



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección de Redes Integradas de Salud - Lima Norte

ANEXO N°03

PLANILLA DE METRADO

PROYEC TO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO DE SALUD RAUL PORRAS BARRENECHEA, DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA

CLIENTE: DIRECCION DE REDES INTEGRALES DE SALUD - LIMA NORTE

LUGAR: CENTRO DE SALUD RAUL PORRAS BARRENECHEA

FECHA: ABRIL DEL 2024

Table with columns: ITEM, DESCRIPCIÓN, UNID., CAN., MEDIDAS (LARGO, ANCHO, ALTO), PARCIAL, TOTAL. It lists various construction and maintenance items with their respective units and measurements.



Handwritten signature and name: KENY WILMAR QUISPE ARROYO, INGENIERO CIVIL, Reg. CIP N° 313471

01.02.05	RETIRO DE ARBOL	und	1.00				1.00	1.00
01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE INCL. ACARREO MANUAL	glb						1.00
	DERIVADO DE RETIROS, DESMONTAJES Y REMOCIONES		1.00				1.00	
01.04	SEGURIDAD Y SALUD							
01.04.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	glb	1.00				1.00	1.00
01.04.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00				1.00	1.00
02.00	ESTRUCTURAS							
02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
02.01.01	LOSA DE CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 175 KG/CM2 E=0.20 M INCL ACERO ESTRUCTURAL	m3		area				15.69
	NUEVA VEREDA OBSTETRICIA		1.00	14.89		0.20	2.98	
	OBSTETRICIA 2 CON BAÑO		1.00	17.79		0.20	3.56	
	SS.HH.		1.00	3.24		0.20	0.65	
	PAÑO 1		1.00	12.11		0.20	2.42	
	SALA DE ESPERA TBC		1.00	9.69		0.20	1.94	
	PAÑO 2		1.00	12.39		0.20	2.48	
	RAMPA 01		1.00	6.96		0.20	1.39	
	RAMPA 02		1.00	1.38		0.20	0.28	
02.01.02	SARDINEL PERALTADO 210 KG/CM2	m3						0.75
	CUARTO DE LIMPIEZA							
			1.00	4.32	0.10	0.10	0.04	
	P-06		-1.00	0.90	0.10	0.10	-0.01	
	SSH's							
			1.00	3.77	0.10	0.10	0.04	
			1.00	3.77	0.10	0.10	0.04	
	P-04		-1.00	1.00	0.10	0.10	-0.01	
	OBSTETRICIA 2							
			1.00	10.84	0.10	0.10	0.11	
	P-01		-1.00	0.90	0.10	0.10	-0.01	
	P-04		-1.00	1.00	0.10	0.10	-0.01	
	TRIAJE							
			1.00	7.13	0.10	0.10	0.07	
	P-01		-1.00	0.90	0.10	0.10	-0.01	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION							
			1.00	12.80	0.10	0.10	0.13	
	P-01		-1.00	0.90	0.10	0.10	-0.01	
	AMPLIACION LABORATORIO							
			1.00	5.64	0.10	0.10	0.06	
	AMPLIACION ARCHIVO							
			1.00	7.14	0.10	0.10	0.07	
	ALMACEN GENERAL							
			1.00	12.91	0.10	0.10	0.13	
	P-02		-1.00	1.10	0.10	0.10	-0.01	
	ALMACEN DE FARMACIA							
			1.00	14.47	0.10	0.10	0.14	
	P-01		-1.00	0.90	0.10	0.10	-0.01	
02.02	COBERTURAS							
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUNZIC TIPO TR4 E=0.4 mm PREPINTADO INC. ESTRUCTURA METALICA Y ACCESORIOS (CON PENDIENTE)	m2		area				117.10
	CUARTO DE LIMPIEZA		1.00	5.13			5.13	
	SS.HH. - OBST. - TRIAJE		1.00	28.42			28.42	
	TRIAJE		1.00	12.14			12.14	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00	21.75			21.75	
	AMPLIACION DE LABORATORIO		1.00	4.56			4.56	
	ALMACEN DE FARMACIA - GENERAL -		1.00	45.10			45.10	
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUNZIC TIPO TR4 E=0.4 mm PREPINTADO INC. ACCESORIOS DE FIJACION (CON PENDIENTE)	m2		area				174.10
	SALA DE ESPERA TRIAJE		1.00	21.58			21.58	
	PASADIZO PRINCIPAL		1.00	19.97			19.97	
	PASADIZO SECUNDARIO		1.00	59.00			59.00	
	CAJA - ADMISION - ARCHIVO		1.00	54.25			54.25	
	SALA DE ESPERA 2		1.00	9.61			9.61	
	SALA DE ESPERA TBC		1.00	9.69			9.69	




 KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

129

02.02.03	COLUMNA DE ACERO LAC 4"x4"x2.5mm INC. PINTURA ANTICORROSIVA.	ml						108.46
	C1		3.00			3.43	10.29	
	C2		3.00			3.1	9.30	
	C3		5.00			0.74	3.70	
	C4		5.00			0.3	1.50	
	C5		2.00			0.88	1.76	
	C6		2.00			0.59	1.18	
	C7		2.00			0.3	0.60	
	C8		4.00			0.3	1.20	
	C9		4.00			3.74	14.96	
	C10		3.00			3.87	11.61	
	C11		6.00			4.16	24.96	
	C12		2.00			3.25	6.50	
	C13		2.00			3.69	7.38	
	C14		2.00			3.59	7.18	
	C15		2.00			3.17	6.34	
02.02.04	VIGA PRINCIPAL DE ACERO LAC 3" X 2" X 2.5MM INC. PINTURA ANTOCC	ml						180.69
	VP1		2.00			5.65	11.30	
	VP2		3.00			3.85	11.55	
	VP3		2.00			14.75	29.50	
	VP4		5.00			4.03	20.15	
	VP5		1.00			13.23	13.23	
	VP6		4.00			5.32	21.28	
	VP7		2.00			2.6	5.20	
	VP8		1.00			5.88	5.88	
	VP9		2.00			7.44	14.88	
	VP10		2.00			7.57	15.14	
	VP11		3.00			2.48	7.44	
	VP12		1.00			2.85	2.85	
	VP13		2.00			3.1	6.20	
	VP14		1.00			3.47	3.47	
	VP15		2.00			2.71	5.42	
	VP16		2.00			3.6	7.20	
02.02.05	CORREA DE ACERO LAC 1.5" X1.5" X 2.5MM INC. PINTURA ANTOCORRO	ml						216.48
	CORREA 1		5.00			5.65	28.25	
	CORREA 2		5.00			14.75	73.75	
	CORREA 3		9.00			2.7	24.30	
	CORREA 4		3.00			13.24	39.72	
	CORREA 5		3.00			7.45	22.35	
	CORREA 6		1.00			1.31	1.31	
	CORREA 7		4.00			3.1	12.40	
	CORREA 8		4.00			3.60	14.40	
02.02.06	PLATINA 7"x7" X 6.0 MM INC. PERNOS DE ANCLAJE, PINTURA ANTOCOR	und						47.00
	C1		3.00				3.00	
	C2		3.00				3.00	
	C3		5.00				5.00	
	C4		5.00				5.00	
	C5		2.00				2.00	
	C6		2.00				2.00	
	C7		2.00				2.00	
	C8		4.00				4.00	
	C9		4.00				4.00	
	C10		3.00				3.00	
	C11		6.00				6.00	
	C12		2.00				2.00	
	C13		2.00				2.00	
	C14		2.00				2.00	
	C15		2.00				2.00	
03.00	ARQUITECTURA							
03.01	TRABAJO EN DRYWALL							
03.01.01	TABICERIA DE DRYWALL CON PLACAS DE FIBROCEMENTO A DOS CA	m2						281.08
	TRIAJE							
	LONGITUDINAL		1.00	1.32		2.94	3.88	
	TRANSVERSAL		1.00	3.45		2.94	10.14	
	TRANSVERSAL		1.00	2.60		3.07	7.98	



KENNY WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

		P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	OBSTETRICIA 2								
		LONGITUDINAL		1.00	5.94		2.90	17.23	
		TRANSVERSAL		1.00	2.45		3.03	7.42	
		P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
		V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88	
	SS.HH. OBST.								
		LONGITUDINAL		1.00	1.32		2.90	3.83	
		TRANSVERSAL		2.00	2.45		3.03	14.85	
		P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V		-1.00	0.60		0.40	-0.24	
	SS.HH.								
		LONGITUDINAL		1.00	1.32		2.90	3.83	
		TRANSVERSAL		1.00	2.45		3.03	7.42	
		P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
		V		-1.00	0.60		0.40	-0.24	
	CUARTO DE LIMPIEZA			1.00	4.32		2.70	11.66	
		P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	AMPLIACION VERTICAL DE CAJA			1.00	12.22		1.30	15.89	
		P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	AMPLIACION VERTICAL DE ADMISION			1.00	13.57		1.30	17.64	
		P-01		-2.00	0.90		2.10	-3.78	
	AMPLIACION VERTICAL DE ARCHIVO			1.00	7.00		1.30	9.10	
	AMPLIACION HORIZONTAL DE ARCHIVO			1.00	7.14		4.02	28.70	
	ALMACEN GENERAL								
		LONGITUDINAL		1.00	4.92		3.30	16.24	
		LONGITUDINAL		1.00	4.92		2.90	14.27	
		TRANSVERSAL		2.00	3.32		3.10	20.58	
		P		-1.00	1.10		2.10	-2.31	
	ALMACEN DE FARMACIA								
		LONGITUDINAL		1.00	3.80		3.30	12.54	
		LONGITUDINAL		1.00	3.80		2.90	11.02	
		TRANSVERSAL		1.00	3.32		3.10	10.29	
		TRANSVERSAL		1.00	3.32		3.10	10.29	
		P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	AMPLIACION VERTICAL TOMA DE MEDICAMENTOS TBC			1.00	7.25		0.50	3.63	
		P-01		-1.00	1.10		0.10	-0.11	
	AMPLIACION DE LABORATORIO			1.00	5.64		2.80	15.79	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION								
		LONGITUDINAL		1.00	7.05		2.90	20.45	
		TRANSVERSAL		2.00	2.92		3.08	17.99	
		P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V		-1.00	1.50		1.20	-1.80	
		V		-1.00	1.50		1.20	-1.80	
03.02	CIELORRASOS								
03.02.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE PVC 0.60m x 0.60m x 12mm (ALVI)		m2				area		148.91
	TRIAJE			1.00			15.48	15.48	
	OBSTETRICIA 2			1.00			13.28	13.28	
	SS.HH. OBST.			1.00			7.06	7.06	
	SS.HH.			1.00			7.06	7.06	
	CAJA			1.00			7.65	7.65	
	ADMISION			1.00			16.53	16.53	
	ARCHIVO			1.00			13.36	13.36	
	ALMACEN GENERAL			1.00			14.41	14.41	
	ALMACEN DE FARMACIA			1.00			11.33	11.33	
	AMPLIACION LABORATORIO			1.00			3.34	3.34	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION			1.00			19.26	19.26	
	TOMA DE MEDICAMENTOS TBC			1.00			12.19	12.19	
	BAÑO TBC			1.00			2.27	2.27	
	CONSULTORIO TBC 2			1.00			9.29	9.29	
	REJILLA DE VENTILACION 0.60m x 0.60m			-1.00			3.60	-3.60	
	REJILLA DE VENTILACION 0.60m x 0.60m		m2						3.60
	TRIAJE			1.00		0.60	0.60	0.36	



KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

	OBSTETRICIA 2		1.00		0.60	0.60	0.36	
	CAJA		1.00		0.60	0.60	0.36	
	ADMISION		1.00		0.60	0.60	0.36	
	ARCHIVO		1.00		0.60	0.60	0.36	
	ALMACEN GENERAL		1.00		0.60	0.60	0.36	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00		0.60	0.60	0.36	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00		0.60	0.60	0.36	
	TOMA DE MEDICAMENTOS TBC		1.00		0.60	0.60	0.36	
	CONSULTORIO TBC 2		1.00		0.60	0.60	0.36	
03.03	PISOS							
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60x60 cm (ALTO TRANS	m2				area		108.61
	SS.HH. SALA DE ESPERA		1.00			2.39	2.39	
	NUEVO PASADIZO 1		1.00			10.96	10.96	
	TRIAJE		1.00			15.48	15.48	
	OBSTETRICIA 2		1.00			13.28	13.28	
	SS.HH. OBST.		1.00			7.06	7.06	
	SS.HH.		1.00			7.06	7.06	
	CUARTO DE LIMPIEZA		1.00			4.04	4.04	
	ALMACEN GENERAL		1.00			14.41	14.41	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00			11.33	11.33	
	AMPLIACION LABORATORIO		1.00			3.34	3.34	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00			19.26	19.26	
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
03.04.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 CM (H=1.5 M) INC. PERFIL PVC RIGID	m2						38.46
	SS.HH. SALA DE ESPERA		1.00	6.90		1.50	10.35	
		P	-1.00	0.75		1.50	-1.13	
	SS.HH. OBST.		1.00	7.06		1.50	10.59	
		P-01	-1.00	0.90		1.50	-1.35	
	SS.HH.		1.00	7.06		1.50	10.59	
		P-04	-1.00	1.00		1.50	-1.50	
	CUARTO DE LIMPIEZA		1.00	8.17		1.50	12.26	
		P-04	-1.00	0.90		1.50	-1.35	
03.04.02	CONTRAZOCALO SANITARIO PVC DE H=0.10m.	m						108.68
	TRIAJE		1.00	18.06			18.06	
	OBSTETRICIA 2		1.00	16.06			16.06	
	ALMACEN GENERAL		1.00	15.52			15.52	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00	13.52			13.52	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00	19.30			19.30	
	TOMA DE MEDICAMENTOS TBC		1.00	14.02			14.02	
	CONSULTORIO TBC 2		1.00	12.20			12.20	
03.04.03	MANDIL DE PORCELANATO 0.60 X 0.60 EN LAVAMANOS INC. PERFIL PVC RIGIDO REDONDEADO	m2						4.32
	TRIAJE		1.00	1.20		1.20	1.44	
	OBSTETRICIA 2		1.00	1.20		1.20	1.44	
	TOMA DE MEDICAMENTOS TBC		1.00	1.20		1.20	1.44	
03.05	CARPINTERIA DE MADERA							
03.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 45MM CON MDF 5.5MM Y MARCO CEDRO	m2						15.96
	CUARTO DE LIMPIEZA		1.00		0.90	2.10	1.89	
	SSHH's		1.00		1.00	2.10	2.10	
			1.00		0.90	2.10	1.89	
	OBSTETRICIA 2		1.00		1.00	2.10	2.10	
	TRIAJE		1.00		0.90	2.10	1.89	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00		0.90	2.10	1.89	
	ALMACEN GENERAL		1.00		1.10	2.10	2.31	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00		0.90	2.10	1.89	
03.06	CARPINTERIA METALICA							
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/ PLANCHA DE ACERO LAF - DOBLE HOJA INC. MARCO METALICO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ACRILICA	m2						4.20
	ALMACEN CENTRAL RESIDUOS SOLIDOS							
		P	1.00		2.00	2.10	4.20	
03.07	VENTANA/VIDRIOS							
03.07.01	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO, VIDRIO PAVONADO Y LAMINADO	m2						11.28
	SSHH's		2.00	0.60		0.40	0.48	
	OBSTETRICIA		2.00	1.20			2.88	



[Signature]
KENY WILMAR
QUISPE ARROYO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 313471

	TRIAJE		1.00	1.20		1.20	1.44	
	TERAPIA FÍSICA Y REHABILITACION		2.00	1.50		1.20	3.60	
			1.00	1.20		1.20	1.44	
	ALMACÉN GENERAL		1.00	1.20		1.20	1.44	
03.08	CERRAJERIA							
03.08.01	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	und						24.00
	CUARTO DE LIMPIEZA		3.00				3.00	
	SSH's		3.00				3.00	
			3.00				3.00	
	OBSTETRICIA 2		3.00				3.00	
	TRIAJE		3.00				3.00	
	TERAPIA FÍSICA Y REHABILITACION		3.00				3.00	
	ALMACEN GENERAL		3.00				3.00	
	ALMACEN DE FARMACIA		3.00				3.00	
03.08.02	CERRADURA ACERO CON MANIJA RECTA PARA BAÑO	und						2.00
	SS.HH. VARONES		1.00				1.00	
	SS.HH. MUJERES		1.00				1.00	
03.08.03	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BOLA	und						6.00
	CUARTO DE LIMPIEZA		1.00				1.00	
	OBSTETRICIA 2		1.00				1.00	
	TRIAJE		1.00				1.00	
	TERAPIA FÍSICA Y REHABILITACION		1.00				1.00	
	ALMACEN GENERAL		1.00				1.00	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00				1.00	
03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA SOBREPONER 2 GOLPES	und						1.00
	ALMACEN CENTRAL RESIDUOS SOLIDOS							
		P	1.00				1.00	
03.09	PINTURA							
03.09.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS INCL. SELLADO	m2						849.65
	VESTUARIO							
			1.00	2.48		2.80	6.94	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-02	-1.00	1.20		1.50	-1.80	
	GRUPO ELECTROGENO							
			1.00	11.24		2.80	31.47	
	CUARTO DE LIMPIEZA							
			1.00	4.45		2.80	12.46	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	SSH's							
			1.00	5.21		2.80	14.59	
		V	-2.00	0.60		0.40	-0.48	
		P-04	-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	OBSTETRICIA 2							
			1.00	6.25		2.80	17.50	
		P-04	-1.00	1.00		2.10	-2.10	
		V-01	-2.00	1.20		1.20	-2.88	
	TRIAJE							
			1.00	7.13		2.80	19.96	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	CAJA							
			1.00	7.13		2.80	19.96	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	ADMISION							
			1.00	6.20		2.80	17.36	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	ARCHIVO - AMPLIACION ARCHIVO							
			1.00	5.80		2.80	16.24	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	PSICOLOGIA							
			1.00	5.02		2.80	14.06	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	



KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

124

	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
DESAIA							
			1.00	3.85		2.80	10.78
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
NUTRICION							
			1.00	5.15		2.80	14.42
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
OFICINA SIS							
			1.00	4.63		2.80	12.96
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
ALMACEN GENERAL							
			1.00	1.60		2.80	4.48
	P-02		-1.00	1.10		2.10	-2.31
ALMACEN FARMACIA							
			1.00	3.92		2.80	10.98
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
TOMA DE MEDICAMENTOS TBC							
			1.00	7.15		2.80	20.02
	V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88
	P-02		-1.00	1.10		2.10	-2.31
AREA DE ESPERA							
			1.00	2.16		3.00	6.48
SSHH							
			1.00	3.29		2.70	8.88
	V		-1.00	1.20		0.40	-0.48
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
CONSULTORIO TBC 2°							
			1.00	7.78		2.70	21.01
	V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
CABINA RECOLECTORA DE MUESTRA							
			1.00	1.62		3.00	4.86
RESIDUOS BIOCONTAMINADOS							
			1.00	5.94		2.80	16.63
	P		-1.00	1.50		1.20	-1.80
	V		-1.00	1.20		0.60	-0.72
CONSULTORIO DENTAL 2							
			1.00	16.02		2.80	44.86
	P-02		-1.00	1.10		2.10	-2.31
	V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88
PSICOPROFILAXIS Y SSHH V- M							
			1.00	20.48		2.80	57.34
	P		-1.00	0.70		2.10	-1.47
	V		-2.00	1.20		0.40	-0.96
	V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
CRED II							
			1.00	9.79		2.80	27.41
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
LOGISTICA							
			1.00	2.40		2.80	6.72
	V		-1.00	1.00		1.20	-1.20
LABORATORIO N°02 Y AMPLIACION							
			1.00	11.02		2.80	30.86
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
OBSTETRICIA 1							
			1.00	3.53		2.80	9.88
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44
TERAPIA FISICA Y REHABILITACION							



KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

			1.00	12.89		2.80	36.09	
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	V		-2.00	1.50		1.20	-3.60	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION							
			1.00	12.89		2.80	36.09	
	P-01		-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	V		-2.00	1.50		1.20	-3.60	
	LABORATORIO ANTIGUO Y SSHH							
			1.00	8.40		2.80	23.52	
	P		-1.00	0.75		2.10	-1.58	
	P		-1.00	0.85		1.20	-1.02	
	P		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	OBSTETRICIA 1 Y DUCHA							
			1.00	4.70		2.80	13.16	
	P		-1.00	0.75		2.10	-1.58	
	P		-1.00	0.95		1.20	-1.14	
	EXTERIOR LABORATORIO N°02							
			1.00	1.90		2.80	5.32	
	LOGISTICA Y COLSULTORIO DENTAL 1							
			1.00	20.00		2.80	56.00	
	P		-2.00	1.00		2.10	-4.20	
	V		-2.00	1.00		1.20	-2.40	
	CADENA DE FRIO							
			1.00	6.44		2.80	18.03	
	V		-1.00	1.00		1.20	-1.20	
	P		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	SSHH							
			1.00	5.05		2.80	14.14	
	V		-1.00	1.20		0.40	-0.48	
	CRED I							
			1.00	2.72		2.80	7.62	
	V		-1.00	1.00		1.20	-1.20	
	ESNI							
			1.00	7.35		2.80	20.58	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	FARMACIA							
			1.00	6.65		2.80	18.62	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	SALA DE ESPERA							
			1.00	8.15		2.80	22.82	
	P		-2.00	1.00		2.10	-4.20	
	FARMACIA							
			1.00	6.90		2.80	19.32	
	V		-1.00	1.00		1.20	-1.20	
	MEDICINA 2							
			1.00	8.80		2.80	24.64	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	JEFATURA - TOPICO							
			1.00	6.95		2.80	19.46	
	V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88	
	JEFATURA - TOPICO							
			1.00	6.95		2.80	19.46	
	V-01		-2.00	1.20		1.20	-2.88	
	JARDIN							
			1.00	3.55		3.00	10.65	
	TANQUE DE AGUA							
			1.00	3.50		3.50	12.25	
	FACHADA							
			1.00	39.76		3.50	139.16	
	P-PRINCIP		-2.00	3.00		3.00	-18.00	
08-09-02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES A 02 MANOS - INC. SELLA VESTUARIO	m2						1465.47




 KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

			1.00	13.92		2.80	38.98	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-02	-1.00	1.20		1.50	-1.80	
	GRUPO ELECTROGENO							
			1.00	9.50		2.80	26.60	
	CUARTO DE LIMPIEZA							
			1.00	8.20		2.80	22.96	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	SSHh's							
			1.00	7.05		2.80	19.74	
			1.00	7.05		2.80	19.74	
		P-04	-1.00	1.00		2.10	-2.10	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V	-2.00	0.60		0.40	-0.48	
	OBSTETRICIA 2							
			1.00	16.06		2.80	44.97	
		V-01	-2.00	1.00		1.20	-2.40	
		P-04	-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	TRIAJE							
			1.00	18.20		2.80	50.96	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	CAJA							
			1.00	11.30		2.80	31.64	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	ADMISION							
			1.00	11.53		2.80	32.28	
		P-01	-2.00	0.90		2.10	-3.78	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	ARCHIVO - AMPLIACION ARCHIVO							
			1.00	16.02		2.80	44.86	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	PSICOLOGIA							
			1.00	12.76		2.80	35.73	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	DESAIA							
			1.00	10.82		2.80	30.30	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	NUTRICION							
			1.00	13.02		2.80	36.46	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	OFICINA SIS							
			1.00	13.60		2.80	38.08	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	ALMACEN GENERAL							
			1.00	15.52		2.80	43.46	
		P-02	-1.00	1.10		2.10	-2.31	
	ALMACEN FARMACIA							
			1.00	13.58		2.80	38.02	
		V-01	-1.00	1.20		1.20	-1.44	
		P-01	-1.00	0.90		2.10	-1.89	
	TOMA DE MEDICAMENTOS TBC							
			1.00	14.02		2.80	39.26	
		V-01	-2.00	1.20		1.20	-2.88	
		P-02	-1.00	1.10		2.10	-2.31	
	SSHh							
			1.00	6.20		2.70	16.74	
		V-03	-1.00	1.50		1.20	-1.80	



[Signature]
KENY WILMAR
QUISPE ARROYO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 313471

	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
CONSULTORIO TBC 2°		1.00	12.20	2.80	34.16
	V-01	-2.00	1.20	1.20	-2.88
	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
RESIDUOS BIOCONTAMINADOS		1.00	11.00	2.80	30.80
	P	-1.00	1.50	1.20	-1.80
	V	-1.00	1.20	0.60	-0.72
CONSULTORIO DENTAL 2		1.00	15.04	2.80	42.11
	P-02	-1.00	1.10	2.10	-2.31
	V-01	-2.00	1.20	1.20	-2.88
PSICOPROFILAXIS Y SSHH V- M		1.00	6.03	2.80	16.88
		1.00	6.03	2.80	16.88
		1.00	16.90	2.80	47.32
	P	-3.00	0.70	2.10	-4.41
	V	-2.00	1.20	0.40	-0.96
	V-01	-2.00	1.20	1.20	-2.88
	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
CRED II		1.00	12.70	2.80	35.56
	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
	V-01	-1.00	1.20	1.20	-1.44
LABORATORIO N°02 Y AMPLIACION		1.00	15.12	2.80	42.34
	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
	V-01	-1.00	1.20	1.20	-1.44
TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00	19.31	2.80	54.07
	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
	V-01	-1.00	1.20	1.20	-1.44
	V	-2.00	1.50	1.20	-3.60
LABORATORIO ANTIGUO Y SSHH		1.00	14.10	2.80	39.48
		1.00	6.40	2.80	17.92
	P	-1.00	0.75	2.10	-1.58
	P	-1.00	0.85	1.20	-1.02
	P	-1.00	1.00	2.10	-2.10
OBSTETRICIA 1 - DUCHA - SSHH		1.00	16.30	2.80	45.64
	OBSTETRICIA 1	1.00	6.00	2.80	16.80
	DUCHA	1.00	6.70	2.80	18.76
	P	-2.00	0.75	2.10	-3.15
	P	-1.00	0.95	1.20	-1.14
	V-01	-1.00	1.20	1.20	-1.44
	V	-1.00	0.95	0.40	-0.38
LOGISTICA		1.00	12.53	2.80	35.08
	P	-2.00	1.00	2.10	-4.20
CONSULTORIO DENTAL 1		1.00	13.90	2.80	38.92
	P	-1.00	1.00	2.10	-2.10
	V	-2.00	1.00	1.20	-2.40
CADENA DE FRIO		1.00	13.55	2.80	37.94
	V	-1.00	1.00	1.20	-1.20
	P	-1.00	1.00	2.10	-2.10
SSHH		1.00	7.02	2.80	19.66
	P-01	-1.00	0.90	2.10	-1.89
	V	-1.00	1.20	0.40	-0.48
CRED I		1.00	14.18	2.80	39.70


 KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471



122

	V		-1.00	1.00		1.20	-1.20	
	P-01		-2.00	0.90		2.10	-3.78	
ESNI								
			1.00	13.40		2.80	37.52	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	P		-1.00	0.80		2.10	-1.68	
	P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
FARMACIA								
			1.00	11.50		2.80	32.20	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
SALA DE ESPERA								
			1.00	23.49		2.80	65.77	
	P		-2.00	1.00		2.10	-4.20	
	P-04		-2.00	1.00		2.10	-4.20	
FARMACIA								
			1.00	12.00		2.80	33.60	
	P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	V		-1.00	1.00		1.20	-1.20	
MEDICINA 2								
	MEDICINA 2		1.00	16.20		2.80	45.36	
	SSHH		1.00	6.83		2.80	19.12	
	P		-1.00	0.75		2.10	-1.58	
	P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
JEFATURA								
			1.00	6.95		2.80	19.46	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
TOPICO								
			1.00	13.60		2.80	38.08	
	V-01		-1.00	1.20		1.20	-1.44	
	P-04		-1.00	1.00		2.10	-2.10	
	P		-1.00	0.80		2.10	-1.68	
FACHADA								
			1.00	30.79		3.50	107.77	
	P-PRINCIP		-2.00	3.00		3.00	-18.00	
03.09.03	PINTURA OLEO MATE EN CIELO RASO. 02 MANOS INC. SELLADOR IMPR	m2		area				173.68
	ALMACEN FARMACIA		1.00	7.74			7.74	
	ESNI		1.00	11.22			11.22	
	TOPICO		1.00	3.25			3.25	
	JEFATURA		1.00	3.25			3.25	
	MEDICINA 2		1.00	3.25			3.25	
	SS.HH. MEDICINA 2		1.00	18.95			18.95	
	FARMACIA		1.00	14.16			14.16	
	SALA DE ESPERA		1.00	18.65			18.65	
	CADENA DE FRIO		1.00	11.58			11.58	
	CRED I		1.00	18.50			18.50	
	LOGISTICA		1.00	8.58			8.58	
	CONSULTORIO DENTAL 1		1.00	10.92			10.92	
	PASADIZO		1.00	14.06			14.06	
	OTROS		1.00	10.96			10.96	
	OBSTETRICIA 1		1.00	16.33			16.33	
	SS.HH. OBSTETRICIA 1		1.00	2.28			2.28	
4.00	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS							
4.01	DESMONTAJE							
4.01.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	5.00				5.000	5.00
4.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE	m	27.37				27.370	27.37
4.01.03	CORTE, ROTURA, DEMOLICION DE PISO, MURETES DE CONCRETO Y REPOSICIÓN	m	80.42				80.420	80.42
	Trazo redes de agua horizontal	m	0.00					
	Trazo de redes de agua verticales	m	0.00					
	Redes de desague y cajas de desague	m	80.42					
4.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE CAMBIO DE REDES							
4.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL TN, HASTA 1 M	m3					24.886	24.89
	Redes de desague y cajas de desague		1.00	60.20	0.40	0.80	19.264	
	Redes de Denaje Pluvial		1.00	57.20	0.00	0.00	0.000	
	Cajas de desague (02/03/08/09/10/11/12)		7.00	0.00	0.60	0.80	3.360	
	Cajas de drenaje Pluvial (01/02/03)		3.00	0.75			2.262	
4.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/ TUBERIA				117.40		117.400	117.40



KENY WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

4.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	1.00	117.40			117.400	117.40
4.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, PRIMER RELLENO	m	1.00	117.40			117.400	117.40
4.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, SEGUNDO RELLENO	m3	1.00	117.40	0.40	0.50	23.480	23.48
4.02.06	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	1.00	117.40	0.10	0.20	2.348	2.35
4.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1.00	117.40	0.10	0.20	2.348	2.35
4.03	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS							
4.03.01	LAVATORIO TIPO A-2a (CERAMICA VITRIFICADA, 20"X18", GRIFERIA CUELLO DE GANZO, INCLUYE ACCESORIOS AGUA FRIA)	und	3.00				3.000	3.00
4.03.02	LAVATORIO TIPO A-3 (CERAMICA VITRIFICADA, 20"X18", GRIFERIA CONVENCIONAL, INCLUYE ACCESORIOS SOLO AGUA FRIA)	und	5.00				5.000	5.00
4.03.03	INODORO DE TIPO C-4J (LOZA VITRIFICADA ONE PIECE C/ DESCARGA REDUCIDA)	und	3.00				3.000	3.00
4.03.04	LAVADERO DE CONCRETO 2 POZAS TIPO B-67 (PARA CUARTO DE LIMPIEZA REVEST. C/CERAMICO, INC. GRIFERIA)	und	1.00				1.000	1.00
4.04	RESPOSICIÓN Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS						0.000	0.00
4.04.01	DISPENSADOR LIQUIDO EN ACERO INOX. DE UN LITRO (H-4)	und	6.00				6.000	6.00
4.04.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (H-10)	und	6.00				6.000	6.00
4.04.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE(H-7)	und	3.00				3.000	3.00
4.04.04	TACHO DE BASURO EMBUTIDO EN MURO DE ACERO INOX. CON LLAVE(M-15A)	und	6.00				6.000	6.00
4.04.05	PISTOLA PARA LAVADO METALICA 8 FUNCIONES CON MANGUERA FIJEXIRI F. DE ACERO INOXIDABLE. EXTENSION DE MANGUERA DE	und	1.00				1.000	1.00
4.04.06	CAMBIO DE GRIFERIA Y VALVÚLAS ANGULARES	und	4.00				4.000	4.00
4.05	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AGUA FRIA							
4.05.01	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE, RESANES E IMPERMEABILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE VALVULAS, MEJORAMIENTO HIDRAULICO DEL SISTEMA, Y REPOSICION DE ACCESORIOS)	gib	1.00				1.000	1.00
4.05.02	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PRESURIZACIÓN (ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS , ACCESORIOS Y TUBERIA)	gib	1.00				1.000	1.00
4.05.03	TUBERIA PP-R C-10, Ø 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	25.58			25.580	25.58
	distribucion incluye subidas		1.00	25.58				
4.05.04	TUBERIA PP-R C-10, Ø 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	14.26			14.260	14.26
	subidas		1.00	3.50				
	distribucion incluye subidas		1.00	10.76				
	Impulsión hasta cisterna		1.00	0.00				
4.05.05	TUBERIA PP-R C-10, Ø 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	69.50			69.500	69.50
4.05.06	TUBERIA PP-R C-10, Ø 1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	25.53			25.530	25.53
4.05.07	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA PP-R C-10 Ø 1/2"	pto	12.00				12.000	12.00
4.05.08	VÁLVULA DE GLOBO PP-R Ø1/2"	und	5.00				5.000	5.00
4.05.09	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE Ø 3/4"X3/4" (INCLUYE, UU, ADAPTADOR)	und	3.00				3.000	3.00
4.05.10	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE Ø 1"X1" (INCLUYE, UU, ADAPTADOR)	und	1.00				1.000	1.00
4.05.11	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE Ø 1 1/4"X1 1/4" (INCLUYE, UU, ADAPTADOR)	und	1.00				1.000	1.00
4.05.12	CAJA PARA VÁLVULA 20X20 CM y 25 X 25 CM	und	3.00				3.000	3.00
4.05.13	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	gib	1.00				1.000	1.00
4.06	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN							
4.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	pto	8.00				8.000	8.00
4.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4"	pto	3.00				3.000	3.00
4.06.03	SUM.E INST. DE TUBERIA P/DESAGUE PVC CP Ø 2"	m	1.00				48.000	48.00
	Horizontal desague y ventilación		1.00	20.00			20.000	
	vertical (incluye ventilación)		7.00	4.00			28.000	
4.06.04	SUM.E INST. DE TUBERIA P/DESAGUE PVC CP Ø 4"	m	1.00	62.94			62.940	62.94
	Horizontal			58.94				
	vertical (incluye ventilación)			4.00				
4.06.05	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	und	2.00				2.000	2.00
4.06.06	CODO PVC DS - CP 2" x 90°	und	8.00				8.000	8.00
4.06.07	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	und	2.00				2.000	2.00
4.06.08	CODO SANITARIO PVC DS - CP 4" x 2"	und	3.00				3.000	3.00
4.06.09	YEE PVC DS - CP 4"	und	9.00				9.000	9.00
4.06.10	YEE SANITARIA PVC DS - CP 2"	und	6.00				6.000	6.00
4.06.11	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 2"	und	4.00				4.000	4.00
4.06.12	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 4" x 2"	und	2.00				2.000	2.00
4.06.13	SOMBREROS DE VENTILACION Ø 2"	und	8.00				8.000	8.00
4.06.14	SOMBREROS DE VENTILACION Ø 4"	und	1.00				1.000	1.00
4.06.15	SUMIDERO DE BRONCE TIPO PESADO ANTILORES/INSECTOS Ø 2"	und	3.00				3.000	3.00
4.06.16	SUMIDERO DE BRONCE TIPO PESADO ANTILORES/INSECTOS Ø 4"	und	2.00				2.000	2.00
4.06.17	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE TIPO PESADO Ø 2"	und	3.00				3.000	3.00



KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471

4.06.18	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE TIPO PESADO Ø 4"	und	5.00			5.000	5.00
4.06.19	CAJA DE DESAGUE CON TAPA HERMETICO INCLUYE REGISTRO ROSCADO DE Ø6"	und	7.00			7.000	7.00
4.06.20	TAPA HERMATICA PARA CAJA DE DESAGUE	und	4.00			4.000	4.00
4.06.21	REPOSICIÓN DE PISOS Y VERDAS	ml	1.00	80.42		80.420	80.42
4.06.22	PRUEBA HIDRAULICA DE LINEAS DE DESAGUE	glb	1.00			1.000	1.00
4.07	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL						
4.07.01	CANALETA PLUVIAL DE ALUZINC E: 5MM ALTURA VARIABLE - TIPO A (INCLUYE FRISO DE H:0.60M, TABIQUERÍA PARA DRYWALL, SOPORTARÍA METÁLICA A CADA 1.0M, LA CINTA BUTILO - ALUMINIO SELLA CONTRA EL AGUA, REMACHES, Y SELLADOR PARA CANALETAS	m	40.77			40.770	40.77
4.07.02	CANALETA PLUVIAL DE ALUZINC E: 5MM ALTURA VARIABLE - TIPO B (SOPORTARÍA METÁLICA A CADA 1.0M, LA CINTA BUTILO - ALUMINIO SELLA CONTRA EL AGUA, REMACHES, Y SELLADOR PARA CANALETAS EN ALUZINC)	m	20.70			20.700	20.70
4.07.03	TUBERIA PVC CP Ø 4" (INCLUYE DADOS DE CONCRETO DE BAJADAS, Y ACCESORIOS DE ACOPLER Y SUJECIÓN)	m				78.490	78.49
	Tubería Horizontal		1.00	50.49		50.490	
	Tubería Vertical		7.00	4.00		28.000	
4.07.04	TUBERIA PERFORADA PVC-UF, NTP ISO 4435, S-25 Ø 150MM, INCL. INST. DE MATERIAL FILTRANTE Y CECESORIOS.	m	1.00	10.00		10.000	10.00
4.07.05	CAJA CIRCULARES DE DESAGUE Øi :40CM, ALT. VARIABLE	und	3.00			3.00	3.00
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS						
5.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
5.01.01	COORDINACION	glb	1.00			1.00	1.00
5.01.02	RETIRO DE TUBERIAS Y CANALETAS	glb	1.00			1.00	1.00
5.01.03	RETIRO DE CABLES DE ALIMENTACION	glb	1.00			1.00	1.00
5.01.04	DESMONTAJE DE LLAVES TERMOMAGNETICAS	glb	1.00			1.00	1.00
5.01.05	RETIRO DE TABLEROS ELECTRICOS	glb	1.00			1.00	1.00
5.01.06	ADECUACION PARA TABLERO ELECTRICO	und	4.00			4.00	4.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION						
5.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL TG; EMPOTRAR , IP54; 220V ;3Ø+T;60HZ;F*G*;IK05;36 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE 20X2 mm(40mm2) C/U ,BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de caja Moldeada regulable 3X63A, REG.(44-63A) ,230 V, 40 kA 04 ITM de riel DIN 3x40A, 20kA, 230 V. 01 ITM de riel DIN 3x25A, 20kA, 230 V. 08 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 08 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	und	1.00			1.00	1.00
5.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01; EMPOTRAR , IP54; 220V ;3Ø+T;60HZ;F*G*;IK05;24 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE 20X2 mm(40mm2) C/U ,BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de caja Moldeada fijo 3X40A, 230 V, 25 kA. 07 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 07 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	und	1.00			1.00	1.00
5.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02; EMPOTRAR , IP54; 220V ;3Ø+T;60HZ;F*G*;IK05;24 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE 20X2 mm(40mm2) C/U ,BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de caja Moldeada fijo 3X40A, 230 V, 25 kA. 08 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 08 ID 2x25 A, 30mA, curva AC. 01 Interruptor Horario Digital. 01 MiniContactores 3x7 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NA.	und	1.00			1.00	1.00
5.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03; EMPOTRAR , IP54; 220V ;1Ø+T;60HZ;F*G*;IK05;32 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE 20X2 mm(40mm2) C/U ,BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje. 01 ITM de caja Moldeada fijo 3X40A, 230 V, 25 kA. 01 ITM de riel DIN 2x25A, 20kA, 230 V. 11 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 11 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	und	1.00			1.00	1.00



[Handwritten Signature]
KENYI WILMAR
QUISPE ARROYO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 313471

5.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFERENCIA T T MANUAL - IP66 ; 500X400X200mm Tablero eléctrico equipado metálico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, programado con sus cables para montaje, BARRA TIERRA DE COBRE 20X2 mm(40mm2) C/U 03 ITM de caja moldeada 3X25, 230 V, 20 kA. 02 ITM del tipo RIEL DIN 2X10, 230 V, 3 kA. 02 CONTACTORES 3x25 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NO + 01 NC 01 Selector de 03 posiciones M-O 02 Pulsador verde arranque 1NA, 22mm. 02 Pulsador rojo paro , 1NC, 22mm. 01 Piloto led verde 220Vac, 22mm . 01 Piloto led rojo 220Vac, 22mm.	und	1.00			1.00	1.00
5.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE EMERGENCIA T-EMEG; EMPOTRAR , IP54; 220V ;3Ø+T;60HZ;F°G°;IK05;24 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE 20X2 mm(40mm2) C/U ,BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero electrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de caja Moldeada fijo 3X25A, 230 V, 25 kA 05 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 05 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	und	1.00			1.00	1.00
5.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DISTRIBUCION T-ODONT 01; ADOSADO , IP54; 220V ;1Ø+T;60HZ;F°G°;IK05; 8 POLOS ; BARRA DE COBRE DE ATERRAMIENTO 10X2 mm(20mm2) Tablero electrico DE RIEL DIN DE RESINA C/P AHUMADO para ADOSAR, armado, con sus cables para montaje 02 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 02 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	und	1.00			1.00	1.00
5.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL ELECTROBOMBA TC-B - IP66 ; 400X300X200mm ADOSADO Tablero eléctrico equipado metálico anticorrosivo para ADOSAR, armado, programado con sus cables para montaje, BARRA TIERRA DE COBRE 20X2 mm(40mm2) C/U 01 ITM del tipo RIEL DIN 2X20, 230 V, 10 kA. 01 ID 2x25 A, 30mA, curva AC. 02 CONTACTORES 3x 9 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, . 01 NA 01 Selector de 03 posiciones M-O-A 01 Selector de 03 posiciones 1-2-3 01 Pulsador verde arranque 1NA, 22mm. 01 Pulsador rojo paro , 1NC, 22mm. 01 Piloto led verde 220Vac, 22mm . 01 Piloto led rojo 220Vac, 22mm. 01 Piloto led amarillo 220Vac, 22mm. 02 Interruptor de nivel en 220Vac.60Hz: I _{max} 10A , T° c 55° , IP 68 02 Rele Bimetálico de sobrecarga regulable (4-6) A , clase 10	und	1.00			1.00	1.00
5.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUB TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04; EMPOTRAR , IP54; 220V ;1Ø+T;60HZ;F°G°;IK05;12 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE 20X2 mm(40mm2) C/U ,BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero electrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de riel DIN 2x25A, 10kA, 230 V. 03 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 01 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	und	1.00			1.00	1.00
5.03	INSTALACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO						
5.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X25MM2 (N2XOH) DEL SUMINISTRO ELECTRICO AL TABLERO GENERAL TG	m	24.20			24.20	24.20
5.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X16MM2 (N2XOH) + 1X10MM2 (T) DEL TG AL TD-01,TD-02TD-03.	m	72.20			72.20	72.20
5.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X10MM2 (N2XOH) DEL GE AL TT; TG Y T EMEG	m	27.50			27.50	27.50
5.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO ALIMENTADOR LSOH-80 0.6/1 KV, 2-1X6MM2 (LSOH-80) + 1X4MM2 (T) ; TG A TC-BOMBA.	m	20.20			20.20	20.20
5.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO ALIMENTADOR LSOH-80 0.6/1 KV, 2-1X6MM2 (LSOH-80) + 1X4MM2 (T) ; TD-03 A TD-ODONT 01.	m	6.60			6.60	6.60
5.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE DERIVADO LSOH-80 0.6/1 KV, 2-1X4MM2 (LSOH-80) + 1X4MM2 (T)	m	1,408.20			1,408.20	1,408.20
5.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE ARRASTRE VULCANIZADO NLT 2X14 AWG ,500V.	m	19.80			19.80	19.80
5.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PUESTA A TIERRA; SECCIÓN 10 mm2; 450/750 V AISLAMIENTO TERMOESTABLE LIBRE DE HALÓGENO; AMARRILLO 80° C (incluye accesorios de sujeción)	m	21.20			21.20	21.20
5.04	INSTALACIÓN DE PROTECCION MECANICA						
5.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO F°G° 100X100mm (E=1/6"=1.5mm)	und	40.00			40.00	40.00
5.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO F°G° 150X150mm (E=1/6"=1.5mm)	und	5.00			5.00	5.00
5.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO F°G° 200X200mm (E=1/6"=1.5mm)	und	3.00			3.00	3.00



KENY WILMAR
QUISPE ARROYO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 313471

100

5.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO F°G° 250X250mm (E=1/6"=1.5mm)	und	1.00			1.00	1.00
5.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 35 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	48.20			48.20	48.20
5.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 25 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	44.80			44.80	44.80
5.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 20 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	389.80			389.80	389.80
5.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PVC-SAP DE 40 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	25.80			25.80	25.80
5.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PVC-SAP DE 25 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	41.40			41.40	41.40
5.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PVC-SAP DE 20 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	112.00			112.00	112.00
5.04.11	SALIDA PARA LUMINARIA(CAJA OCTOGONAL F° G° ; 100X40 mm; PESADA 1.5mm)	und	67.00			67.00	67.00
5.04.12	SALIDA PARA TABLEROS ELÉCTRICOS TD	und	7.00			7.00	7.00
5.04.13	SALIDA PARA INTERRUPTOR (CAJA RECTANGULAR F° G° 100X50X55 mm, PESADA 1.5mm)	und	33.00			33.00	33.00
5.04.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (CAJA RECTANGULAR F° G° 100X50X55 mm PESADA 1.5mm)	und	60.00			60.00	60.00
5.04.15	SALIDA PARA PUNTO DE FUERZA ESPECIALES Y LUZ DE EMERGENCIA (CAJA RECTANGULAR F° G° 100X50X55 mm; PESADA 1.5mm;)ADOSADO ;	und	5.00			5.00	5.00
5.04.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RECTANGULAR CONDUIT 01 ENTRADA ;PARA TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"(PARA PUNTO DE INTERRUPTOR)	und	21.00			21.00	21.00
5.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RECTANGULAR CONDUIT 01 ENTRADA ;PARA TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"(PARA PUNTO DE TOMACORRIENTE)	und	40.00			40.00	40.00
5.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RECTANGULAR CONDUIT 01 ENTRADA ;PARA TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"(PARA PUNTO DE FUERZA ESPECIALES Y LUZ DE EMERGENCIA)	und	5.00			5.00	5.00
5.04.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBE LIQUID UL DE 20 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción);ADOSADO.	m	15.70			15.70	15.70
5.04.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA GALVANIZADA 2.5mm DE DIAMETRO DEL TAMAÑO DEL ESCALON ; 30kg DE CARGA	m	46.20			46.20	46.20
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ALUMBRADO						
5.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED ADOSADO CIRCULAR 22.CM DIAMETRO, 18W ;3000-4000K;1500LM, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN , MARCA RECONOCIDA, CERTIFICADO	und	12.00			12.00	12.00
5.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA TIPO MANTIZ,3,6 w;204 lm;6000-7000 k DE MARCA RECONOCIDA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	10.00			10.00	10.00
5.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED ADOSADO CUADRADA 60CMX60CM, 36W ;4000K;3500LM, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN, MARCA RECONOCIDA, CERTIFICADO	und	68.00			68.00	68.00
5.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED ADOSADO DE 120 x 30 CM, 48w, 4000LM,6000K, IP20, 100-240 V INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN , MARCA RECONOCIDA, CERTIFICADO.	und	5.00			5.00	5.00
5.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ADOSADOA PARED TIPO LED TORTUGA OVALADO BLANCO 20W LUZ FRIA ;220 V;1800 lm;3000-4000 k ;IP65;DE MARCA RECONOCIDA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	und	12.00			12.00	12.00
5.06	INSTALACION DE TOMACORRIENTES						
5.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO UNIVERSAL, CON TOMA A TIERRA; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und	103.00			103.00	103.00
5.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO SCHUKO, CON TOMA A TIERRA; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und	5.00			5.00	5.00
5.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO UNIVERSAL , CON TOMA A TIERRA,APRUEBA DE AGUA (HIDROBOX); INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und	2.00			2.00	2.00
5.07	INSTALACION DE INTERRUPTORES						
5.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE DE 10A;125-250V ;PLACA Y BALANCIN DE POLICARBONATO AUOTEXTINGUIBLE;TERMINAL METALICO AL 62% DE COBRE ; TORNILLO DE SUJECION RESISTENTE A LA CORROSION;COLOR BLANCO; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und	54.00			54.00	54.00
5.08	PUESTA A TIERRA						
5.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE TIPO CEMENTO CONDUCTIVO R <= 5 Ohm, INCLUYE (PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA) CABLEADO AL TABLERO DISTRIBUCION	glb	3.00			3.00	3.00
5.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS						
5.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACION (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO DE CABLES, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. ELECTRICISTA)	glb	1.00			1.00	1.00
6.00	INSTALACIONES COMUNICACIONES						
6.01	SALIDA PARA COMUNICACIONES						
6.01.01	SALIDA PARA DATA CONEXIONES A INTERNET	und	28.00			28.00	28.00
6.02	TOMA DE COMUNICACIONES						
6.02.01	CONECTOR CAT. 6 HEMBRA UTP; RJ 45	und	28.00			28.00	28.00
6.02.02	CONECTOR CAT. 6 MACHO UTP; RJ 45	und	28.00			28.00	28.00
6.02.03	CAPUCHAS DE PROTECCIÓN	und	56.00			56.00	56.00
6.02.04	PLACA DE PARED ETHERNET CAT.6 ; 01 PUERTO	und	28.00			28.00	28.00
6.03	CONDUCTORES Y/O CABLES Y OTROS						
6.03.01	CABLE U / UTP CAT. 6 -PARES/AWG =4/23 AWG;CUBIERTA EXTERIOR 9040 LSZH	m	1,236.30			1,236.30	1,236.30
6.03.02	PATCH CORD UTP RJ45 CAT.6, 3 MTS. (BLUE)) ESTACIÓN DE TRABAJO	und	28.00			28.00	28.00


KENYI WILMAR
QUISPE ARROYO
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471



6.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA 20X12mm; SIN DIVISION INTERNA; SIN ADHESIVO; AUTO EXTINGUIBLE; RESISTENTE AL ACEITE; IMPACTOS; QUIMICOS Y HUMEDAD. CUMPLE LAS NORMA ESTANDARES ANSI EIA/TIA 568 Y UL -94; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (PEGAMENTO ADHESIVO).	m	93.00			93.00	93.00
6.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 8RU ((DIMEN. EXTERIOR (ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD)=42X53.5X54)cm; IP20, NORMA EIA, NORMA ANSI/TIA/EIA-568, CAPA ELECTROSTATICA, PINTURA EN POLVO DE POLIESTER EPOXICO HIBRIDO, DE COLOR NEGRO.	und	1.00			1.00	1.00
6.03.05	SWITCH ADMINISTRABLE CAPA L2 CON 48 PUERTOS GIGABIT (10/100/1000 Mbps; RJ45); (370W), 04 PUERTOS DE FIBRA 10G SFP+, CAPACIDAD DE SWITCHING 104 GBPS, RINDE 77.4 MPPS; MEMORIA DRAM 128 MB MEMORIA FLAS 16 MB	und	1.00			1.00	1.00
6.03.06	PATCH PANEL CATEGORIA 6 ; TRANSMISIONES DE DATOS SUPERIORES A 250MHZ ; 48 PUERTOS	und	1.00			1.00	1.00
6.03.07	SUPRESOR RACKEABLE	und	1.00			1.00	1.00
6.03.08	ORGANIZADOR DE CABLE PARA RACK DE 2RU	und	1.00			1.00	1.00
07.00	VARIOS						
07.01	TABLERO MDF 18 MM FORMADO INCL. SOPORTE DE ESCUADRA DE AC	und					2.00
	ADMISION		1.00			1.00	
	CAJA		1.00			1.00	
07.02	SEÑALÉTICA INDICATIVA	und					10.00
	CUARTO DE LIMPIEZA		1.00			1.00	
	SSHH		1.00			1.00	
	OBSTETRICIA 2		1.00			1.00	
	TRIAJE		1.00			1.00	
	TERAPIA FISICA Y REHABILITACION		1.00			1.00	
	LABORATORIO N°02		1.00			1.00	
	CAJA		1.00			1.00	
	ADMISION		1.00			1.00	
	ALMACEN GENERAL		1.00			1.00	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00			1.00	
07.03	BARRA ACERO INOXIDABLE SEGURIDAD PARA BAÑOS 60 CM	und					2.00
	SS.HH. VARONES		1.00			1.00	
	SS.HH. MUJERES		1.00			1.00	
07.04	TOPE DE MEDIA LUNA PARA PUERTA	und					10.00
	AMBIENTES		10.00			10.00	
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL LUMINOSO	und					1.00
	LETRERO		1.00			1.00	
07.06	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	gib					1.00
	AREA DE INTERVENCION		1.00			1.00	




 KENYI WILMAR
 QUISPE ARROYO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 313471