

## 04. METRADOS

  
Gerlyn G. Abal García  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. 1307

## RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS - P.S COCHAS

Proyecto EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO


PARTIDA	DESCRIPCION	UND	ETRA
01	PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA		
01.01	MANTENIMIENTO ESTRUCTURAS		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	GLB	1.00
01.01.02	PICADO Y DEMOLICIONES		
01.01.02.01	PICADO DE PARED PARA INST. DE TUBERÍAS	m	6.30
01.01.02.02	DEMOLICION - ROTURA DE CONTRAPISO E=4" MANUAL	m2	4.72
01.01.02.03	DEMOLICION PISO LOSETA MANUAL	m2	4.72
01.01.02.04	DEMOLICION DE CAJA DE DESAGUE	und	1.00
01.02	MANTENIMIENTO ARQUITECTURA		
01.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.01.01	RESANE DE PAREDES PICADAS Y/O DETERIORADAS	m	6.30
01.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS		
01.02.02.01	CONCRETO EN FALSOPISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	4.72
01.02.02.02	CONTRAPISO DE 40 MM	m2	4.72
01.02.02.03	PISO DE CERÁMICO	m2	4.72
01.02.02.04	VEREDA DE CONCRETO DE E = 4" CON BRUÑAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m2	1.44
01.03	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS		
01.03.01	REDES DE DESAGUE		
01.03.01.01	RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	11.80
01.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE 0.40x0.60 M	m	2.83
01.03.01.03	REFINE DE ZANJA INCL.CAMA EN TERRENO NORMAL	m	1.18
01.03.01.04	RELLENO DE ZANJA DE REDES DE DESAGE	m	2.83
01.03.02	CAMARAS DE INSPECCION		
01.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" (CONCRETO CICLOPEO CON TAPA DE FIERRO FUN	und	4.00
01.03.03	ACCESORIOS		
01.03.03.01	CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"X45°	und	4.00
01.03.03.02	YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x4"	und	4.00
01.03.04	REDES DE DISTRIBUCION		
01.03.04.01	TUBERÍA DE PVC Ø 1/2" PARA AGUA	m	4.60
01.03.04.02	CODO PVC - SAP Ø 1/2" PARA AGUA	und	22.00
01.03.05	APARATOS SANITARIOS		
01.03.05.01	ACCESORIOS PARA LAVAMANOS	gib	5.00
01.03.05.02	ACCESORIOS PARA LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	gib	1.00
01.03.05.03	ACCESORIOS PARA INODORO	gib	3.00
01.03.05.04	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE APARATOS SANITARIOS	und	9.00
01.03.06	AGUA Y DESAGUE PARA TANQUE ELEVADO		
01.03.05.01	ACCESORIOS PARA TANQUE ELEVADO	gib	1.00
01.03.05.02	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE TANQUE ELEVADO	und	1.00
01.04	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS		
01.04.01	DESMONTAJE CANALETA ELECTRICA DE PVC	m	30.00
01.04.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 80 DE 4MM2	m	30.00
01.04.03	INSTALACIÓN CANALETA ELECTRICA DE PVC 40x25mm	m	30.00
01.04.04	LUMINARIA LED CIRCULAR 20W LUZ BLANCA	pto	16.00
01.04.05	SALIDA P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/TOMA TIERRA, PARED	pto	2.00
01.04.06	INSTALACIÓN DE THERMA ELÉCTRICA (INC. DUCHA, MANGUERA Y LLAVE TERMOMAGNÉTICA)	und	1.00
01.05	LIMPIEZA Y LIMINACIÓN DE RESIDUOS		
01.05.01	LIMPIEZA GENERAL Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	GLB	1.00

*[Firma]*  
Gerlyn G. Abal García  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. 13075F

# HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto **EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO**


PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01	PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA								
01.01	MANTENIMIENTO ESTRUCTURAS								
01.01.01	TRABAJO PRELIMINARES								
01.01.01.01	FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	glb	1.00					1.00	1.00
01.01.02	PICADO Y DEMOLICIONES								
01.01.02.01	PICADO DE PARED PARA INST. DE TUBERIAS	m							6.30
	topico emergencia		1.00	1.00				1.00	
			1.00	0.45				0.45	
	consult. Maternidad		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.45				0.45	
	ss.hh de consult. Maternidad		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.45				0.45	
	ss.hh/publico		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.45				0.45	
	CRED		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.45				0.45	
	ss.hh de sala de partos		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.45				0.45	
01.01.02.02	DEMOLICION - ROTURA DE CONTRAPISO E=4" MANUAL	m2							4.72
	patio		1.00	0.40	11.80			4.72	
01.01.02.03	DEMOLICION PISO LOSETA MANUAL	m2							4.72
	patio		1.00	0.40	11.80			4.72	


  
 Ingeniero Civil
   
 R.S. C.A.P. 130756
   
 Gerardo G. Abad Garcia

# HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.01.02.04	DEMOLICION DE CAJA DE DESAGUE calle-vereda	und	1.00					1.00	1.00
01.02	MANTENIMIENTO ARQUITECTURA								
01.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
01.02.01.01	RESANE DE PAREDES PICADAS Y/O DETERIORADAS	ml	1.00	1.00				1.00	6.30
	topico emergencia		1.00	0.45				0.45	
	consult. Maternidad		1.00	0.52				0.52	
	ss.hh de consult. Maternidad		1.00	0.45				0.45	
	ss.hh de consult. Maternidad		1.00	0.52				0.52	
	ss.hh de consult. Maternidad		1.00	0.45				0.45	
	ss hh/publico		1.00	0.52				0.52	
	ss hh/publico		1.00	0.45				0.45	
	CRED		1.00	0.52				0.52	
	CRED		1.00	0.45				0.45	
	ss hh de sala de partos		1.00	0.52				0.52	
	ss hh de sala de partos		1.00	0.45				0.45	
01.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS								
01.02.02.01	CONCRETO EN FALSOPISO MEZCLA 1:3 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	1.00	0.40	11.80			4.72	4.72
	patio		1.00	0.40	11.80			4.72	
01.02.02.02	CONTRAPISO DE 40 MM	m2	1.00	0.40	11.80			4.72	4.72
	patio		1.00	0.40	11.80			4.72	

  
 Gerardo G. Acuña García  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. 130755

# HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.02.02.03	PISO DE CERÁMICO	m2	1.00	0.40	11.80			4.72	4.72
	patio								
01.02.02.04	VEREDA DE CONCRETO DE E = 4" CON BRUNAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m2	1.00	1.20	1.20			1.44	1.44
	calle-vereda								
01.03	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS								
01.03.01	REDES DE DESAGUE								
01.03.01.01	RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	1.00		11.80			11.80	11.80
	tub 4"								
01.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE 0.40x0.60 M	m3	1.00	0.40	11.80	0.60		2.83	2.83
	patio								
01.03.01.03	REFINE DE ZANJA INCL CAMA EN TERRENO NORMAL	m	1.00	0.10	11.80			1.18	1.18
	en zanja								
01.03.01.04	RELLENO DE ZANJA DE REDES DE DESAGUE	m3	1.00	0.40	11.80	0.60		2.83	2.83
	en zanja								
01.03.02	CAMARAS DE INSPECCION								
01.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" (CONCRETO CICLOPEO CON TAPA DE FIB)	und	4.00					4.00	4.00
	cajas								
01.03.03	ACCESORIOS								
01.03.03.01	CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x45"	und	4.00					4.00	4.00
	codo								
01.03.03.02	YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x45"	und	4.00					4.00	4.00




Gerlyn G. Abal Garcia  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. 130756



# HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.03.04	REDES DE DISTRIBUCION								
01.03.04.01	TUBERIA DE PVC Ø 1/2" PARA AGUA	m	1.00	1.00				1.00	4.60
	topico emergencia								
	consult. Maternidad		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.20				0.20	
	ss.hh de consult. Maternidad		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.20				0.20	
	ss.hh/publico		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.20				0.20	
	CRED		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.20				0.20	
	ss.hh de sala de partos		1.00	0.52				0.52	
			1.00	0.20				0.20	
01.03.04.02	CODO PVC - SAP Ø 1/2" PARA AGUA	und	2.00						22.00
	topico emergencia							2.00	
	consult. Maternidad		2.00					2.00	
			2.00					2.00	
	ss.hh de consult. Maternidad		2.00					2.00	
			2.00					2.00	
	ss.hh/publico		2.00					2.00	
			2.00					2.00	

 **Geoffrey G. Abad García**  
INGENIERO CIVIL  
R.O.C. C.I.P. 190756

# HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Proyecto

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
	CRED		2.00					2.00	
			2.00					2.00	
	ss hh de sala de partos		2.00					2.00	
			2.00					2.00	
01.03.05	APARATOS SANITARIOS								
01.03.05.01	ACCESORIOS PARA LAVAMANOS	gib							5.00
	Consult. Maternidad								
	lavadero		1.00					1.00	
	SS.HH de Consult. Maternidad								
	lavadero		1.00					1.00	
	SS.HH publico								
	lavadero		1.00					1.00	
	CRED								
	lavadero		1.00					1.00	
	SS.HH. Sala de partos								
	lavadero		1.00					1.00	
01.03.05.02	ACCESORIOS PARA LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	gib							1.00
	Tópico emergencia								
	lavadero de acero inoxidable		1.00					1.00	
01.03.05.03	ACCESORIOS PARA INODORO	gib							3.00
	SS.HH. Consult. Maternidad								
	inodoro		1.00					1.00	
	SS.HH. Público								

  
**Gerlyn G. Abad García**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. 130756

# HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto **EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO**

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.03.05.04	SS.HH. Sala de Partos		1.00					1.00	
	inodoro								
	SS.HH. Sala de Partos		1.00					1.00	
	inodoro								
01.03.05.04	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE APARATOS SANITARIOS	und							9.00
	topico emergencia (lavadero de acero inoxidable)		1.00					1.00	
	consult. Maternidad		1.00					1.00	
	lavadero								
	ss.hh de consult. Maternidad		1.00					1.00	
	lavadero								
	inodoro		1.00					1.00	
	ss.hh/publico								
	lavadero		1.00					1.00	
	inodoro		1.00					1.00	
	CRED		1.00					1.00	
	lavadero								
	ss.hh de sala de partos		1.00					1.00	
	lavadero								
	inodoro		1.00					1.00	
	AGUA Y DESAGUE PARA TANQUE ELEVADO								
01.03.06	ACCESORIOS PARA TANQUE ELEVADO	glb							1.00
01.03.06.01	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE TANQUE ELEVADO	und							1.00
01.04	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS								
01.04.01	DESMONTAJE CANALETA ELECTRICA DE PVC	m							30.00
	consultorio y patio		1.00	30.00				30.00	



Gerlynn G. Albal García  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. 130756





## HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: EXPEDIENTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO PUESTO DE SALUD DE PACAYHUA, DISTRITO DE MARGOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUANUCO

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CANT	MEDIDAS			AREA	PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.05.01	LIMPIEZA GENERAL Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	Glb	1.00					1.00	1.00
	ss.hn/personal								

  
Gerly G. Abad Garcia  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. 130756