

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
RURAL DEL CENTRO POBLADO NUEVO AMANECER, DISTRITO DE SATIPO,
PROVINCIA DE SATIPO - JUNÍN"

1.2 OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo del Proyecto es lograr una adecuada prestación del servicio de básico a la población.

Con su ejecución se podrá cumplir con las siguientes finalidades:

- Contar con la adecuada facilidad de servicio de agua potable y saneamiento.
- Mejorar la calidad de vida de la población.

CODIGO UNICO N° 2344963

1.3 UBICACIÓN GEOGRAFICA

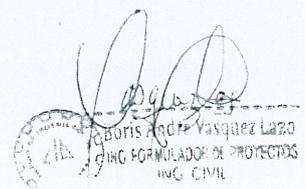
La ubicación del terreno para el Proyecto es el siguiente:

Lugar	NUEVO AMANECER
Distrito	SATIPO
Provincia	SATIPO
Región	JUNIN
Altura (m.s.n.m.)	628 M.S.N.M

Limites Geográficos :

Norte : Provincia de Chanchamayo
Sur : Provincia de tayacaja
Este : Provincia de atalaya
Oeste : Provincia de Chanchamayo

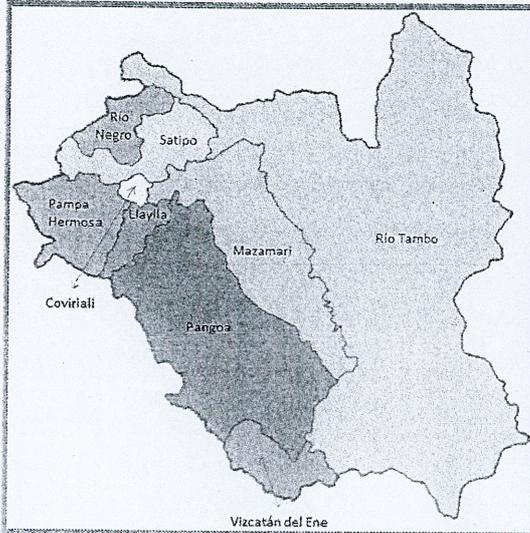
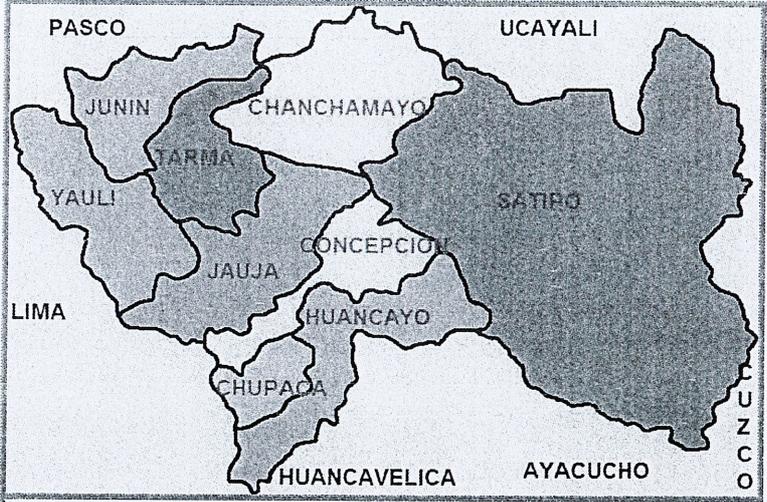
Coordenadas geográficas:



Roberto Andrey Vasquez Lazo
ING. FORMULADOR DE PROYECTOS
ING. CIVIL

712 734

Longitud Oeste : 75°15'00"
 Latitud Sur : 11°30'00"
 Altitud : 628.00 m.s.n.m



NUEVO AMANECER

Boris Alcega Vasquez Lazo
 INGENIERO FORMULADOR DE PROYECTOS
 ING. CIVIL

1.4 METAS FINANCIERAS Y FISICAS SEGÚN EXPEDIENTE TECNICO

Sistema de agua potable;

01 captación Tipo LADERA denominado "Nuevo Amanecer" de concreto Armado $f_c=210$ kg/cm²; con una base de concreto simple y emboquillado en los accesos de concreto con piedras medianas (según diseño) con su respectivo cerco perimétrico de columnas de fierro galvanizado de 2" $e=2$ mm y mallas galvanizadas en todo el perímetro y puerta de ingreso.

01 reservorio de 10 m³ de concreto armado $f_c=210$ kg/cm; con sus respectivos accesorios de reservorio, hipoclorador y cámara de válvulas, tapa metálica de 0.60x0.60m,

Línea de conducción de 400.0 m de tubería PVC Ø 1 1/2" CLASE 10, con accesorios de 11 codos de 11.25° PVC de Ø 1 1/2" C-10, 07 codos de 22.5° PVC de Ø 1 1/2" C-10.

05 Válvula de control en el tramo de la red de distribución con sus respectivos accesorios.

Línea de aducción de 288.70m de tubería PVC Ø 1" CLASE 10 con accesorios de 4 codos de 11.25° PVC de Ø 1" C-10, 6 codos de 22.5° PVC de Ø 1" C-10.

02 cruce aéreo 15.00 ml. Con Péndolas de acero TIPO BOA 6x19 de Ø 1/4", Cable principal TIPO BOA 6X19 de Ø 3/8", zapata de 1.50x1.50m con acero de Ø 1/2", Torre de Concreto Armado con acero de Ø 3/8" en los estribos, acero vertical de Ø 1/2", Carril Metálico sobre la torre de Ø 3/8" con pernos de Ø 1/2" y el tubo F°G de 2" soldado, Cámara de Anclaje 1.20x1.20 y la varilla de anclaje galvanizada de Ø 3/8" con arandela cuadrada de 0.30x0.30x3/16".

01 cruce aéreo 40.00 ml. Con Péndolas de acero TIPO BOA 6x19 de Ø 3/8", Cable principal TIPO BOA 6X19 de Ø 5/8", zapata de 2.50x2.80m con acero de Ø 5/8", Torre de Concreto Armado con acero de Ø 3/8" en los estribos, acero vertical de Ø 5/8", Carril Metálico sobre la torre de Ø 5/8" con pernos de Ø 5/8" y el tubo F°G de 3" soldado, Cámara de Anclaje 1.60x1.80 y la varilla de anclaje galvanizada de Ø 5/8" con arandela cuadrada de 0.30x0.30x3/16".

Red de distribución de 1,421.00 ml de tubería PVC Ø 1" y 3/4 CLASE 10, (tubería PVC Ø 1" de 655 ml, 14 codos de 11.25° PVC de Ø 1" C-10, 5 codos de 22.5° PVC de Ø 1" C-10, 5 codo de 45° PVC de Ø 1" C-10, 33 Tee PVC de Ø 1" C-10, 32 abrazaderas PVC Ø 1" C-10), (tubería PVC Ø 3/4" de 711 ml, 12 codos de 11.25° PVC de Ø 3/4" C-10, 11 codos de 22.5° PVC de Ø 3/4" C-10, 06 Tee PVC de Ø 3/4" C-10, 06 abrazaderas PVC Ø 3/4" C-10, tapon PVC SAP perforado 3/4") y teniendo 38 conexiones domiciliarias con sus respectivas cajas de registro y accesorios.

37 UBS unidades básicas sanitarias tipo AH que consta de Cabinas sanitarias (UBS-AH) con sus respectivos inodoros tanque bajo, que desembocan en unos biodigestores y tratamiento de pozo de percolación, cada UBS tiene una ducha de agua fría, un lavadero pre fabricado de granito pulido, en la parte de estructura de la cabina sanitaria compone de



EXPEDIENTE TÉCNICO:
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
RURAL DEL CENTRO POBLADO NUEVO AMANECER, DISTRITO DE SATIPO -
PROVINCIA DE SATIPO - JUNÍN" CUI N° 2344963



531
710
732

techo de calamina con vigas y correas de tubo metálico 1"x2"x1.2mm, columnetas de concreto armado de 0.15x0.15 con $f_c=175$ y con acero vertical de $\varnothing 3/8$ " y estribos de $\varnothing 1/4$ ", Puerta de metálico con marco tipo L, de acuerdo al detalle de los planos, muro de ladrillo cara vista de soga, tubería de ventilación de $\varnothing 2$ ", Malla de ocultación en ventana de 0.50mx0.90m, polietileno de alta resistencia, para el correcto funcionamiento de las unidades básicas sanitarias se prevé la capacitación en educación sanitarias periódicas y rutinarias.

COD PAR	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	COSTO S/.
01	OBRAS PROVISIONALES	2,500.00
02	CAPTACION TIPO LADERA (01 UNIDAD)	20,618.32
03	LINEA DE CONDUCCION (L=400 ML)	24,920.57
04	CRUCE AEREO (L=15.00 ML, 2.00 UND)	43,298.57
05	RESERVORIO 10 M3	36,489.64
06	LINEA DE ADUCCION (L= 288.70 ML)	16,982.03
07	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=1,421.00 ML)	86,196.54
08	CRUCE AEREO (L=40.00 ML) 01 und - Linea De Distribucion	40,413.47
09	VÁLVULA DE CONTROL (05 UND)	7,735.74
10	INSTALACIONES DOMICILIARIAS (38 und.)	31,778.34
11	TRANSPORTE DE MATERIALES	36,211.10
12	PRUEBAS DE ENSAYO DE CALIDAD	9,039.75
13	LETRINAS CON ARRASTRE HIDRAULICO (37 UNIDAD)	354,800.84
14	SISTEMA DE AGUA FRIA	53,044.62
15	INSTALACIONES ELECTRICAS	15,657.66
16	TANQUE BIODIGESTOR (37 UND.)	77,433.48
17	CAJA DE LODOS (37 UND.)	40,847.65
18	CAJA DE REGISTRO Y TRAMPAS	26,819.31
19	POZO DE PERCOLACION (37 UND.)	65,374.84
20	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA	2,000.00
21	CAPACITACION A LA JASS	2,500.00
22	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	17,764.23
23	MITIGACION AMBIENTAL	3,000.00

Resumen Presupuesto		
001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	356,184.07
002	SISTEMA UBS (UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO)	633,978.40
003	EDUCACION SANITARIA	2,000.00
004	CAPACITACION JASS	2,500.00
005	VARIOS	20,764.23
COSTO DIRECTO		1,015,426.70
	GASTOS GENERAL 8%	81,234.14
	UTILIDAD 7%	71,079.87



Boschando Vascopelazo
ING. FORMULADOR DE PROYECTOS
ING. CIVIL

SUB PRESUPUESTO	1,167,740.71
IGV 18%	210,193.33

COSTO DE OBRA	1,377,934.04
SUPERVISION 2.95%	40,649.05
EXPEDIENTE TECNICO	25,898.64
=====	
TOTAL_PRESUPUESTO	1,444,481.73

- META FINANCIERA Y FISICA SEGÚN PERFIL

Principales Rubros	U.M.	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total a Precios de Mercado
EXPEDIENTE TECNICO	ESTUDIO	1.00	25,898.64	25,898.64
COSTO DIRECTO				637,897.58
Resultado 1	GLOBAL	1.00	353,588.31	353,588.31
Resultado 2	GLOBAL	1.00	275,109.27	275,109.27
Resultado 3	GLOBAL	1.00	6,200.00	6,200.00
Resultado 4	GLOBAL	1.00	3,000.00	3,000.00
SUPERVISION	GLOBAL	1.00	25,898.64	25,898.64
GASTOS GENERALES	GLOBAL	1.00	57,410.78	57,410.78
UTILIDADES	GLOBAL	1.00	44,652.83	44,652.83
Total				791,758.47

1.5 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Contrata a Costos Unitarios – Municipalidad Provincial De Satipo.

1.6 COSTO DE MANO DE OBRA

Operario S/. 26.15 h-h

Oficial S/. 20.00 h-h

Peón S/. 18.60 h-h

1.7 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución para la construcción del proyecto:

Plazo : 90 días calendarios

Plazo contabilizado a partir de la entrega del terreno, que debe ser concordante con la asignación Presupuestal.



[Handwritten Signature]
Boris Andrés Lazo
 ING. FORMULADOR DE PROYECTOS
 ING. CIVIL