



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

PROVINCIA DE SATIPO - REGIÓN JUNÍN



“Año de la Consolidación Económica y Social del Perú”

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 961- 2010-A/MDP

Pangoa, 10 de Noviembre del 2010

VISTO: El Formato SNIP 15, Informe de Consistencia del Estudio Definitivo o Expediente Técnico detallado de PIP Viable, de fecha 02/ 11/ 10 del proyecto “INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO DE NUEVO HORIZONTE, Distrito de Pangoa – Satipo – Junín”; cuyo presupuesto asciende a la suma de S/. 139,714.58 nuevos soles.

CONSIDERANDO:

Que, el Art. 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 28607 concordante con el Art. II de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, establece que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, conforme lo establece el Art. 79°, numeral 4°, literal 4.1 de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley 27972, las Municipalidades en materia de organización del espacio físico y uso de suelo, ejercen la función de ejecutar directamente o proveer la ejecución de las obras de infraestructura urbana y rural que sean indispensables para el desembolvimiento de la vida del vecindario, siendo el objetivo principal la integración de todas las comunidades y mejorar sus actividades económicas y productivas;

Que, con Informe Técnico N° 65-EP/HTP/MDP-2010, el responsable de Estudios y Proyectos, remite el Expediente Técnico “INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO DE NUEVO HORIZONTE, Distrito de Pangoa – Satipo – Junín”; cuyo presupuesto asciende a la suma de S/. 139,714.58 n.s., y recomienda su aprobación; asimismo la Sub Gerencia del DUR emite los Informe N° 234-2010-SMGI/SG/MDP, que remite el Informe de Consistencia – Formato SNIP 15, y con Informe N° 235-2010-SMGI/SG/MDP, remite el Expediente Técnico para su aprobación y su posterior ejecución de obra, cuyo plazo de ejecución 90 días, siendo la modalidad de ejecución por Administración Directa;

En uso de las facultades conferidas por la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, y opinión favorable de la Sub Gerencia del DUR;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. APROBAR, el Expediente Técnico “*INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO DE NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA – SATIPO – JUNIN*”, cuyo presupuesto total asciende a CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CATORCE Y 58/100 NUEVOS SOLES (S/. 139,714.58).

ARTÍCULO TERCERO. A través de la Gerencia Municipal, Sub Gerencia del DUR, Sub Gerencia de Presupuesto, Sub Gerencia de Administración y áreas que corresponda, deberá cumplir estrictamente las normas y especificaciones técnicas que corresponda.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.



Municipalidad Distrital de Pangoa

Oscar
Lic. Oscar Villazana Rojas
ALCALDE

162

Sistema Nacional de Inversión Pública
REGISTROS EN LA FASE DE INVERSIÓN
Fecha registro : 02/11/2010

Identificación del PIP

89001 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL
PIP ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO -
JUNIN

Monto Viable 128,588.00

Monto Modificado 139,714.58

Etapa Expediente Tecnico

¿El registro es por Componentes,
Etapas o Tramos? NO

Informe de Consistencia del
Estudio o Expediente Técnico
detalladao del PIP viable

Conclusión de la OPI

ES EL ENCARDADO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA SUB GERENCIA DE DESARROLLLO
URBANO Y RURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

Fórmula Polinómica

Fórmula NO SE ANEXA

Comentario

Ejecución

Tipo de Ejecución Administracion Indirecta - Por Contrata

Condiciones del PIP

¿El Proyecto Pierde alguna
condición necesaria para sus NO
sostenibilidad?

¿Se suprimen metas asociadas a la
capacidad de producción del NO
servicio o componentes, aunque el
monto de inversión no varie?

Tipo de Modificaciones

Modificaciones no Sustanciales

Detalle de Modificaciones no Sustanciales

Nº	Tipo Modificación	Monto
1	Metas asociadas a la capacidad de produccion del servicio	11,127

Documentos de Sustento

Nº	FechaRegistro	FechaDocumento	Nº Documento	Observacion
1	02/11/2010	23/09/2010	INFORME TECNICO Nº 65- EP/HPT/MDP-2010	INFORME TECNICO II
2	02/11/2010	23/09/2010	INFORME TECNICO Nº 65- EP/HTP/MDP-2010	FICHA 15
3	02/11/2010	23/09/2010	INFORME TECNICO Nº065- EP/HPT/MDP-2010	INFORME TECNICO I

161
BT

Sistema Nacional de Inversión Pública
INFORME DE CONSISTENCIA DEL ESTUDIO O EXPEDIENTE TÉCNICO
DETALLADO DEL PIP VIABLE
(Formato SNIP 15)
Fecha registro : 02/11/2010

Identificación del PIP

**89001-INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO
NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN**

Detalle del Formato SNIP 15

Monto Viable 128,588.00

Monto de Inversión 139,714.58

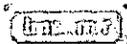
Modalidad de ejecución Administracion Indirecta - Por Contrata

Plazo de ejecución 90 (Dias)

La(s) fórmula(s) polinómica(s)
(cuando corresponda) NO SE ANEXA

Nombre del responsable de la
aprobación del Estudio Definitivo o Expediente Técnico B/ING.HENRY PAUL PAYTAN TUYA

Comentarios: ES EL ENCARDADO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA SUB
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

GESTION EDIL 2007-2010
SATIPO - JUNIN

160

INFORME N°234 -2010-SMGI/SG/MDP

A : EVER ARAUJO PORRAS
SUB GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

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

ASUNTO : REMITO INFORME DE CONSISTENCIA - FORMATO SNIP 15

REFERENCIA : INFORME TECNICO N° 65-EP/HPT/MDP-2010

FECHA : 23 de Setiembre del 2010

RECEBIDO
24 SET 2010
146
8:23
08

Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo al mismo tiempo manifestarle lo siguiente:

Se ha revisado el INFORME TECNICO N° 065-EP/HPT/MDP-2010, presentado por el Responsable de estudios y Proyectos, sobre la revisión y evaluación del Expediente Técnico: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA, SATIPO- JUNIN" en el que recomienda la APROBACION del expediente técnico.

Se presenta el Informe de Consistencia - FORMATO SNIP 15, en el que se informa sobre la consistencia entre los parámetros y condiciones de viabilidad del PIP y el Expediente Técnico Aprobado, el Informe Técnico de aprobación, Resumen de Presupuesto, para su respectiva inscripción en el sistema, el cual se requiere para generar la Resolución de Alcaldía.

Sin otro en particular y esperando su atención a lo solicitado, es todo cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes del caso.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL
[Firma]
Arq. Soledad M. Garcia Ingaroca
CAP N° 9772
SUBGERENTE

PROVEIDO N° 2010-SGPTO
PASE A. OPI
REFER. EXP. # 146
PARA: SU EVALUACION E
INFORME RESPECTIVO
27/09/10

[Sello circular con firma]

INFORME DE CONSISTENCIA DEL ESTUDIO DEFINITIVO O EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO DE PIP VIABLE

Este Formato tiene el carácter de declaración jurada y está diseñado para informar sobre la consistencia entre los parámetros y condiciones de la declaración de viabilidad del PIP y el Estudio Definitivo o Expediente Técnico

Nombre del PIP: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGO A - SATIPO - JUNIN"

Código SNIP: 89001

El suscrito informa que: El proyecto esta conforme según los criterios tecnicos, cumple con la normalividad vigente.

A. Dotar de un sistema de agua potable y construcción de 15 letrinas sanitarias con arrastre hidráulico y 15 piletas públicas. Se ubica en la Region Junín, Departamento Junín, Provincia Satipo, Distrito De Pangoa, Localidad Anexo Nuevo Horizonte; Construcción de captación tipo media ladera (Qp= 0.60 lps) 02 Unidades desde el mismo Ojo, Suministro e instalación de línea de conducción con tubería PVC SAP C – 7.5 1 1/2" L= 3,369.32 ml, Construcción de 03 Und. Cámara rompe presión tipo 6, Suministro e instalación de cámara para válvulas de aire (02 und.), Suministro e instalación de cámara para válvula de purga (02 und), Construcción de reservorio apoyado de 5m3 de capacidad; Instalación de válvulas de control. 02 und; Suministro e instalación de línea de aducción y distribución con tubería PVC SAP C-10 Diámetro 1" y tubería PVC SAP C-10 de 3/4", L= 1,296.32 ml; Construcción de 15 Letrinas sanitarias con arrastre Hidráulico; Construcción de 15 piletas Públicas; Línea de distribución con tuberías PVC SAP C-10 de 3/4", capacitación en saneamiento. modalidad de ejecución será administración directa; plazo de ejecución 90 días calendarios, el monto de la obra sera de 122,859.90 Ciento veintidós mil ochocientos cincuenta y nueve con 00/100 N.S.; el expediente técnico guarda consistencia con el PIP declarado viable.

B. El costo de los componentes y el costo total del PIP a ejecutar es:

Componente	Costo (S/.)	
	Declaratoria Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
1.Expediente Técnico	6,500.00	6,500.00
2. Costo Directo		
Componente 1 (SISTEMA DE AGUA POTABLE)	18,376.00	64,300.18
Componente 2 (CONSTRUCCION DE LETRINAS)	87,329.00	21,222.23
3.Supervisión	5,813.00	6,000.00
4.Gastos Generales 15%	10,570.00	12,828.36
4.Utilidad		8,552.24
4.IGV		20,311.57
TOTAL	128,588.00	139,714.58

C. Las metas de los componentes del PIP a ejecutar son:

Componente	Unidad de Medida	Meta	
		Declaratoria Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
1.Expediente Técnico	ESTUDIO	1	1
2. Costo Directo			
Componente 1 (SISTEMA DE AGUA POTABLE)	GLOBAL	1	1
Componente 2 (CONSTRUCCION DE LETRINAS)	UND	15	15
3.Supervisión	GLOBAL	1	1
4.Gastos Generales 15%	GLOBAL	1	1

D. La alternativa técnica del PIP a ejecutar es:

Descripción de la Alternativa Técnica según:

Declaratoria de Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
INTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PILETAS PUBLICAS,E INSTALACION DE 15 LETRINAS CON ARRASTRE HIDRAULICO, CAPACITACION EN SANEAMIENTO.	Construcción de captación tipo media ladera (Qp= 0.60 lps) 02 Unidades desde el mismo Ojo, Suministro e instalación de línea de conducción con tubería PVC SAP C – 7.5 1 1/2" L= 3,369.32 ml, Construcción de 03 Und. Cámara rompe presión tipo 6, Suministro e instalación de cámara para válvulas de aire (02 und.), Suministro e instalación de cámara para válvula de purga (02 und), Construcción de reservorio apoyado de 5m3 de capacidad; Instalación de válvulas de control. 02 und; Suministro e instalación de línea de aducción y distribución con tubería PVC SAP C-10 Diámetro 1" y tubería PVC SAP C-10 de 3/4", L= 1,296.32 ml; Construcción de 15 Letrinas sanitarias con arrastre Hidráulico; Construcción de 15 piletas Públicas; Línea de distribución con tuberías PVC SAP C-10 de 3/4", capacitación en saneamiento.

E. El plazo de ejecución es: 90 días calendario

F. La modalidad de ejecución es (por contrata, por administración directa, mixta): Por Contrata

G. La(s) fórmula(s) polinómica(s) es(son) la(s) que se detalla(n) en anexo adjunto (cuando corresponda):

Fecha: 14/09/2010

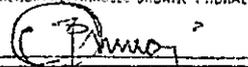
Nombre del Responsable de la Aprobación del

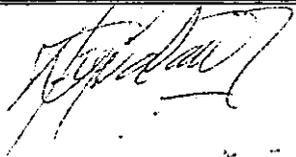
Estudio Definitivo o Expediente Técnico:

B/Ing. PAITAN TUYA HENRY PAUL, Arq. SOLEDAD M. GRACIA INGAROCA

Firma y Sello

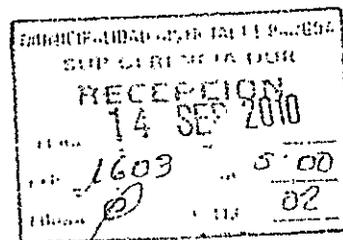
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGO A
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL


CAJ. Nº 9772
SUB GERENTE





158



INFORME TÉCNICO N° 65-EP/HPT/MDP-2010

A : Arq. Soledad M. Garcia Ingaroca
 SUB - GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL - DUR

DE : B/ Ing. HENRY PAÚL PAITÁN TUIYA
 ESTUDIOS Y PROYECTOS

ASUNTO : Informe Técnico De Expediente: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y
 LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO -
 JUNIN"

REFERENCIA : Carta N°02,exp.1536 del 07 DE SETIEMBRE 2010

FECHA : PANGOA DE 14 DE SETIEMBRE 2010

Mediante el presente documento me dirijo a su representada con el debido respeto; para manifestarle que habiendo revisado el Expediente Técnico de la Obra : "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN"

ANTECEDENTES:

RESP. DE ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO : ING. RONALD GUZMAN QUINTERO. CIP. 74225

RESP. DE FORMULAR DE PIP : ECON. VERONICA GARCIA TOVAR

NOMBRE DEL PROYECTO.

Obra : "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN"

UBICACIÓN

Anexo : Nuevo Horizonte

Distrito : Pangoa

Provincia : Satipo

Región : Junín

OBJETIVO GENERALE DEL PROYECTO

Dotar de un sistema de agua potable y construcción de 15 letrinas sanitarias con arrastre hidráulico y 15 piletas públicas.

METAS DEL PROYECTO

En el presente proyecto se contempla como metas físicas lo siguientes:

- Construcción de captación tipo media ladera (Qp= 0.60 lps) 02 Unidades desde el mismo Ojo.



158

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
PROVINCIA DE SATIPO-REGION JUNIN

- Suministro e instalación de línea de conducción con tubería PVC SAP C – 7.5 1 1/2" L= 3,369.32 ml.
- Construcción de 03 Und. Cámara rompe presión tipo 6
- Suministro e instalación de cámara para válvulas de aire (02 und.)
- Suministro e instalación de cámara para válvula de purga (02 und.)
- Construcción de reservorio apoyado de 5m³ de capacidad.
- Instalación de válvulas de control. 02 und.
- Suministro e instalación de línea de aducción y distribución con tubería PVC SAP C-10 Diámetro 1" y tubería PVC SAP C-10 de 3/4", L= 1,296.32 ml.
- Construcción de 15 Letrinas sanitarias con arrastre Hidráulico.
- Construcción de 15 piletas Públicas.
- Línea de distribución con tuberías pvc sap C-10 de 1/2"

COSTO DEL PROYECTO.

RUBROS	COSTOS
Costo Directo	85,522.41
Gastos Generales	12,828.36
Utilidad	8,552.24
SUBTOTAL	106,903.01
IGV 19%	20,311.57
TOTAL	127,214.58
Supervisión	6,000.00
Expediente Técnico	6,500.00
PRESUPUESTO TOTAL	139,714.58

SON: Ciento treinta y nueve mil setecientos catorce con 58/100 N.S.

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

Contrata

TIEMPO DE DURACIÓN

90 días calendario

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- ✓ *El expediente técnico comprende básicamente lo estipulado en obras contrata, por lo que se recomienda la aprobación por el nivel competente para la inmediata financiación y ejecución de la obra en mención.*

Adjunto:

- *Expediente técnico.*

Es todo lo que informo a usted, para su conocimiento y fines del caso.

Atentamente,

156

Presupuesto

0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
Lugar: JUNIN - SATIPO - PANGOA

Costo al: 01/08/2010

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CAPTACION A MEDIA LADERA (02 UND)				4,443.82
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.70
01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	46.50	0.42	17.01
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.50	1.13	27.69
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.14
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS MANUAL	m3	5.02	7.00	35.14
01.03	CONCRETO ARMADO				2,566.20
01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.98	15.96	685.53
01.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	4.46	280.50	1,251.03
01.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	156.60	3.27	629.64
01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				939.82
01.04.01	MORTERO CON IMPERM. MEZCLA 1:2	m2	18.50	27.08	500.98
01.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE	m2	12.10	26.74	323.55
01.04.03	MORTERO PARA DAR PENDIENTE AL FONDO	m2	4.00	11.32	45.28
01.04.04	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	24.48	2.86	70.01
01.05	MEDIO FILTRANTE				484.80
01.05.01	FILTRO DE GRAVA	m3	4.98	97.35	484.80
01.06	ACCESORIOS SANITARIOS				373.16
01.06.01	ACCESORIOS SANITARIOS	GLB	1.00	373.16	373.16
02	LINEA DE CONDUCCION				33,573.48
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,529.20
02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	3,380.00	1.34	4,529.20
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,858.00
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DN 1 1/2"	m	3,380.00	1.40	4,732.00
02.02.02	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARATUBERIA AGUA	m	3,360.00	0.35	1,183.00
02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	3,360.00	0.35	1,183.00
02.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	3,380.00	2.00	6,760.00
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC				14,787.00
02.03.01	SUMIN. E INSTAL. TUB. PVC SAP C-7.5 DE 1 1/2"	m	3,000.00	3.61	10,830.00
02.03.02	SUMIN. E INSTAL. TUB. PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	380.00	3.92	1,489.60
02.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC SAP	m	3,380.00	0.73	2,467.40
02.04	SUMINISTROS E INST. DE ACCESORIOS				399.28
02.04.01	SUMIN. E INSTAL. CODO PVC SAP 1 1/2"x90°	und	4.00	7.47	29.88
02.04.02	SUMIN. E INSTAL. CODO PVC SAP 1 1/2"x45°	und	20.00	18.47	369.40
03	CAMARA DE REUNION (01 UND)				523.85
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.11
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.25	0.42	0.95
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.61	5.13	4.16
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.86
03.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL	M3	0.40	7.00	2.80
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION RESERVORIO	m2	0.10	0.55	0.05
03.03	CONCRETO ARMADO				398.16
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (TECHOS MUROS)	m2	10.24	14.26	146.02
03.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.60	283.74	170.24
03.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.00	3.90	81.90
03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7.62
03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2)	m2	0.01	15.67	0.17
03.04.02	TARRAJEO DE INTERIORES Y EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	0.01	13.14	0.13
03.04.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	2.58	2.86	7.32
03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS				110.10
03.05.01	ACCESORIOS	und	1.00	110.10	110.10
04	RESERVORIO DE 5 m3				4,942.39
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.96
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.00	0.42	9.26
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.76	5.13	24.68

Ronald Guzman Quintero
RONALD GUZMAN QUINTERO
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

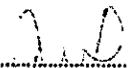
001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
JUNIN - SATIPO - PANGOA

Costo al

01/08/2010

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10.68
04.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL	m3	1.35	7.00	9.45
04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION RESERVORIO	m2	2.08	0.59	1.23
04.03	CONCRETO ARMADO				3,705.98
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (LOSA DE FONDO MUROS LOSA)	m2	35.88	16.78	618.85
04.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	5.25	250.53	1,475.43
04.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	405.97	3.97	1,611.70
04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				857.31
04.04.01	MORTERO 1:5 PARA DAR PENDIENTE AL FONDO	m2	2.55	13.84	35.43
04.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2)	m2	18.72	21.40	400.61
04.04.03	TARRAJEO DE INTERIORES Y EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	19.44	19.31	365.87
04.04.04	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	19.44	2.85	55.60
04.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS				324.46
04.05.01	TUBERIA DE VENTILACION F*G* 2"	und	1.00	93.35	93.35
04.05.02	ESCALERA DE F*G* 3/4"	und	1.00	231.10	231.10
05	CASETA DE VALVULAS				717.51
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.75
05.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS MANUAL	m3	0.22	7.00	1.54
05.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.27	0.78	0.21
05.02	CONCRETO ARMADO				276.10
05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.20	15.95	66.99
05.02.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.37	290.50	103.79
05.02.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	25.53	3.97	105.32
05.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				53.45
05.03.01	TARRAJEO CON CEMENTO:ARENA 1:5, E=1.5 cms	m2	4.66	10.18	47.44
05.03.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	2.19	2.85	6.01
05.04	ACCESORIOS SANITARIOS				386.21
05.04.01	ACCESORIOS SANITARIOS	GLB	1.00	386.21	386.21
06	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION				11,252.41
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,748.70
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	1,305.00	1.34	1,748.70
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,671.90
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	1,305.00	1.40	1,827.00
06.02.02	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE ZANJAS	m	1,305.00	0.66	851.30
06.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	1,305.00	0.35	456.75
06.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,305.00	1.17	1,526.85
06.03	SUMIN. E INSTALACION DE TUB PVC				4,831.81
06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C- 10 1/2"	m	150.00	2.01	301.50
06.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC SAP C-10 3/4"	m	650.00	2.11	1,371.50
06.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C- 10 1"	m	650.00	2.32	1,508.00
06.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C- 10 1 1/2"	m	30.00	3.62	108.60
06.03.05	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC SAP	m	1,480.00	0.73	1,080.40
06.03.06	ACCESORIOS PVC SAP	und	1.00	461.81	461.81
07	VALVULA DE PURGA (02 UND)				607.22
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.11
07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	0.42	0.54
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.26	5.13	5.57
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8.05
07.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS MANUAL	m3	1.15	7.00	8.05
07.03	CONCRETO SIMPLE				1.51
07.03.01	CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2	m3	0.01	151.22	1.51
07.04	CONCRETO ARMADO				357.08
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.35	15.95	53.55
07.04.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	0.45	275.71	125.83
07.04.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	44.50	3.97	176.87


RONALD GUZMÁN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 C.I.E. N° 74225

Fecha 26/10/2010 10:54:46a.m

Presupuesto

0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN
 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
 JUNIN - SATIPO - PANGOA

Costo al 01/08/2010

- Cliente
- Lugar
- 07.05
- 07.05.01
- 07.65
- 07.06.01
- 08
- 08.01
- 08.01.01
- 08.02
- 08.02.01
- 08.03
- 08.03.01
- 08.03.02
- 08.03.03
- 09
- 09.05
- 08.05.01
- 09
- 09.01
- 09.01.01
- 09.02
- 09.02.01
- 09.02.02
- 09.02.03
- 09.02.04
- 09.02.05
- 09.03
- 09.03.01
- 09.04
- 09.04.01
- 09.04.02
- 09.05
- 09.05.01
- 09.05.02
- 09.05.03
- 09.06
- 09.06.01
- 09.06.02
- 09.07
- 09.07.01
- 09.08
- 09.08.01
- 09.09
- 09.09.01
- 09.09.02
- 10
- 10.01
- 10.02
- 10.03
- 10.04
- 11
- 11.01

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
07.05.01	TARRAJEO DE INTERIORES / EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	7.44	18.61	139.95
07.65	ACCESORIOS SANITARIOS				139.95
07.06.01	SUMIN. E INSTAL. DE VALVULA Y ACCESORIOS PVALV. PURGA EN TUB. 2"	GLB	1.00	93.51	93.51
08	PILETAS PUBLICAS (15 UND)				4,405.50
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.05
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				120.05
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	105.95	1.13	120.35
08.02.01	EXCAVACION MANUAL				97.55
08.03	CONCRETO ARMADO	m3	18.59	5.25	97.55
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENC. MUROS 02 CARAS-PILETAS PUBLICAS	m2	36.57	15.95	2,748.44
08.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	7.05	280.50	631.14
08.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.50	3.97	1,560.33
09	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				528.35
09.05	TARRAJEO MORTERO 1:2, E=1.5cm	M2	60.04	8.80	528.35
08.05.01	ACCESORIOS SANITARIOS				910.31
09	LETRINAS SANITARIAS CON ARRASTRE HIDRAULICO (15 UND)	GLB	1.00	910.31	910.31
09.01	OBRAS PRELIMINARES				21,222.23
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				208.53
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	40.65	5.13	208.53
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO				1,105.55
09.02.02	EXCAVACION DE ZANJA HASTA 1.00 MT	m3	36.32	9.81	355.30
09.02.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERIA	m	225.00	2.15	483.75
09.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	225.00	0.54	121.50
09.02.05	RELLENO DE ZANJA	m	225.00	0.29	65.25
09.03	PREPARACION PARA BASE DE APOYO	m	225.00	0.35	78.75
09.03.01	TERRAPLEN COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO				9.57
09.04	CONCRETO SIMPLE	m3	2.64	4.20	8.57
09.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 S/MEZCLADORA	m3	3.67	283.16	1,039.20
09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	14.18	18.63	264.17
09.05	CONCRETO ARMADO				7,412.93
09.05.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 S/MEZCLADORA	m3	14.54	268.36	3,901.95
09.05.02	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/ CM2	kg	308.00	3.80	1,176.40
09.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	152.88	15.33	2,340.58
09.06	CONSTRUCCION CASETA DE MADERA				6,062.81
09.06.01	CASETA DE MADERA CON COBERTURA DE CALAMINA N° 30	und	15.00	240.00	3,600.00
09.06.02	COBERTURA Y PUERTA CON CALAMINA GALVANIZADA N° 30	m2	93.75	26.27	2,452.31
09.07	PINTURA				553.33
09.07.01	PINTURA EN CALAMINAS DE LETRINAS	m2	22.73	24.29	553.33
09.08	FILTRO CON GRAVA				2,110.80
09.08.01	GRAVA PARA ZANJAS DE FILTRACION	m3	24.00	87.95	2,110.80
09.09	ACCESORIOS				2,455.34
09.09.01	ACCESORIOS SANITARIOS				2,159.35
09.09.02	ACCESORIOS DE CASETA DE LETRINAS	GLB	1.00	2,159.35	2,159.35
10	VARIOS	GLB	1.00	256.95	256.95
10.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO				834.00
10.02	ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETO	und	1.00	284.00	284.00
10.03	PLACA RECORDATORIA	und	4.00	20.00	80.00
10.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	GLB	1.00	290.00	290.00
11	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	180.00	180.00
11.01	FLETE TERRESTRE				3,000.00
	Costo Directo	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
	GASTOS GENERALES				85,522.41
	UTILIDAD 0.10				12,828.36
					8,552.24

Ronald Guzmán Quintero
RONALD GUZMAN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 74225

153

Presupuesto

Presupuesto:

0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN
 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Subpresupuesto:

Ciente:
Lugar:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
 JUNIN - SATIPO - PANGOA

Costo al

01/08/2010

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	SUB TOTAL				105,903.01
	IMPUESTO (IGV 18%)				20,311.57
	TOTAL DE PRESUPUESTO				127,214.58

SON: CIENTO VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CATORCE Y 58100 NUEVOS SOLES

Ronald Guzman Quintero
RONALD GUZMAN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 74225

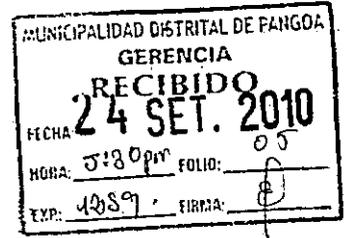


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

GESTION EDIL 2007-2010
SATIPO - JUNIN

152

INFORME N° 235 -2010-SMGI/SG/MDP



A : ADM. MARIO PAUCAR HINOSTROZA
GERENTE MUNICIPAL

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

ASUNTO :REMITO EXPEDIENTE TECNICO PARA SU APROBACION MEDIANTE
RESOLUCION DE ALCALDIA

REFERENCIA : INFORME TECNICO N° 65-EP/HPT/MDP-2010

FECHA : 23 de Setiembre del 2010

Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo y al mismo tiempo manifestarle lo siguiente:

ANTECEDENTES:

Se ha revisado el INFORME TECNICO N° 065-EP/HPT/MDP-2010, presentado por el Responsable de estudios y Proyectos, sobre la revisión y evaluación del Expediente Técnico: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA, SATIPO-JUNIN", en el que recomienda la APROBACION del expediente técnico.

CONCLUSIONES:

Primero: El expediente técnico se encuentra aprobado con el siguiente detalle:

PROYECTO : "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA, SATIPO-JUNIN"

CODIGO SNIP : 89001

RESP. DE FORMULAR EL PIP : DOCET S.C.R.L

RESP. ELEB. EXPED. TECNICO : Ing. Ronal Guzmán Quintero CIP N° 74225

PLAZO DE EJECUCION : 3.00 MESES (90 DIAS CALENDARIOS)

MODALIDAD DE EJECUCION : CONTRATA

PRESUPUESTO TOTAL : S/. 139,714.58

RESUMEN DE PRESUPUESTO	
DESCRIPCION	MONTO S/.
COSTO DIRECTO	85,522.41
• COMPONENTE 1 (SISTEMA DE AGUA POTABLE)	64300.18
• COMPONENTE 2 (CONSTRUCCION DE LETRINAS)	21222.23
GASTOS GENERALES	12828.36
UTILIDAD	8,552.24
SUB TOTAL	106,903.01
IGV 19%	20,311.57
TOTAL	127,214.58
SUPERVISION	6,000.00
EXPEDIENTE TECNICO	6,500.00
PRESUPUESTO TOTAL	139,714.58

Segundo: Proceder a elaborar la respectiva Resolución de Alcaldía, aprobando el Expediente técnico que se incluirá el Resumen del Presupuesto Aprobado y las características arriba señaladas.

SUGERENCIAS:

- Se ha emitido presentado el INFORME DE CONSISTENCIA - Formato SNIP 15, para su inscripción en el sistema en la fase de inversión.
- La Resolución de Aprobación deberá de suscribirse una vez que la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto a través de la OFICINA DE PROGRAMACION E INVERSIONES- OPI alcance la verificación del informe de consistencia en el sistema.

Sin otro en particular y esperando su atención a lo solicitado, es todo cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes del caso.

Atentamente.

CC:SGAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

GESTION EDIL 2007-2010
SATIPO - JUNIN

151

INFORME N°234 -2010-SMGI/SG/MDP

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA	
SUB GERENCIA URBANO	
RECIBIDO	
24 SET. 2010	
FECHA:	
EXP. 146	HOJA: 3/23
FIRMA: [Signature]	FOHO: 08

A : EVER ARAUJO PORRAS
SUB GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

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

ASUNTO : REMITO INFORME DE CONSISTENCIA - FORMATO SNIP 15

REFERENCIA : INFORME TECNICO N° 65-EP/HPT/MDP-2010

FECHA : 23 de Setiembre del 2010

Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo al mismo tiempo manifestarle lo siguiente:

Se ha revisado el INFORME TECNICO N° 065-EP/HPT/MDP-2010, presentado por el Responsable de estudios y Proyectos, sobre la revisión y evaluación del Expediente Técnico: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA, SATIPO- JUNIN" en el que recomienda la APROBACION del expediente técnico.

Se presenta el Informe de Consistencia - FORMATO SNIP 15, en el que se informa sobre la consistencia entre los parámetros y condiciones de viabilidad del PIP y el Expediente Técnico Aprobado, el Informe Técnico de aprobación, Resumen de Presupuesto, para su respectiva inscripción en el sistema, el cual se requiere para generar la Resolución de Alcaldía.

Sin otro en particular y esperando su atención a lo solicitado, es todo cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes del caso.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

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

INFORME DE CONSISTENCIA DEL ESTUDIO DEFINITIVO O EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO DE PIP VIABLE

Este Formato tiene el carácter de declaración jurada y está diseñado para informar sobre la consistencia entre los parámetros y condiciones de la declaración de viabilidad del PIP y el Estudio Definitivo o Expediente Técnico

Nombre del PIP: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN"

Código SNIP: 89001

El suscrito informa que: El proyecto esta conforme según los criterios técnicos, cumple con la normatividad vigente.

A. Dotar de un sistema de agua potable y construcción de 15 letrinas sanitarias con arrastre hidráulico y 15 piletas públicas. Se ubica en la Region Junín, Departamento Junín, Provincia Satipo, Distrito De Pangoa, Localidad Anexo Nuevo Horizonte; Construcción de captación tipo media ladera (Qp= 0.60 lps) 02 Unidades desde el mismo Ojo, Suministro e instalación de línea de conducción con tubería PVC SAP C - 7.5 1 1/2" L= 3,369.32 ml, Construcción de 03 Und. Cámara rompe presión tipo 6, Suministro e instalación de cámara para válvulas de aire (02 und.), Suministro e instalación de cámara para válvula de purga (02 und), Construcción de reservorio apoyado de 5m3 de capacidad; Instalación de válvulas de control. 02 und; Suministro e instalación de línea de aducción y distribución con tubería PVC SAP C-10 Diámetro 1" y tubería PVC SAP C-10 de 3/4", L= 1,296.32 ml; Construcción de 15 Letrinas sanitarias con arrastre Hidráulico; Construcción de 15 piletas Públicas; Línea de distribución con tuberías PVC SAP C-10 de 1/2", capacitación en saneamiento. modalidad de ejecución será administración directa; plazo de ejecución 90 días calendarios, el monto de la obra sera de 122,859.90 Ciento veintidós mil ochocientos cincuenta y nueve con 00/100 N.S.; el expediente técnico guarda consistencia con el PIP declarado viable.

B. El costo de los componentes y el costo total del PIP a ejecutar es:

Componente	Costo (S/.)	
	Declaratoria Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
1.Expediente Técnico	6,500.00	6,500.00
2. Costo Directo		
Componente 1 (SISTEMA DE AGUA POTABLE)	18,378.00	64,300.18
Componente 2 (CONSTRUCCION DE LETRINAS)	87,329.00	21,222.23
3.Supervisión	5,813.00	6,000.00
4.Gastos Generales 15%	10,570.00	12,828.36
4.Utilidad		8,552.24
4.IGV		20,311.57
TOTAL	128,588.00	139,714.58

C. Las metas de los componentes del PIP a ejecutar son:

Componente	Unidad de Medida	Meta	
		Declaratoria Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
1.Expediente Técnico	ESTUDIO	1	1
2. Costo Directo			
Componente 1 (SISTEMA DE AGUA POTABLE)	GLOBAL	1	1
Componente 2 (CONSTRUCCION DE LETRINAS)	UND	15	15
3.Supervisión	GLOBAL	1	1
4.Gastos Generales 15%	GLOBAL	1	1

D. La alternativa técnica del PIP a ejecutar es:

Descripción de la Alternativa Técnica según:

Declaratoria de Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
INTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PILETAS PUBLICAS.E INSTALACION DE 15 LETRINAS CON ARRASTRE HIDRAULICO, CAPACITACION EN SANEAMIENTO.	Construcción de captación tipo media ladera (Qp= 0.60 lps) 02 Unidades desde el mismo Ojo, Suministro e instalación de línea de conducción con tubería PVC SAP C - 7.5 1 1/2" L= 3,369.32 ml, Construcción de 03 Und. Cámara rompe presión tipo 6, Suministro e instalación de cámara para válvulas de aire (02 und.), Suministro e instalación de cámara para válvula de purga (02 und), Construcción de reservorio apoyado de 5m3 de capacidad; Instalación de válvulas de control. 02 und; Suministro e instalación de línea de aducción y distribución con tubería PVC SAP C-10 Diámetro 1" y tubería PVC SAP C-10 de 3/4", L= 1,296.32 ml; Construcción de 15 Letrinas sanitarias con arrastre Hidráulico; Construcción de 15 piletas Públicas; Línea de distribución con tuberías PVC SAP C-10 de 1/2", capacitación en saneamiento.

E. El plazo de ejecución es: 90 días calendario

F. La modalidad de ejecución es (por contrata, por administración directa, mixta): Por Contrata

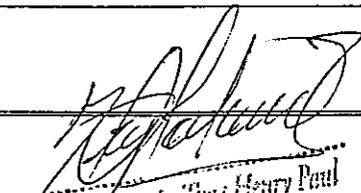
G. La(s) fórmula(s) polinómica(s) es(son) la(s) que se detalla(n) en anexo adjunto (cuando corresponda):

Fecha: 14/09/2010

Nombre del Responsable de la Aprobación del Estudio Definitivo o Expediente Técnico:

B/Ing. PAITAN TUYA HENRY PAUL, Arq. SOLEDAD M. GRACIA INGAROCA

Firma y Sello


Bach. Ing. Paitan Tuya Henry Paul
INGENIERO Y PRODUCTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL


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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
PROVINCIA DE SATIPO-REGION JUNIN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
SUB GERENCIA DUR
RECEPCION
FECHA **14 SEP 2010**
EXP. **1603** HORA **5:00**
FIRMA **[Signature]** TITULO **02**

INFORME TÉCNICO N°65-EP/HPT/MDP-2010

A : Arq. Soledad M. Garcia Ingaroca
SUB - GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL - DUR
DE : El Ing. HENRY PAÚL PAITÁN TUYA
ESTUDIOS Y PROYECTOS
ASUNTO : Informe Técnico De Expediente: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y
LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO -
JUNIN"
REFERENCIA : Carta N°02,exp.1536 del 07 DE SETIEMBRE 2010
FECHA : PANGOA DE 14 DE SETIEMBRE 2010

Mediante el presente documento me dirijo a su representada con el debido respeto; para manifestarle que habiendo revisado el Expediente Técnico de la Obra : "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN"

ANTECEDENTES:

RESP. DE ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO : ING. RONALD GUZMAN QUINTERO, CIP. 74225
RESP. DE FORMULAR DE PIP : ECON. VERONICA GARCIA TOVAR

NOMBRE DEL PROYECTO.

Obra : "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE , DISTRITO DE PANGOA - SATIPO - JUNIN"

UBICACIÓN

Anexo : Nuevo Horizonte
Distrito : Pangoa
Provincia. : Satipo
Región : Junín

OBJETIVO GENERALE DEL PROYECTO

Dotar de un sistema de agua potable y construcción de 15 letrinas sanitarias con arrastre hidráulico y 15 piletas públicas.

METAS DEL PROYECTO

En el presente proyecto se contempla como metas físicas lo siguientes:

- Construcción de captación tipo media ladera (Qp= 0.60 lps) 02 Unidades desde el mismo Ojo.

[Handwritten Signature]

Boch / Ing. Ed. Sr. Taya Henry Paitán
EST. Y PROYECTOS

Presupuesto

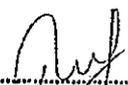
Presupuesto 0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA Costo al 01/08/2010

Lugar JUNIN - SATIPO - PANGOA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	CAPTACION A MEDIA LADERA (02 UND)				4,443.82
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.70
01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.50	0.42	17.01
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.50	1.13	27.69
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.14
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS MANUAL	m3	5.02	7.00	35.14
01.03	CONCRETO ARMADO				2,566.20
01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.98	15.95	685.53
01.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	4.46	280.50	1,251.03
01.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	158.60	3.97	629.64
01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				939.82
01.04.01	MORTERO CON IMPERME. MEZCLA 1:2	m2	18.50	27.08	500.98
01.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	12.10	26.74	323.55
01.04.03	MORTERO PARA DAR PENDIENTE AL FONDO	m2	4.00	11.32	45.28
01.04.04	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	24.48	2.86	70.01
01.05	MEDIO FILTRANTE				484.80
01.05.01	FILTRO DE GRAVA	m3	4.98	97.35	484.80
01.06	ACCESORIOS SANITARIOS				373.16
01.06.01	ACCESORIOS SANITARIOS	GLB	1.00	373.16	373.16
02	LINEA DE CONDUCCION				33,573.48
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,529.20
02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	3,380.00	1.34	4,529.20
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,858.00
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DN 1 1/2"	m	3,380.00	1.40	4,732.00
02.02.02	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARATUBERIA AGUA	m	3,380.00	0.35	1,183.00
02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	3,380.00	0.35	1,183.00
02.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	3,380.00	2.00	6,760.00
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC				14,787.00
02.03.01	SUMIN. E INSTAL. TUB. PVC SAP C-7.5 DE 1 1/2"	m	3,000.00	3.61	10,830.00
02.03.02	SUMIN. E INSTAL. TUB. PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	380.00	3.92	1,489.60
02.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC SAP	m	3,380.00	0.73	2,467.40
02.04	SUMINISTROS E INST. DE ACCESORIOS				399.28
02.04.01	SUMIN. E INSTAL. CODO PVC SAP 1 1/2"x90°	und	4.00	7.47	29.88
02.04.02	SUMIN. E INSTAL. CODO PVC SAP 1 1/2"x45°	und	20.00	18.47	369.40
03	CAMARA DE REUNION (01 UND)				523.85
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.11
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.25	0.42	0.95
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.81	5.13	4.16
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.86
03.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL	M3	0.40	7.00	2.80
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION RESERVORIO	m2	0.10	0.59	0.06
03.03	CONCRETO ARMADO				398.16
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (TECHOS,MUROS)	m2	10.24	14.26	146.02
03.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.60	283.74	170.24
03.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	21.00	3.90	81.90
03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7.62
03.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2)	m2	0.01	16.67	0.17
03.04.02	TARRAJEO DE INTERIORES Y EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	0.01	13.14	0.13
03.04.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	2.56	2.86	7.32
03.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS				110.10
03.05.01	ACCESORIOS	und	1.00	110.10	110.10
04	RESERVORIO DE 5 m3				4,942.39
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.96
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.09	0.42	9.28
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.76	5.13	34.68


RONALD GUZMÁN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 CIP Nº 74225

Presupuesto

Presupuesto 0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN
 Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA Costo al 01/08/2010
 Lugar JUNIN - SATIPO - PANGOA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10.68
04.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL	m3	1.35	7.00	9.45
04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION RESERVORIO	m2	2.08	0.59	1.23
04.03	CONCRETO ARMADO				3,705.98
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (LOSA DE FONDO, MUROS, LOSA)	m2	36.88	16.78	618.85
04.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.26	280.50	1,475.43
04.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	405.97	3.97	1,611.70
04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				857.31
04.04.01	MORTERO 1:5 PARA DAR PENDIENTE AL FONDO	m2	2.56	13.64	35.43
04.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:2)	m2	18.72	21.40	400.61
04.04.03	TARRAJEO DE INTERIORES Y EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	19.44	18.81	365.67
04.04.04	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	19.44	2.86	55.60
04.05	INSTALACIONES HIDRAULICAS				324.46
04.05.02	TUBERIA DE VENTILACION F*G* 2"	und	1.00	93.36	93.36
04.05.02	ESCALERA DE F*G* 3/4"	und	1.00	231.10	231.10
05	CASETA DE VALVULAS				717.51
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.75
05.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS MANUAL	m3	0.22	7.00	1.54
05.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.27	0.78	0.21
05.02	CONCRETO ARMADO				276.10
05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.20	15.95	66.99
05.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.37	280.50	103.79
05.02.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	25.53	3.97	105.32
05.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				53.45
05.03.01	TARRAJEO CON CEMENTO:ARENA 1:5, E=1.5 cms	m2	4.66	10.18	47.44
05.03.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	m2	2.10	2.86	6.01
05.04	ACCESORIOS SANITARIOS				386.21
05.04.01	ACCESORIOS SANITARIOS	GLB	1.00	386.21	386.21
06	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION				11,252.41
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,748.70
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	1,305.00	1.34	1,748.70
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,671.90
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	1,305.00	1.40	1,827.00
06.02.02	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE ZANJAS	m	1,305.00	0.66	861.30
06.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO	m	1,305.00	0.35	456.75
06.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,305.00	1.17	1,526.85
06.03	SUMIN. E INSTALACION DE TUB PVC				4,831.81
06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C- 10 1/2"	m	150.00	2.01	301.50
06.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC SAP C-10 3/4"	m	650.00	2.11	1,371.50
06.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C- 10 1"	m	650.00	2.32	1,508.00
06.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP C- 10 1 1/2"	m	30.00	3.62	108.60
06.03.05	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIAS PVC SAP	m	1,480.00	0.73	1,080.40
06.03.06	ACCESORIOS PVC SAP	und	1.00	461.81	461.81
07	VALVULA DE PURGA (02 UND)				607.22
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.11
07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	0.42	0.54
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.28	5.13	6.57
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8.05
07.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS MANUAL	m3	1.15	7.00	8.05
07.03	CONCRETO SIMPLE				1.51
07.03.01	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2	m3	0.01	151.22	1.51
07.04	CONCRETO ARMADO				357.09
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.36	15.95	53.59
07.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	0.46	275.71	126.83
07.04.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	44.50	3.97	176.67

Ronald Guzmán Quintero
RONALD GUZMÁN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 C.I. N° 74225

Presupuesto

JHS

Presupuesto

0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Subpresupuesto

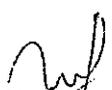
001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Cliente
LugarMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA
JUNIN - SATIPO - PANGOA

Costo al

01/08/2010

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				139.95
07.05.01	TARRAJEO DE INTERIORES Y EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	7.44	18.81	139.95
07.06	ACCESORIOS SANITARIOS				93.51
07.06.01	SUMIN. E INSTAL. DE VALVULA Y ACCESORIOS PVALV. PURGA EN TUB. 2"	GLB	1.00	93.51	93.51
08	PILETAS PUBLICAS (15 UND)				4,405.50
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.85
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	106.95	1.13	120.85
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.55
08.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	18.58	5.25	97.55
08.03	CONCRETO ARMADO				2,748.44
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENC. MUROS 02 CARAS-PILETAS PUBLICAS	m2	39.57	15.95	631.14
08.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	7.06	280.50	1,980.33
08.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	34.50	3.97	136.97
08.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				528.35
08.04.01	TARRAJEO MORTERO 1:2, E=1.5 cm	M2	60.04	8.80	528.35
08.05	ACCESORIOS SANITARIOS				910.31
08.05.01	ACCESORIOS SANITARIOS	GLB	1.00	910.31	910.31
09	LETRINAS SANITARIAS CON ARRASTRE HIDRAULICO (15 UND)				21,222.23
09.01	OBRAS PRELIMINARES				208.53
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	40.65	5.13	208.53
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,105.55
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO	m3	36.32	9.81	356.30
09.02.02	EXCAVACION DE ZANJA HASTA 1.00 MT	m	225.00	2.15	483.75
09.02.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERIA	m	225.00	0.54	121.50
09.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	225.00	0.29	65.25
09.02.05	RELLENO DE ZANJA	m	225.00	0.35	78.75
09.03	PREPARACION PARA BASE DE APOYO				8.57
09.03.01	TERRAPLEN COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m3	2.04	4.20	8.57
09.04	CONCRETO SIMPLE				1,303.37
09.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 S/MEZCLADORA	m3	3.67	283.16	1,039.20
09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	14.18	18.63	264.17
09.05	CONCRETO ARMADO				7,412.93
09.05.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 S/MEZCLADORA	m3	14.54	268.36	3,901.95
09.05.02	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/ CM2	kg	308.00	3.80	1,170.40
09.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	152.68	15.33	2,340.58
09.06	CONSTRUCCION CASETA DE MADERA				6,062.81
09.06.01	CASETA DE MADERA CON COBERTURA DE CALAMINA N° 30	und	15.00	240.00	3,600.00
09.06.02	COBERTURA Y PUERTA CON CALAMINA GALVANIZADA N° 30	m2	93.75	26.27	2,462.81
09.07	PINTURA				553.33
09.07.01	PINTURA EN CALAMINAS DE LETRINAS	m2	22.78	24.29	553.33
09.08	FILTRO CON GRAVA				2,110.80
09.08.01	GRAVA PARA ZANJAS DE FILTRACION	m3	24.00	87.95	2,110.80
09.09	ACCESORIOS				2,456.34
09.09.01	ACCESORIOS SANITARIOS	GLB	1.00	2,199.38	2,199.38
09.09.02	ACCESORIOS DE CASETA DE LETRINAS	GLB	1.00	256.96	256.96
10	VARIOS				834.00
10.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	1.00	284.00	284.00
10.02	ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETO	und	4.00	20.00	80.00
10.03	PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	290.00	290.00
10.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	GLB	1.00	180.00	180.00
11	FLETE TERRESTRE				3,000.00
11.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
	Costo Directo				85,522.41
	GASTOS GENERALES				12,828.36
	UTILIDAD 0.10				8,552.24


RONALD GUZMÁN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 74225

Presupuesto

Presupuesto

0701004 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Subpresupuesto

001 INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA Y LETRINAS EN EL ANEXO NUEVO HORIZONTE, DISTRITO DE PANGOA-SATIPO-JUNIN

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PANGOA

Lugar

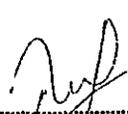
JUNIN - SATIPO - PANGOA

Costo al

01/08/2010

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	SUB TOTAL				106,903.01
	IMPUESTO (IGV 19%)				20,311.57
	TOTAL DE PRESUPUESTO				127,214.58

SON : CIENTO VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CATORCE Y 58/100 NUEVOS SOLES


RONALD GUZMAN QUINTERO
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 74225