

	GERENCIA REGIONAL DE SALUD		MES	ABRIL
	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ"		AÑO	2023
			PLANILLA DE METRADO DE INSTALAC. ELÉCTRICAS	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	N°	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
4.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
4.01	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS							
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASE							
04.01.01.01	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4 X 2"	und						
	CANTIDAD DE CAJAS DE PASO 2 Y 3 NIVEL	und	1.00	25.00 und	-	-	25.00 und	25.00 und
04.01.02	SUMINISTRO DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES							
04.01.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 40 AMPERIOS	und						
	CANTIDAD DE TERMOMAGNETICOS 40 AMPERIOS	und	1.00	1.00 und	-	-	1.00 und	1.00 und
04.01.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 25 AMPERIOS	und						
	CANTIDAD DE TERMOMAGNETICOS 25 AMPERIOS	und	1.00	2.00 und	-	-	2.00 und	2.00 und
04.01.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 20 AMPERIOS	und						
	CANTIDAD DE TERMOMAGNETICOS 20 AMPERIOS	und	1.00	2.00 und	-	-	2.00 und	2.00 und
04.01.02.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 63A	und						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 63A	und	1.00	1.00 und	-	-	1.00 und	1.00 und
04.01.03	SUMINISTRO DE TABLEROS							
04.01.03.01	TABlero GENERAL MONOFASICO DE 12 POLOS	und						
	TOTAL DE TABLEROS GENERALES DE 12 POLOS	und	1.00	1.00 und	-	-	1.00 und	1.00 und
04.01.03.02	SUB TABLERO ELECTRICO DE 20 POLOS	und						
	TOTAL SUB TABLERO DE 20 POLOS	und	1.00	1.00 und	-	-	1.00 und	1.00 und
04.01.04	SUMINISTRO DE TABLEROS							
04.01.04.01	CABLE N20XH							
04.01.04.01.01	CABLE N20XH DE 3 - 1 X 35 MM2	m						
	TOTAL DE CABLE PARA POZO A TIERRA	m	1.00	14.22 m	-	-	14.22 m	14.22 m
04.01.04.02	CABLE NHF 80							
04.01.04.02.01	CABLE NHF 80 DE 6 MM2	m						
	TOTAL DE CABLE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	m	1.00	185.56 m	-	-	185.56 m	185.56 m



Guido Marcon Pejerrey  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 257545















# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO  
DE SALUD JORGE CHAVEZ  
ABRIL 2023



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Fecha presupuesto 01/05/2023

Partida 01.01.01 DESMONTAJE DE MURO DE TRIPLAY

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 12.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	31.09	0.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.23	6.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	18.68	4.67
						12.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.01	0.60
						0.60

Partida 01.01.02 DESMONTAJE DE PUERTA CONTRAPLACADA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 40.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
						38.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.41	1.92
						1.92

Partida 01.01.03 DESMONTAJE DE ELECTROBOMBA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 50.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.09	3.11
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.68	18.68
						48.02
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	48.02	2.40
						2.40

Partida 01.01.04 DESMONTAJE DE LLAVE PARA LAVADERO

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 13.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.09	0.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.68	4.98
						12.81
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.81	0.64
						0.64

Partida 01.01.05 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 16.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.09	0.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98

Fecha : 26/04/2023 15:10:10

250

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Fecha presupuesto 01/05/2023

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	15.36	0.77
					0.77

Partida	01.01.06	DESMONTAJE DE PROTECTOR DE ACERO			
Rendimiento	m2/DÍA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	20.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.09	1.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
						19.20

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	19.20	0.96
					0.96

Partida	01.01.07	DESMONTAJE DE BARANDA METALICA			
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	6.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	31.09	0.62
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25
						5.87

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	5.87	0.18
					0.18

Partida	01.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE LAD. KK - SOGA MANUAL			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	22.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.09	3.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.68	18.68
						21.79

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	21.79	0.65
					0.65

Partida	01.02.02	DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE CON ROTOMARTILLO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3	404.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	1.6000	26.23	41.97
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	4.0000	20.64	82.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.68	149.44
						273.97

0301000029	Equipos ROTOMARTILLO	hm	1.0000	8.0000	15.25	122.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	273.97	8.22	130.22

Partida	01.02.03	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO SIMPLE MANUAL			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 0.6000	EQ. 0.6000	Costo unitario directo por : m3	305.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

Fecha : 26/04/2023 15:10:10

*[Firma]*  
 Ing. Omar Cordero

249

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Fecha presupuesto 01/05/2023

<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.3333	31.09	41.45	
0101010005	PEON	hh	1.0000	13.3333	18.68	249.07	
						290.52	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	290.52	14.53	
						14.53	

Partida	01.02.04	<b>DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO SIMPLE MANUAL</b>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 0.6000	EQ. 0.6000	Costo unitario directo por : m3		305.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.3333	31.09	41.45	
0101010005	PEON	hh	1.0000	13.3333	18.68	249.07	
						290.52	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	290.52	14.53	
						14.53	

Partida	01.02.05	<b>DEMOLICION DE PISO DE CERAMICA</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		7.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.09	0.99	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98	
						6.97	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.97	0.35	
						0.35	

Partida	01.02.06	<b>PICADO DE MURO</b>					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		21.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.09	1.66	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98	
						20.63	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.63	0.62	
						0.62	

Partida	01.03.01	<b>EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS</b>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		52.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.09	7.11	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.68	42.70	
						49.81	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	49.81	2.49	
						2.49	

Partida	01.04.01	<b>ELIMINACION DE MATERIAL, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL</b>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m3		30.91	

Fecha : 26/04/2023 15:10:10

248



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ				Fecha presupuesto	01/05/2023
Subpresupuesto	001 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0036	31.09	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.68	1.36
						1.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.47	0.04
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0364	176.90	6.44
0301220011	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 15 M3	hm	2.0000	0.0727	315.87	22.96
						29.44

Fecha :

26/04/2023 15:10:10

247

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/05/2023

Partida 02.01.01.01 PARED DOBLE CARA(SUPERBOARD 10MM) - FACHADAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 106.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.09	0.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	18.68	11.96
						27.94
Materiales						
0204120006	CLAVOS PARA DISPARO 1" X 100 UNDS	cto		0.0207	15.17	0.31
0222140011	PARANTE 89X38X0.45 X 3MTS	und		0.8031	14.15	11.36
0222160008	MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	cja		0.0259	55.33	1.43
0251030003	TORNILLO STRUTEK WAFER 8 X 1/2 ZINCADO P/FINA	mil		0.0104	22.73	0.24
0251030006	TORNILLO AUTOAVELLANATE 6X25 P/FINA	mil		0.0220	21.19	0.47
0255100008	FULMINANTE CAL 22 MARRON X 100 UNDS	cto		0.0220	25.12	0.55
0272010090	RIEL 90X25X0.45 X 3 MTS	und		0.4197	11.61	4.87
02901400040015	CINTA MALLA F/VIDRIO 90MTS	und		0.0207	16.86	0.35
02902200020011	SUPERBOARD S.T, 1.22 X 2.44m X 10 mm	pza		0.7358	78.81	57.99
						77.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.94	0.84
						0.84

Partida 02.01.01.02 PARED DOBLE CARA(SUPERBOARD 8MM) - INTERIOR

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 95.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.09	0.50
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	26.23	8.39
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	20.64	6.60
0101010005	PEON	hh	4.5000	0.7200	18.68	13.45
						28.94
Materiales						
0204120006	CLAVOS PARA DISPARO 1" X 100 UNDS	cto		0.0220	15.17	0.33
0222140011	PARANTE 89X38X0.45 X 3MTS	und		0.8000	14.15	11.32
0222160008	MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	cja		0.0317	55.33	1.75
0251030003	TORNILLO STRUTEK WAFER 8 X 1/2 ZINCADO P/FINA	mil		0.0122	22.73	0.28
0251030006	TORNILLO AUTOAVELLANATE 6X25 P/FINA	mil		0.0220	21.19	0.47
0255100008	FULMINANTE CAL 22 MARRON X 100 UNDS	cto		0.0220	25.12	0.55
0272010090	RIEL 90X25X0.45 X 3 MTS	und		0.4195	11.61	4.87
02901400040015	CINTA MALLA F/VIDRIO 90MTS	und		0.0220	16.86	0.37
02902200020012	SUPERBOARD S.T, 1.22 X 2.44m X 8 mm	pza		0.7366	62.71	46.19
						66.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.94	0.87
						0.87

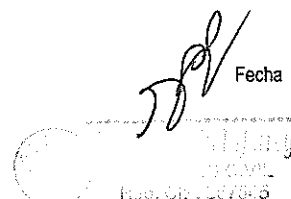
Partida 02.02.01.01 TARRAJE FROTACHADO, MUROS EXTERIORES, E=2.0 cm; C:A 1:4

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 39.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.68	7.47
						30.94

Materiales

Fecha : 26/04/2023 15:10:59

  
 Reg. Co. 0007043

246

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ				Fecha presupuesto	01/05/2023
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA					
0204120014	CLAVOS CON CABEZA 3"	kg	0.0220	5.50	0.12	
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.0240	42.37	1.02	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.0060	7.60	0.05	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	0.2000	23.64	4.73	
0231010005	MADERA TORNILLO LARGA	p2	0.2010	5.29	1.06	
0290130024	REGLA DE MADERA	p2	0.0250	6.50	0.16	
					7.14	
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	30.94	1.55	
					1.55	

Partida	02.02.02.01 RESANE DE MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		31.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	26.23	10.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
						27.92
	<b>Materiales</b>					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	42.37	0.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0160	7.60	0.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1090	23.64	2.58
0290130024	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	6.50	0.16
						3.54

Partida	02.03.01.01 ZOCALO INTERIOR DE PORCELANATO DE 0.30 X 0.15 M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		70.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.09	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	18.68	8.30
						21.34
	<b>Materiales</b>					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	7.60	0.08
0213070001	FRAGUA	kg		0.1950	7.54	1.47
02222000010025	ADITIVO - PEGAMENTO P/CERAMICOS FLEXIBLE DE ALTAS PRESTACIONES	m2		0.1000	40.59	4.06
0228050038	PORCELANATO BLANCO 60 X 60 CM	m2		0.5100	81.27	41.45
0263030001	CRUCETAS	und		0.1500	8.05	1.21
						48.27
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.34	1.07
						1.07

Partida	02.03.02.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 0.10 X 0.60 M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		19.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.09	0.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.68	2.99
						12.37
	<b>Materiales</b>					
0215040002	ADHESIVO MULTIUSO A BASE DE POLIURETANO PARA INTERIORES, CON ALTA CONSISTENCIA ANTI - ADHERENTE	und		0.0667	33.81	2.26
0228050037	PORCELANATO BLANCO 60 X 60 PARA PARED	cja		0.0694	64.55	4.48

Fecha : 26/04/2023 15:10:59

245



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/05/2023

					6.74
<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	12.37	0.37
					0.37

Partida	02.04.01.01	FALSO CIELO CON BALDOSA DE YESO 60 X 60 CM			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	108.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.09	0.50
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.4800	20.64	9.91
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.68	5.98
						16.39

<b>Materiales</b>						
0204020009	PERFIL ANGULO PERIMETRAL 3.05 M	pza		0.8005	10.08	8.07
0204020010	PERFIL METALICO EN T X 3.66 M	pza		1.2732	11.78	15.00
0204120006	CLAVOS PARA DISPARO 1" X 100 UNDS	cto		0.0219	15.17	0.33
0222160009	MASILLA DRYWALL CAJA 20 KG	cja		0.0328	55.33	1.81
0234020018	BALDOSA PREFABRICADAS CON SANITA 0.2	und		2.3670	27.17	64.31
0251030005	TORNILLO WAFER 8 X 1/2" ZINCADO P/FINA	mll		0.0109	23.73	0.26
0251030006	TORNILLO AUTOAVELLANATE 6X25 P/FINA	mll		0.0209	21.19	0.44
0255100008	FULMINANTE CAL 22 MARRON X 100 UNDS	cto		0.0219	25.12	0.55
02901900030009	CINTA PAPEL X 50 MM X 90 MM	und		0.0219	23.64	0.52
						91.29

<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	16.39	0.49
					0.49

Partida	02.05.01.01	PISO DE PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2	121.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.09	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	18.68	8.30
						21.34

<b>Materiales</b>						
0222080021	PEGAMENTO PARA PORCELANATO FLEXIBLE BLANCO 25KG	bol		0.2500	45.69	11.42
0228050038	PORCELANATO BLANCO 60 X 60 CM	m2		1.0500	81.27	85.33
0263030001	CRUCETAS	und		0.1500	8.05	1.21
0290130022	AGUA.	m3		0.0100	7.60	0.08
						98.04

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	21.34	0.64
03010600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	0.0500	30.15	1.51
					2.15

Partida	02.05.01.02	BORDE SIMPLE PARA ESCALERA ALUMINIO 2.5 CM			
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	14.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.09	0.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.68	2.49
						6.40

<b>Materiales</b>						
0262070003	BORDE SIMPLE ALUMINIO MATE 2.40 M X 2.50 CM	m		1.0000	7.82	7.82
						7.82

Fecha : 26/04/2023 15:10:59

244

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/05/2023

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	6.40	0.19
					0.19

Partida 02.06.01 PINTURA LÁTEX SUPERIOR EN MUROS INTERIORES ( 02 MANOS IMPRIMANTE + 02 MANOS LÁTEX SUPERIOR)

Rendimiento m2/DIA MO.30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 19.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.09	0.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.68	4.98
						12.81
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	2.12	0.21
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0600	67.79	4.07
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0600	19.49	1.17
0290130022	AGUA.	m3		0.0100	7.60	0.08
						5.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.81	0.38
03013400010011	ANDAMIO TIPO TORRE	día	2.0000	0.0667	6.78	0.45
						0.83

Partida 02.06.02 PINTURA LÁTEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES ( 02 MANOS IMPRIMANTE + 02 MANOS LÁTEX SATINADO)

Rendimiento m2/DIA MO.25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 21.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.09	0.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
						15.36
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	2.12	0.21
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0400	67.79	2.71
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1300	19.49	2.53
0290130022	AGUA.	m3		0.0100	7.60	0.08
						5.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.36	0.46
03013400010011	ANDAMIO TIPO TORRE	día	2.0000	0.0800	6.78	0.54
						1.00

Partida 02.06.03 PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento m2/DIA MO.30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 19.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0533	31.09	1.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.68	4.98
						13.64
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	2.12	0.21
02400700010001	PINTURA ANTICORROSIVA GRIS	gal		0.0870	53.39	4.64
0240080023	DILUYENTE PARA PINTURA	gal		0.0174	7.03	0.12
						4.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.64	0.41
03013400010011	ANDAMIO TIPO TORRE	día	2.0000	0.0667	6.78	0.45

Fecha :

26/04/2023 15:10:59

243

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/05/2023

0.86

Partida 02.07.01.01.01 PUERTA CONTRAPLACADA BLANCA INCL/ MARCO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 338.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0291020013	Materiales PUERTA CONTRAPLACADA BLANCA	und		1.0000	338.13	338.13
						338.13

Partida 02.07.01.01.02 BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 6.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0237060012	Materiales BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA	pza		1.0000	6.18	6.18
						6.18

Partida 02.07.01.01.03 CERRADURA DE POMO PESADA RANURA/BOTON

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 33.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0237080005	Materiales CERRADURA DE POMO PESADA RANURA/BOTON	und		1.0000	33.81	33.81
						33.81

Partida 02.07.01.02.01 INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 139.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.09	8.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.64	55.04
						133.28
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	133.28	6.66
						6.66

Partida 02.08.01.01.01 VENTANA DE SISTEMA DIRECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m2 249.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	26.23	83.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	18.68	59.78
						143.72
0204020013	Materiales ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 2" X 2" X 1/4"	pza		0.5000	65.80	32.90
0204210008	TEE DE ACERO DE 1"X1"X1/8"	pza		0.4000	48.71	19.48
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	1.50	1.50
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD 1/8	kg		0.2100	14.66	3.08
0272070040	VARRA CUAD.F.N.LISO 5/8	m		5.2000	4.03	20.96
						77.92
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	143.72	7.19
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	hm	0.1000	0.3200	65.80	21.06
						28.25

Partida 02.08.01.01.02 VIDRIO INCOLORO 6 MM LAMINADO

Fecha : 26/04/2023 15:10:59

242



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/05/2023

Rendimiento m2/DIA MO.20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 31.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.09	1.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74
						13.24
Materiales						
0222100001	SILICONA	und		0.0800	16.86	1.35
0243120003	VIDRIO INCOLORO DE 6MM	m2		1.0500	15.25	16.01
						17.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.24	0.40
						0.40

Partida 02.08.01.02.01 INSTALACIÓN DE VENTANA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 41.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
						39.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.98	2.00
						2.00

Partida 02.08.02.01 PROTECTORES DE VENTANAS DE ALUMINIO COLOR NEGRO

Rendimiento m2/DIA MO.20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 134.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.09	1.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	20.64	4.13
						15.86
Materiales						
0271040051	BARRA LISA DE ALUMINIO SECCION CUADRADA 1"	m		6.1383	18.52	113.68
						113.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.86	0.48
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	1.3300	0.5320	7.62	4.05
						4.53

Partida 02.08.03.01.01 BARANDAS ACERO INOXIDABLE PARA MUROS

Rendimiento m/DIA MO.20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 86.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.09	1.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
						27.46
Materiales						
02550800140002	TUBO FIERRO GALVANIZADO ESTANDAR 2"	m		1.0000	28.49	28.49
0271050148	PLATINA DE ACERO 1/2" X 6" X 6 m	pza		0.0650	415.25	26.99
						55.48

Fecha :

26/04/2023 15:10:59

2491

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/05/2023

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.46	0.82
0301010044	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.4000	7.50	3.00
						3.82

Partida 02.08.03.02.01 BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 135.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
						54.92

Materiales						
02550800140002	TUBO FIERRO GALVANIZADO ESTANDAR 2"	m		1.0000	28.49	28.49
02550800140003	TUBO FIERRO GALVANIZADO ESTANDAR 3/4"	m		1.0000	8.51	8.51
0271050145	PERNO PASANTE FIERRO GALVANIZADO DE 5/8" X 1 1/4"	und		0.7800	8.61	6.72
0271050146	SOPORTE PARA TUBO METALICO (ASEGURADORES)	und		0.7800	3.30	2.57
0271050148	PLATINA DE ACERO 1/2" X 6" X 6 m	pza		0.0650	415.25	26.99
						73.28

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.92	1.65
0301010044	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.8000	7.50	6.00
						7.65

Partida 02.08.04.01 PROVISIÓN Y COLOCACION DE VIGA METALICA DE 40mm X80mm X 2.5mm

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 38.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.68	9.96
						16.96

Materiales						
0272010102	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL 40mm x 80mm x 2.5mm	und		0.1667	62.40	10.40
0272040058	ELECTRODO TIPO 6011P 1/8"	kg		0.3500	13.03	4.56
						14.96

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.96	0.51
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	1.3300	0.3547	7.62	2.70
0301330010	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.3333	0.3555	8.07	2.87
						6.08

Partida 02.08.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA ALUZINC TIPO TR4

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 32.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.23	1.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.64	1.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.68	1.99
						4.49

Materiales						
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 2 1/2" CON GORRO Y GANCHO	und		3.0000	2.12	6.36
0258070004	COBERTURA TIPO TR4 3.66 M X 1.10 X 25 MM	m2		1.0000	21.05	21.05
						27.41

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.49	0.13

Fecha : 25/04/2023 15:10:59

240

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/05/2023

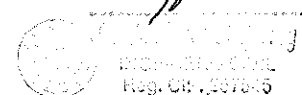
0.13

Partida	02.08.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			6.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.23	1.05	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.64	0.83	
						1.88	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0200	9.24	0.18	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.39	3.56	
						3.74	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.88	0.06	
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	1.3300	0.0532	7.62	0.41	
03013300020003	CIZALLA PARA CORTAR FIERRO DE 30°	und		0.1000	5.10	0.51	
0301440005	DOBLADORA DE FIERROS	hm	1.0000	0.0400	3.98	0.16	
						1.14	

Partida	02.08.05.02	COLOCACION DE YESO + CEMENTO.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : und			8.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60	
						1.44	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0300	5.50	0.17	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	23.64	2.84	
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0180	14.59	0.26	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.2900	5.15	1.49	
0290130022	AGUA.	m3		0.2720	7.60	2.07	
						6.83	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.44	0.04	
						0.04	

Partida	02.09.01.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			409.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.23	20.98	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.64	16.51	
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	18.68	59.78	
01010100060003	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	2.0000	0.8000	27.13	21.70	
						118.97	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	60.45	48.36	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	49.86	24.93	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4000	23.64	198.58	
0290130022	AGUA.	m3		0.1800	7.60	1.37	
						273.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	118.97	5.95	
03010600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und		0.0500	30.15	1.51	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	9.11	3.64	
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11-12 P3	hm	1.0000	0.4000	14.70	5.88	

Fecha : 26/04/2023 15:10:59



239



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/05/2023

16.98

Partida 02.09.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ LOSA E= 15 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 64.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.64	20.64
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.2000	9.24	1.85
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.50	0.83
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.3300	5.50	1.82
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	5.15	11.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.87	1.41
						1.41

Fecha :

26/05/2023 15:10:59

238

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 14/04/2023

Partida 03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 367.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.68	37.36
						142.28
Materiales						
02470200010020	INODORO ARUBA CON ASIENTO BLANCO INCL/ ACCESORIOS	und		1.0000	221.19	221.19
						221.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	142.28	4.27
						4.27

Partida 03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO C/PEDESTAL

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 274.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.09	12.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.68	37.36
						154.72
Materiales						
0247010005	LAVATORIO BLANCO	und		1.0000	60.15	60.15
02901800050002	PEDESTAL BLANCO UNIVERSAL	und		1.0000	54.92	54.92
						115.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	154.72	4.64
						4.64

Partida 03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE SS.HH

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 65.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.68	7.47
						30.94
Materiales						
02560400010015	LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LINEA PUNTA SAL CROMADA	und		1.0000	33.22	33.22
						33.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.94	0.93
						0.93

Partida 03.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE MESADA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 140.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.68	7.47
						30.94
Materiales						
02560400010016	LLAVE DE LAVADERO CROMADA	und		1.0000	109.07	109.07
						109.07
Equipos						

Fecha : 2023 15:17:26

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ	Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000
			30.94
			0.93
			0.93

Partida	03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : pto		111.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.09	3.11	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	26.23	52.46	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34	
						64.91	
	Materiales						
02051000020007	CODO PVC-SAP CLASE 10 R - 1/2" x 90	und		2.0000	2.12	4.24	
02051100010016	TEE PVC SAP CLASE 10R - 1/2"	und		1.0000	5.08	5.08	
02060100010029	TUBERÍA PVC CLASE 10 1/2" x 5m ROSCADA	m		1.5000	21.19	31.79	
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0312	23.64	0.74	
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.8000	1.61	2.90	
0279010057	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	21.19	0.21	
						44.96	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.91	1.95	
						1.95	

Partida	03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 DE Ø 3/4" PVC					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		24.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.09	0.99	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60	
						15.98	
	Materiales						
02050700020031	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3/4" X 5 m	m		0.2100	29.23	6.14	
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0800	23.64	1.89	
						8.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.98	0.48	
						0.48	

Partida	03.02.03.01	CODO PVC-SAP 3/4" 90° C/R					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000		Costo unitario directo por : pza		8.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.09	0.50	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.23	4.20	
						4.70	
	Materiales						
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und		1.0500	3.31	3.48	
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	23.64	0.12	
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.61	0.32	
						3.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.70	0.14	
						0.14	

Partida	03.02.03.02	TEE PVC Ø 3/4"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000		Costo unitario directo por : pza		9.82

Fecha : 25/04/2023 15:17:26

236

25/04/2023 15:17:26

INGENIERO CIVIL

Reg. C.O. 267545



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 14/04/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.09	0.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.23	4.20
						4.70
<b>Materiales</b>						
02051100010019	TEE PVC 3/4"	und		1.0500	4.32	4.54
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	23.64	0.12
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.61	0.32
						4.98
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.70	0.14
						0.14

Partida 03.02.03.03 REDUCCIÓN PVC 3/4" A 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 32.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.09	3.11
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
						29.34
<b>Materiales</b>						
02052300010043	REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	und		1.0500	2.12	2.23
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	23.64	0.12
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.61	0.32
						2.67
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.34	0.88
						0.88

Partida 03.02.04.01 VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 118.18

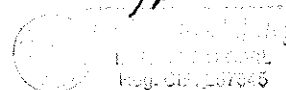
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.09	4.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.6667	20.64	13.76
						52.87
<b>Materiales</b>						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.61	0.16
0249030010	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2 X 1 1/4"	und		2.0000	1.27	2.54
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	7.63	15.26
02531800080003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	45.76	45.76
						63.72
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.87	1.59
						1.59

Partida 03.02.04.02 TAPA PARA VALVULA DE PASO 25 X 25 CM

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 79.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.09	2.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	20.64	8.26
						31.73
<b>Materiales</b>						

Fecha : 25/04/2023 15:17:26



235

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ				
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS			Fecha presupuesto	14/04/2023
02683000010006	TAPA PARA VALVULA DE PASO 25 X 25	und	1.0000	46.53	46.53
					46.53
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	31.73	0.95
					0.95

Partida	03.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFENCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m		1.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0057	31.09	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	26.23	0.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	18.68	0.53
						1.46
	Materiales					
0279010057	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0031	21.19	0.07
0290130022	AGUA.	m3		0.0100	7.60	0.08
						0.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.46	0.04
03010400010007	BOMBA PARA PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA POTABLE	día	1.0000	0.0036	33.89	0.12
						0.16

Partida	03.03.01.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGÜE DE 2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		157.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.09	3.11
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.7500	26.23	19.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.68	18.68
						41.46
	Materiales					
02051000020013	CODO PVC SAL 2"X90°	und		1.5000	2.37	3.56
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und		3.0000	6.36	19.08
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.1500	23.64	3.55
02221200010008	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m		2.0000	43.64	87.28
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0800	13.47	1.08
						114.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.46	1.24
						1.24

Partida	03.03.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		162.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.09	4.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.68	24.91
						64.02
	Materiales					
02051000020013	CODO PVC SAL 2"X90°	und		1.0000	2.37	2.37
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	5.85	5.85
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	23.64	0.47
02221200010008	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m		2.0000	43.64	87.28
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0800	13.47	1.08
						97.05
	Equipos					

Fecha : 25/04/2023 15:17:26

234

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ	Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000
			64.02
			1.92
			1.92

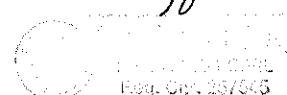
Partida	03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DESAGUE Ø2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			30.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	18.68	11.96	
						20.35	
	Materiales						
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	23.64	0.47	
0246250007	TUBO PVC SAP 2"(3M)	m		1.0500	9.08	9.53	
						10.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.35	0.61	
						0.61	

Partida	03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			7.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25	
						5.25	
	Materiales						
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	23.64	0.12	
02490200010014	CODO PVC 2" X 45°	und		1.0000	2.11	2.11	
						2.23	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.25	0.16	
						0.16	

Partida	03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			11.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00	
						6.00	
	Materiales						
02061700010011	YEE PVC DESAGUE SAL 2"	und		1.0000	4.74	4.74	
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	23.64	0.12	
						4.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.00	0.18	
						0.18	

Partida	03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE ROSCADO Ø2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			17.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39	
						8.39	
	Materiales						
02461200030001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	8.39	8.39	
						8.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.39	0.25	

Fecha : 25/04/2023 15:17:26



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 14/04/2023

0.25

Partida	03.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			3.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	26.23	1.16	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	18.68	1.66	
						2.82	
	Materiales						
0290130022	AGUA.	m3		0.0200	7.60	0.15	
						0.15	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.82	0.08	
						0.08	

Partida	03.04.01	LIMPIEZA, PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE CISTERNA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			197.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.09	9.95	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	18.68	59.78	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	3.2000	26.23	83.94	
						153.67	
	Materiales						
0279010057	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	21.19	0.02	
						0.02	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	153.67	4.61	
0301040007	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	0.2500	0.8000	21.85	17.48	
0301280002	EQUIPO PULVERIZADOR(FUMIGADOR)	hm	0.5000	1.6000	13.57	21.71	
						43.80	

Partida	03.04.02	LIMPIEZA, PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TANQUE ELEVADO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			164.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.09	8.29	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.68	49.81	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95	
						128.05	
	Materiales						
0279010057	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	21.19	0.02	
						0.02	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	128.05	3.84	
0301040007	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	0.2500	0.6667	21.85	14.57	
0301280002	EQUIPO PULVERIZADOR(FUMIGADOR)	hm	0.5000	1.3333	13.57	18.09	
						36.50	

Partida	03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA DE 0.5 HP DE AGUA PORTABLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			536.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.64	55.04	
						124.99	

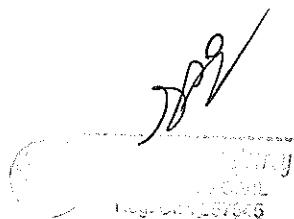
Fecha : 25/04/2023 15:17:26

232

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ				Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS					
	Materiales					
0258040019	ELECTROBOMBA 0.5 HP	und	1.0000	411.86	411.86	
					411.86	

Fecha : 25/04/2023 15:17:26



Handwritten signature and official stamp of the General Directorate of the Municipality of San Juan de los Rios.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ						Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELECTRICAS							
Partida	04.01.01.01	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4 X 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				2.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0270010344	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4 X 2"		und		1.0000	2.46	2.46	
							2.46	
Partida	04.01.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 40 AMPERIOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				46.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
02620500010005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x40A 220V-10KA		und		1.0000	46.61	46.61	
							46.61	
Partida	04.01.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25 AMPERIOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				34.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 25 AMPERIOS		und		1.0000	34.81	34.81	
							34.81	
Partida	04.01.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20 AMPERIOS						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				33.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 20 AMPERIOS		und		1.0000	33.81	33.81	
							33.81	
Partida	04.01.02.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 63 A						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				172.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
02620400010026	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 63 A		und		1.0000	172.81	172.81	
							172.81	
Partida	04.01.03.01	TABLERO GENERAL MONOFÁSICO DE 12 POLOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				59.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
02740100010009	TABLERO METALICO RIEL 0.9mm 12 POLOS		und		1.0000	59.24	59.24	
							59.24	
Partida	04.01.03.02	SUB TABLERO ELECTRICO DE 20 POLOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				67.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
02740100010010	TABLERO METALICO MONOFASICO 20 POLOS		und		1.0000	67.71	67.71	
							67.71	
Partida	04.01.04.01.01	CABLE N2XQH DE 3 - 1 X 35 MM2						

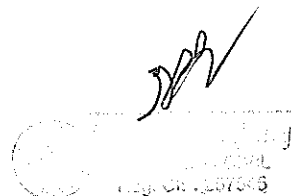
Fecha : 25/04/2023 15:17:46



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ					Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELECTRICAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m		24.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0270010345	CABLE N2XOH DE 35 MM2		m		1.0000	24.25	24.25
							24.25
Partida	04.01.04.02.01 CABLE NH-80 DE 6mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m		3.81	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0270010343	CABLE NH-80 DE 6 MM2		m		1.0000	3.81	3.81
							3.81
Partida	04.01.04.03.01 TUBERIA EMT 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m		5.34	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02191300010019	TUBERIA EMT 1/2" CONDUIT		m		1.0000	5.34	5.34
							5.34
Partida	04.01.05.01 LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 48W DE 60 X 60 CM						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		101.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0261090021	LUMINARIA PANEL LED 48W		und		1.0000	101.61	101.61
							101.61
Partida	04.01.05.02 TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		19.41	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0262130002	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA		und		1.0000	19.41	19.41
							19.41
Partida	04.01.05.03 INTERRUPTOR SIMPLE MONOPOLAR 10 A - 250V						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		8.56	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02620500040020	INTERRUPTOR SIMPLE MONOPOLAR 10A - 250 V		und		1.0000	8.56	8.56
							8.56
Partida	04.01.05.04 INTERRUPTOR DOBLE MONOPOLAR 10 A - 250V						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		13.98	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02620500060020	INTERRUPTOR DOBLE MONOPOLAR DE 10 A		und		1.0000	13.98	13.98
							13.98
Partida	04.01.05.05 INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN TRIPLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		19.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						

Fecha : 25/04/2023 15:17:46



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ	Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELECTRICAS		
02620500040021	INTERRUPTOR DE CONMUTACION TRIPLE	und	1.0000 19.92 19.92

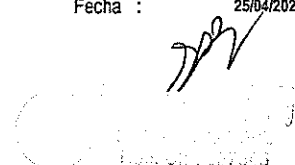
Partida	04.02.01.01	INSTALACIÓN DE CABLE N2XOH				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		13.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.64	5.50
						12.50
	Materiales					
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA PARA CABLES ELECTRICOS	m		1.0500	0.21	0.22
						0.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.50	0.38
						0.38

Partida	04.02.01.02	INSTALACIÓN DE CABLE NHF 80				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.64	4.13
						9.38
	Materiales					
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA PARA CABLES ELECTRICOS	m		1.0500	0.21	0.22
						0.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.38	0.28
						0.28

Partida	04.02.01.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1/2"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		16.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.68	2.99
						11.38
	Materiales					
0204240033	ABRAZADERA DE F" G° 1/2"	und		2.0000	0.68	1.36
0272010103	CURVA EMT 1/2"	und		1.0000	2.46	2.46
0272010104	UNION EMT 1/2"	und		1.0000	0.87	0.87
0272010105	CONECTOR EMT 1/2"	und		0.2500	1.61	0.40
						5.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.38	0.34
						0.34

Partida	04.02.02.01	INSTALACION DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ				
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		15.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
01010200010016	OPERARIO ELECTRICO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
						14.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.99	0.45

Fecha : 25/04/2023 15:17:46



228

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 14/04/2023

0.45

Partida	04.02.02.02	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			12.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	20.64	5.50
01010200010016	OPERARIO ELECTRICO		hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
							12.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	12.50	0.38
							0.38

Partida	04.02.02.03	INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			12.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	20.64	5.50
01010200010016	OPERARIO ELECTRICO		hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
							12.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	12.50	0.38
							0.38

Partida	04.02.03.01.01	INSTALACIÓN DE CAJA DE TABLERO GENERAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			233.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0101010005	PEON		hh	0.5000	2.0000	18.68	37.36
							224.84
	Materiales						
0241010003	CINTA AUTOVULCANIZANTE		rl		0.0200	82.97	1.66
							1.66
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	224.84	6.75
							6.75

Partida	04.02.03.01.02	INSTALACION DE CAJA DE SUB TABLEROS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			341.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	8.0000	26.23	209.84
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0101010005	PEON		hh	0.5000	2.0000	18.68	37.36
							329.76
	Materiales						
0241010003	CINTA AUTOVULCANIZANTE		rl		0.0200	82.97	1.66
							1.66
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	329.76	9.89
							9.89

Partida	04.02.03.02.01	ARMADO DE TABLERO GENERAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			120.55

Fecha : 25/04/2023 15:17:46

Quito, 25 de Abril de 2023  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.O.B. 287045

227

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 14/04/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.64	41.28
						93.74
<b>Materiales</b>						
0272010099	CONECTORES DE ACERO	und		16.0000	1.50	24.00
						24.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	93.74	2.81
						2.81

Partida 04.02.03.02.02 ARMADO DE SUB TABLERO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 152.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.64	55.04
						124.99
<b>Materiales</b>						
0272010099	CONECTORES DE ACERO	und		16.0000	1.50	24.00
						24.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	124.99	3.75
						3.75

Partida 04.02.04.01 EXCAVACION DE HOYO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 50.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	26.23	6.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.68	42.70
						48.70
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.70	1.46
						1.46

Partida 04.02.04.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m3 82.44

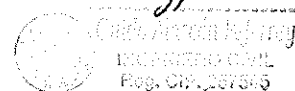
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	20.64	5.90
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	18.68	10.67
01010100060003	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.2857	27.13	7.75
						24.32
<b>Materiales</b>						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0500	25.42	26.69
0279010058	BENTONITA	und		1.0500	18.99	19.94
						46.63
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.32	0.73
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2857	37.67	10.76
						11.49

Partida 04.02.04.03 INSTALACION Y CONEXIONADO DE ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 120.00

Fecha:

25/04/2023 15:17:46

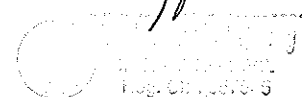


226

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102002 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ					Fecha presupuesto	14/04/2023
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELECTRICAS						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0219090006	INSTALACION Y CONEXIONADO DE ACCESORIOS	gib		1.0000	120.00	120.00	120.00
Partida	04.02.04.04	CERTIFICADO Y MEDICION DE PUESTA A TIERRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			350.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0225020138	CERTIFICADO Y MEDICION DE PUESTA A TIERRA	gib		1.0000	350.00	350.00	350.00
Partida	04.02.04.05	CAJA PARA PUESTA A TIERRA DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			49.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94	
							17.04
	<b>Materiales</b>						
0268290003	CAJA PARA PUESTA A TIERRA PRE FABRICADA DE CONCRETO und 40 cm x 40 cm			1.0000	32.72	32.72	32.72
Partida	04.02.04.06	CONCRETO PARA VEREDA 175 KG/CM2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			64.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	20.64	4.13	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	18.68	14.94	
							21.69
	<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0600	60.45	3.63	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	49.86	2.49	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	23.64	35.46	
0290130022	AGUA.	m3		0.0180	7.60	0.14	
							41.72
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.69	1.08	1.08

Fecha : 25/04/2023 15:17:46



225



# PLANOS

## MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD JORGE CHAVEZ ABRIL 2023

DIRECCION GENERAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA NACIONAL DE SALUD



*Guido Marcón Pejerrey*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545

224

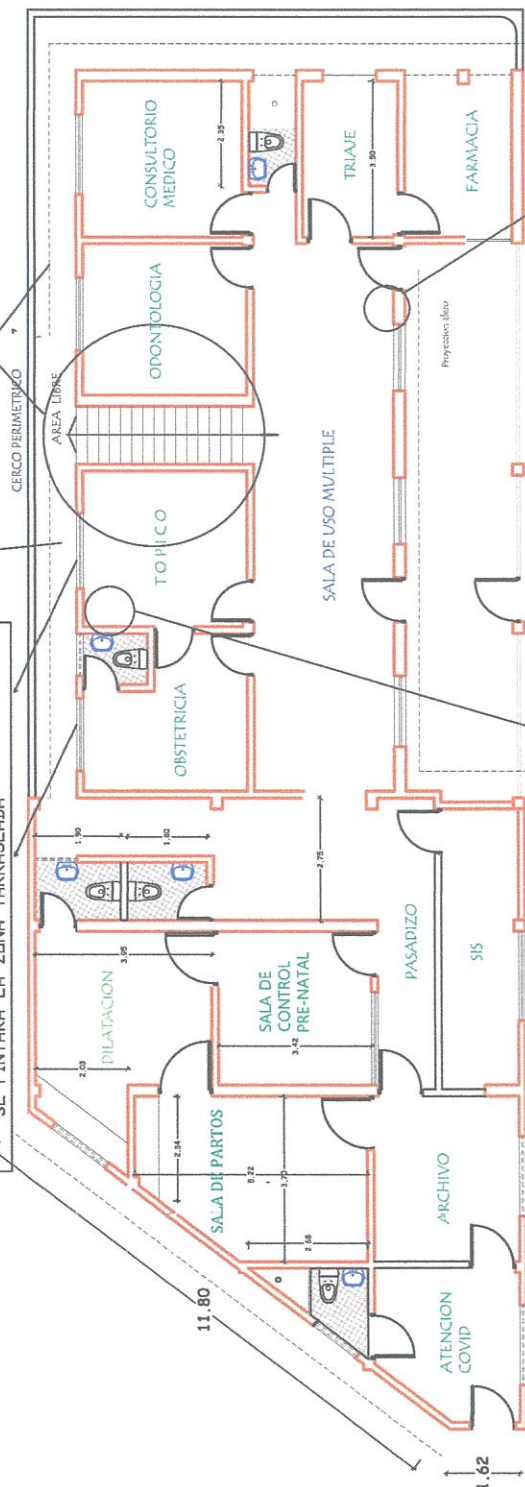




ESCALERA 1° A 2° NIVEL:  
- SE DESMONTARA LA CERAMICA Y PERFILES  
"L" EXISTENTE  
- SE COLOCARA PORCELANATO BLANCO  
- SE COLOCARA PERFILES ANTIDESLIZANTES EN "L"

DESMONTAJE DE ACEROS (DOBLE MALLA) EN  
PASADIZO(PROTECTOR), POSTERIORMENTE SE COLOCARA  
DOBLE MALLA DE ACEROS DE 3/4" EN PASADIZO

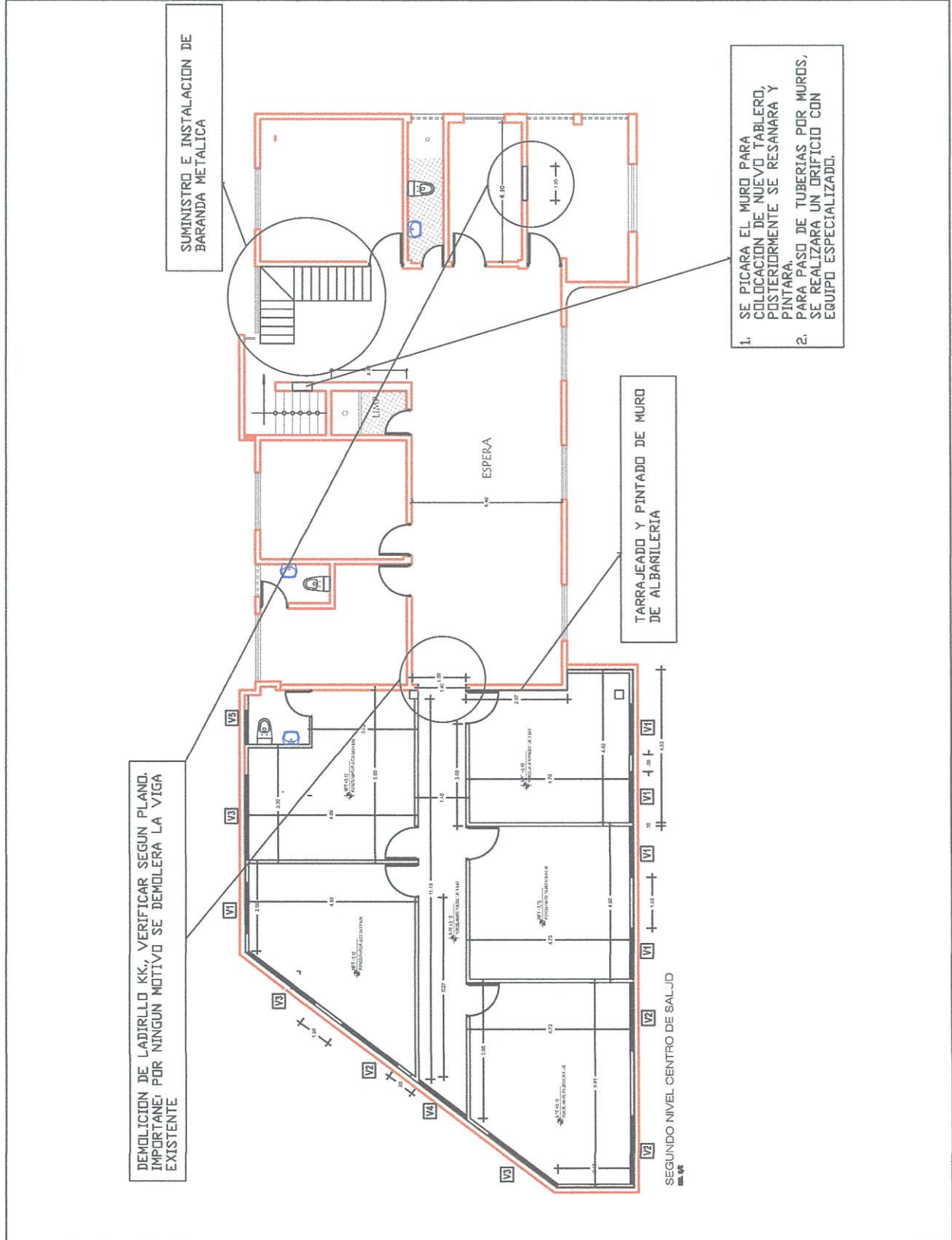
TARRAJEO DE MURD EXISTENTE:  
- SE REALIZARA EL TARRAJEO DE LAS VENTANAS  
DONDE HAN SIDO COLOCADAS LOS PROTECTORES DE  
VENTANA EXISTENTES  
- SE PINTARA LA ZONA TARRAJEADA



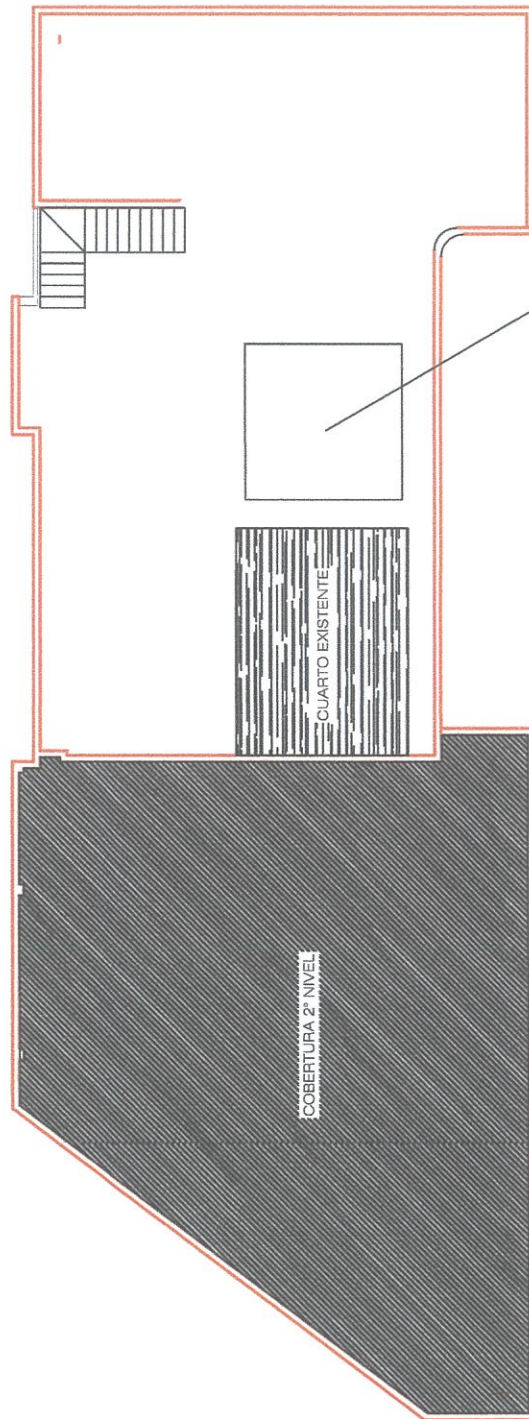
TABLERO GENERAL:  
- SE AGREGARA UN NUEVO  
CIRCUITO TERMOMAGNETICO Y  
DIFERENCIAL  
- SE TARRAJEARA Y PINTARA  
POSTERIORMENTE

DESMONTAJE DE LLAVE DE LAVADEROS ENCUENTRA  
INVERTIDA), POSTERIOR SUMINISTRO E INSTALACION DE  
LLAVE DE LAVADERO





Guillermo R. Rojas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545



TERCER NIVEL CENTRO DE SALUD



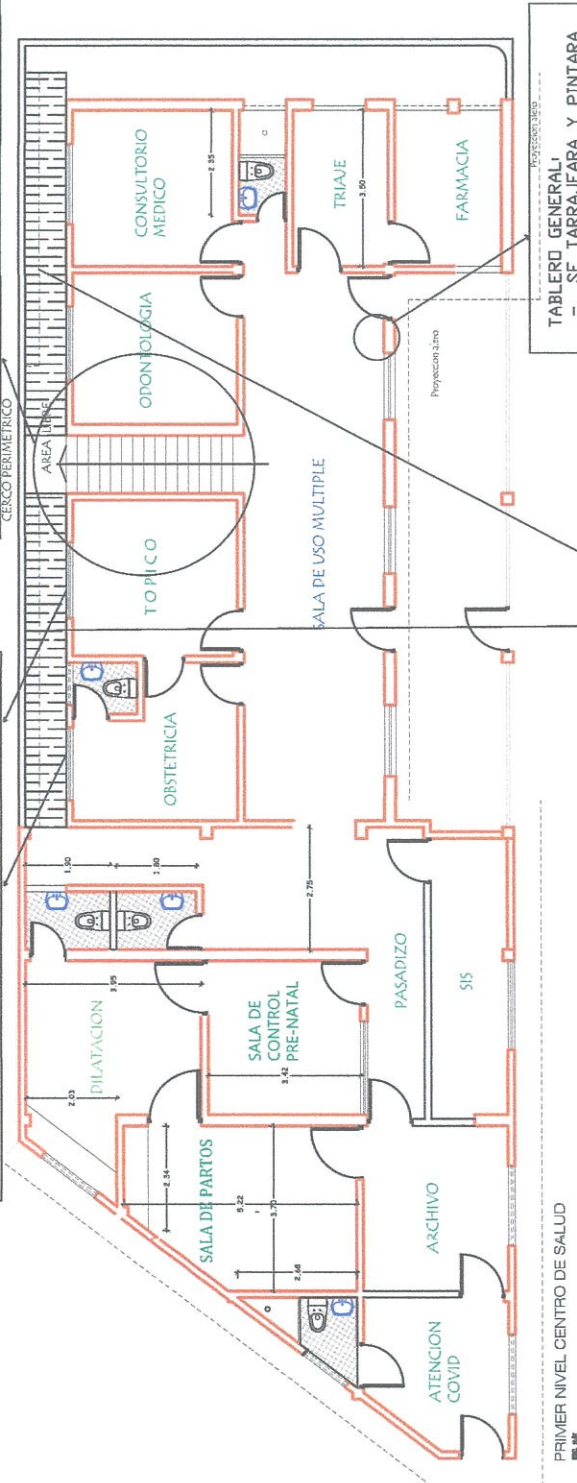
Carlos Alarcon Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545





ESCALERA 1° A 2° NIVEL:  
- SE DESMONTARA LA CERAMICAY PERFILES  
- SE DESMONTARA EL TARRAJEO DE LAS VENTANAS  
- SE COLOCARA PORCELANATO BLANCO  
- SE COLOCARA PERFILES ANTIDESLIZANTES EN 'L'  
- SE COLOCARA BARANDAS METALICAS A AMBOS LADOS

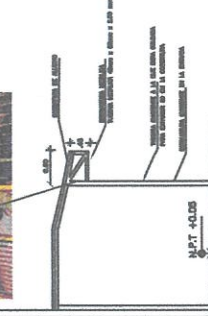
TARRAJEO DE MURO EXISTENTE:  
- SE REALIZARA EL TARRAJEO DE LAS VENTANAS  
- SE COLOCARAN LOS PROTECTORES DE  
VENTANA EXISTENTES  
- SE PINTARA LA ZONA TARRAJEADA



PRIMER NIVEL CENTRO DE SALUD

TABLERO GENERAL  
- SE TARRAJEARA Y PINTARA

DESMONTAJE DE MALLA DE ACERO DE 1/2", PARA  
POSTERIOR SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EN  
DOS DIRECCIONES DE 3/4"



COBERTURA METALICA FACHADA DE  
CENTRO DE SALUD



MALLA DE ACEROS DE 3/4" PROYECTADA

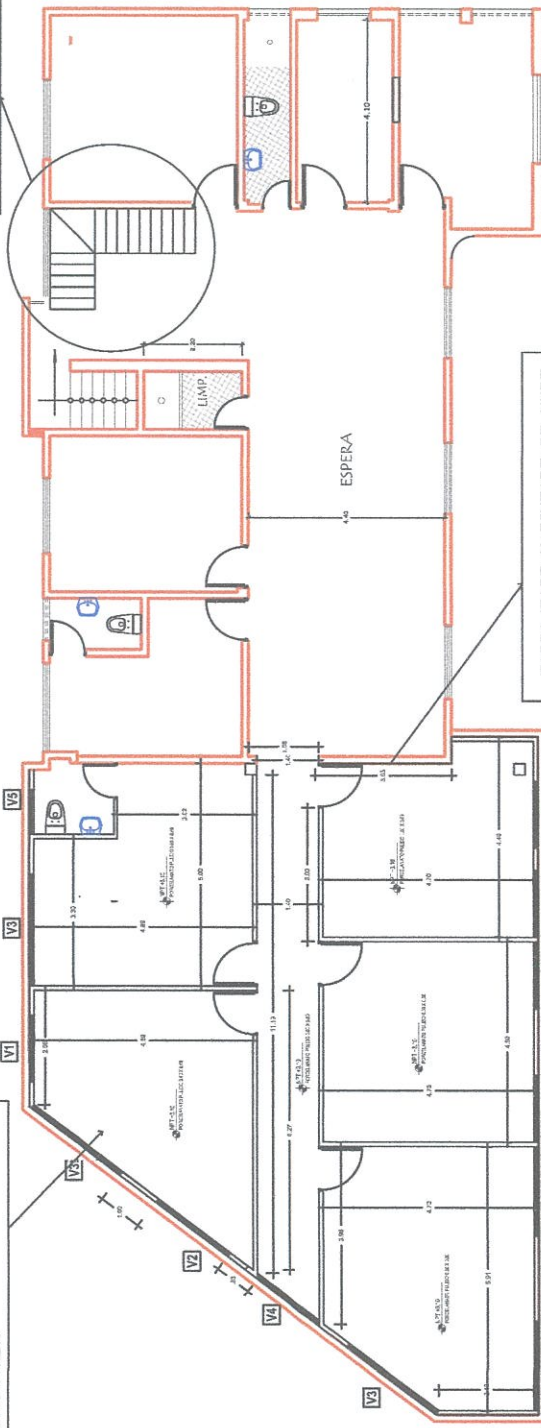


Guido Marcon Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545



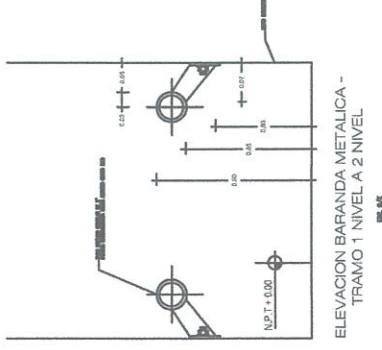
SUMINISTRO E INSTALACION DE  
BARANDA METALICA

SE COLOCARA PORCELANATO DE 0.60  
X 0.60 M EN LA NUEVA AREA  
PROYECTADA

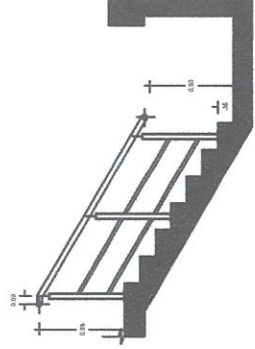


TARRAJEADO Y PINTADO DE MURD  
DE ALBANILERIA

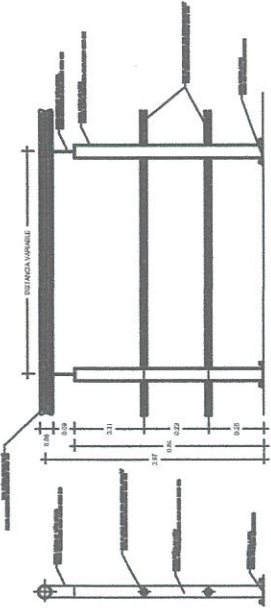
SEGUNDO NIVEL CENTRO DE SALUD



ELEVACION BARANDA METALICA -  
TRAMO 1 NIVEL A 2 NIVEL



ELEVACION BARANDA METALICA -  
TRAMO 2 NIVEL A 3 NIVEL



DETALLE DE BARANDA METALICA -  
TRAMO 2 NIVEL A 3 NIVEL



VISTA EN PLANTA DE TUBO METALICO  
TRAMO 2 NIVEL A 3 NIVEL



Guido Alarcón Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545





MINISTERIO DE SALUD

OF. PLANEAMIENTO  
ESTRATÉGICO

AREA :  
PROGRAMACIÓN E  
INVERSIONES

CHICLAYO

: OUTREACH

"SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO DE  
LA  
INFRAESTRUCTURA  
DEL CENTRO DE  
SAJUD JORGE  
CHAVEZ"

00:30 DE PROCEZO :

LANGS:  
DETALLE MUROS DE  
DRYWALL - 2° NIVEL

APRIL 2023

A-3

SUMINISTRO E INSTALACION DE  
BARANDA METALICA

SE COLOCARA PORCELANATO DE 0.60  
X 0.60 M EN LA NUEVA AREA  
PROYECTADA

## TARRAJEADO Y PINTADO DE MURO DE ALBAÑILERIA

SEGUNDO NIVEL CENTRO DE SALUD

QUADRO DE VANOS (VENTANAS)				
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZ	CANT. DESCRIPCION
V1	1,50	1,10	1,00	05 Vano Ciego transparente (con L.S.)
V2	2,00	1,10	1,00	06 Vano Estructura de aluminio color negro
V3	2,50	1,10	1,00	08 Vano Estructura de aluminio color negro
V4	1,76	1,10	1,00	05 Vano Ciego transparente (con L.S.)
V5	1,00	0,50	1,80	01 Vano Estructura de aluminio color negro
				05 Vano Ciego transparente (con L.S.)

**V-1, V-2, V-3, V-4, V-5**  
**VENTANA BAJA CORREDIZA**  
ESC. S/E (Corroborar Dimensiones en Obra)

PUERTA SOLIDA DE MADERA BATIENTE  
UNA HOJA  
E.G.C. 1/25 (Correborar Dimensiones en Obra)

ELEVACION MURO DRYWALL Y PUERTA  
ESCALA: S/C

NOTA

- SE LE AYUDA PARA ENTENDER EL INFORMANTE, A LA VEZ DE LOS CONTRAVENCIONALES DEL PAIS SE LE AYUDA PARA ENTENDER LA FUERZA COLECTIVA.
- SE RECONSTRUYEN LOS CASOS PRESENTES EN EL CONTRAVENCIONAL, PORQUE SE PUEDE ENTENDER EL CONTRAVENCIONAL.
- EN EL INTERIOR DE LAS MANOS SE COLOCAN EL CABLEADO ELECTRICO
- EL CONTRAVENCIONAL SE PUEDE CON ANTERIORIDAD, PARA QUE SE PUEDAN ENTENDER LAS MANOS DE LOS CONTRAVENCIONALES PARA ENTENDER LAS MANOS DE LOS CONTRAVENCIONALES DEL PAIS SE LE AYUDA PARA ENTENDER LA FUERZA COLECTIVA.





MINISTERIO DE SALUD

OF. PLANEAMIENTO  
ESTRATÉGICO

AREA 1  
PROGRAMACIÓN E  
INVERSIONES

CHICLAYO

1. ОБЪЕМ

"SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO DE  
LA  
INFRAESTRUCTURA  
DEL CENTRO DE  
SAJUD JORGE  
CHAVEZ"

1. CLOSURE TO OCTOP

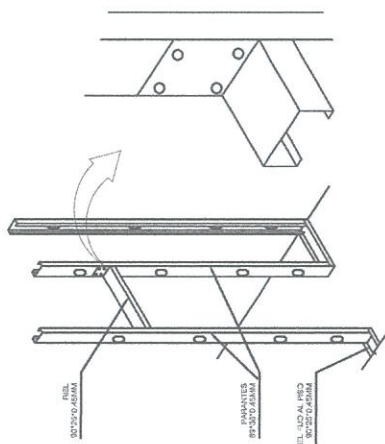
DETAILS MUROS DE DRYWALL - 2° NIVEL

APRIL 2023

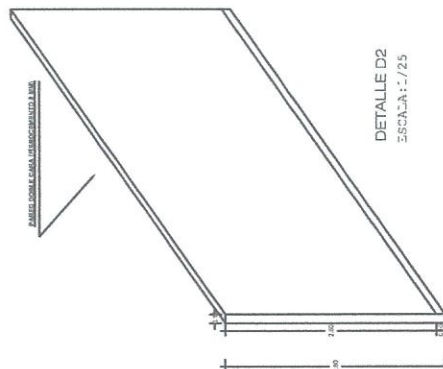
2023-06	2023-06
---------	---------

A-4

1/50



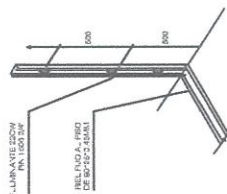
## INSTALACIÓN DE RIELES Y PARANTES EN VANOS



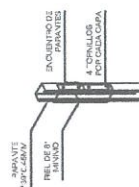
DETALLE D2  
ESCA: 1/25



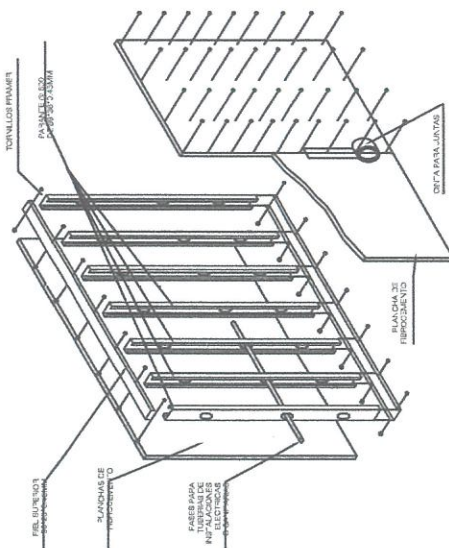
## INSTALACIÓN DE PARANTES



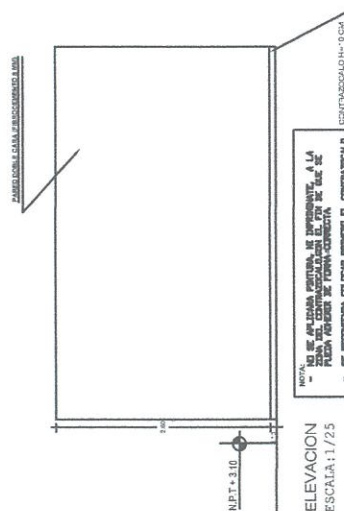
## FIJACIÓN DE PARANTES AL PISO



TRASLAPE DE PARANTES



## INSTALACIÓN DE PLANCHA DE YESO

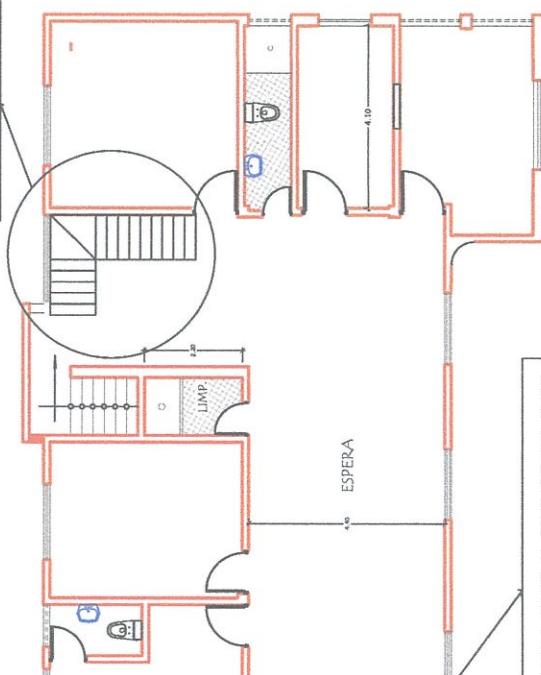


ELEVACION  
ESCALA: 1/25

- NOTA
- EN SU ACTUAL POSICIÓN, NO IMPEDIRÁNTE, A LA VEZ DE LOS CONTRATACIONALES EN EL EN EL DESE PLAZO DEL SE TURNO-CONECTIVA
  - SE RECONOCER, COLOCAR PREGUNTO EL CONTRATACIONAL, POSTERIORMENTE PRIMAR EL, MARCO DE TRAYECTORIA
  - EN EL INTERIOR DE LOS RANOS SE COLOCAR EL CABLEADO ELÉCTRICO
  - EL CONTRATACIONAL SE PRIMAR CON ANTERIOR A LA VEZ DE LOS CONTRATACIONALES
  - VISTA DE LA CUBIERTA, PASAR LA FOLIO MAYOR DEL PISO DEL ESTABLE CONECTIVO DE SALIDA

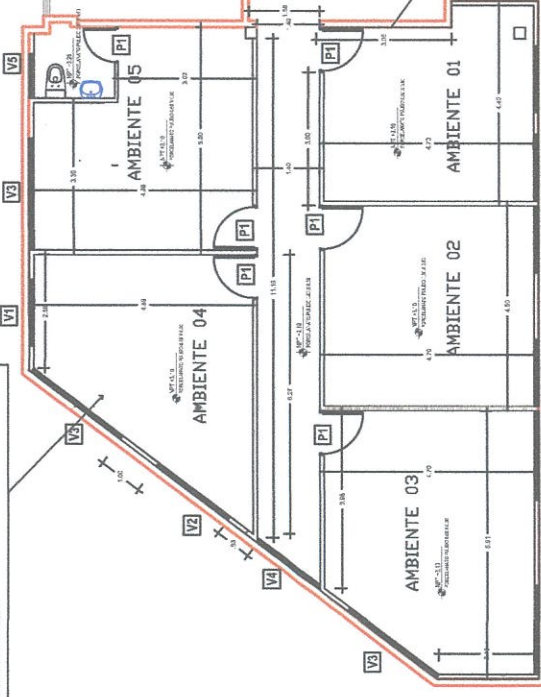


SUMINISTRO E INSTALACION DE  
BARANDA METALICA

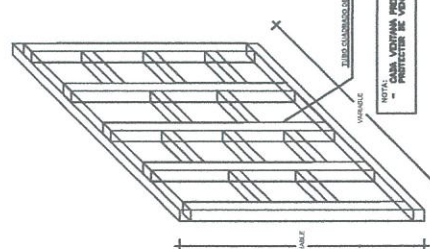


TARRAJEADO Y PINTADO DE MURD  
DE ALBAÑILERIA

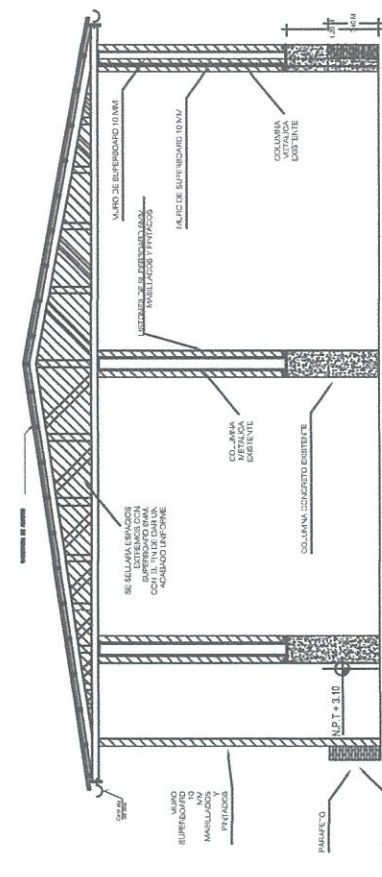
SE COLOCARA PORCELANATO DE 0.60  
X 0.60 M EN LA NUEVA AREA  
PROYECTADA



SEGUNDO NIVEL CENTRO DE SALUD

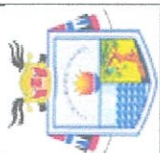


PROTECTOR DE VENTANA



ELEVACION MUROS DRYWALL 2 NIVEL

NOTA: LA COLUMNA DE CONCRETO DEBEN PERMANECER EN SU LUGAR Y NO DEBERAN SER REEMPLAZADAS. LA COLUMNA DEBEN SER REEMPLAZADAS POR UNA COLUMNA DE CONCRETO DE 12 CM DE DIAMETRO Y 3.10 M DE ALTURA. LA COLUMNA DEBEN SER REEMPLAZADAS POR UNA COLUMNA DE CONCRETO DE 12 CM DE DIAMETRO Y 3.10 M DE ALTURA.



MINISTERIO DE SALUD

OF. PLANEAMIENTO  
ESTRÁTICO[illegible]

BIBLIOTHECA

CHICLAYO

1 OCT 25 1968

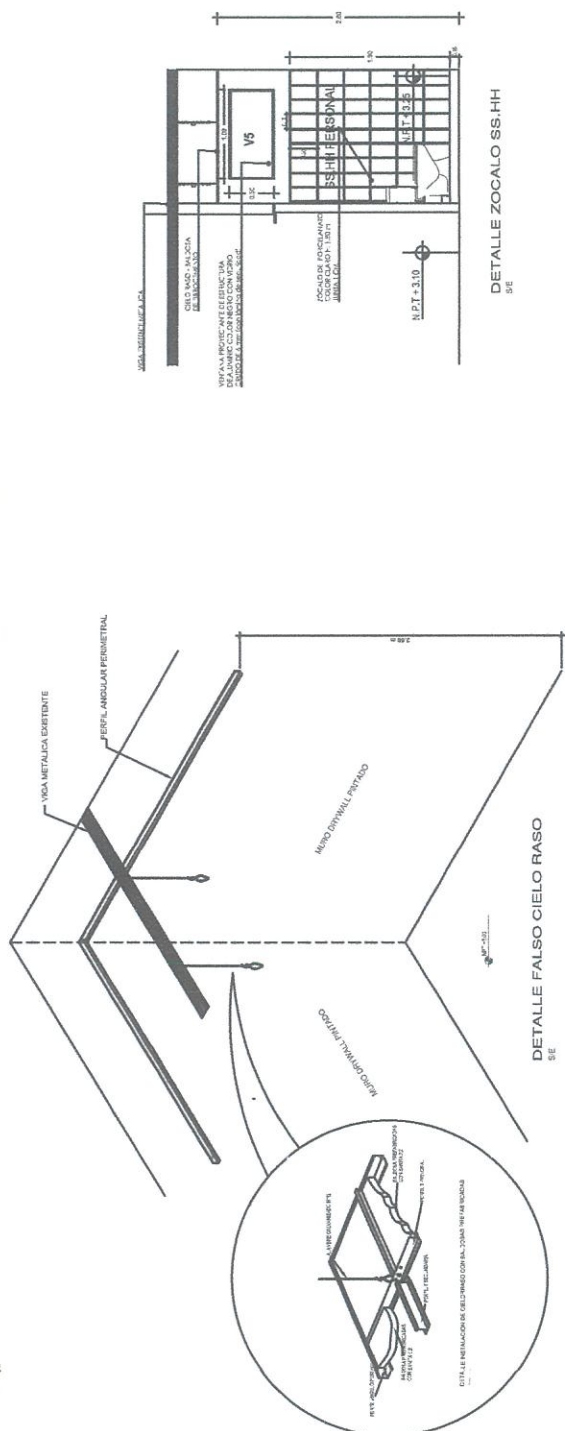
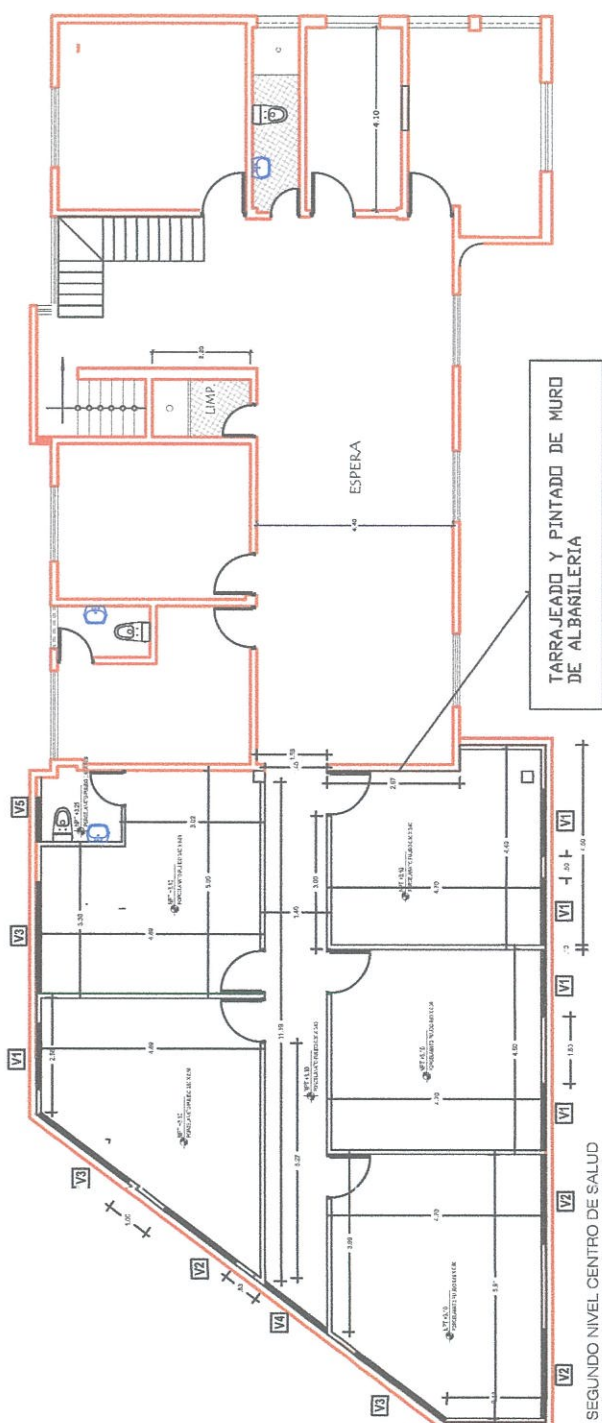
"SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO DE  
LA  
INFRAESTRUCTURA  
DEL CENTRO DE  
SAJUD JORGE  
CHAVEZ"

1. СЛУЖБА ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

<p> <b>DETALLE FALSO</b>  <b>CIELORRASO</b> </p>	<p> <b>CAJAS:</b> </p>
--	------------------------

APRIL 2023

A-6







MINISTERIO DE SALUD

OF. PLANEAMIENTO  
ESTRATÉGICO

PROGRAMACIÓN E INVERSIONES

CHICLAYO

OCTOBER 1998

"SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO DE  
LA  
INFRAESTRUCTURA  
DEL CENTRO DE  
SAUD JORGE  
CHAVEZ"

1. СЛУЖБА ЗА ЗАШТИТУ

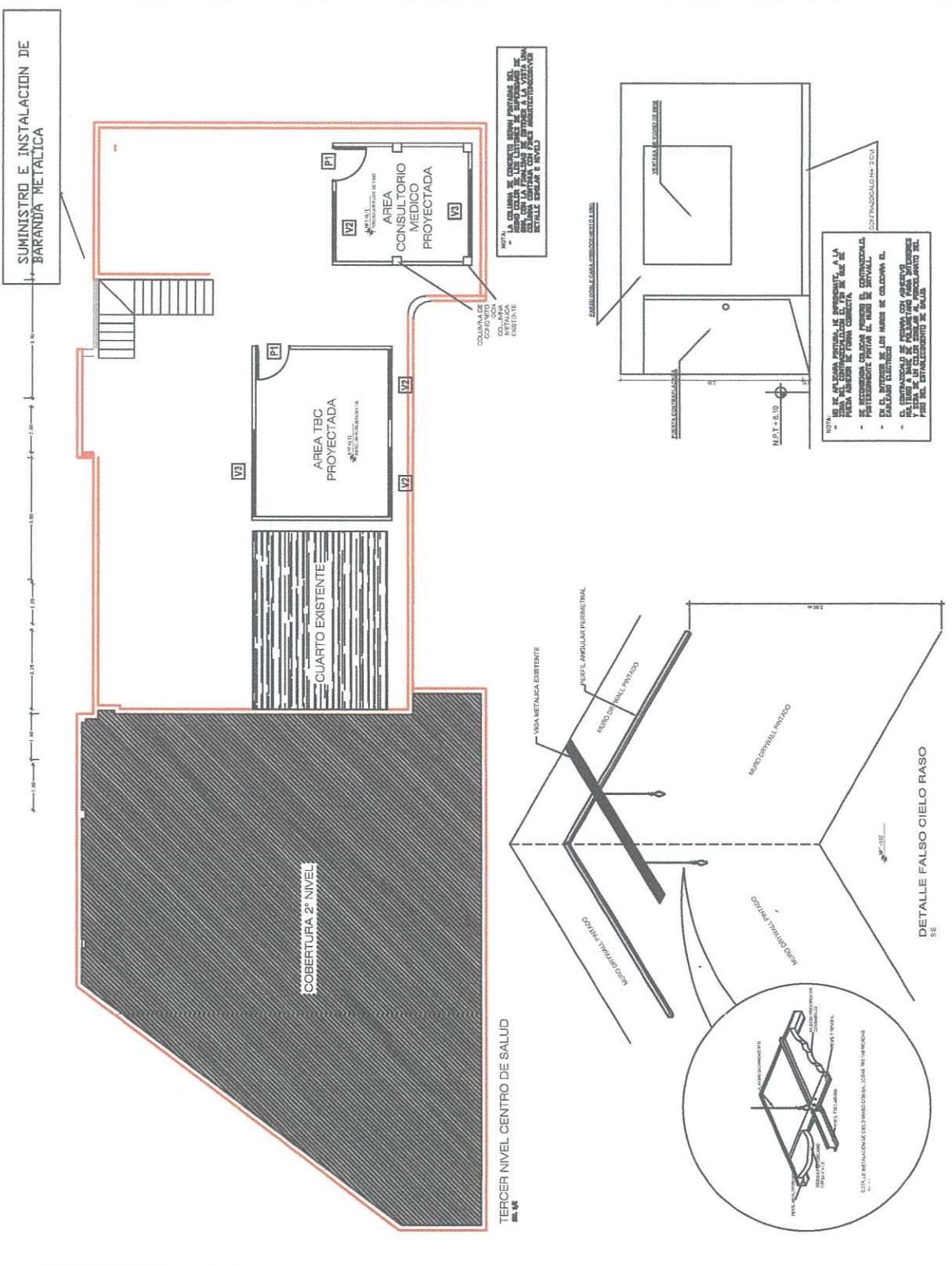
DETALLE FALSO  
 CIELORRASO

$\Delta T_c$ (K)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$\Delta T_c$ (K)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

1100

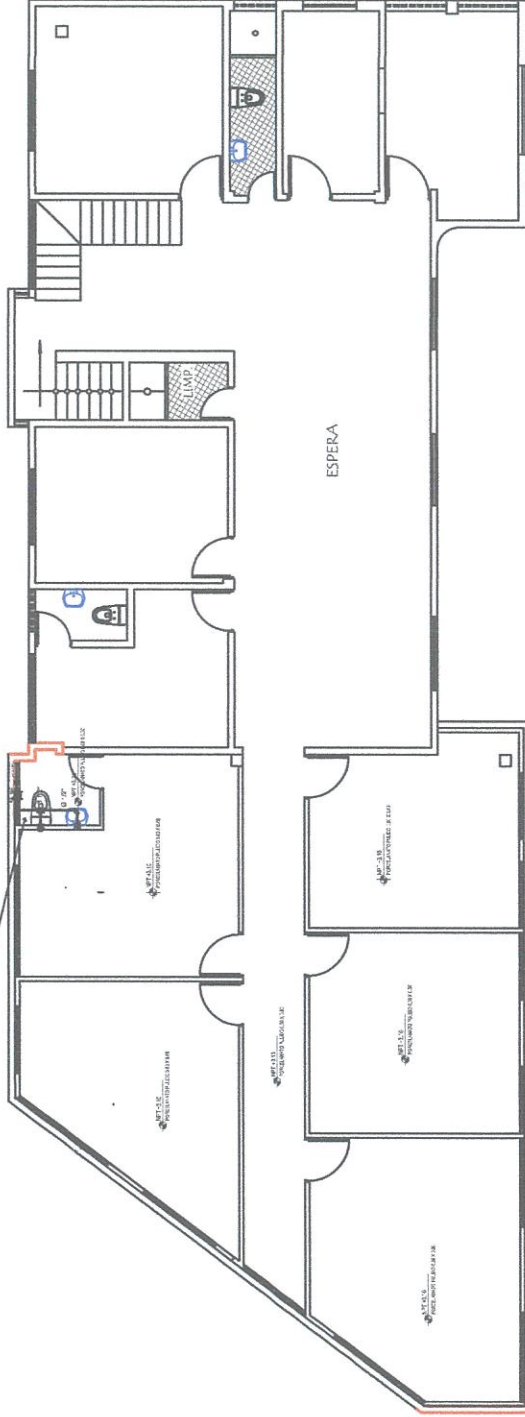
A-7

1/50



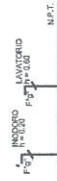


LAS TUBERIAS SERAN COLOCADAS EN UNA LOSA DE  
15 CM DE ESPESOR EN EL AMBIENTE DE S.S.H.H



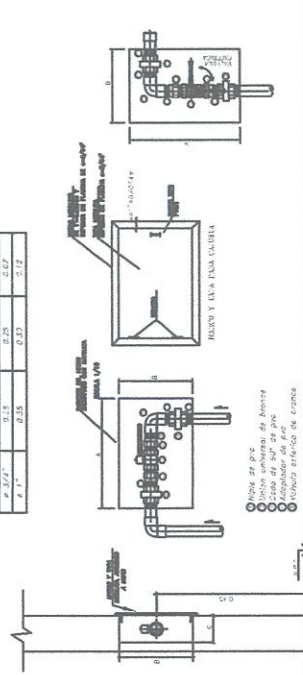
SEGUNDO NIVEL CENTRO DE SALUD

LEYENDA - AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	GRUPO DE TUBERIAS
	CODO DE 90°
	CODO DE 45° BAJA
	TEE
	TEE CON SUBIDA
	TEE CON BAJADA
	REDUCCIÓN
	VALVULA COMPLETA CUNION UNIVERSAL
	VALVULA DE GLOBO



ALTURA DE SALIDA DE AGUA FRIA (A.F.)  
PARA APARATOS SANITARIOS

DIMENSIONES DEL NICHOS	
CLASE	ANCHO
CLASE A	0.25
CLASE B	0.25
CLASE C	0.25
CLASE D	0.25
CLASE E	0.25
CLASE F	0.25
CLASE G	0.25
CLASE H	0.25
CLASE I	0.25
CLASE J	0.25
CLASE K	0.25
CLASE L	0.25
CLASE M	0.25
CLASE N	0.25
CLASE O	0.25
CLASE P	0.25
CLASE Q	0.25
CLASE R	0.25
CLASE S	0.25
CLASE T	0.25
CLASE U	0.25
CLASE V	0.25
CLASE W	0.25
CLASE X	0.25
CLASE Y	0.25
CLASE Z	0.25



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA  
ALOJAR VALVULAS ESFERICAS DE





LA TUBERIA DE 3/4" BAJA POR MEDIO DEL MURO DE  
DRYWALL DEL SEGUNDO NIVEL, NO PASARA POR LA  
COLUMNA METALICA DE LA COBERTURA

SE REALIZARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL  
TANQUE ELEVADO EXISTENTE

LA TUBERIA DE AGUA FRIA PROYECTADA DE 3/4"  
SE EMPALMARA A LA TUBERIA EXISTENTE DE AGUA  
FRIA DE 3/4" POR MEDIO DE UN ACCESORIO 4" Y  
CODO DE 90°. ADEMÁS LA TUBERIA PROYECTADA SE  
ANCLARA POR MEDIO DE ABRAZADERAS

COBERTURA 2° NIVEL

CUARTO EXISTENTE

AREA TBC  
PROYECTADA

AREA  
CONSULTORIO  
MEDICO  
PROYECTADA

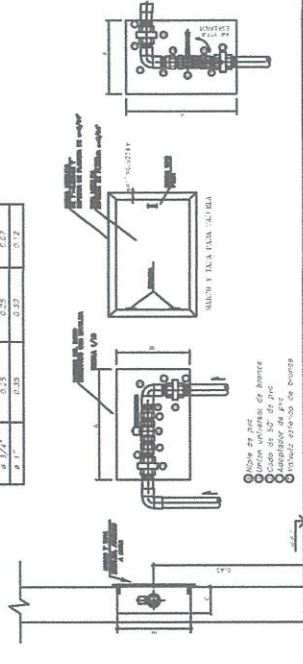
TERCER NIVEL CENTRO DE SALUD

LEYENDA - AGUA	
SYMBOL	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CRUCE DE TUBERIAS
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	TEE CON SUBIDA
	TEE CON BAJADA
	REDUCCION
	VALVULA CON FUENTE CAJON UNIVERSAL
	VALVULA DE GLOBO



ALTURA DE SALIDA DE AGUA FRIA (A.F.)  
PARA APARATOS SANITARIOS

DIAMETRO	ANCHO	ALTO
1/2"	1.50	0.75
3/4"	1.75	0.87
1"	2.00	1.00
1 1/4"	2.50	1.25
1 1/2"	3.00	1.50
2"	3.50	1.75



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA  
ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

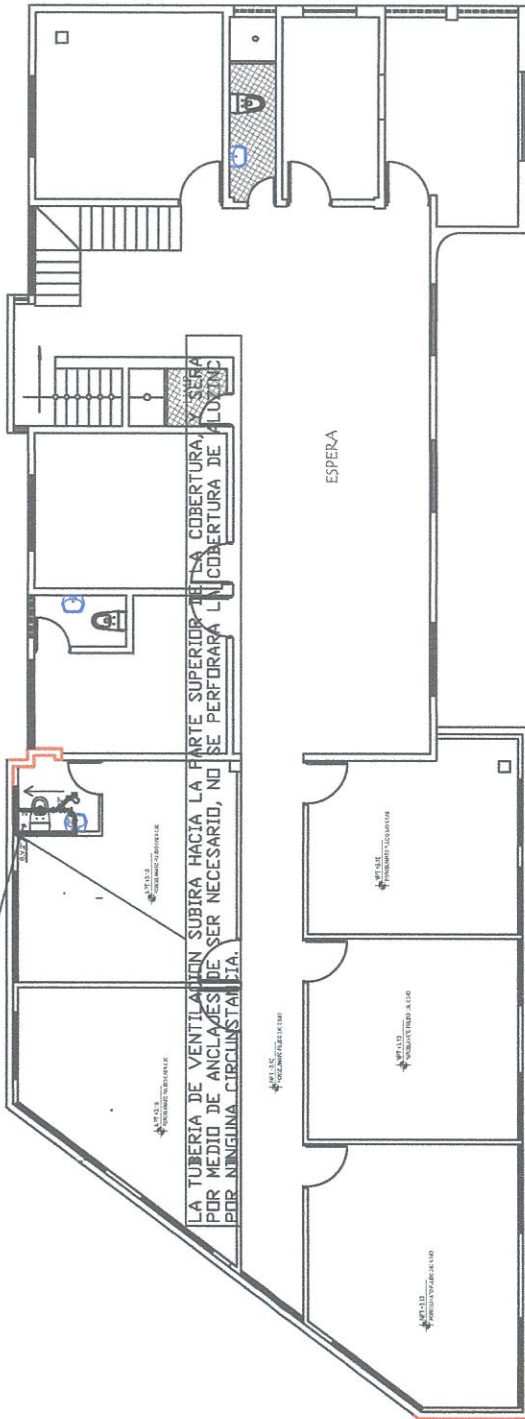


Guido Alarcón Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545





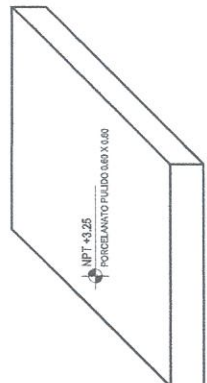
SE LLEVARA BOULTA LA TUBERÍA DE DESAGÜE POR LA LOSA PROYECTADA, BAJARA POR EL MURDSE REALIZARA UN PICADO, CON LA FINALIDAD DE EMPALMAR CON EL S.S.HH DEL PRIMER NIVEL Y SE EMPALMARA A SU TUBERÍA DE DESAGÜE EXISTENTE.



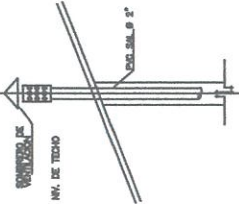
SEGUNDO NIVEL CENTRO DE SALUD

LEYENDA	
	TUBERÍA DE DESAGÜE PROTEGIDO
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø2"
	CODO DE DESAGÜE - PVC 90°
	CODO DE DESAGÜE - PVC 45°
	YEE DE DESAGÜE - PVC
	CEDO DE SUBIDA DESAGÜE - PVC 90°
	CODO DE BAJADA DESAGÜE - PVC 90°
	TEE DE BAJADA DESAGÜE - PVC
	TEE DE SUBIDA DESAGÜE - PVC
	SUMIDERO, INCLUIE TRAMPA P.V.C
	TRAMPA P
	REGISTRO ROSCADO CROMADO PEGADO
	H: PROFUNDIDAD DE CAJA
	CT: COTA DE TAPA
	CL: COTA DE LLEGADA
	CP: COTA DE FONDO
	SUE VENTILACIÓN
	TERMINA EN SUMIDERO

NOTA: TENDRA UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 175 KG/CM2



PROYECCION DE LOSA DE CONCRETO PARA TUBERIAS DE AGUA Y DESAGÜE ESCALA: S/E



REMATE SUPERIOR TUBERIAS DE VENTILACION ESCALA: S/E

NOTA: DE SER NECESARIO SE ANCLARA A LA COBERTURA DE ALUZING EXISTENTE, NO ESTA PERMITIDO LA PERFORACION O ROMPER LA COBERTURA DE ALUZING

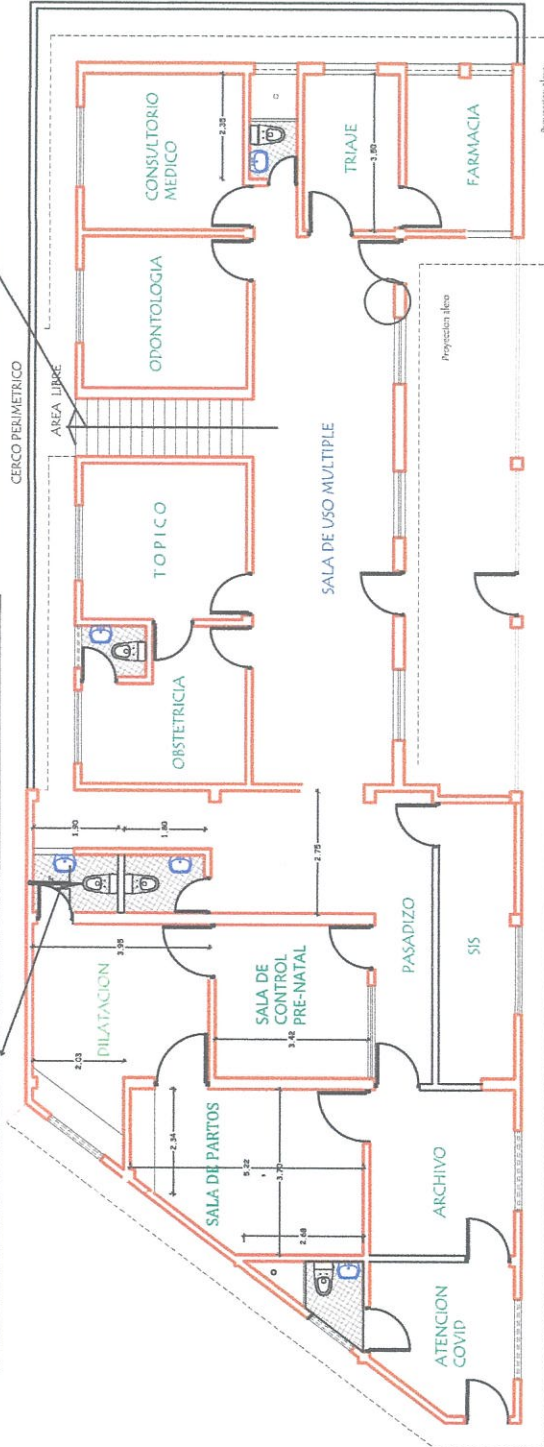


Cuido Marcon Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545



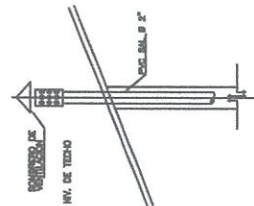
TUBERIA PROYECTADA DE DESAGUE, QUE PROVIENE DEL SEGUNDO NIVEL, SE EMPALMARA A LA LINEA DE DESAGUE EXISTENTE DEL PRIMER NIVEL, POR MEDIO DE PICADO DE MURO Y DEL PISO, POSTERIORMENTE SE RESANA EL MURO Y EL PISO LO AFECTADO SERA REEMPLAZADO POR CERAMICA NUEVA

SE REALIZARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LA CISTERNA EXISTENTE UBICADA DEBAJO DE LA ESCALERA EN EL PATIO.



PRIMER NIVEL CENTRO DE SALUD

LEYENDA	
	TUBERIA DE DESAGUE PROYECTADO
	TUBERIA DE VENTILACION 82
	CODO DE DESAGUE - PVC 90°
	CODO DE DESAGUE - PVC 45°
	TEE DE DESAGUE - PVC
	CODO DE SUBIDA DESAGUE - PVC 90°
	CODO DE BAJADA DESAGUE - PVC 90°
	TEE DE BAJADA DESAGUE - PVC
	TEE DE SUBIDA DESAGUE - PVC
	SUMIDERO, INCLUYE TRAMPA PVC
	TRAMPA P
	REGISTRO ROSCADO CROMADO PISADO
	H: PROFUNDIDAD DE CAJA
	CH: COTA DE TAPA
	CH: COTA DE BAJADA
	CH: COTA DE FONDO
	SUBV. VENTILACION
	TRAMPA EN SOMBRERO



REMATE SUPERIOR  
TUBERIAS DE VENTILACION  
ESCALA: 5/E

NOTA: DE SER NECESARIO SE ANCLARA A LA COBERTURA DE ALUZINC EXISTENTE, NO ESTA PERMITIDO LA PERFORACION O ROMPER LA COBERTURA DE ALUZINC



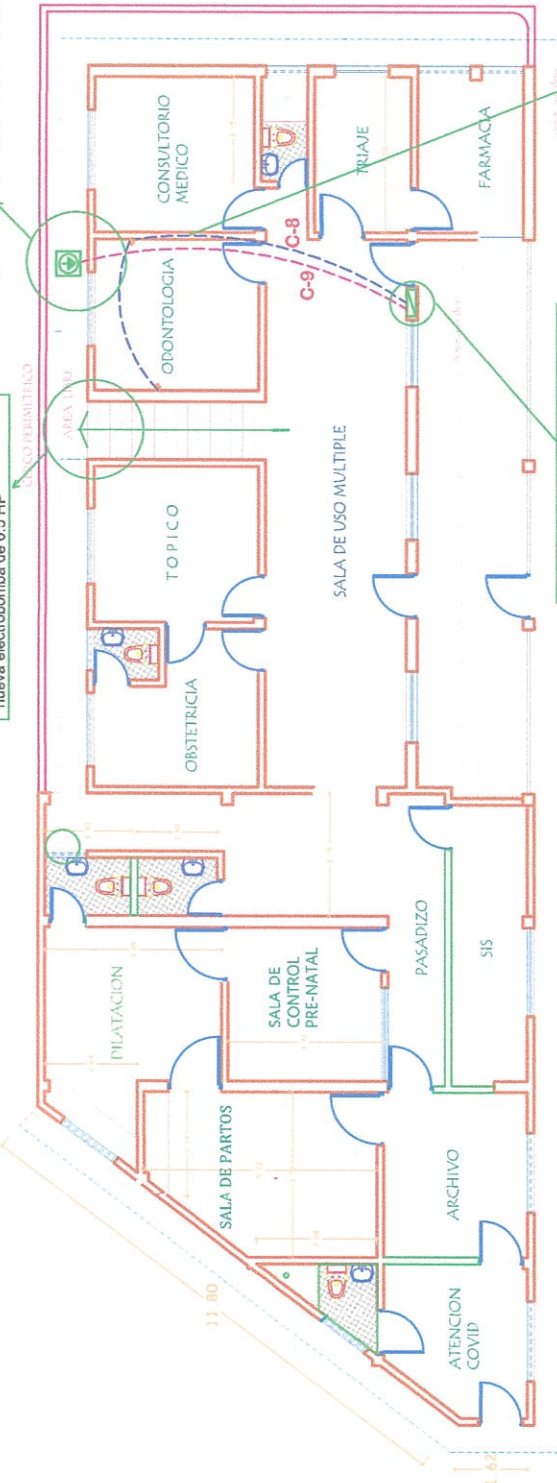
Guido Alarcón Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545





**POZO A TIERRA PROYECTADO:**  
Se realizará la excavación e instalación de pozo a tierra proyectado

**ELECTROBOMBA PROYECTADA:**  
Se realizará el desmontaje de electrobomba de 0.5 HP, existente y será reemplazada por nueva electrobomba de 0.5 HP

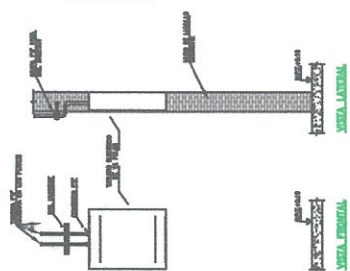


**TABLERO DE 12 POLOS:**  
Se realizará el cambio del tablero existente por un tablero de 12 polos, con disposición para 4 termomagnéticos y 1 diferencial

**TUBERIA EMT PARA TOMACORRIENTES:**  
Se realizará todo por techo anclado por abrazaderas y bajara hacia el tomacorriente proyectado. Tendrá cable NHF 80 DE 6 mm2

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA
	TABLERO GENERAL EXISTENTE	---
	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION DE 20 POLOS	1.60 m
	CABLE NHF 80 DE 6 mm² POR TECHO POR TUBERIA EMT	3.00 m
	CABLE NX2XH 1-1 X35 MM2 POR TECHO POR TUBERIA EMT	3.00 m

PARA LOS CIRCUITOS SE CONSIDERARÁ LO SIGUIENTE:  
- CABLEADO MONOFASICO  
- CABLEADO MONOFASICO  
- CABLEADO MONOFASICO



NOTA: CUENTA CON 3 CIRCUITOS EXISTENTES, A LOS CUALES SE LES VOLVERA A UBICAR EN EL MISMO LUGAR, SE ADICIONARAN 2 CIRCUITOS NUEVOS 1 PARA TOMACORRIENTES 1 NIVEL (C-8) Y 1 PARA POZO A TIERRA (C-9)

TABLERO ELECTRICO PROYECTADO DE 12 POLOS ADOSADO

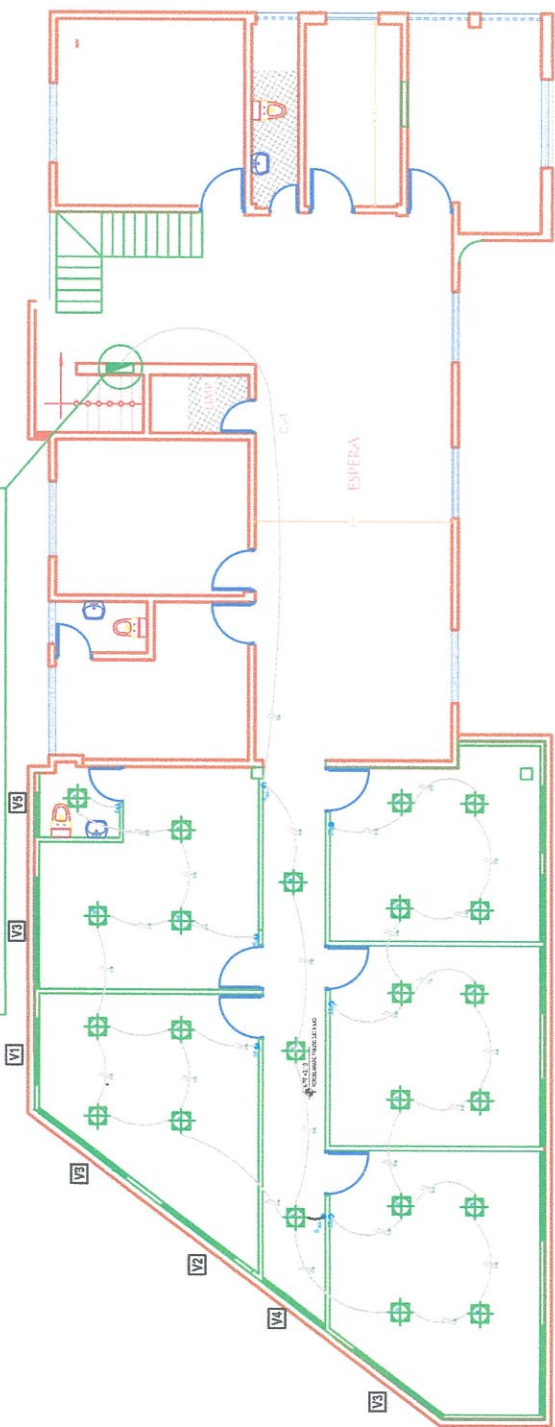
NOTA: LOS CABLES IRAN POR EL TECHO POR TUBERIAS EMT SOBRE EL FALSO CIELORRASO Y MUROS DE DRYWALL. SE PARTIRA DESDE EL SUB TABLERO POR TUBERIA EMT E IRAN SUJETAS POR ABRAZADERAS POR EL MURO Y TECHO DE MANERA DISCRETA (EN EXTREMOS DE TECHO)



Guido Marcon Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545

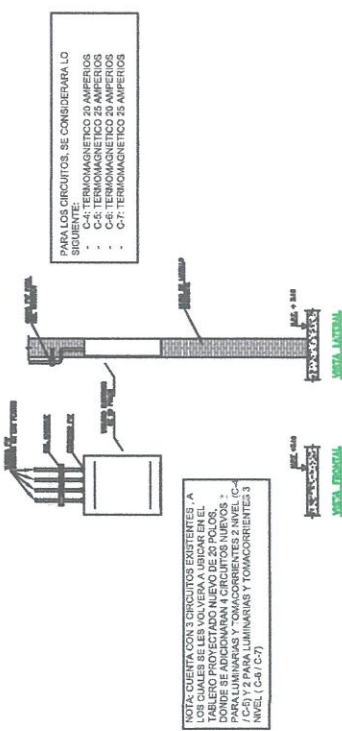


EL SUB TABLERO EXISTENTE SERA DESMONTADO Y SE COLOCARA  
UN TABLERO DE 20 POLOS. SE PICARA, POSTERIORMENTE SE  
RESANARA Y PINTARA



SEGUNDO NIVEL CENTRO DE SALUD

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA
	TABLERO GENERAL EXISTENTE	
	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION DE 20 POLOS	1.60 m
	LUMINARIA TIPO PANEL CUADRADO LED DE 60 x 30 DE 48 W (abajo techo)	3.00 m
	CABLE NIF 80 DE 4 mm <sup>2</sup> POR TECHO POR TUBERIA EMT	1.20 m
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.20 m
	INTERRUPTOR DOBLE	1.20 m
	INTERRUPTOR DE COMUNICACION	1.20 m

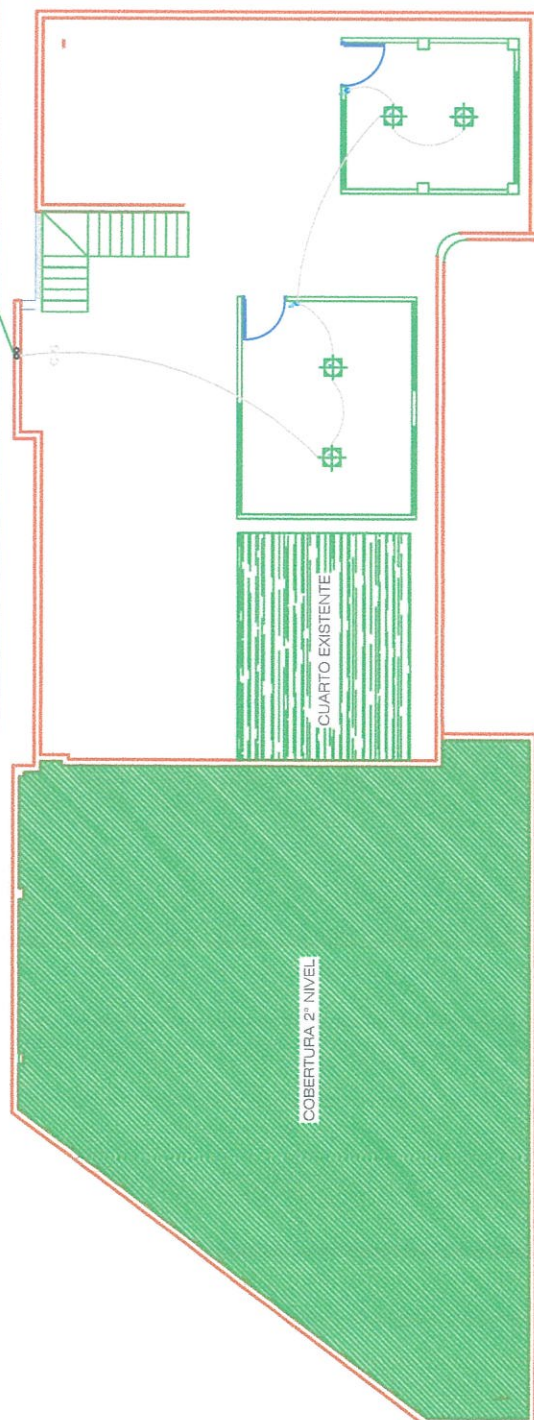


TABLERO ELECTRICO PROYECTADO DE 20 POLOS ADOSSADO

NOTA: LOS CABLES IRAN POR EL TECHO POR TUBERIAS EMT SOBRE EL FALSO CIELORRASO Y MUROS DE  
DRYWALL. SE PARTIRA DESDE EL SUB TABLERO POR TUBERIA EMT E IRAN SUJETAS POR ABRAZADERAS POR  
EL MURO Y TECHO DE MANERA DISCRETA(EN EXTREMOS DE TECHO)



VENDRÁ EL CIRCUITO C-6 DEL SUB TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL SEGUNDO PISO, IRA POR EL TECHO, LUEGO SALDRÁ DEL MURO E IRA AL TERCER NIVEL ADOADO CON ABRAZADERAS Y LLEGARÁ A LA ESTRUCTURA METÁLICA Y SE DISTRIBUIRÁ POR EL TECHO A LOS MÓDULOS DEL TERCER NIVEL



TERCER NIVEL CENTRO DE SALUD

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

2. The second part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

3. The third part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

4. The fourth part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

5. The fifth part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

6. The sixth part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

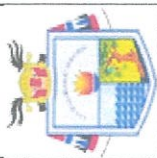
7. The seventh part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

8. The eighth part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

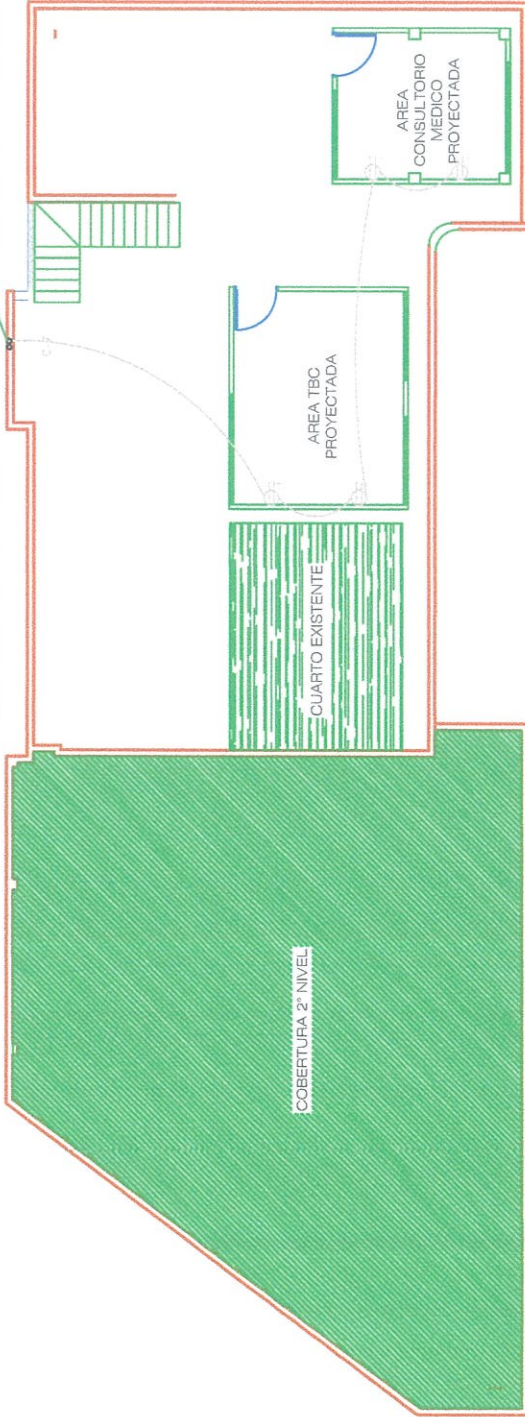
9. The ninth part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

10. The tenth part of the document focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of reliable accounting software to ensure data integrity.

NOTA: LOS CABLES IRAN POR EL TECHO POR TUBERIAS EMT SOBRE EL FALSO CIELORASO Y MUROS DE DRYWALL. SE PARTIRA DESDE EL SUB TABLERO POR TUBERIA EMT E IRAN SUJETAS POR ABRAZADERAS POR EL MURO Y TECHO DE MANERA DISCRETA(EN EXTREMOS DE TECHO)



VENDRA EL CIRCUITO C-7 DEL SUB TABLERO DE DISTRIBUCION DEL SEGUNDO PISO. IRA POR EL  
TECHO, LUEGO SALDRA DEL MURO E IRA AL TERCER NIVEL ADOADO CON ABRAZADERAS Y LLEGARA  
A LA ESTRUCTURA METALICA Y SE DISTRIBUIRA POR EL TECHO A LOS MODULOS DEL TERCER NIVEL



SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA
	TABLERO GENERAL EXISTENTE	
	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION DE 20 POLOS	1.60 m
	TOMACORRIENTE DOBLE BAJO	0.60 m
	CAJA DE PASE	
	CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO	

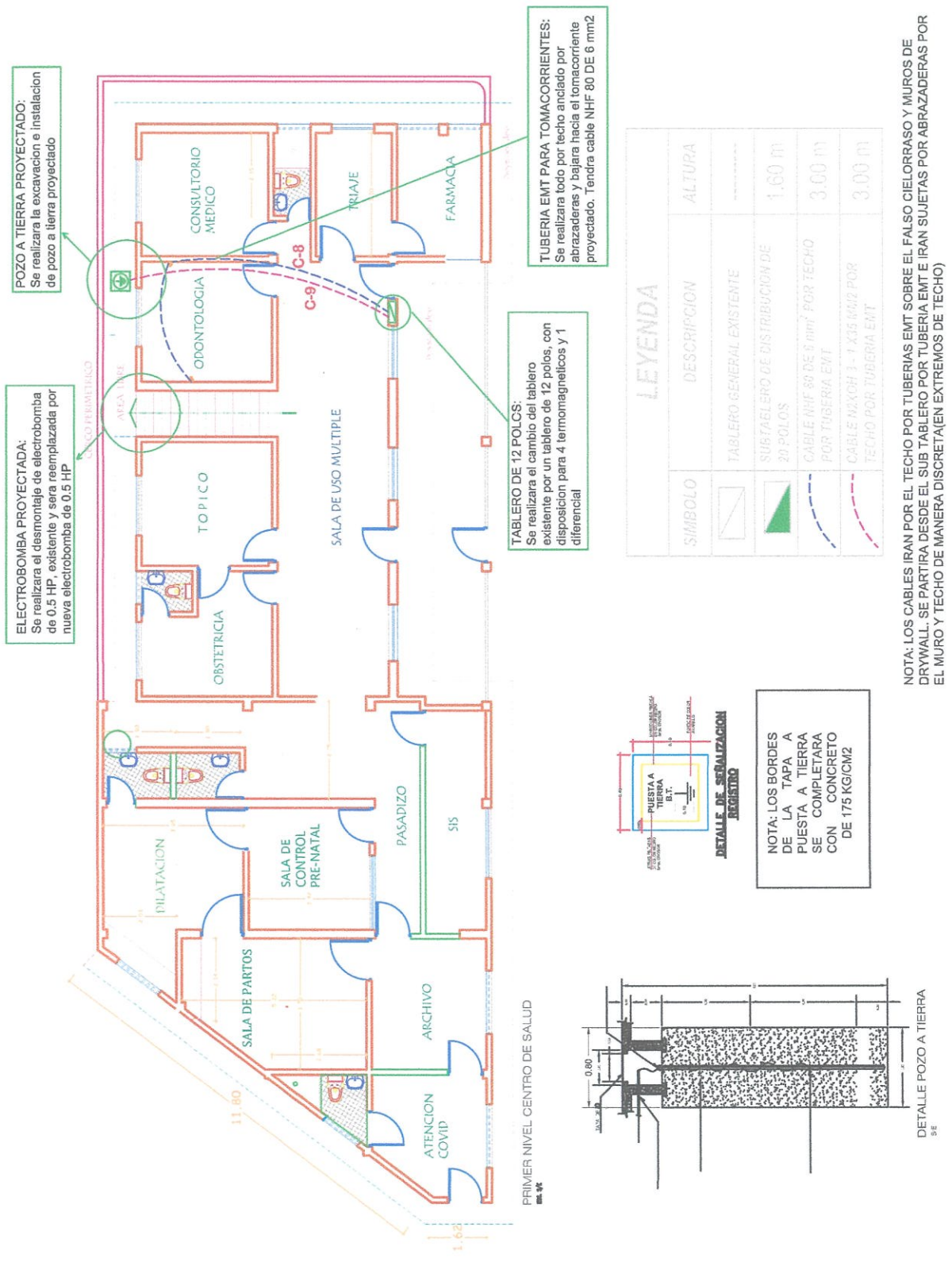
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS
1. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
2. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
3. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
4. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
5. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
6. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
7. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
8. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
9. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
10. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
11. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
12. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
13. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
14. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
15. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
16. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
17. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
18. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
19. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
20. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
21. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
22. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
23. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
24. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
25. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
26. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
27. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
28. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
29. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
30. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
31. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
32. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
33. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
34. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
35. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
36. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
37. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
38. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
39. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
40. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
41. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
42. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
43. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
44. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
45. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
46. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
47. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
48. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
49. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
50. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
51. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
52. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
53. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
54. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
55. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
56. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
57. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
58. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
59. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
60. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
61. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
62. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
63. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
64. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
65. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
66. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
67. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
68. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
69. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
70. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
71. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
72. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
73. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
74. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
75. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
76. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
77. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
78. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
79. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
80. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
81. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
82. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
83. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
84. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
85. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
86. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
87. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
88. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
89. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
90. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
91. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
92. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
93. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
94. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
95. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
96. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
97. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
98. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
99. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO
100. CABLE NHE 80 DE 4 mm² ADOADO POR TUBERIA EMT 34" POR TECHO Y MURO

NOTA: LOS CABLES IRAN POR EL TECHO POR TUBERIAS EMT SOBRE EL FALSO CIELORRISO Y MUROS DE  
DRYWALL. SE PARTIRA DESDE EL SUB TABLERO POR TUBERIA EMT E IRAN SUJETAS POR ABRAZADERAS POR  
EL MURO Y TECHO DE MANERA DISCRETA(EN EXTREMOS DE TECHO)



Guido Alarcón Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545





NOTA: LOS CABLES IRAN POR EL TECHO POR TUBERIAS EMT SOBRE EL FALSO CIELORRASO Y MUROS DE DRYWALL. SE PARTIRA DESDE EL SUB TABLERO POR TUBERIA EMT E IRAN SUJETAS POR ABRAZADERAS POR EL MURO Y TECHO DE MANERA DISCRETA(EN EXTREMOS DE TECHO)

NOTA: LOS BORDES DE LA TAPA A PUESTA A TIERRA SE COMPLETARA CON CONCRETO DE 175 KG/CM2

**DETALLE DE SEÑALIZACION  
REGISTRO**

PRIMER NIVEL CENTRO DE SALUD

DETALLE POZO A TIERRA

204

Guido Alarcón Pejerrey  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 257545