MADERA			p2		0.0550	10.00	0.55
								62.69
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	16.53	0.50
								0.50

Partida	04.05.04	ENCHAPE EN PARED CON PORCELANATO DE 0.60 x 0.60 M inc. Fragua de piscina a 1mm de espesor				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		79.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
						16.53
	Materiales					
0204010008	ARENA	m3		0.0269	50.00	1.35
0204120001	AGUA	M3.		0.0072	5.00	0.04
0221000011	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60M	m2		1.0500	55.00	57.75
0229030109	PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25 KG	bls		0.1500	20.00	3.00
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0550	10.00	0.55
						62.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
						0.50

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45 p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Partida 04.05.05 ENCHAPE DE MESA CORRIDA DE 0.60 x 0.60 M, inc. fragua de piscina a 1mm de espesor

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 79.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
Materiales						
0204010008	ARENA	m3		0.0269	50.00	1.35
0204120001	AGUA	M3.		0.0072	5.00	0.04
0221000011	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60M	m2		1.0500	55.00	57.75
0229030109	PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25 KG	bls		0.1500	20.00	3.00
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0550	10.00	0.55
Equipos						
037010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
						0.50

Partida 04.06.01 COLUMNAS DE TUBO CUADRADO 4"x4"x2.5mm de espesor inc.pintura epoxica a dos manos

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 345.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.20	13.76
Materiales						
0202100104	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		2.0000	20.00	40.00
0203020009	TUBO CUADRADO DE 4"x4"	m		4.0500	50.00	202.50
0204120003	AGUARRAZ	gln		0.0400	50.00	2.00
0229030107	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln		0.0500	130.00	6.50
0229030123	PINTURA EPOXICA	gln		0.0500	400.00	20.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.06	1.65
0348010020	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	50.00	40.00
						41.65

Partida 04.06.02 PLANCHA ESTRIADA DE 0.40 x 1.50 M x 2.5mm de espesor inc. Angulares y pintura epoxica a dos manos

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 194.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.20	13.76
Materiales						
0202100104	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		2.0000	20.00	40.00
0202100126	PLANCHA ESTRIADA DE 2.5MM	m2		1.0000	30.00	30.00
0203020023	ANGULAR 2"x2"x1/4"	m		1.0500	20.00	21.00
0204120003	AGUARRAZ	gln		0.0400	50.00	2.00
0229030107	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln		0.0500	130.00	6.50
0229030123	PINTURA EPOXICA	gln		0.0500	400.00	20.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.06	1.65
0348010020	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	0.8000	50.00	40.00
						41.65

Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Partida 04.07.01 MURO DE LADRILLO TUBULAR(10.5\*16.5\*21) aparejo de sog, junta 1.5cm. c:a=1:5

Rendimiento M2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : M2. 54.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.13	7.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.20	5.50
						13.22
Materiales						
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.0200	8.00	0.16
0204010008	ARENA	m3		0.0170	50.00	0.85
0204120001	AGUA	M3.		0.0040	5.00	0.02
0217720001	LADRILLO TUBULAR (0.105*0.165*0.21)	und		28.0000	1.20	33.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.1440	32.00	4.61
0243090002	MADERA CORRIENTE (catahua o similar) 02 Usos	P2.		0.4600	4.00	1.84
						41.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.22	0.40
						0.40

Partida 04.07.02 TABIQUERIA CONTRAPLACADA CON PLANCHAS DE FIBRACEMIENTO Y ENTRAMADO CON  
PERFILES DE METAL DOS CARAS, inc. Empastado y pintado a dos manos

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2. 152.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.04	15.23
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.20	27.52
						62.05
Materiales						
0202040022	PARANTES DE 3 5/8"	und		2.0000	10.00	20.00
0202040023	RIELES DE 3 5/8"	und		0.3500	10.00	3.50
0202040024	PLANCHA DE SUPERBOARD DE 6MM	und		0.7050	35.00	24.68
0202040025	MASILLA DE 20KG	und		0.3000	6.00	1.80
0202040026	CINTA PAPEL	rlil		0.3000	34.00	10.20
0202100110	TORNILLO DRYWALL	kg		4.0000	2.00	8.00
0202100111	TORNILLO METAL	kg		4.0000	2.00	8.00
0202100112	CLAVOS DE 1"	kg		4.0000	2.50	10.00
0202100113	FULMINANTE CALIBRE 22	kg		4.0000	0.60	2.40
						88.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.05	1.86
						1.86

Partida 04.08.01 TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES c:a = 1.5 e=1.5cm.

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 31.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.13	16.09
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.20	5.73
						21.82
Materiales						
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.0200	8.00	0.16
0204010008	ARENA	m3		0.0180	50.00	0.90
0204120001	AGUA	M3.		0.0102	5.00	0.05
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.1500	32.00	4.80
0243090002	MADERA CORRIENTE (catahua o similar) 02 Usos	P2.		0.4850	4.00	1.94

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

0243160052	REGLA DE MADERA	p2	0.0730	10.00	0.73	8.58
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	21.82	0.65	0.65

Partida 04.08.02 VESTIDURA DE DERRAMES c:a 1:5 e=1.5 cm

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 20.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.13	10.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.20	7.64
						18.36
Materiales						
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.0060	8.00	0.05
0204010008	ARENA	m3		0.0027	50.00	0.14
0204120001	AGUA	M3.		0.0040	5.00	0.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0177	32.00	0.57
0243090002	MADERA CORRIENTE (catahua o similar) 02 Usos	P2.		0.1270	4.00	0.51
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0730	10.00	0.73
						2.02
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.36	0.55
						0.55

Partida 04.08.03 CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO

Rendimiento m/DIA MO. 23.5000 EQ. 23.5000 Costo unitario directo por : m 22.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3404	24.13	8.21
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3404	17.20	5.85
						14.06
Materiales						
0204010008	ARENA	m3		0.0050	50.00	0.25
0204010015	OCRE	KG.		0.0416	30.00	1.25
0204120001	AGUA	M3.		0.0028	5.00	0.01
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0580	32.00	1.86
0221000012	TERRAZO BLANCO ONIX N° 23 (BLS. 40 KG.)	bls		0.0325	50.00	1.63
						5.00
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.06	0.70
0348010049	PULIDORA ORBITAL	hm	0.5000	0.1702	15.00	2.55
						3.25

Partida 04.09.01 CIELORRASO DE PLANCHA MULTIPLACA, TRATADO Y EMPASTADO E=6MM+SOPORTE DE 2"X2"

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 75.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.13	13.79
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	17.20	19.66
						33.45
Materiales						
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.5800	8.00	4.64
0202100122	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 4' X 8' X 4 MM	pln		0.3700	40.00	14.80
0229030113	ALQUITRAN COMO PRESERVANTE	gln		0.0300	90.00	2.70
0243090002	MADERA CORRIENTE (catahua o similar) 02 Usos	P2.		1.8800	4.00	7.52
0243090006	MADERA TORNILLO	P2.		2.2000	5.00	11.00

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	33.45	1.00	40.66
Partida	04.09.02	CORNISA PARA PERÍMETRO DE TECHO INCLUIDO PINTADO LATEX SATINADA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m		15.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	24.13	4.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	17.20	3.06
						7.35
Materiales						
0202100099	CLAVOS DE 2" A 4"	kg		0.5800	8.00	4.64
0202100127	CORNISA DE BUENA CALIDAD	m		1.0500	2.50	2.63
0229030124	PINTURA LATEX SATINADO DE PRIMERA CALIDAD	gln		0.0050	100.00	0.50
						7.77
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	7.35	0.22	0.22
Partida	04.10.01	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 1.20 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		900.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221000013	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 1.20 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	und		1.0000	900.00	900.00
						900.00
Partida	04.10.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		700.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221000014	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	und		1.0000	700.00	700.00
						700.00
Partida	04.10.03	PUERTA DE MADERA DURA APANELADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		800.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221000015	PUERTA DE MADERA DURA APANELADA DE 0.95 X 2.20 M, inc. col. marco y bastidores	und		1.0000	800.00	800.00
						800.00
Partida	04.10.04	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO PAVONADO DE 4MM DE ESPESOR DE 1.20 X 2.20M, inc. Colocación y accesorios				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221000017	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO PAVONADO DE 4MM DE ESPESOR DE 1.20 X 2.20M, inc. Colocación y accesorios	und		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 04.10.05 VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR DE 0.75 x 0.70 M, inc. Colocación y accesorios

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
022100018	<b>Materiales</b> VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR 0.75 x 0.70 M, inc. colocación y accesorios	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00

Partida 04.11.01 CERRADURA PARA INTERIORES TIPO EXPOLOCK COMPLETA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 189.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.13	48.26
						48.26
022100019	<b>Materiales</b> CERRADURA DE POMO PESADA	und		1.0000	140.00	140.00
						140.00
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.26	1.45
						1.45

Partida 04.11.02 CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES llave ext. seguro y perilla, doble Pin

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 179.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.13	38.61
						38.61
0221000005	<b>Materiales</b> CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES DE DOBLE PIN ANTIGANZUA	und		1.0000	140.00	140.00
						140.00
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.61	1.16
						1.16

Partida 04.11.03 BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2" EN PUERTAS Y VENTANAS

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 21.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.13	6.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.20	4.59
						11.03
0221000006	<b>Materiales</b> BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3 1/2" x 3 1/2"	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.03	0.33
						0.33

Partida 04.12.01 PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS

Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2. 23.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
						16.53

Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Materiales					
0229030103	IMPRIMANTE 5 Kilogramos	bls	0.0400	15.00	0.60
0229030104	PINTURA LATEX DE PRIMERA CALIDAD	gln	0.0550	100.00	5.50
0229030105	LIJA PARA MADERA 100-1	plg	0.0200	10.00	0.20
			6.30		
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	2.0000	16.53	0.33
			0.33		

Partida 04.12.02 PINTURA LATEX SATINADO EN CIELORRASO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE LIJADO Y SELLADO, 2 MANOS

Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2. 23.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
						16.53
Materiales						
0229030103	IMPRIMANTE 5 Kilogramos	bls		0.0400	15.00	0.60
0229030104	PINTURA LATEX DE PRIMERA CALIDAD	gln		0.0550	100.00	5.50
0229030105	LIJA PARA MADERA 100-1	plg		0.0200	10.00	0.20
						6.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	16.53	0.33
						0.33

Partida 04.12.03 PINTURA AL DUCO EN PUERTAS INC. MARCOS DE COLOR INSTITUCIONAL, 2 MANOS

Rendimiento M2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : M2. 16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	24.13	5.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.20	3.93
						9.45
Materiales						
0229030103	IMPRIMANTE 5 Kilogramos	bls		0.0550	15.00	0.83
0229030104	PINTURA LATEX DE PRIMERA CALIDAD	gln		0.0550	100.00	5.50
0229030105	LIJA PARA MADERA 100-1	plg		0.0200	10.00	0.20
						6.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	9.45	0.19
						0.19

Partida 04.13.01.01 RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (CP) Ø 2" emp. y/o enterrado

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 15.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.13	3.22
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.20	4.59
						7.81
Materiales						
0203020033	TUBERIA PVC DSG CP Ø 2" Clase Pesada	m		1.0500	7.00	7.35
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	50.00	0.50
						7.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
						0.23

Partida 04.13.01.02 SALIDA DE DESAGUE DE 2" Ø PVC SAL, LAVATORIO

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 53.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.20	13.76
						33.06
Materiales						
0203020033	TUBERIA PVC DSG CP Ø 2" Clase Pesada	m		1.0000	7.00	7.00
0203020038	TEE PVC SAL Ø 2" X 2"	und		1.0000	2.50	2.50
0203020039	CODO PVC SAL Ø 2"	und		1.0000	3.00	3.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1398	50.00	6.99
						19.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.06	0.99
						0.99

Partida 04.13.01.03 CODO PVC 2" x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 14.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.13	4.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.20	3.44
						8.27
Materiales						
0203020050	CODO PVC CR 1/2" x 90°	und		1.0000	5.00	5.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0140	50.00	0.70
						5.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.27	0.25
						0.25

Partida 04.13.02.01 RED DE AGUA PVC SP Ø 1/2", empotrado y/o enterrado

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 22.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
						16.53
Materiales						
0202040034	CINTA TEFLON	rlt		0.0680	2.00	0.14
0203020046	TUBERIA PVC SP C-10 Ø 1/2"	m		1.5000	3.00	4.50
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0140	50.00	0.70
						5.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
						0.50

Partida 04.13.02.02 CODO PVC CR Ø 1/2" x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 14.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.13	4.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.20	3.44
						8.27
Materiales						
0203020050	CODO PVC CR 1/2" x 90°	und		1.0000	5.00	5.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0140	50.00	0.70

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	8.27	0.25	0.25
------------	----------------------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 04.13.02.03 TEE PVC CR Ø 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 21.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.13	9.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.20	6.88
						16.53
Materiales						
0203020054	TEE PVC CR 1/2"	und		1.0000	4.00	4.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0140	50.00	0.70
						4.70
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
						0.50

Partida 04.13.02.04 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 98.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.20	13.76
						33.06
Materiales						
0202040034	CINTA TEFLON	rl		0.0550	2.00	0.11
0217720015	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		2.0000	4.00	8.00
0217720016	NIPLE DE F* GALV. DE 3/4" X 1/2"	und		2.0000	3.00	6.00
0217720017	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	50.00	50.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	50.00	0.50
						64.61
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.06	0.99
						0.99

Partida 04.13.02.05 LLAVE ESFERICA CROMADA DE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : und 68.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.13	1.93
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.20	1.38
						3.31
Materiales						
0202040034	CINTA TEFLON	rl		0.0550	2.00	0.11
0217720015	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		2.0000	4.00	8.00
0217720016	NIPLE DE F* GALV. DE 3/4" X 1/2"	und		2.0000	3.00	6.00
0217720043	LLAVE ESFERICA CROMADA DE 1/2"	und		1.0000	50.00	50.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	50.00	0.50
						64.61
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.31	0.10
						0.10

Partida 04.13.02.06 LAVATORIO DE METAL, inc. Colocación y accesorios

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 197.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.13	48.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.20	34.40
						82.66
Materiales						
0217720005	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	5.00	5.00
0217720044	LAVATORIO DE METAL	pza		1.0000	100.00	100.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1500	50.00	7.50
						112.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.66	2.48
						2.48

Partida 04.14.01.01 CENTRO DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 136.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	24.13	27.58
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	17.20	9.83
						37.41
Materiales						
0202040035	CONDUCTOR DE CU TIPO LSO H-80 DE 2.5mm2	m		10.0000	7.00	70.00
0202040036	CAJA RECTANGULAR DE F* G* 4" X 2" X 2"	und		1.0000	4.00	4.00
0202040037	CAJA OCTOGONAL PVC DE 4"	pza		1.0000	2.00	2.00
0203020056	TUBERIA PVC SEL 3/4"	m		4.4071	4.00	17.63
0203020057	CURVA PVC SEL 3/4"	und		1.0000	2.00	2.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0400	50.00	2.00
						97.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.41	1.12
						1.12

Partida 04.14.01.02 ARTEFACTO DE ALUMBRADO FLUORESCENTE LED DE 2x18 W; reflector metálico, con equipo  
encendido de alto factor de potencia. Incluye accesorios de montaje

Rendimiento jgo/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : jgo 139.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
						19.30
Materiales						
0204010010	ARTEFACTO FLUOR. INDUS 1x36 W; Inc. carcasa metálica + rejilla metálica protectora	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.30	0.58
						0.58

Partida 04.14.02.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA

Rendimiento pto/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : pto 183.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.13	4.83
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	17.20	1.72
						6.55



Materiales

Piero Pablo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.

06  
05

S10  
S10

Página : 1

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto	001 A SUMA ALZADA			Fecha presupuesto	12/05/2023
0202040035	CONDUCTOR DE CU TIPO LSO H-80 DE 2.5mm2	m	10.0000	7.00	70.00
0202040036	CAJA RECTANGULAR DE F* G* 4" X 2" X 2"	und	1.0000	4.00	4.00
0202040038	CONDUCTOR DE CU TIPO LSO H-80 DE 4.00mm2	m	20.0000	3.00	60.00
0202040039	CINTA AISLANTE	rl	0.1000	4.00	0.40
0203020058	TOMACORRIENTE DOBLE con tierra 1 220v 15A 60HZ	pza	1.0000	20.00	20.00
0203020059	TUBERIA PVC SEL 1"	m	4.5000	5.00	22.50
					176.90
	<b>Equipos</b>				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	6.55	0.20
					0.20

Partida	04.14.02.02	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto		225.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.13	64.35
47010004	PEON	hh	0.5000	1.3333	17.20	22.93
						87.28
	<b>Materiales</b>					
0202040041	CAJA CUADRADA GALV. LIVIANA 4" X 2" X 2"	und	1.0000	1.0000	2.00	2.00
0202040052	CONDUCTOR DE CU TIPO THW N° 16 AWG	m	6.0000	6.0000	8.00	48.00
0203020060	TUBERIA PVC SAP 1"	m	4.0000	4.0000	6.00	24.00
0203020061	CURVA PVC SAP LUZ 1"	pza	1.0000	1.0000	2.00	2.00
0217720027	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x30Ax500V/15 kA	und	1.0000	1.0000	60.00	60.00
						136.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	87.28		2.62
						2.62

Partida	04.14.02.03	SALIDA PARA COMPUTO CON JACK MODULAR RJ-45				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		367.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	19.04	7.62
						26.92
	<b>Materiales</b>					
0202040036	CAJA RECTANGULAR DE F* G* 4" X 2" X 2"	und	1.0000	1.0000	4.00	4.00
0202040044	CONDUCTOR UTP - CATEGORIA 5E 4 PARES DE HILOS	m	15.0000	15.0000	18.00	270.00
0202040045	JACK MODULAR RJ-45	und	2.0000	2.0000	20.00	40.00
0203020059	TUBERIA PVC SEL 1"	m	4.0000	4.0000	5.00	20.00
0203020062	CURVA PVC SEL 1"	und	1.0000	1.0000	5.00	5.00
0229030108	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.0200	0.0200	50.00	1.00
						340.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	26.92		0.81
						0.81

Partida	04.14.03.01	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO BAKELITA DE 6A				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		33.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.13	12.87
						12.87
	<b>Materiales</b>					
0217720028	INTERRUPTOR SIMPLE 6A-220V-60Hz	und	1.0000	1.0000	20.00	20.00
						20.00



Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

Fecha : 18/05/2023 01:10:45p.m.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1206089 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LOS CONSULTORIOS DE LA UNIDAD CARDIOLÓGICA DEL HOSPITAL  
III IQUITOS, RED ASISTENCIAL LORETO.

Subpresupuesto 001 A SUMA ALZADA

Fecha presupuesto 12/05/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	12.87	0.39
					0.39

Partida	04.14.04.01	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/H, tipo Split	Inverter inc. bomba de condesado		
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	3,069.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.13	193.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.20	68.80
						261.84
Materiales						
0217720045	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/HOR	und		1.0000	2,500.00	2,500.00
0217720048	BOMBA DE CONDESADO	und		1.0000	300.00	300.00
						2,800.00
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	261.84	7.86
						7.86

Partida	04.14.04.02	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTU/H, tipo Split	Inverter inc. bomba de condesado		
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	2,769.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.13	193.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.20	68.80
						261.84
Materiales						
0217720046	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 12,000 BTU/HOR	und		1.0000	2,200.00	2,200.00
0217720048	BOMBA DE CONDESADO	und		1.0000	300.00	300.00
						2,500.00
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	261.84	7.86
						7.86

Partida	04.15.01	SUMINISTRO DE SEÑALÉTICAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SALUD			
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und	100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229030126	SUMINISTRO DE SEÑALÉTICAS	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00

Partida	04.15.02	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	200.00

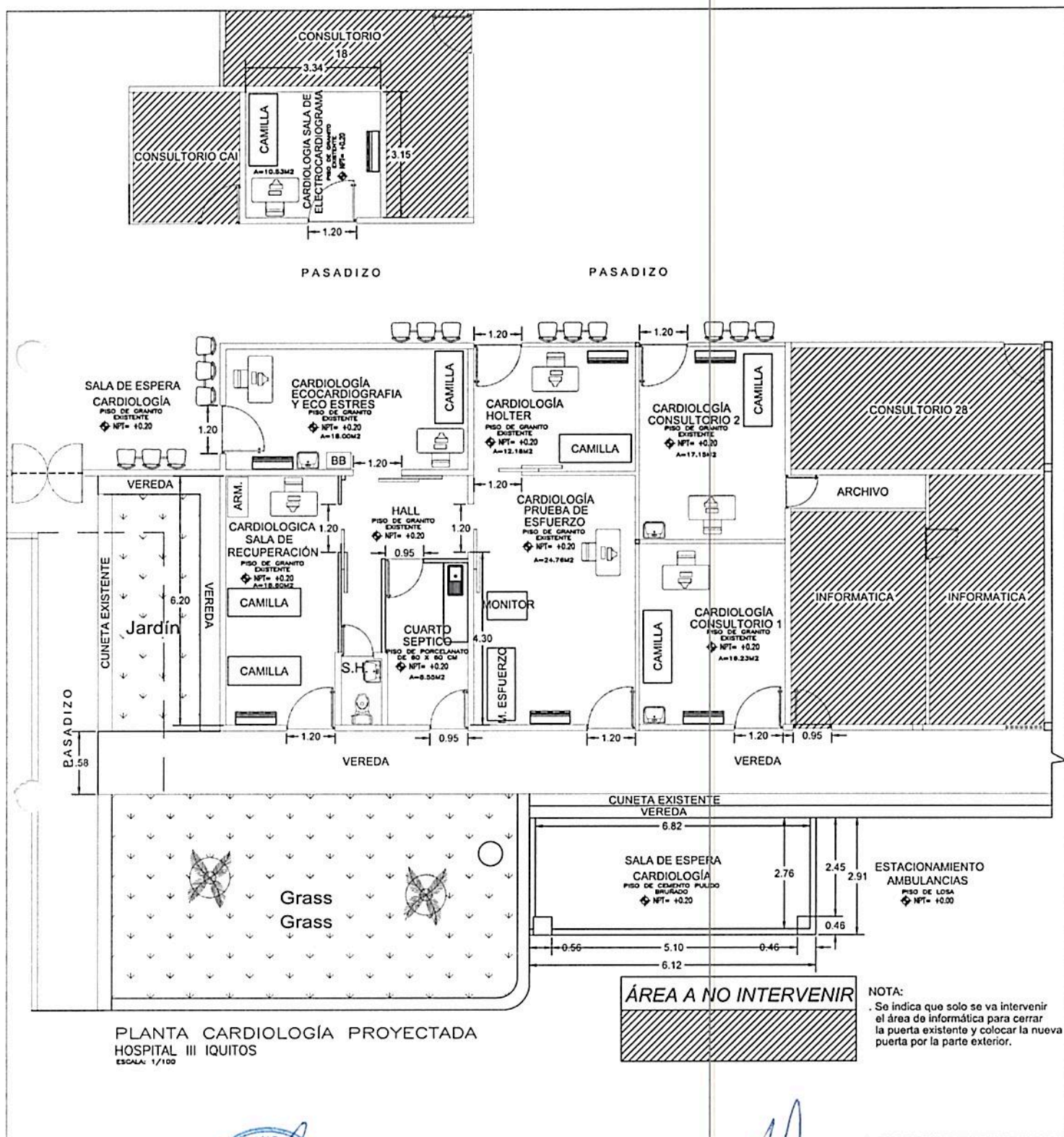
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229030125	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884





02  
02

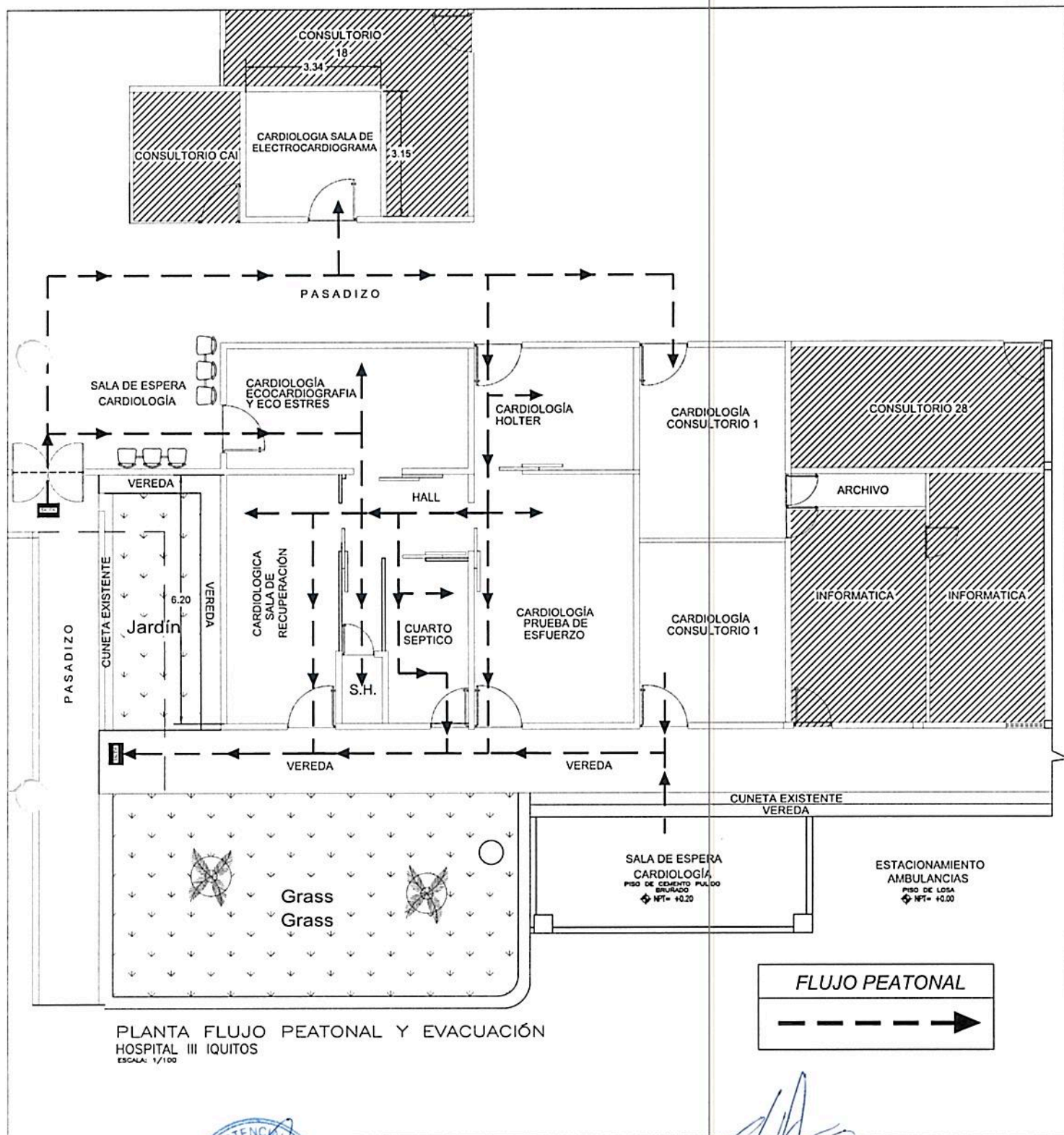


NOTA:  
Se indica que solo se va intervenir el área de informática para cerrar la puerta existente y colocar la nueva puerta por la parte exterior.



Piero Paolo Vasquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884

02 01



Piero Paolo Vásquez D Azevedo  
Ingeniero Civil  
CIP N° 202884