

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA



DISTRITO  
PROVINCIA  
REGION

: TOMAYKICHWA  
: AMBO  
: HUÁNUCO

**FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL  
MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY  
KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE  
AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO."**

MONTO DE LA INVERSIÓN  
PLAZO DE EJECUCIÓN

2003 203

**ALCALDESA:**

MARIANELA ACOSTA BERROSPI

2024

FICHA TECNICA



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

204

1

## MEMORIA DESCRIPTIVA



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## INDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO .....	2
1.1. Proyecto .....	2
1.2. Ubicación .....	2
1.3. Costo total del proyecto .....	2
1.4. Plazo de ejecución .....	2
1.5. Fecha .....	2
2. UBICACIÓN DEL PROYECTO .....	3
2.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO: .....	3
2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA: .....	3
3. ANTECEDENTES .....	4
4. CARACTERISTICAS GENERALES .....	5
5. ECOLOGIA .....	5
6. TOPOGRAFIA .....	5
7. SUELOS .....	5
8. CARACTERISTICAS SOCIALES ECONOMICAS, GEOGRAFICAS Y DEMOGRAFICAS .....	5
8.1. SERVICIO DE SALUD: .....	7
8.2. SERVICIO PUBLICOS: .....	8
9. DESCRIPCION DE PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA .....	9
9.1. CARACTERISTICAS DE PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA: .....	9
10. FOTOS .....	11
11. CUADRO DE RESUMEN DE METRADOS .....	25
12. RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	26



AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

### 1.1. Proyecto

"MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO."

### 1.2. Ubicación

Departamento : Huánuco

Provincia : Ambo

Distrito : Tomay kichwa

Lugar : Jirón Jr. López Albuja S/N- Tomay kichwa Número S/N Distrito Tomay-Kichwa  
Provincia Ambo Departamento Huánuco

### 1.3. Costo total del proyecto

### 1.4. Plazo de ejecución

### 1.5. Fecha

Marzo del 2024.



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186705



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

### 2.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

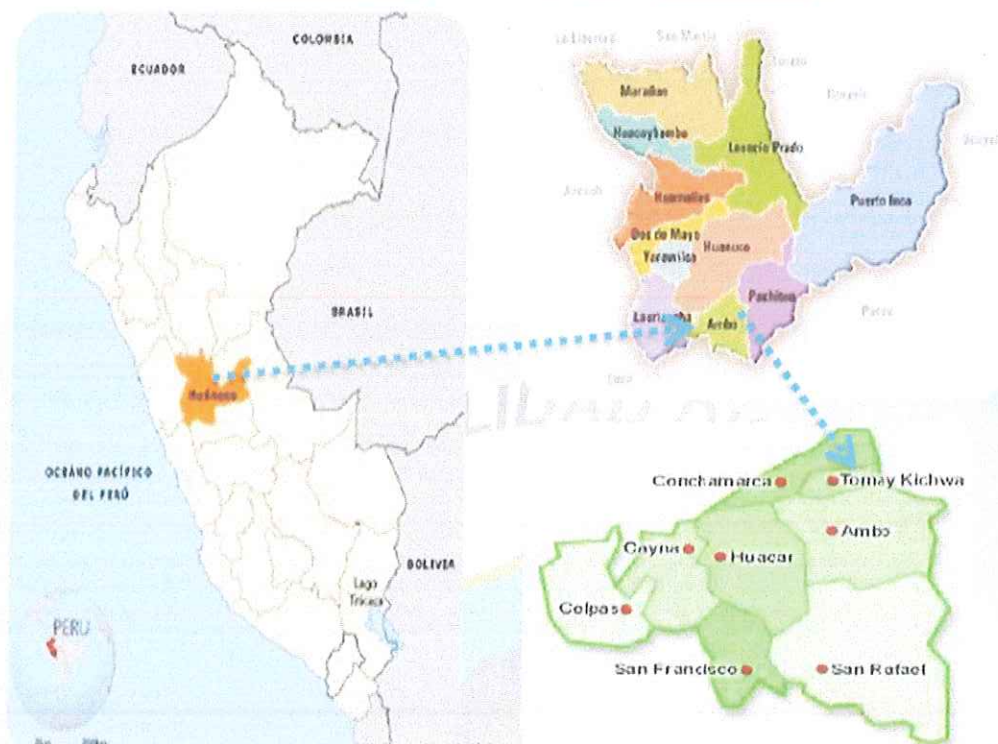
- Departamento : Huánuco
  - Provincia : Ambo
  - Distrito : Tomay kichwa
  - Lugar : Jirón Jr. López Albuja S/N- Tomay kichwa
- Número S/N Distrito Tomay-Kichwa Provincia Ambo Departamento Huánuco

### 2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

**Región** : Sierra

**Coordenadas iniciales del proyecto (TOMAY KICHWA):**

- Este : 366907.35 E, 8885387.10 N, Altitud 2058 msnm



Plaza de Armas S/n - Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartesmdt@hotmail.com](mailto:mesadepartesmdt@hotmail.com)



AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 185706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Fig. 1. Mapa de ubicación y localización.

### 3. ANTECEDENTES

Se proyecta "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA- PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO.", Con Lo Cual Se Prevé Mejorar La Calidad De Vida De La Población A Través De Las Condiciones Óptimas.

En La Actualidad El Puesto de Salud Modulo 1 y 2 En Condiciones Inadecuadas Presencia De Charcos De Agua, Lodos Y Barro Que No Permiten Una Adecuada Transpirabilidad.

La Elaboración Del Presente Ficha Técnico Lo Realiza La Municipalidad Distrital De Tomay kichwa, Contribuyendo Al Desarrollo Social De La Ciudad, Es Que Se Amerita La Ejecución Del Presente Proyecto, Para Dotar De Una Adecuada Infraestructura Recreacional Y Turístico Al Distrito De Tomay kichwa, Con El Propósito De Brindar Un Mejor Espacio Que Permita Adecuadas Condiciones En El Puesto De Salud.



Plaza de Armas S/n - Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartesmdt@hotmail.com](mailto:mesadepartesmdt@hotmail.com)



AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 4. CARACTERISTICAS GENERALES

Acceso a la zona

ACCESOS A LA ZONA DEL PROYECTO						
DE	A	DISTANCIA	TIEMPO	TIPO DE VIA	FRECUENCIA	SERVICIO DE TRANSPORTE
Lima	Huánuco	377.7 Km.	8 h.	Carretera asfaltada	Diaria	Ómnibus.
Huánuco	Distrito de Tomay kichwa	27.10 Km.	35 min.	Carretera asfaltada	Diaria	Ómnibus, Autos y Camiones.
Distrito de ambo	Distrito de Tomay kichwa	8.46 Km.	10 min.	Carretera asfaltada	Diaria	Autos, camionetas etc.

## 5. ECOLOGIA

La clasificación ecológica del Distrito según el mapa ecológico del Perú identifica 3 zona de vida: Bosque Húmedo Pre Montano Tropical (BH - PT), Bosque Húmedo Montano Tropical (BH - MT), Bosque muy Húmedo Montano Bajo Tropical (bmh – MBT). Cuyas características son homogéneas en términos de clima, bosque y biodiversidad de flora y fauna, configurando el potencial natural de flora y fauna del Distrital.

## 6. TOPOGRAFIA

Fisiográficamente tiene un relieve accidentado, variado y agreste con elevadas cumbres, desde altos cerros hasta medianas quebradas por donde recorre el Río Huallaga, riachuelos de la quebrada de Warmirragra y con un enorme potencial turístico.

## 7. SUELOS

Se determina en el Informe Técnico del Estudio de Mecánica de Suelos, realizado por el trabajo de ingeniería.

## 8. CARACTERISTICAS SOCIALES ECONOMICAS, GEOGRAFICAS Y DEMOGRAFICAS

La parte urbana de la provincia de Ambo, según cifras estadísticas evidencian que entre 1981 y 1993 el crecimiento de la población tuvo lugar a través de ocupación de suelos eriazos y bajo la modalidad de invasión y de asociaciones de vivienda principalmente en

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

los Distrito de Ambo, San Rafael y Huácar, los que son los tres distritos más importantes poblacionalmente.

En 1981 se contaba con menos de 2 asentamientos humanos, en 1993 con 5 y en 1996 la cantidad de asentamientos fue de 8, y actualmente en el año 2019 hay más de 15 asentamientos humanos.

Desde 1993 hasta 2017, la población de la ciudad de Tomay kichwa se incrementó en más del 2.3%, lo que indica un alto grado de urbanización.

En el censo 2017-INEI (CUADRO Nº 1: POBLACIÓN CENSADA, POR ÁREA URBANA Y RURAL; Y SEXO, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y EDADES SIMPLES), la población de Tomay Kichwa sufrió un decrecimiento proyectado de 4082 en el año 2015 a 3382 en el año 2017.

Este crecimiento negativo de la población en el distrito de Tomay Kichwa es debido a la falta de oportunidades y condiciones de vida, oportunidades y condiciones que se implementan mediante el logro de la urbanización del distrito a través de inversiones por parte de las autoridades del estado.

Razón por la cual en estos ultimo años 2017-2019, a consecuencia de la urbanización del distrito mediante pistas, veredas, mejoras de colegios, por parte de programas integrales que viene desarrollando el estado a través de sus ministerios Tomay Kichwa empezó a tener crecimiento poblacional positivo, en consecuencia, se viene dando la migración de varias personas del campo a la zona urbana de Tomay kichwa, considerando que la zona de Tomay Kichwa viene ubicando en un valle.

210

INEI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA		Población 2000 al 2015	
Departamento:	HUANUCO		
Provincia:	AMBO		
Distrito:	TOMAY KICHWA		
Filtrar:	Desde: 2000	Hasta: 2015	
		Exportar	
	Año	Población	
TOMAY KICHWA	2000	5,362	
	2001	5,284	
	2002	5,201	
	2003	5,117	
	2004	5,032	
	2005	4,946	
	2006	4,861	
	2007	4,777	
	2008	4,691	
	2009	4,606	
	2010	4,519	
	2011	4,432	
	2012	4,345	
	2013	4,257	
	2014	4,170	
	2015	4,082	



Plaza de Armas S/n – Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: : [mesadepartessmdt@hotmail.com](mailto:mesadepartessmdt@hotmail.com)



ACUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

En anexos se adjunta el censo 2017-INEI (CUADRO Nº 1: POBLACIÓN CENSADA, POR ÁREA URBANA Y RURAL; Y SEXO, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y EDADES SIMPLES).

En cuanto a datos de población según datos del INEI el año 2017 hay una población total de 3382 personas.

## 8.1. SERVICIO DE SALUD:

La ciudad de Tomay kichwa cuenta con un Puesto de Salud y presentan las siguientes características de infraestructura:

CREACION	Agosto 1975 con RD N°0670-87-UEDES-HCO-DG.
RED-MICRORED QUE PERTENECE	RED HUANUCO-MICRORED AMBO
CATEGORIA	Puesto de Salud 1.2
INFRAESTRUCTURA	Material noble, construcción de una sola planta, donde están ubicados todos los consultorios de Medicina, Obstetricia, Enfermería, tóxico, triaje.
SERVICIO BASICO	esta ubicado en un área de terreno de 30x40m <sup>2</sup> , área construida 35 x 15m <sup>2</sup> Donde están los servicios de medicina, servicio de obstetricia, tóxico, triaje, Cuenta con agua, desagüe, luz las 24 horas
MEDIO DE COMUNICACION	Contamos con celulares del personal de Salud.
PERSONAL	1 Medico, 2 obstetricas, 2 enfermeras.

211



Fuente: Puesto de Salud de Tomay kichwa.

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL		
PUESTO DE SALUD DE TOMAY KICHWA 2017		
Nº	CAUSAS Frecuencia	%
1	Infecciones de vías respiratorias agudas 1161	40.4
2	Enfermedades infecciosas intestinales 280	9.7
3	Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas 228	7.9
4	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de 206	7.2
5	Enfermedades de otras partes del apto. digestivo 91	3.2
6	Deficiencias de la nutrición 80	2.8
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido		2.7
7	conjuntivitis	77
8	Enfermedades del aparato urinario	74 2.6
9	Traumatismos de los miembros inferiores	69 2.4
10	Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	68 2.4

Plaza de Armas S/n – Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartesmtd@hotmail.com](mailto:mesadepartesmtd@hotmail.com)



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

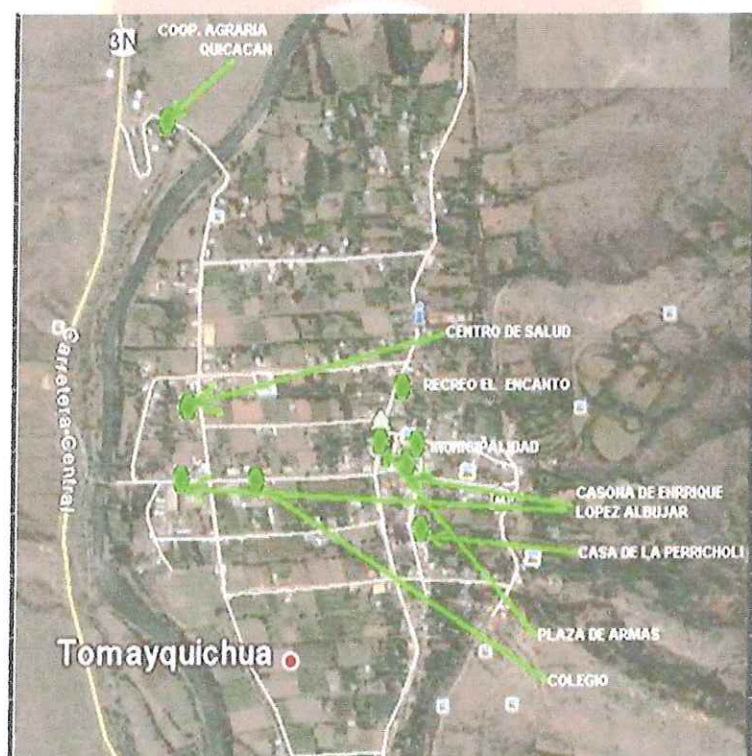
Las Demás Causas	540	19.8
<b>TOTAL</b>	<b>2,874</b>	<b>100.0</b>

## 8.2. SERVICIO PUBLICOS:

La Ciudad de Tomay kichwa cuenta con todo el servicio público: agua potable y alcantarillado, servicio de energía eléctrica en las viviendas y alumbrado público, servicio de telefonía e Internet. Servicio de televisión por cable, servicio diario de transporte público.

También cuentan con vías de acceso, la misma que interconecta vialmente con las ciudades capitales de Huánuco, Tomay kichwa y Ambo, y otras ciudades importantes a través de la carretera central.

Cuenta con centros educativos, puesto de salud, con lugares atractivos y paisajísticos, parques casonas antiguas, de la época colonial, sitios arqueológicos que podemos apreciar en la siguiente imagen.



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

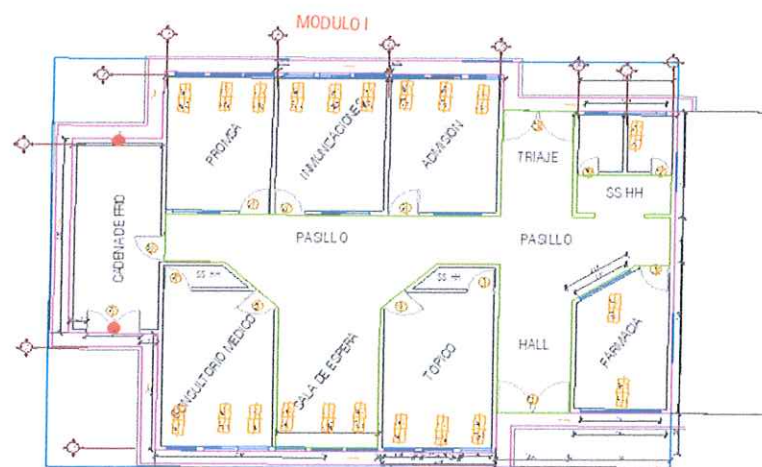
## 9. DESCRIPCION DE PUESTO DE SALUD TOMAY KICHA

### 9.1. CARACTERISTICAS DE PUESTO DE SALUD TOMAY KICHA:

AREA TOTAL DEL MODULO I: 246.34m<sup>2</sup>

MODULO I

- ✓ HALL
- ✓ PASILLO
- ✓ SALA DE ESPERA
- ✓ FARMACIA
- ✓ CONSULTORIO MEDIO
- ✓ CADENA DE FRIO
- ✓ PROMSA
- ✓ INMUNIZACIONES
- ✓ ADMISION
- ✓ TRIAJE
- ✓ SS HHH -04



CUADRO DE VANGOS

COD.	DIMENSIONES (CM)			MND.	ESPECIFICACIONES		
	ANCHO	ALTEZA	ALFARZAR		MATERIAL	Nº VANGOS	SISTEMA
VENTANAS							
V-1	0.84	0.87	0.42	01	ALUMINIO - CH. BATA	NATURAL	
V-2	0.69	0.86	0.42	01	ALUMINIO - CH. BATA	NATURAL	
V-3	1.97	1.22	1.22	01	ALUMINIO - CH. BATA	NATURAL	
V-4	2.42	1.22	0.92	01	ALUMINIO - CH. BATA	NATURAL	
PUERTOS							
P-1	2.41	2.22	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-2	1.01	2.42	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-3	0.84	2.38	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-4	2.68	2.38	---	01	ALUMINIO - CH. BATA	NATURAL	
P-5	2.25	2.34	---	01	ALUMINIO - CH. BATA	NATURAL	
P-6	0.99	2.42	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-7	0.88	2.42	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-8	0.98	2.42	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-9	1.18	2.42	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-10	1.03	2.18	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-11	0.75	2.10	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-12	0.82	2.44	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-13	1.82	2.42	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO
P-14	0.75	2.10	---	01	MADERA	TH. LEVADIZA	AL - SUCCO



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

Plaza de Armas S/n - Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartessmdt@hotmail.com](mailto:mesadepartessmdt@hotmail.com)

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

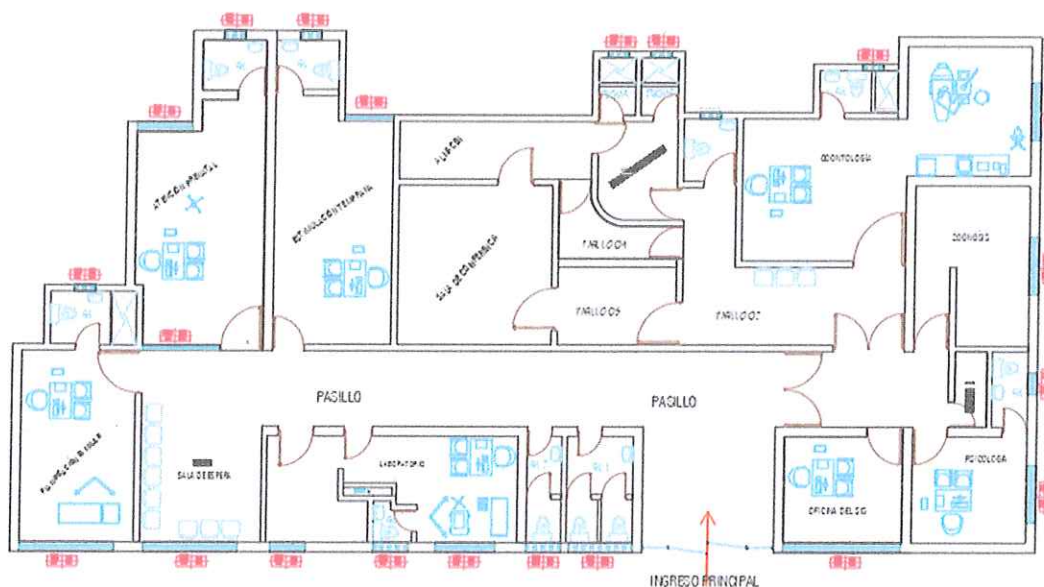
AREA TOTAL DEL MODULO II: 362.43m<sup>2</sup>

## MODULO II

- ✓ HALL
- ✓ PASILLO
- ✓ SALA DE ESPERA
- ✓ LABORATORIO
- ✓ PLANIFICACION FAMILIAR
- ✓ ATENCION PRENATAL
- ✓ ESTIMULACION TEMPRANA
- ✓ ALMACEN
- ✓ SALA DE CONFERENCIA
- ✓ AREA DE DUCHAS
- ✓ SS HHH -04
- ✓ ODONTOLOGIA
- ✓ ZOONOSIS
- ✓ PSICOLOGIA
- ✓ OFICINA SIS
- ✓ LABORATORIO

214

## MODULO 2



*[Signature]*  
AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

Plaza de Armas S/n – Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartesmtdt@hotmail.com](mailto:mesadepartesmtdt@hotmail.com)

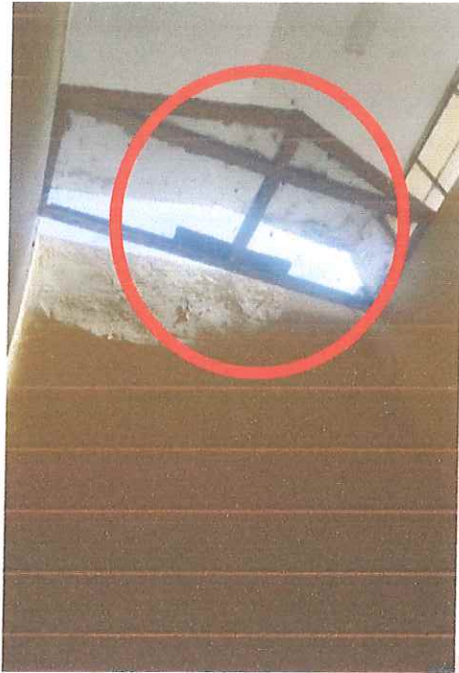


"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 10. FOTOS

### MODULO I

215



Plaza de Armas S/n – Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartesmdt@hotmail.com](mailto:mesadepartesmdt@hotmail.com)



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



DISTRITAL

216



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



2006 217

TOMAYKICHWA



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



218



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



219





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



220

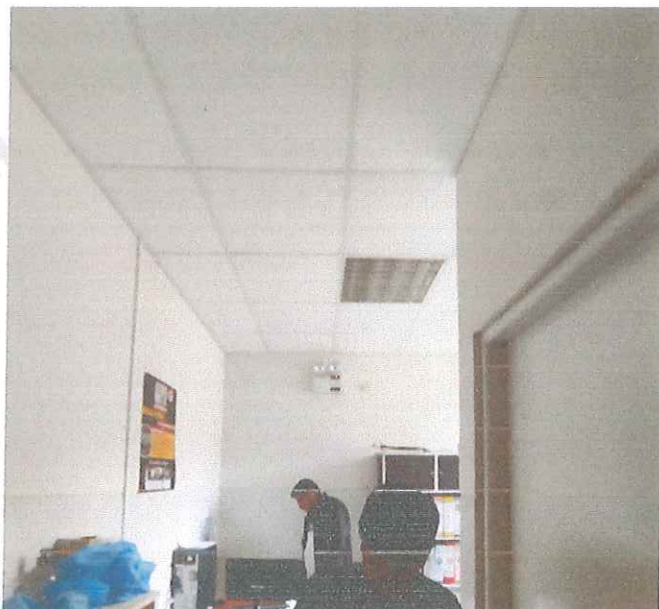


AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

MODULO II



208 221



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



222



AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



2011 223



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



225



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



226



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



DISTRITAL

228

  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y.  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 11. CUADRO DE RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Vices	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
<b>01</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1</b>												
<b>01.01</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>												
<b>01.01.01</b>	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>												
01.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x 2.5mm	m	1	522.00			1.00						522.00
01.01.01.02	COBERTURA DE PLANCHALUZINC DE 1.10mx3.60mx35mm	m2	1	458.00			1.00						458.00
01.01.01.03	CANALETAS DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	1	40.20			1.00						40.20
01.01.01.04	FALSO CIELO RASO C/BALDOSAS ACUSTICAS Y TABIQUERIA SECA	m2	1	262.80			1.00						262.80
<b>01.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>												
<b>01.02.01</b>	<b>REPOCISIÓN EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>												
01.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	1	4.00			1.00						4.00
01.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	1	4.00			1.00						4.00
01.02.01.03	CAMBIO SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1	1.00			1.00						1.00
01.02.01.04	CAMBIO SISTEMA DE DESAGUE	gib	1	1.00			1.00						1.00
<b>01.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>												
<b>01.03.01</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR</b>												
01.03.01.01	CENTRO DE LUZ - PANEL LED EN FALSO CIELO	pto	1				1.00					55.00	55.00
01.03.01.02	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	1				1.00					55.00	55.00
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	1				1.00					7.00	7.00
01.03.01.04	TABLERO GENERAL	und	1				1.00					1.00	1.00
01.03.01.05	ARTIFACTO DE LUCES DE EMERGENCIA C/2 lamp. 50 W	und	1				1.00					6.00	6.00
<b>01.03.02</b>	<b>SISTEMAS PUESTA A TIERRA</b>												
01.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1				1.00					1.00	1.00
<b>02</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2</b>												
<b>02.01</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>												
<b>02.01.01</b>	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>												
02.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x 2.5mm	m	1	522.00			1.00						522.00
02.01.01.02	COBERTURA DE PLANCHALUZINC DE 1.10mx3.60mx35mm	m2	1	229.00	2.00		1.00						458.00
02.01.01.03	CANALETAS DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	1	40.20			1.00						40.20
<b>02.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>												
<b>02.02.01</b>	<b>REPOCISIÓN EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>												
02.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	1				1.00					9.00	9.00
02.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	1				1.00					10.00	10.00
<b>02.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>												
<b>02.03.01</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR</b>												
02.03.01.01	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	1				1.00					47.00	47.00
<b>02.03.02</b>	<b>SISTEMAS PUESTA A TIERRA</b>												
02.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1				1.00					1.00	1.00



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 12. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA"			
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO-HUANUCO, PROVINCIA-AMBO, TOMAY KICHWA			
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Cant.
<b>01</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I</b>		
<b>01.01</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>		
<b>01.01.01</b>	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>		
01.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x2.5mm	m	522.00
01.01.01.02	1.10mx3.60mx35mm	m2	458.00
01.01.01.03	CANAleta DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	40.20
01.01.01.04	TABIQUERIA SECA	m2	262.80
<b>01.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>01.02.01</b>	<b>REPOCISION EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	4.00
01.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	4.00
01.02.01.03	CAMBIO SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1.00
01.02.01.04	CAMBIO SISTEMA DE DESAGUE	gib	1.00
<b>01.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR</b>		
01.03.01.01	CENTRO DE LUZ - PANEL LED EN FALSO CIELO	pto	55.00
01.03.01.02	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	55.00
01.03.01.03	DOBLE	pto	7.00
01.03.01.04	TABLERO GENERAL	und	1.00
01.03.01.05	ARTEFACTO DE LUCES DE EMERGENCIA C/2 lamp. 50 W	und	6.00
<b>01.03.02</b>	<b>SISTEMAS PUESTA A TIERRA</b>		
01.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1.00
<b>02</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2</b>		
<b>02.01</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>		
<b>02.01.01</b>	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>		
02.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x2.5mm	m	522.00
02.01.01.02	1.10mx3.60mx35mm	m2	458.00
02.01.01.03	CANAleta DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	40.20
<b>02.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>REPOCISION EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
02.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	9.00
02.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	10.00
<b>02.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>02.03.01</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR</b>		
02.03.01.01	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	47.00
<b>02.03.02</b>	<b>SISTEMAS PUESTA A TIERRA</b>		
02.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1.00

230



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



Plaza de Armas S/n - Tomay-kichwa

Teléfono de contacto: 943845566

Correo electrónico: [mesadepartessmdt@hotmail.com](mailto:mesadepartessmdt@hotmail.com)



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

231

2

## HOJA DE METRADOS

## RESUMEN DE METRADOS

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"  
 Propietario : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA  
 Fecha : MARZO/2024  
 Especialidad : VIVIENDA MULTIFAMILIAR  
 Modulo : VIVIENDA DE INTERES SOCIAL

Hecho por : AREA DE ESTUDIOS  
 Revisado por : AREA DE ESTUDIOS

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
<b>01</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1</b>			
<b>01.01</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>			
<b>01.01.01</b>	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>			
01.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x2.5mm	m	522.00	522.00
01.01.01.02	COBERTURA DE PLANCHA ALUZINC DE 1.10mx3.60mx35mm	m2	458.00	458.00
01.01.01.03	CANAleta DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	40.20	40.20
01.01.01.04	FALSO CIELO RASO C/BALDOSAS ACUSTICAS Y TABIQUERIA SECA	m2	262.80	262.80
<b>01.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
<b>01.02.01</b>	<b>REPOCISION EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
01.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	4.00	4.00
01.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	4.00	4.00
01.02.01.03	CAMBIO SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	1.00
01.02.01.04	CAMBIO SISTEMA DE DESAGUE	GLB	1.00	1.00
<b>01.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>01.03.01</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR</b>			
01.03.01.01	CENTRO DE LUZ - PANEL LED EN FALSO CIELO	pto	55.00	55.00
01.03.01.02	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	55.00	55.00
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	7.00	7.00
01.03.01.04	TABLERO GENERAL	und	1.00	1.00
01.03.01.05	ARTEFACTO DE LUCES DE EMERGENCIA C/2 lamp. 50 W	und	6.00	6.00
<b>01.03.02</b>	<b>SISTEMAS PUESTA A TIERRA</b>			
01.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1.00	1.00
<b>02</b>	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2</b>			
<b>02.01</b>	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>			
<b>02.01.01</b>	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>			
02.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x2.5mm	m	522.00	522.00
02.01.01.02	COBERTURA DE PLANCHA ALUZINC DE 1.10mx3.60mx35mm	m2	458.00	458.00
02.01.01.03	CANAleta DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	40.20	40.20
<b>02.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
<b>02.02.01</b>	<b>REPOCISION EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
02.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	9.00	9.00
02.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	10.00	10.00
<b>02.03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>02.03.01</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR</b>			
02.03.01.01	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	47.00	47.00
<b>02.03.02</b>	<b>SISTEMAS PUESTA A TIERRA</b>			
02.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1.00	1.00



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706



21

# METRADOS

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

Propietario : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA  
Fecha : MARZO/2024  
Especialidad : VIVIENDA MULTIFAMILIAR  
Modulo : VIVIENDA DE INTERES SOCIAL

Hecho por : AREA DE ESTUDIOS  
Revisado por : AREA DE ESTUDIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Vistas	METRADO					Und.	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg			
01	MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1													
01.01	ARQUITECTURA Y ACABADOS													
01.01.01	COBERTURAS Y TECHOS													
01.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x2.5mm	m	1.00	522.00			1.00	522.00					522.00	
01.01.01.02	COBERTURA DE PLANCHALUZINC DE 1.10mx3.60mx35mm	m2	1.00	458.00			1.00		458.00				458.00	
01.01.01.03	CANALETA DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	1.00	40.20			1.00	40.20					40.20	
01.01.01.04	FALSO CIELO RASO C/BALDOSAS ACUSTICAS Y TABIQUERIA SECA	m2	1.00	262.80			1.00		262.80				262.80	
01.02	INSTALACIONES SANITARIAS													
01.02.01	REPOCICION EN INSTALACIONES SANITARIAS													
01.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	1.00				4.00					4.00	4.00	
01.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	1.00				4.00					4.00	4.00	
01.02.01.03	CAMBIO SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00				1.00					1.00	1.00	
01.02.01.04	CAMBIO SISTEMA DE DESAGUE	GLB	1.00				1.00					1.00	1.00	
01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS													
01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR													
01.03.01.01	CENTRO DE LUZ - PANEL LED EN FALSO CIELO	pto	1.00				55.00					55.00	55.00	
01.03.01.02	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	1.00				55.00					55.00	55.00	
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	1.00				7.00					7.00	7.00	
01.03.01.04	TABLERO GENERAL	und	1.00				1.00					1.00	1.00	
01.03.01.05	ARTEFACTO DE LUCES DE EMERGENCIA C/2 lamp. 50 W	und	1.00				6.00					6.00	6.00	
01.03.02	SISTEMAS PUESTA A TIERRA													
01.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1.00				1.00					1.00	1.00	
02	MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2													
02.01	ARQUITECTURA Y ACABADOS													
02.01.01	COBERTURAS Y TECHOS													
02.01.01.01	CORREA METALICA DE 2" x 2" x2.5mm	m	1.00	522.00			1.00	522.00					522.00	
02.01.01.02	COBERTURA DE PLANCHALUZINC DE 1.10mx3.60mx35mm	m2	1.00	229.00	2.00		1.00		458.00				458.00	
02.01.01.03	CANALETA DE EVACIACION DE LLUVIAS INC/SOPORTES	m	1.00	40.20			1.00	40.20					40.20	
02.02	INSTALACIONES SANITARIAS													
02.02.01	REPOCICION EN INSTALACIONES SANITARIAS													
02.02.01.01	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	1.00				9.00					9.00	9.00	
02.02.01.02	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATO SANITARIO	und	1.00				10.00					10.00	10.00	
02.03	INSTALACIONES ELECTRICAS													
02.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS/INTERIOR													
02.03.01.01	LUMINARIAS PANEL LED 60X60cm 48W LUZ BLANCA	und	1.00				47.00					47.00	47.00	
02.03.02	SISTEMAS PUESTA A TIERRA													
02.03.02.01	SISTEMAS PUESTA A TIERRA	und	1.00				1.00					1.00	1.00	

233

  
AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

234

3

**PRESUPUESTO**



## HOJA RESUMEN

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA

UBICACION : DPTO: HUANUCO PROV: AMBO DIST: TOMAY KICHWA

FECHA PROYECTO : 19/03/2024

Item	Descripción	Parcial
1.0	MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1	
2.0	MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2	

Costo Directo	
Gastos Generales	
Utilidad	
TOTAL :	



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706



235

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA  
 UBICACION : DPTO: HUANUCO PROV: AMBO DIST: TOMAY KICHWA  
 FECHA PROYECTO : 19/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.0	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1</b>		
1.1	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>		
1.1.1	<b>COBERTURAS y TECHOS</b>		
1.1.1.1	Correa metalicas de 2" x 2" x 2.5mm	m	522.00
1.1.1.2	Cobertura de plancha Aluzinc de 1.10m x 3.60m x 35mm	m²	458.00
1.1.1.3	Canaleta de evaciacion de lluvias inc/soportes	m	40.20
1.1.1.4	Falso Cielo Raso C/Baldosas Acústicas y Tabiquería Seca	m²	262.80
1.2	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
1.2.1	<b>REPOSICION EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
1.2.1.1	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	4.00
1.2.1.2	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS	und	4.00
1.2.1.3	CAMBIO SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
1.2.1.4	CAMBIO SISTEMA DE DESAGUE	glb	1.00
1.3	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
1.3.1	<b>INSTALCIONES ELECTRICAS INTERIOR</b>		
1.3.1.1	Centro de luz - Panel led en falso cielo	pto	55.00
1.3.1.2	Luminaria Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca	und	55.00
1.3.1.3	Suministro e Instalación Tomacorriente Bipolar Doble	pto	7.00
1.3.1.4	Tablero general	und	1.00
1.3.1.5	Artefacto de luces de emergencia C/2 lamp. 50 W	und	6.00
1.3.2	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
1.3.2.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERA	und	1.00
2.0	<b>MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2</b>		
2.1	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>		
2.1.1	<b>COBERTURAS y TECHOS</b>		
2.1.1.1	Correa metalicas de 2" x 2" x 2.5mm	m	522.00
2.1.1.2	Cobertura de plancha Aluzinc de 1.10m x 3.60m x 35mm	m²	458.00
2.1.1.3	Canaleta de evaciacion de lluvias inc/soportes	m	40.20
2.2	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
2.2.1	<b>REPOSICION EN INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
2.2.1.1	CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS	und	9.00
2.2.1.2	CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS	und	10.00
2.3	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
2.3.1	<b>INSTALCIONES ELECTRICAS INTERIOR</b>		
2.3.1.1	Luminaria Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca	und	47.00
2.3.2	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
2.3.2.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERA	und	1.00

Costo Directo

Gastos Generales

Utilidad

TOTAL :



AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

237

4

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

## Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"  
 PRESUPUESTO 1.0 : MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA  
 UBICACION : DPTO: HUANUCO PROV: AMBO DIST: TOMAY KICHWA  
 FECHA PROYECTO : 19/03/2024

238

Partida: 1.1.1.1 Correa metalicas de 2" x 2" x 2.5mm

Rendimiento: 50 m/Día

Costo unitario por m 44.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad
<b>MANO DE OBRA</b>				
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
471060002	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600
471060003	PEON	hh	2.0000	0.3200
<b>MATERIALES</b>				
510990027	Perfil Acero Estructural A-36 Tubular - Cuadrado 2" (50mm) E=2.50mm L=6m	pza	-	0.1800
301060224	Electrodo E-6011-Cello Cord.	kg	-	0.5000
<b>EQUIPO</b>				
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000

Partida: 1.1.1.2 Cobertura de plancha Aluzinc de 1.10m x 3.60m x 35mm

Rendimiento: 35 m²/Día

Costo unitario por m²

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad
<b>MANO DE OBRA</b>				
471060001	Capalaz	hh	0.1000	0.0229
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286
471060002	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286
471060003	PEON	hh	0.5000	0.1143
<b>MATERIALES</b>				
301060198	Plancha de Aluzinc TR4 de 1.10m x 3.60m x 0.35mm	pln	-	0.2600
651060029	Tirafones con arandela de jebe	und	-	14.0000
<b>EQUIPO</b>				
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000

Partida: 1.1.1.3 Canaleta de evacion de lluvias inc/soportes

Rendimiento: 50 m/Día

Costo unitario por m

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad
<b>MATERIALES</b>				
341100002	CANALETA DE LLUVIA 6"	m	-	1.0500
041101805	SOPORTES PARA CANALETA DE 6" (GANCHOS)	und	-	1.0000



AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706





Partida: 1.1.1.4 Falso Cielo Raso C/Baldosas Acústicas y Tabiquería Seca

Rendimiento: 25 m²/Día

Costo unitario por m²

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060001	Capataz	hh	0.1000	0.0320		
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200		
471060002	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200		
<b>MATERIALES</b>						
521060011	Perfil TEE de Aluminio Principal	vrla	-	0.2400		
521060012	Perfil TEE de Aluminio Secundario	vrla	-	1.1600		
521060013	Angulo Perimetral	vrla	-	0.3900		
141060001	Baldosa Acústica Georgia de 0.60 x 0.60 m	und	-	2.7800		
521060014	Perfil TEE de Aluminio Terciaria	vrla	-	1.4600		
301060103	Clavijas más Fulminantes	und	-	4.0000		
021060040	Alambre galvanizado N° 14	kg	-	0.0500		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		

Partida: 1.2.1.1 CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS

Rendimiento: 4 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000		
471060002	OFICIAL	hh	0.1000	0.2000		
471060003	PEON	hh	0.5000	1.0000		
<b>MATERIALES</b>						
461100004	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2"x1/2"x35 CM P/LAVATORIO	und	-	1.0000		
461101810	LAVADERO ACERO INOXIDABLE 21"x54" 1 POZA C/ESC	und	-	1.0000		
461101811	KIT DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	-	1.0000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		

Partida: 1.2.1.2 CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

Rendimiento: 4 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000		
471060002	OFICIAL	hh	0.1000	0.2000		
471060003	PEON	hh	0.5000	1.0000		
<b>MATERIALES</b>						
461101812	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2" X5/8"x35 cm. P/INODORO	und	-	1.0000		
461101813	KIT DE ACCESORIOS PARA INODORO	und	-	1.0000		
471100003	INODORO ONE PIECE	und	-	1.0000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		

  
**AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706



14

Partida: 1.2.1.3 CAMBIO SISTEMA DE AGUA POTABLE

Rendimiento: 2 glb/Día

Costo unitario por glb

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000		
471060002	OFICIAL	hh	0.1000	0.4000		
471060003	PEON	hh	0.5000	2.0000		
<b>MATERIALES</b>						
051100005	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	-	2.0000		
301101099	PEGAMENTO PARA PVC	gal	-	0.2000		
301060188	CINTA TEFLON	und	-	1.0000		
461100004	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2"x1/2"x35 CM P/LAVATORIO	und	-	1.0000		
461101814	KIT DE ACCESORIOS PARA LABATORIO	und	-	1.0000		
471101815	LAVADERO FONTANA BLANCO	und	-	1.0000		
561100004	DUCHA ESPAÑOLA	und	-	0.4000		
561101816	LLAVE DE DUCHA	und	-	0.4000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		

Partida: 1.2.1.4 CAMBIO SISTEMA DE DESAGUE

Rendimiento: 1 glb/Día

Costo unitario por glb

21.0

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000		
471060002	OFICIAL	hh	0.1000	0.8000		
471060003	PEON	hh	1.0000	8.0000		
<b>MATERIALES</b>						
061100002	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und	-	2.0000		
061101817	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	und	-	1.0000		
061101818	CODO PVC-SAL 2" X 45°	und	-	4.0000		
061101819	CODO PVC-SAL 4" X 45°	und	-	4.0000		
061101820	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	-	4.0000		
061101821	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	-	4.0000		
301101099	PEGAMENTO PARA PVC	gal	-	0.0200		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		

Partida: 1.3.1.1 Centro de luz - Panel led en falso cielo

Rendimiento: 8 pto/Día

Costo unitario por pto

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060001	Capataz	hh	0.1000	0.1000		
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000		
471060003	PEON	hh	0.7500	0.7500		
<b>MATERIALES</b>						
071060004	Cable TW N° 14 AWG 2.5 mm2	m	-	50.0000		
021060009	Caja octogonal fierro pesado	und	-	1.0000		
721060010	Caja rectangular de fierro pesada	und	-	1.0000		
121060001	Interruptor de bakelita simple	und	-	1.0000		
721060015	Tubo PVC - SAP 5/8" para luz	m	-	1.3200		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		



AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186705





13

Partida: 1.3.1.2 Luminaria Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						
111060016	Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca	und	-	1.000		

Partida: 1.3.1.3 Suministro e Instalación Tomacorriente Bipolar Doble

Rendimiento:6 pto/Día

Costo unitario por pto

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060001	Capataz	hh	0.1000	0.1333		
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333		
471060003	PEON	hh	1.0000	1.3333		
<b>MATERIALES</b>						
071060004	Cable TW N° 14 AWG 2.5 mm2	m	-	50.0000		
121090279	Tomacorriente con Toma a Tierra	und	-	1.0000		
121060205	Caja Rectang. Galv. Pesada 4"x 2 1/8"	und	-	1.0000		
301060179	Cinta aislante	rl	-	0.2000		
301090288	Pegamento para PVC	gln	-	0.0200		
721060237	Tub. PVC SAP P/Inst. Elec. de 3/4"	ML	-	7.0000		
721060206	Curva Pesado PVC SAP P/inst. Elec. 3/4"	und	-	3.0000		
721060215	Unión Simple CPVC 3/4"	und	-	3.0000		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		

Partida: 1.3.1.4 Tablero general

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060001	Capataz	hh	0.1000	0.4000		
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000		
471060003	PEON	hh	1.0000	4.0000		
<b>MATERIALES</b>						
301060029	Caja y tablero para tablero general	und	-	1.0000		
121060050	Interruptor termomagnético 2x20A	und	-	2.0000		
121060051	Interruptor termomagnético 2x30A	und	-	1.0000		
121060058	Interruptor diferencial	und	-	1.0000		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		

Partida: 1.3.1.5 Artefacto de luces de emergencia C/2 lamp. 50 W

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060001	Capataz	hh	0.1000	0.1000		
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000		
471060003	PEON	hh	0.5000	0.5000		
<b>MATERIALES</b>						
121060076	Artefacto de luces de emergencia C/2 lamp. 50 W	und	-	1.0000		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		

  
**AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706



12

Partida: 1.3.2.1 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento: 0.5 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000		
471060003	PEON	hh	2.0000	32.0000		
<b>MATERIALES</b>						
071100004	TIERRA DE CULTIVO	m <sup>3</sup>	-	3.0000		
721101828	CONECTORES DE COBRE TIPO A/B	und	-	1.0000		
721101829	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	-	1.0000		
721101830	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	-	1.0000		
721101831	DOSIS ECOGEL 8KG.	bol	-	2.0000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1,013.6000	

  
 AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706



2023 242



## Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"  
 PRESUPUESTO 2.0 : MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 2  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA  
 UBICACION : DPTO: HUANUCO PROV: AMBO DIST: TOMAY KICHWA  
 FECHA PROYECTO : 19/03/2024

Partida: 2.1.1.1 Correa metalicas de 2" x 2" x 2.5mm

Rendimiento: 50 m/Día

Costo unitario por m

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600		
471060002	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600		
471060003	PEON	hh	2.0000	0.3200		
<b>MATERIALES</b>						
510990027	Perfil Acero Estructural A-36 Tubular - Cuadrado 2" (50mm) E=2.50mm L=6m	pza	-	0.1800		
301060224	Electrodo E-6011-Cello Cord.	kg	-	0.5000		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		

Partida: 2.1.1.2 Cobertura de plancha Aluzinc de 1.10m x 3.60m x 35mm

Rendimiento: 35 m²/Día

Costo unitario por m²

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060001	Capataz	hh	0.1000	0.0229		
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286		
471060002	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286		
471060003	PEON	hh	0.5000	0.1143		
<b>MATERIALES</b>						
301060198	Plancha de Aluzinc TR4 de 1.10m x 3.60m x 0.35mm	pln	-	0.2600		
651060029	Tirafones con arandela de jebe	und	-	14.0000		
<b>EQUIPO</b>						
370010001	Herramientas	%mo	-	5.0000		

Partida: 2.1.1.3 Canaleta de evaciacion de lluvias inc/soportes

Rendimiento: 50 m/Día

Costo unitario por m

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						
341100002	CANALETA DE LLUVIA 6"	m	-	1.0500		
041101805	SOPORTES PARA CANALETA DE 6" (GANCHOS)	und	-	1.0000		

  
**AGUIRRE SOLORZANO Ricardo Y**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706



Partida: 2.2.1.1 CAMBIO DE LAVADERO INC. ACCESORIOS

Rendimiento: 4 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000		
471060002	OFICIAL	hh	0.1000	0.2000		
471060003	PEON	hh	0.5000	1.0000		
<b>MATERIALES</b>						
461100004	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2"x1/2"x35 CM P/LAVATORIO	und	-	1.0000		
461101810	LAVADERO ACERO INOXIDABLE 21"x54" 1 POZA C/ESC	und	-	1.0000		
461101811	KIT DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	-	1.0000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		

Partida: 2.2.1.2 CAMBIO DE ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

Rendimiento: 4 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000		
471060002	OFICIAL	hh	0.1000	0.2000		
471060003	PEON	hh	0.5000	1.0000		
<b>MATERIALES</b>						
461101812	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2" X5/8"x35 cm. P/INODORO	und	-	1.0000		
461101813	KIT DE ACCESORIOS PARA INODORO	und	-	1.0000		
471100003	INODORO ONE PIECE	und	-	1.0000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		

Partida: 2.3.1.1 Luminaria Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca

Rendimiento: 8 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						
111060016	Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca	und	-	1.0000		

Partida: 2.3.2.1 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento: 0.5 und/Día

Costo unitario por und

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						
471060005	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000		
471060003	PEON	hh	2.0000	32.0000		
<b>MATERIALES</b>						
071100004	TIERRA DE CULTIVO	m <sup>2</sup>	-	3.0000		
721101828	CONECTORES DE COBRE TIPO A/B	und	-	1.0000		
721101829	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	-	1.0000		
721101830	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	-	1.0000		
721101831	DOSIS ECOGEL 8KG.	bol	-	2.0000		
<b>EQUIPO</b>						
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000		


 AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186706





Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
301060029	Caja y tablero para tablero general	und	1.0000		
121060050	Interruptor termomagnético 2x20A	und	2.0000		
121060051	Interruptor termomagnético 2x30A	und	1.0000		
121060058	Interruptor diferencial	und	1.0000		
121060076	Artefacto de luces de emergencia C/2 lamp. 50 W	und	6.0000		
<b>EQUIPO</b>					
370010001	Herramientas	%mo	4.3984		
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	0.3591		



*[Signature]*  
**AGUIRRE SOLÓRZANO Ricardo Y**  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. CIP N° 186706



245

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

246

5

## RELACION DE INSUMOS



## LISTA DE INSUMOS DEL PROYECTO

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO 1 Y 2 DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TOMAY KICHWA

UBICACION : DPTO: HUANUCO PROV: AMBO DIST: TOMAY KICHWA

FECHA PROYECTO : 19/03/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
<b>MANO DE OBRA</b>					
471060005	OPERARIO	hh	632.8021		
471060002	OFICIAL	hh	466.9346		
471060003	PEON	hh	597.4478		
471060001	Capataz	hh	36.9049		
<b>MATERIALES</b>					
510990027	Perfil Acero Estructural A-36 Tubular - Cuadrado 2" (50mm) E=2.50mm L=6m	pza	187.9200		
301060224	Electrodo E-6011-Cello Cord.	kg	522.0000		
461100004	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2"x1/2"x35 CM PLAVATORIO	und	14.0000		
461101810	LAVADERO ACERO INOXIDABLE 21"x54" 1 POZA C/ESC	und	13.0000		
461101811	KIT DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	13.0000		
071060004	Cable TW N° 14 AWG 2.5 mm2	m	3.100.0000		
021060009	Caja octogonal fierro pesado	und	55.0000		
721060010	Caja rectangular de fierro pesada	und	55.0000		
121060001	Interruptor de bakelita simple	und	55.0000		
721060015	Tubo PVC - SAP 5/8" para luz	m	72.8169		
071100004	TIERRA DE CULTIVO	m²	6.0000		
721101828	CONECTORES DE COBRE TIPO A/B	und	2.0000		
721101829	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	2.0000		
721101830	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	2.0000		
721101831	DÓSIS ECÓLOG. 8KG.	bol	4.0000		
301060198	Plancha de Aluzinc TR4 de 1.10m x 3.60m x 0.35mm	pln	238.1342		
651060029	Tirafortes con arandela de jébe	und	12,824.0000		
461101812	TUBO DE ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2" X5/8"x35 cm. P/INODORO	und	14.0000		
461101813	KIT DE ACCESORIOS PARA INODORO	und	14.0000		
471100003	INODORO ONE PIECE	und	14.0000		
111060016	Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca	und	102.0000		
341100002	CANAleta DE LLUVIA 6"	m	84.4200		
041101805	SOPORTES PARA CANAleta DE 6" (GANCHOS)	und	80.4000		
051100005	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	2.0000		
301101099	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.2200		
301060188	CINTA TEFLON	und	1.0000		
461101814	KIT DE ACCESORIOS PARA LABATORIO	und	1.0000		
471101815	LAVADERO FONTANA BLANCO	und	1.0000		
561100004	DUCHA ESPAÑOLA	und	0.4000		
561101816	LLAVE DE DUCHA	und	0.4000		
121090279	Tomacorriente con Toma a Tierra	und	7.0000		
121060205	Caja Rectang. Galv. Pesada 4"x 2 1/8"	und	7.0000		
301060179	Cinta aislante	rl	1.3891		
301090288	Pegamento para PVC	gln	0.1400		
721060237	Tub. PVC SAP P/Inst. Elect. de 3/4"	ML	49.0000		
721060206	Curva Pesado PVC SAP P/Inst. Elect. 3/4"	und	21.0000		
721060215	Unión Simple CPVC 3/4"	und	21.0000		
521060011	Perfil TEE de Aluminio Principal	vrla	63.0720		
521060012	Perfil TEE de Aluminio Secundario	vrla	304.8480		
521060013	Angulo Perimetral	vrla	102.5435		
141060001	Baldosa Acústica Georgia de 0.60 x 0.60 m	und	730.4573		
521060014	Perfil TEE de Aluminio Terciaria	vrla	383.5629		
301060103	Clavijas más Fulminantes	und	1,051.2000		
021060040	Alambre galvanizado N° 14	kg	13.1400		
061100002	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und	2.0000		
061101817	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	und	1.0000		
061101818	CODO PVC-SAL 2" X 45°	und	4.0000		
061101819	CODO PVC-SAL 4" X 45°	und	4.0000		
061101820	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	4.0000		
061101821	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	4.0000		



AGUIRRE SOLARZANO Ricardo Y  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 186706

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

2020 248

6

## CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA



CRONOGRAMA VALORIZADO 2024

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

PLAZO DE EJECUCION : 45 DIAS
------------------------------

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE LOS AMBIENTES DEL MODULO I DEL PUESTO DE SALUD TOMAY KICHWA EN EL DISTRITO DE TOMAY KICHWA-PROVINCIA DE AMBO-DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

250

7

**PLANOS**