



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

PROVINCIA DE SATIPO - REGIÓN JUNÍN



"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 1063 -2010-A/MDP

Pangoa, 06 de Diciembre del 2010

VISTO:

El informe N° 352-2010-SMGI- SGDUR/MDP de fecha 03 de Diciembre del 2010, emitida por la Arq. Soledad M. García Ingaroca Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, mediante el cual remite la Liquidación Técnica Financiera de la Obra: **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, DATIPO -JUNIN"** que consta de un (01) archivador de liquidación técnica y financiera de obra de 380 folios, un (01) expediente técnico copia y cuaderno de obra original de 50 folios utilizados de la obra en referencia a través del informe señala la conformidad del Expediente de Liquidación Técnico Financiero de Obra y solicita la aprobación correspondiente.

CONSIDERANDO:

La Base Legal:

- Ley N°27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Ley N°27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias.
- Ley N°27972 Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N°27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- Ley N°28411 Ley del Sistema Nacional de Presupuesto y sus modificatorias.
- Ley N°28927 Ley de Presupuesto del Sector Público para el ejercicio fiscal 2007
- Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Ley N°28652 referida a la Normatividad de las Transferencias Financieras.
- Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15 que aprueba la Directiva de Tesorería 001-2007-EF/77.15
- Resolución de Contraloría N° 195-88-CG del 18 de julio de 1988.

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 734-2008-A/MDP, de fecha 30 de julio del 2008, el Concejo Municipal, aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, DATIPO -JUNIN"**, con un presupuesto de S/. 97,350.00 (Noventa y Siete Mil Trescientos Cincuenta con 00/100 Nuevos Soles).

Que, de acuerdo a lo señalado en los documentos del Visto, es necesario la aprobación mediante Acto Resolutivo del Expediente de Liquidación Técnico Financiero de la Obra: **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, DATIPO -JUNIN"**, con la finalidad de regularizar la Sub Cuenta 333 y trasladar a la cuenta 37 Construcciones en curso y proceder con la transferencia de la Obra a la Entidad Beneficiaria.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

PROVINCIA DE SATIPO - REGIÓN JUNÍN



Que conforme lo establecido el Art. 79, Numeral 4ª, literal 1ª de la ley Orgánica de Municipalidades – Ley Nª 27972, las municipalidades en materia de organización del espacio físico y uso del suelo, ejercen la función de ejecutar directamente o proveer la ejecución de las obras de infraestructura urbana y Rural que sean indispensables para el desenvolvimiento de la vida del vecindario.

Que, como resultado de la Liquidación Técnica Financiera formulada por la Sub Gerencia de desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Pangoa, se determina una inversión total de la Obra mencionada de S/. **97,350.00** (Noventa y Siete Mil Trescientos Cincuenta con 00/100 Nuevos Soles), según anexo que se adjunta a la presente Resolución.

Estando a lo propuesto y contando con la Visación por la Sub Gerencia de DUR, Oficina de Planeamiento y Presupuesto y oficial de Administración.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, Administrativamente el Expediente de Liquidación Técnico Financiero de la Obra. **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, DATIPO -JUNIN "**, ejecutada por la modalidad de Administración por comité de obras con una inversión total de S/. **97,350.00** (Noventa y Siete Mil Trescientos Cincuenta con 00/100 Nuevos Soles) que consta de un (01) archivador de liquidación técnica y financiera de obra de 380 folios, un (01) expediente técnico copia y cuaderno de obra original de 50 folios utilizados de la obra en referencia, los que forman parte de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- AUTORIZAR, a la Sub-Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, que una vez quede consentida la Liquidación Técnico Financiera de la Obra; aprobado en el Artículo Primero de la presente Resolución, emitirá a la división de contabilidad para que proceda a la inmediata regularización de la Sub. Cuenta 333 y trasladar a la cuenta 37 Construcciones en Curso.

ARTÍCULO TERCERO.- TRANSFERIR la Obra **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, DATIPO -JUNIN "** al JASS (Junta Administradora de Servicios de Saneamiento) Anexo Cerro Verde del Ene, Dirección Regional de Salud Junín, para su operatividad y mantenimiento dentro del marco legal que corresponde.

ARTÍCULO CUARTO.- NOTIFICAR, la presente Resolución a la Sub Gerencia de Administración, Sub-Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



Municipalidad Distrital de Pangoa

Lia. Oscar Villazana Rojas
ALCALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
UB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL
GESTION 2007-2010
SATIPO - JUNIN

212

INFORME N° 352 - 2010-SMGI-SGDUR/MDP

A : LIC. OSCAR VILLAZANA ROJAS
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

DE : Arq. SOLEDAD M. GARCIA INGAROCA
SUB GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

ASUNTO : PRESENTO LIQUIDACION TÉCNICA Y FINANCIERA DE LA OBRA
"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, SATIPO -JUNIN"

REF. : INFORME N° 101-2010- PPG/LIQUID

FECHA : PANGOA, 02 DE DICIEMBRE DEL 2010.



Es grato dirigirme a su persona con la finalidad de informarle lo siguiente:

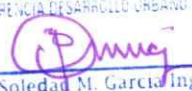
Según carta en referencia presentado por la C.P.C ROMAN PEDRO POMALAZA GAZANI, técnico en liquidaciones de obras públicas, hace la entrega de 01 archivador conteniendo la documentación de liquidación técnica financiera de la obra:

- **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, SATIPO -JUNIN"**

Asimismo habiéndose revisado la documentación que contiene de 01 archivador de liquidación técnica y financiera de obra de 380 folios, 01 expediente técnico copia y cuaderno de obra original de 50 folios utilizados de la obra en referencia, se da la respectiva conformidad en cumplimiento al informe en referencia, debo informar la suscripción de la resolución de alcaldía aprobando administrativamente el expediente de Liquidación Técnico Financiero de la obra mencionada.

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes del caso.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

Arq. Soledad M. Garcia Ingaroca
CAP N° 9772
SUB GERENTE

ARCHIVO

INFORME N°101- 2010 - PPG/LIQUID

A : Arq. Soledad M. GARCIA INGAROCA.
Sub-Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.

DE : CPC. Román Pedro Pomalaza Gazani
Técnico en Liquidación de Obras Públicas

ASUNTO : Presentación de Liquidaciones Técnicas y Financieras.

FECHA : Pangoa, 29 de Noviembre del 2010

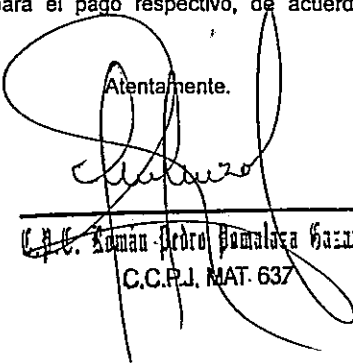
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA	
SUB GERENCIA DUR	
RECEPCION	
FECHA	30 NOV 2010
EXP	2247
HORA	9:50
Cup 10110 OH Arch.	

Por intermedio del presente documento me dirijo a Ud., Con el debido respeto y a la vez le presento 04 archivadores de Liquidaciones técnicas y financieras de las siguientes obras ejecutadas:

- Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Letrinas en el Anexo la Florida del Mantaro,(243 folios).
- Reconstrucción de la Institución Educativa N°686 del Anexo Boca Mantaro,(341 folios).
- Instalación de Sistema de Agua Potable y Letrinas Sanitarias en el Anexo de Cerro Verde,(330 folios).
- Instalación de Sistema de Agua Potable y Letrinas con Arrastre Hidráulico en la Comunidad Nativa de Shimapango,(459 folios).

Esperando la conformidad de su jefatura, y seguir su procedimiento para su respectiva resolución y rendición a la PCM, adjunto al presente mi recibo por honorarios para el pago respectivo, de acuerdo al término de referencia.

Atentamente.


CPC. Román Pedro Pomalaza Gazani
C.C.P.J. MAT. 637



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

LIQUIDACION TECNICA Y FINANCIERA

"INSTALACION DEL SISTEMA
DE AGUA POTABLE Y CETRONAS
EN EL ANEXO DE CERRO VERDE"

UBICACIÓN:

LUGAR : Anexo de Cerro Verde

DISTRITO : PANGOA

PROVINCIA : SATIPO

REGION : JUNIN

Lic. Oscar Villazana Rojas

ALCALDE

(Gestión Edil 2007 - 2010)



LIQUIDACION TECNICA

INDICE

CAPITULO I

GENERALIDADES DEL PROYECTO

- 1.1. Antecedentes
- 1.2. Nombre del proyecto
- 1.3. Objetivos
- 1.4. Ubicación
- 1.5. Características físicas
- 1.6. Referencias
- 1.7. Costo, plazo y modalidad
- 1.8. Presupuesto
- 1.9. Base Legal

CAPITULO II

GENERALIDADES DE LA OBRA

- 2.1. Ficha Técnica
- 2.2. Descripción de la Obra ejecutada

CAPITULO III

EVALUACION E LA LIQUIDACION DE LA OBRA

- 3.1. Comentario
- 3.2. Evaluación
- 3.3. Balance de costo total valorizado – Costo total real

CAPITULO IV

LIQUIDACION TECNICA

- 4.1. Costo Total valorizado de Obra
 - 4.1.1. Resumen del costo total Valorizado de Obra
- 4.2. Análisis Técnico
 - 4.2.1. Del Expediente Técnico
 - 4.2.2. Del Proceso de Ejecución de Obra
 - 4.2.3. Del Proceso de Post – Construcción de la Obra
 - 4.2.4. Conclusiones
 - 4.2.5. Recomendaciones



Rossiel Capcha Morales
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 65602

Luis Gabriel Fernandez Sarmiento
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 50982

CAPITULO V

LIQUIDACION FINANCIERA

- 5.1. Costo Total Real de Obra
- 5.2. Análisis Financiero

CAPITULO VI

ANEXO

- 6.1. Documentos Legales
- 6.2. Documentos Técnicos
 - 6.2.1. Expediente Técnico (adjuntado)
 - 6.2.2. Valorizaciones
 - 6.2.3. Memoria Descriptiva Valorizada
 - 6.2.4. Planos
 - 6.2.5. Cuaderno de Obra
 - 6.2.6. Actas de Recepción
- 6.2. Documentos Financieros



Rossel Capcha Morales
INGENIERO CIVIL
CIP No 65602

LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 50982

MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. ANTECEDENTES

El anexo de Cerro Verde no cuenta con un sistema de agua potable por lo que los familiares residentes en esta localidad vienen abasteciendo de agua de fuentes cercanas como quebradas o riachuelos que no ofrecen ninguna garantía en su calidad de agua exponiéndose a enfermedades de origen hídrico como diarreas y parasitosis, además emplean cerca de 25 minutos en acarrear el agua hasta el agua hasta sus domicilios con lo cual incurrir en un mayor gasto si se valoriza este tiempo empleado para dicha actividad. Asimismo, no se cuenta con un sistema de disposición de excretas por lo que vienen realizando sus necesidades fisiológicas a ampo abierto contaminando el medio ambiente. Es en este contexto, la municipalidad Distrital de Pangoa encarga la elaboración del expediente técnico al suscrito con la finalidad que se plantee solución definitiva a la carencia de un sistema de abastecimiento de agua a la posición de excretas con lo cual se mejorara sustancialmente la calidad de vida de la población afectada.

1.2. NOMBRE DEL PROYECTO:

"INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE – PANGOA – SATIPO - JUNIN"

1.3. OBJETIVOS:

Dotar de un sistema de agua potable y disposición de excretas al Anexo de Cerro Verde.

Brindar adecuados servicios de salubridad e higiene a la población de este Anexo.

1.4. UBICACIÓN:

El área de Estudio se ubica en el Área rural del distrito de Pangoa y se encuentra ubicado en la zona de selva alta o zona sub tropical central, el mismo que se ubica 580 m.s.n.m.



Rossiel Capcha Morales
ROSSIEL CAPCHA MORALES
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65602

LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 50982

Anexo : Cerro Verde
Distrito : Pangoa.
Provincia : Satipo.
Departamento : Junín.

1.5. CARACTERISTICAS FISICAS:

CLIMA Y TEMPERATURA

El clima de esta parte de la región, se caracteriza por ser cálido – húmedo. Las precipitaciones en esta zona son abundantes entre los meses de diciembre a marzo.

Las precipitaciones en esta región sobrepasa la media anual de 3 000 mm.

La temperatura anual es de 22°C a 25°C. La máxima es de 36°C. Las temperaturas nocturnas son frescas.

CLIMA Y TEMPERATURA

Las vías de comunicación para acceder al área de estudio es mediante vía pluvial con bote desde Puerto Ocopa o también se puede llegar mediante vía terrestre por Ayacucho, San Francisco hasta puerto Cocos que pertenece al Distrito de Pichari Cuzco la Convención.

TOPOGRAFIA

La Topografía del Lugar donde se ejecutara el Proyecto presenta pendiente, una superficie con abundante vegetación cuyas topografía es ondulada a accidentada cuyas pendientes varían entre 2% a 4% respectivamente sus viviendas se encuentran algo dispersas; el tipo de suelo es arcilloso de color marrón claro con regular contenido de humedad y en su superficie en general presenta una capa de material orgánico con presencia de raíces de color negro oscuro.

GEOLOGIA

La Geología del Lugar lo conforman en su mayoría suelos residuales sedimentarios, estos suelos son la Arcilla y las Gravas.



[Signature]
Rossini Capcha Morales
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65602

[Signature]
LUIS GABRIEL FERNANDEZ BARMIENTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 50982

Debido a que es un Valle es de suponer que existe una falla inactiva en la Quebrada del Valle; Esta falla solo se activa o se puede activar después de un Fuerte Sismo. La Falla obviamente activaría puntos de deslizamiento o derrumbe.

También se observa que la Zona de proyecto no hay vestigios de derrumbes, agrietamientos originados por sismos, asentamientos originados por el peso de los mismos estratos, no se Observa Suelos Inestables, tales como son lo Humos o suelos Orgánicos, Por tal motivo se considera que el suelo del Proyecto es Apto y no presenta problemas geológicos que puedan originar asentamientos.

GEOTECNIA

Estado actual del suelo de fundación de las estructuras – geotecnia.

En la Actualidad la Zona del Proyecto se Observo lo siguiente:

- El Área donde estará ubicado las Aulas, se encuentran en un Suelo Estable y la Estructura no presenta Asentamientos.
- También según estudio, existe área disponible y el suelo se encuentra asentado, se observo en las calicatas de exploración que la arcilla es Compacta y tiene cantidades de partículas de grano grueso, provenientes de la meteorización gradual de las rocas.
- Esta combinación de arcilla y suelo granular, hace que el suelo sea estable y no presente problemas críticos o graves en la construcción de la Cimentación. Por tal Motivo se escogió esta Zona del Proyecto,
- El Suelo donde se proyectara las Estructuras, esta siendo estudiado, midiendo sus características físicas, para la determinación de la Capacidad Portante. La Fundación de la Cimentación estará a más de 1.00m de Profundidad y se recomienda que la Cimentación sea de Zapatas Conectadas con una Viga de Cimentación, esto para evitar que halle asentamientos diferenciales en la Estructura. Debido al tipo de Suelo que se tiene, la Capacidad Portante es menor que 1.20 Kg/cm² y los ensayos determinarán

LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. N° 50932
Municipalidad Distrital de Pucallpa

los parámetros de capacidad Portantes: El ensayo de Corte, Consolidación y Granulometría.

RECURSOS NATURALES Y DE EXPLOTACION MANUAL.

La Zona donde esta ubicado es una región de Ceja de Selva; humedad relativa media y de constantes lluvias, de Clima Tropical y de alta temperatura.

Debido al Clima donde esta ubicado, se pueden explotar: Cacao, Café, Plátanos, cítricos, Papaya, maíz, yuca, pituca, etc. y algunos tipos de frutas silvestres. También se explota la Madera o troncos de madera.

También se observa la crianza de un número menor de animales, tales como animales del Tipo Vacuno y algunos pocos equinos, pero debido a su alto costo en su mantenimiento no es explotado en forma masiva.

El Fruto mas explotado y de lo cual la mayoría de las familias subsisten es el Café, este producto es sembrado, cosechado, secado a la intemperie y luego es vendido a los compradores de la Ciudad de Satipo o de Lima.

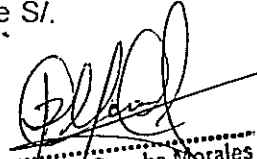
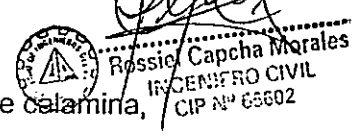
ASPECTO ECONOMICO

Los productos agrícolas que cultivan son comercializados en el distrito de Pichari y/o Puerto de Ocopa, Satipo siendo acopiados y trasladados hacia la ciudad de Lima.

El nivel de ingreso por familia es aproximadamente de S/. 350 al mes, si se toma en cuenta que a nivel nacional las familias destinan aproximadamente el 5% de sus ingresos para el pago de servicios, entonces podemos inferir que la capacidad de pago de la población beneficiaria del proyecto es de S/. 17.50 monto que cubre los costos de operación mantenimiento.

ASPECTO URBANISTICO

Por lo general en las viviendas predomina el techo con cobertura de calamina, los muros y/o divisiones de madera, piso de tierra. Cas de palmera material de la zona cercado con tablas.



LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 50932

SERVICIOS PUBLICOS

Salud : No cuenta con Posta Medica
Educación : Cuenta Escuela Primaria
Energía Eléctrica : No cuenta con Electrificación
Servicios de comunicación : No cuenta con Servicio de Telefonía.

ENFERMEDADES PREDOMINANTES

Según datos de salud-Hospital de Satipo, existe una alta incidencia de enfermedades gastrointestinales por el consumo de agua contaminada principalmente en la población infantil.

Las enfermedades predominantes son las siguiente, indicándose las mismas en orden de mayor frecuencia que son:

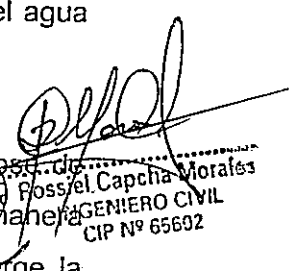
- Gastrointestinales y/o diarrea
- Parasitosis
- Paludismo o malaria
- Enfermedades de la piel (acarosis, hongos, furúnculos, etc)
- Infecciones respiratorias

SITUACIÓN ACTUAL DEL SERVICIO DE AGUA

El anexo de Cerro Verde no cuenta con sistema de abastecimiento de agua, actualmente se viene abasteciendo de fuentes de agua superficiales (quebradas y riachuelos), el agua es acarreado en baldes hasta sus viviendas para lo cual emplean aproximadamente de 25 a 30 minutos en cada viaje, esta actividad lo realizan las madres y los hijos haciendo dos viajes al día cada uno.

Si valorizamos el tiempo total de acarreo según los valores asignados por el MEF (Ministerio de Economía y Finanzas), obtendremos que cada familia estuviera incurriendo en un gasto mensual de S/. 59.40 por acarrear el agua hasta sus viviendas, tal como lo muestra el cuadro N° 06.

Por otro lado, la calidad de agua que actualmente viene consumiendo de estas fuentes de agua no ofrece ninguna garantía exponiendo de esta manera a la población a enfermedades de origen hídrico, por esta razón urge la


LUIS GABRIEL FERNÁNDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL
R.C.P. N° 50982

necesidad de construir un sistema de abastecimiento de agua que garantice la cantidad, calidad y continuidad el servicio durante el horizonte del estudio.

Cuadro N°06
VALOR DE ACARREO POR DIA

Persona que Acarrea	Tiempo Acarreo por viaje(minutos)	N° de viajes/dia	Tiempo Total Acarreo (horas)	Valor del Tiempo por Hora (sole)	Valor de Tiempo de Acarreo (S/.dia)
	(1)	(2)	(3)=(1)x(2)/60	(4)	(5)=(3)x(4)
Madre	25	2	0.83	1.49	1.24
Hijo	30	2	1.00	0.74	0.74
Total					1.98

Valor del tiempo de acarreo x familia al mes S/. 59.40
 Valor del tiempo de acarreo x familia al año S/. 712.80
 Cantidad acarreada al día (Lt) 96 19.2 l/hab/dia
 Cantidad acarreada al mes (m3) 2.88
 Valor del tiempo de acarreo x cada mes (S/. x m3) 20.63

SITUACION ACTUAL DE LA DISPOSICION DE EXCRETAS

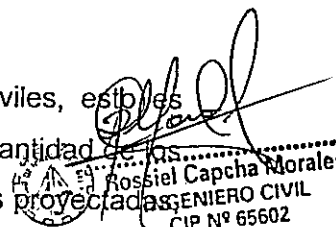
No existe servicio de desagüe ni sistema de disposición de excretas adecuado por lo que actualmente las necesidades fisiológicas lo vienen realizando a campo abierto contaminando la napa freática y los suelos.

MERCADOS ABASTECEDORES DE MATERIALES

Para la ejecución del presente proyecto se esta considerando que el mercado que bastecerá de materiales esta ubicado en la ciudad de Pangoa o Pichari, desde aquí se transportara los materiales y agregados para la obra en vehiculos como camión luego será trasladado vía pluvial con botes.

METODOLOGÍA

Se ha seguido la Metodología establecida para las obras civiles, esto es obtener cuantitativamente el movimiento de tierra (suelos) y la cantidad de los materiales de construcción necesarios en cada una de las obras proyectadas para ello se ha contado con los planos de cada una de ellas, diseñadas a nivel constructivo.


LUIS GABRIEL FERNÁNDEZ SARMIENTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 50982

1.6. REFERENCIAS

La elaboración del presente proyecto Instalación del Sistema de Agua Potable y Letrinas en el anexo de Cerro Verde fue desarrollada en base a las normas establecidas por el Reglamento Nacional de Edificaciones y Normas ITINTEC.

1.7. COSTO PLAZO MODALIDAD

Los costos de materiales son los que se utilizaron en el expediente técnico vigente al desembolso con fecha 09/07/2009, puestos y/o colocados a pie de obra.

El plazo de ejecución de la obra será de 90 días calendarios.

Con la modalidad de Ejecución por BENEFICIARIOS POR COMITÉ DE GESTION.

1.8. PRESUPUESTO

En el Presupuesto se ha considerado el I.G.V. dado que los precios cotizados de los materiales incluyen dicho impuesto.

Los análisis de Costos Unitarios, se ha realizado con los precios de los materiales cotizados en la Ciudad de SATIPO y los de la mano de obra son según el mercado local.

Los metrados de algunas partidas que componen la obras, se han realizado considerando un porcentaje de desperdicio que se producen en el transporte y la ejecución misma. Por tanto el costo de la Obra, cumple con las Normas vigentes establecidos en el Reglamento Nacional de Construcciones y las disposiciones recomendadas por CAPECO.

Disgregado de la siguiente forma:

Costo Directo	S/. 86,100.00
Gastos Generales 13.0662%	S/. 11,250.00
TOTAL PRESUPUESTO	S/. 97,350.00

SON: NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y 00/100 Nuevos Soles.


LUIS GABRIEL FERNÁNDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL


Rossel Capcha Morales
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 65602

1.9. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú.
- Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972
- Ley de Presupuesto del sector publico 2008.
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control.
- Normas técnicas de control interno para el sector publico aprobado por Resolución de Contraloría N° 072-98-CG.
- Decreto supremo N° 083-2004-PCM Texto único ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.
- Decreto supremo N° 084-2004-PCM Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su modificatoria.



Rosibel Capcha Morales
ROSIBEL CAPCHA MORALES
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65602

Luis Gabriel Fernandez Sarmiento
LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 50982

FICHA TECNICA FINAL

Convenio N° N° 155-2009/MDP- Pangoa
 Modalidad de ejecución Por Beneficiarios

Monto Financiado SI. 97.350.00
 Recursos Presidencia del Consejo de Ministros - MDP
 Mes que corresponde Diciembre

A. DATOS GENERALES

A.1 DEL PROYECTO FINANCIADO

Nombre: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE"

PLAZO DE CONVENIO: 03 Meses

Ubic. Cerro Verde Pangoa Salpo Junin
 Localidad Distrito Provincia Región

A.2 DEL COMITÉ DE GESTION

Nombre: INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE - RIO ENE

PRESIDENTE: ORLANDO LAPA BERROCAL Género: Masculino ☒ Femenino ☐
 MIEMBRO PERCY HUAYLLACAHUA CHAUIZ Masculino ☒ Femenino ☐
 MIEMBRO JHUNIOR GALINDO QUINTO Masculino ☒ Femenino ☐
 MIEMBRO GREGORIO QUISPE ANAYA Masculino ☒ Femenino ☐

A.4 DEL RESIDENTE

Nombre: LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO Género: Masculino ☒ Femenino ☐
 Dirección: Calle Doña Catalina 292-03 Urb Rosales Surco - Lima Especialidad: Ingeniero Civil
 Teléfono: 01-995580075

A.5 DEL INSPECTOR

Nombre: MELQUIADES S. VILCHEZ CHAMORRO Género: Masculino ☒ Femenino ☐
 Dirección: Calle Jose Olaya s/n - Salpo Especialidad: Ingeniero Civil
 Teléfono: 64-964681922

B. DEL AVANCE DE OBRA FINAL

B.1 AVANCE FISICO

Avance Programado 100.00% OBS. En Condiciones Normales

Avance Ejecutado 100.00% OBS. La Obra se ejecuto de acuerdo a lo programado

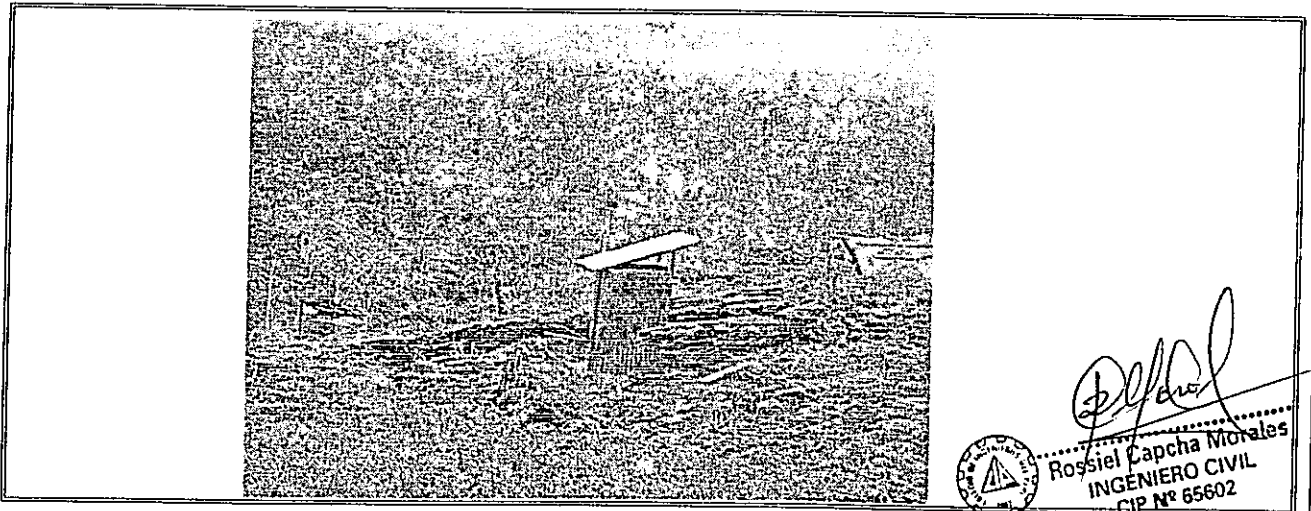
B.2 AVANCE FINANCIERO

Avance Programado 100.00% Fecha de entrega de terreno 30-Jun-09

Avance Ejecutado 100.00% Fecha de inicio de los trabajos 01/07/2009

Fecha de vencimiento de plazo de convenio 30/09/2009

C. FOTOGRAFIA



METAS DEL PROYECTO: Construcción de una captación en ladera concentrada. Línea de conducción en 630 mts. Construcción de cámara de válvula de purga en 04 unidades. Construcción de reservorio apoyado de 5 m3 de capacidad. Suministro e instalación de línea de aducción en 240 ml. Suministro e instalación de redes de distribución en 491 ml. Construcción de 05 piletas públicas. Construcción de 20 letrinas sanitarias con arrastre hidráulico y zanjas de filtración.

METAS EJECUTADAS: Construcción de una captación en ladera concentrada. Línea de conducción en 630 mts. Construcción de reservorio apoyado de 10 m3 de capacidad. Suministro e instalación de línea de aducción de 240 ml. Suministro e instalación de redes de distribución en 491 ml. Construcción de 06 piletas públicas. Construcción de 17 letrinas sanitarias con arrastre hidráulico y con conexión de agua. Se construyó 03 tanque séptico con 10 zanja de filtración para las 17 letrinas

LUIS GABRIEL FERNANDEZ SARMIENTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 5098



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

PROVINCIA DE SATIPO - REGIÓN JUNÍN

GESTIÓN 2007 - 2010



"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 734 - 2008 - A/MDP

Pangoa, 30 de Julio de 2008

VISTO:

El Expediente Técnico de la Obra "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, SATIPO-JUNIN" y el Informe Técnico N° 032-EP/ARMB/MDP-2008 de fecha 30 de Julio de 2008, presentado por el Jefe de la División de Estudios y Proyectos de la Subgerencia de Desarrollo Urbano y Rural;

CONSIDERANDO:

Que, en el marco del Programa de Reparaciones Colectivas -- PRC del Plan Integral -- PIR, creado mediante Ley N° 28592, en cumplimiento de las recomendaciones de la Comisión de la Verdad y Reconciliación, EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE ha sido seleccionada como beneficiaria del citado Programa, de acuerdo a la misiva que ha sido entregada a dicho Anexo por el P residente del Consejo de Ministros según O/M N° 012-2008-PCM/DM, de fecha 20 de Abril de 2008;

Que, en asamblea general del Anexo de Cerro Verde del Ene ha elegido el Proyecto "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, SATIPO- JUNIN", cuyo Expediente Técnico ha sido elaborado por la Municipalidad Distrital de Pangoa;

Que, de acuerdo a los Lineamientos del PRC, una vez aprobado el Expediente Tecnico, el Gobierno Local en cuyo ambito jurisdiccional esta ubicada el Anexo Beneficiario, remitira una copia del mismo a la CMAN, requisito necesario para la suscripcion del convenio de transferencia financiera de recursos entre el Gobierno Local y la Presidencia del Concejo de Ministros;

Que, mediante Informe Técnico N° 032-EP/ARMB/MDP-2008 de fecha 30 de Julio de 2008, presentado por el Jefe de la División de Estudios y Proyectos de la Subgerencia de Desarrollo Urbano y Rural, solicita la aprobación del Expediente Técnico de la Obra que tiene por nombre "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, SATIPO- JUNIN", por el monto de S/. 97.350.00 (NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA y 00/100 NUEVOS SOLES);

Que, la Constitución Política del Perú y el artículo II de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, reconocen a los Gobiernos Locales autonomia política, econõmica y administrativa em los asuntos de su competencia com sujeción al ordenamiento jurídico nacional;

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

PROVINCIA DE SATIPO - REGIÓN JUNÍN

GESTIÓN 2007 - 2010



Por lo expuesto de conformidad con las facultades conferidas por el inciso 6° del artículo 20 de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE

PRIMERO.- APROBAR el Expediente Técnico de la Obra "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DEL DISTRITO DE PANGOA, SATIPO- JUNIN", por el monto de S/. 97.350.00 (NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA y 00/100 NUEVOS SOLES);

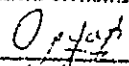
SEGUNDO.- ASUMIR el costo del Expediente Tecnico conforme a los lineamientos del Programa de Reparaciones Colectivas de la Presidencia del Concejo de Ministros.

TERCERO.- COMUNICAR a la Comisión Multisectorial de Alto Nivel encargada del seguimiento de las acciones y políticas del Estado en los ambitos de la Paz, las Reparaciones Colectivas y la Reconciliación Nacional – CMAN.

CUARTO.-TRANSCRIBASE la presente resolución a la Gerencia Municipal y demás áreas correspondientes.

REGISTRESE, COMUNÍQUESE Y CUMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA


Oscar Villazana Rojas
ALCALDE



**LIQUIDACION
FINANCIERA**

INDICE

LIQUIDACION FINANCIERA DE OBRA

- Presupuesto de Obra según Expediente Técnico
- Consolidado general de recursos

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION FINANCIERA

- Meta presupuestaria
- Modalidad
- Función
- Programa
- Sub. Programa
- Proyecto
- Entidad ejecutora
- Residente de obra
- Presupuesto asignado
- Ejercicio
- Fecha de inicio de proyecto
- Tiempo de ejecución
- Fecha de Término del Proyecto.
- Ubicación
- Fuente de financiamiento

PRESUPUESTO SEGÚN EXPEDIENTE

- Presupuesto final aprobado

DESCRIPCION DEL GASTO EJECUTADO DE LA OBRA

- Costo total de ejecución de la obra.

CONCLUSION FINANCIERA

OBSERVACIONES FINANCIERAS

RECOMENDACIONES FINANCIERAS

ESTADO FINANCIERO

- Presupuesto de Obra
- De la Municipalidad Distrital de Pangoa
- Estado financiero ejecutado efectivo
- Valorización física final de la obra ejecutada

EVALUACION DE LA EJECUCION PRESUPUESTARIA

- Formato EV-9 / GL
- Formato EV-13 / GL

CONSOLIDADO DE MATERIALES EQUIPOS, GASTOS GENERALES

RESUMEN GENERAL POR PARTIDA ESPECÍFICA

ANEXOS

- Comprobantes de pagos
- Planilla de viáticos, facturas, boletas de ventas, recibos por honorarios profesionales
- Movimiento de la Unidad de Abastecimientos
- Informes

203

1. LIQUIDACIÓN FINANCIERA DE LA OBRA:

"INSTALACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL RIO ENE DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN"

DE LA DOCUMENTACION VERIFICADA

La información fue recopilada en coordinación con el Residente de Obra, Asistente Administrativo y áreas de: La Unidad de Tesorería, Abastecimientos, Almacén, Contabilidad, y la Sub. Gerencia de Desarrollo Urbano. Habiendo recibido la documentación para el desarrollo del servicio contratado se verifico la documentación técnica, y Administrativa en originales siendo estas las siguientes:

a) Presupuesto de Obra:

El presupuesto de obra consignado en el expediente técnico aprobado, asciende el costo de la Obra de S/.97,350.00

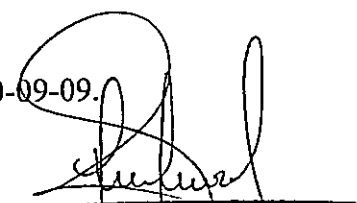
b) Consolidado General de Recursos:

(Ver Presupuesto en el expediente técnico).

2. LIQUIDACIÓN FINANCIERA

Meta Presupuestaria: "Instalación de Sistema de Agua Potable y Letrinas en el Anexo de CERRO VERDE del Ene del Distrito de Pangoa – SATIPO - JUNIN"

- Modalidad: Por Beneficiarios con Comité de Gestión.
- Función: Salud y Saneamiento.
- Programa: Saneamiento.
- Sub. Programa: Saneamiento General.
- Proyecto: Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable y Desagüe.
- Entidad ejecutora: Municipalidad de Pangoa.
- Inspector de Obra: Sub. Gerencia de DUR.
- Presupuesto Asignado: S/. 99,965.00
- Ejercicio: 2009
- Fecha de Inicio de Obra: 01-07-09
- Tiempo de Ejecución: 90 días.
- Fecha de Culminación del Proyecto: 30-09-09.


C.P.C. Ramón Pedro Domínguez Gaxiani
C.C.P.J. MAT. 637

- **Tiempo de Ejecución Real:** 90 días.
- **Ubicación:** Anexo de CERRO VERDE, Distrito Pangoa, Provincia de Satipo, Región Junín.
- **Fuente de Financiamiento:** Cta.Cte. Reparaciones Colectivas.

3. **PRESUPUESTO SEGÚN EXPEDIENTE:**

- Presupuesto Final Aprobado S/. 97,350.00

Detalle Presupuestal:

- a) Costo Directo..... S/ 86,100.00
- b) Gastos Generales S/ 11,250.00

4. **DESCRIPCIÓN DEL GASTO EJECUTADO DE LA OBRA:**

2. Gastos Presupuestarios

6. Adquisición de Activos no Financieros

23. Agua y Saneamiento

- 2.6.23.54 Costo de Construcción por Administración Directa S/. 52,458.04
- 2.6.23.55 Costo de Construcción por Contrata – Servicios S/. 44,891.96

COSTO TOTAL DE EJECUCION DE LA OBRA S/ 97,350.00

- **BALANCE DE EJECUCION PRESUPUESTAL Y GASTO FINAL DE LA OBRA:**

- OBRA
- PRESUPUESTO APROBADO
- PRESUPUESTO EJECUTADO
- GASTO FINAL DE LA OBRA
- SALDO DE MATERIALES
- VALORIZACION FINAL.

5. **CONCLUSION FINANCIERA:**

- ❖ El Presupuesto Aprobado para la Ejecución de la Obra: "Instalación de Sistema de Agua Potable y Letrinas en el Anexo de CERRO VERDE del Ene del Distrito de Pangoa es el importe de S/. 99,965.00

C.P.C. Roman Ordoñez Paredes
C.C.P.J. MAT: 637

- 22
211
- ❖ El Presupuesto Ejecutado en la presente Obra, suma la cantidad del **Monto de S/. 93,663.60**
 - ❖ Existe pendiente de pago al Residente de obra por el importe de S/2,786.40 por la valorización de la obra al 100%; y la retención de la pre liquidación por el importe de S/900.00, haciendo un total de **S/3,686.40**
 - ❖ En la liquidación Financiera se determina un Gasto Final de la Obra por la suma de **S/. 97,350.00**

6. OBSERVACIONES FINANCIERAS:

Existen faltantes de comprobantes de pagos :

- c/p N°2877 de fecha 11-09-09 por el importe de S/1,785.31
- c/p N°2533 de fecha 21-08-09 por el importe de S/ 621.36
- c/p N°3512 de fecha 27-10-09 por el importe de S/ 560.69

7. RECOMENDACIONES FINANCIERAS

Los encargados de ejecutar la Obra como: el Supervisor, Residente, y Asistente administrativo, y quienes componen la parte administrativa, según convenio tenían 15 días naturales posteriores a la conclusión física de la Obra, establecida en la Directiva de Ejecución del Proyecto, para la presentación de la Rendición final de Cuentas y demás documentación para la Liquidación del Convenio.

La Unidad de Contabilidad deberá saldar la sub. Cuenta 333 "Construcción en curso" y trasladar a la cuenta 37 "Infraestructura Pública". Por la liquidación de la Obra: "Instalación de Sistema de Agua Potable y Letrinas en el Anexo de CERRO VERDE del Ene del Distrito de Pangoa – SATIPO - JUNIN" por el importe de S/97,350.00 según detalle:

2. Gastos Presupuestarios

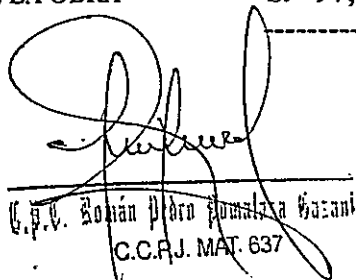
6. Adquisición de Activos no Financieros

23. Agua y Saneamiento

2.6.23.54	Costo de Construcción por Administración Directa	S/. 52,458.04
2.6.23.55	Costo de Construcción por Contrata – Servicios	S/. 44,891.96

COSTO TOTAL DE EJECUCION DE LA OBRA

S. 97,350.00


 G.P.V. Roman Pedro Gonzalez Huanani
 C.C.P.J. MAT. 637

LIQUIDACION FINANCIERA

I. Estado Financiero de la Obra

1. Presupuesto de la Obra

La Municipalidad Distrital de Pangoa en el ejercicio fiscal 2009 ha incorporado en el Presupuesto Institucional Modificado, el proyecto: "Instalación de Sistema de Agua Potable y Letrinas en el Anexo de CERRO VERDE del Ene del Distrito de Pangoa - SATIPO - JUNIN" bajo la modalidad de ejecución por Beneficiarios con Comité de Gestión, en el que se da lo siguiente:

*** Municipalidad Distrital de Pangoa:**

En el ejercicio fiscal 2009 inicialmente en el PIA no se consideró dicho proyecto realizándose modificaciones presupuestarias mediante Crédito Suplementario por el importe de S/99,965.00, teniendo un Presupuesto Institucional Modificado por el importe de S/99,965.00, que está compuesto para específicas de gastos como: Materiales de construcción, Pago de Mano de Obra calificada, Pago de Residencia y Otros al 100%, se tuvo una ejecución por el importe de S/97,350.00, según comparación con la evaluación presupuestal anual 2009.

2. Estado Financiero Ejecutado (Efectivo).

Presupuesto	Presupuesto según PIM.	Porcentaje %	Gasto Ejecutado	Porcentaje %
Costo Total De Obra	S/.99,965.00	100%	S/. 97,350.00	97.38%
Presupuesto Total	S/.99,965.00	100%	S/. 97,350.00	97.38%

El Costo Total de la Obra es de: S/.97,350.00 (Noventa y Siete Mil Trescientos Cincuenta y 00/100 Nuevos Soles).

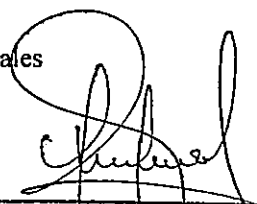
3. Valorización Física Final de la Obra ejecutada: (Física).

Presupuesto	Presupuesto Expediente S/	%	Gasto Físico Ejecutado	%
Costo Total de Obra	S/.86,100.00	100%	S/. 86,100.00	100%
Presupuesto Total	S/. 86,100.00	100%	S/. 86,100.00	100%

En relación al Expediente Técnico se ejecutó el 100%, haciendo un Monto Total de S/. 86,100.00, en el cual es Justificado el Gasto.

II. Anexos:

1. Consolidado de Materiales, Equipos y Gastos Generales
2. Resumen General por Partida Específica
3. Copia de documentos sustentatorios.


C.P. Bonifacio Pedro Bonifacio Bonifacio
C.C.P.J. MAT. 637

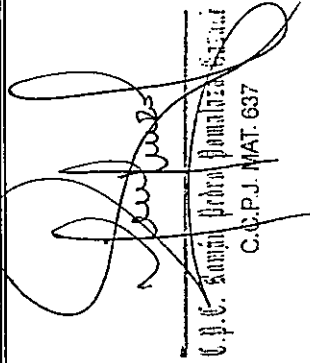


RESUMEN GENERAL POR PARTIDA ESPECIFICA

PLIEGO
DEPARTAMENTO
PROVINCIA
OBRA

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGO
: JUNIN
: SATIPO
: "INSTALACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y LETRINAS EN EL ANEXO DE CERRO VERDE DEL ENE DISTRITO DE PANGO"

PARTIDAS	ESPECIFICA DEL GASTO	IMPORTE S/.
2.6.23.54	Costo de Construcción por Administración Directa - Bienes	52,458.04
2.6.23.55	Costo de Construcción por Contrata - Servicios	44,891.96
	TOTAL GENERAL S/.	97,350.00


C. D. C. Ramón Páez Páez
C.O.P.J. MAT. 637