



Resolución Jefatural

N° 016 - 2017-GICA/VMGA/MINAM

Lima, 23 de marzo de 2017

VISTO:

El Informe N° 037-2017-MINAM/VMGA/GICA/CT/RZGG, emitido por la Gestora de Proyectos de las Obras de Rellenos Sanitarios de Bagua, Oxapampa y Pozuzo, Ing. Rudy Z. Gabriel Guevara el cual hace suyo la Coordinación Técnica mediante el proveído No. 055-2017-MINAM/VMGA/GICA/CT; y el Informe N° 014-2015-MINAM/VMGA/GICA-AE, de fecha 23/03/17 emitido por la Asesoría Legal Externo de la Unidad Ejecutora;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Contrato N° 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA, producto de la Licitación Pública Nacional N° 001-2015-MINAM-BID, la Unidad Ejecutora suscribió con fecha 05/09/16 con la empresa Constructora JC SAC para la ejecución de la obra "Construcción de Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas", en adelante el Contrato;

Que, con fecha 06 de marzo del 2017, el Consorcio FICHTNER GMBHA & CO.KG-CONSULTORIA Y DIRECCION DE PROYECTOS CYDEP SAA comunica a la unidad ejecutora 003, en su calidad de supervisor de la obra (Gerente de Obra), su finalización;

Que, mediante el Informe N° 037-2017-MINAM/VMGA/GICA/CT/RZGG, que cuenta con la conformidad del Coordinador Técnico según el Proveído N° 055-2017-MINAM/VMGA/GICA/CT, señala que conforme a la Condición General del Contrato (CGC) No. 55.1), el Gerente de Obra ha procedido a emitir el Certificado de Terminación de Obras, y por el cual el Contratante, la unidad ejecutora, deberá tomar posesión del Sitio de las Obras y de las Obras conforme a la CGC No. 56.1). A fin de implementar el procedimiento que permita la toma de posesión, se propone la aplicación de la normativa vigente correspondiente.



Que, mediante el Oficio N°175-2017-MPB, el Alcalde de la Municipalidad Provincial de Bagua comunica que ha designado al Ing. Cristhian Andre Yumpo Bruno – Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial de la Municipalidad Provincial de Bagua, para formar parte del Comité de Recepción de la obra “Construcción de Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales en el Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas”

Que, el Asesor Legal Externo mediante el Informe No. 014-2017-MINAM/VMGA/GICA-AE, analizando jurídicamente el informe antes indicado, concluye que:

- a) Conforme a la CGC No. 3.1), de El Contrato, la ley que lo regirá es la que se estipula en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).
- b) De acuerdo a la CEC No. 3.1), la Ley que gobierna El Contrato, es la Ley Peruana. Por tanto, ante un hecho no previsto o regulado de manera específica en El Contrato, se puede aplicar la ley peruana.
- c) Si bien, la CGC No. 56.1) determina que la Contratante, en este caso, la Unidad Ejecutora, deberá tomar posesión del Sitio de las Obras y de las Obras, no se establece el procedimiento específico a seguir.
- d) Es por ello, que ante esta situación puede ser aplicable la normativa nacional pertinente, vigente y aplicable a dicho proceso de selección y ejecución de obra.
- e) Dado que el proceso de selección se llevó a cabo en el año 2015 y que en esa ocasión estuvo vigente el Decreto Legislativo N° 1017, así como su Reglamento, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 184-2008-EF.
- f) Conforme a lo establecido en el artículo 210° del Reglamento de la entonces la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 184-2008-EF, se señala que para la recepción de la obra deberá conformarse un comité de recepción de obra.
- g) De acuerdo a dicho dispositivo el comité de recepción estaría conformado por un representante de la entidad, necesariamente Ingeniero o Arquitecto, un representante de la supervisión, y un representante de la Municipalidad,

Que, esta Coordinación General, luego de analizar el informe técnico e informe legal mencionados, considera conveniente que a fin de establecer un mejor proceder se conforme el Comité de Recepción de las Obra “Construcción de Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas” tomando como referencia los alcances del artículo 210° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 184-2008-EF.

Con el visado de la Coordinación Técnica, y el Asesor Legal Externo;

De conformidad con el artículo 210° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 184-2008-EF; así como lo dispuesto en la Resolución Ministerial N° 013-2013-MINAM, que formaliza la Creación de la Unidad Ejecutora 003: Gestión Integral de Calidad Ambiental- - GICA, en adelante la Entidad; la Resolución Ministerial N° 038-2013-MINAM, que aprobó el Manual de Operaciones de la Unidad Ejecutora 003:GICA correspondiente al Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos en Zonas Prioritarias;



RESUELVE:

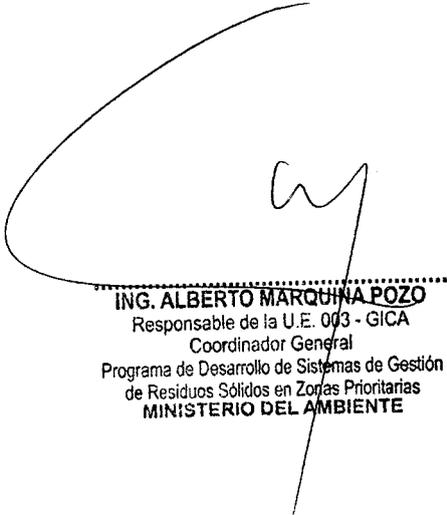
Artículo Primero.- CONFORMAR, el Comité de Recepción de Obra de la Obra “Construcción de Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales en el Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas”, siendo sus integrantes los siguiente:

- Ing. Rosalía Marisol Eguizabal Brandan, Especialista en Disposición Final, en representación de la Entidad, quien lo presidirá
- Ing. Ing. Rudy Z. Gabriel Guevara, Gestora de Proyectos de las Obras de Rellenos Sanitarios de Bagua, Oxapampa y Pozuzo, en representación de la Entidad.
- Ing. Cristhian André Yumpo Bruno, Gerente de Infraestructura de la Municipalidad Provincial de Bagua.
- Representantes del Consorcio FICHTNER GMBHA & CO.KG-CONSULTORIA Y DIRECCION DE PROYECTOS CYDEP SAA, en su condición de Supervisor de obra (Ing. Víctor Velasco e Ing. Willy Campos Rojas)

Artículo Segundo.- Disponer que el precitado comité actúe considerando las normas del Banco Interamericano de Desarrollo – BID, así como las que resulten aplicables del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 184-2008-EF.

Artículo Tercero.- La Coordinación Técnica de la Entidad brindará las facilidades correspondientes a la Comisión de Recepción de Obra en mención para el cumplimiento de sus funciones.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



ING. ALBERTO MARQUINA POZO
Responsable de la U.E. 003 - GICA
Coordinador General
Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión
de Residuos Sólidos en Zonas Prioritarias
MINISTERIO DEL AMBIENTE



**INFORME N° 014-2017-MINAM/VMGA/GICA-AB**MINISTERIO DEL AMBIENTE
UE 003 GESTIÓN INTEGRAL
DE LA CALIDAD AMBIENTAL
COORDINACIÓN GENERAL

23 MAR 2017

RECIBIDO

PARA : Ing. ALBERTO MARQUINA POZO
Responsable de la Unidad Ejecutora 003 – GICA, y
Coordinador General del Programa de Desarrollo de
Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos en Zonas
Prioritarias

ASUNTO : Informe sobre conformación de comité de recepción de
de la Obra "Construcción de Infraestructura de Disposición
Final de Residuos Sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua,
Provincia de Bagua, Región Amazonas"

REF. : a) Proveído N° 055-2017-MINAM-VMGA/GICA-CT
b) Informe N° 037-2017-MINAM/VMGA/GICA/CT/RZGG
c) Oficio No. 175-2017-MPB-A

FECHA : Lima, 23 de marzo de 2017

Me dirijo a usted, en atención a los documentos de la referencia a fin de informar sobre el asunto indicado en los siguientes términos:

I.- Antecedentes. -

- Mediante Contrato No. 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA, producto de la Licitación Pública Nacional No. 001-2015-MINAM-BID, la Unidad Ejecutora suscribió con fecha 05/09/16 con la empresa Constructora JC SAC para la ejecución de la obra "Construcción de Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas", en adelante El Contrato.
- Con fecha 06 de marzo del 2017, el consorcio Fichtner – CYDEP comunica a la unidad ejecutora 003, en su calidad de supervisor de la obra (Gerente de Obra), su finalización.
- Mediante el documento de la referencia b) emitido por la Gestora de Proyectos de las Obras de Rellenos Sanitarios de Bagua, Oxapampa y Pozuzo, Ing. Rudy Z. Gabriel Guevara, que cuenta con la conformidad del Coordinador Técnico según el documento de la referencia a), señala que conforme a la Condición General del Contrato (CGC) No. 55.1), el Gerente de Obra ha procedido a emitir el Certificado de Terminación de Obras, y por el cual el Contratante, la unidad ejecutora, deberá tomar posesión del Sitio de las Obras y de las Obras conforme a la CGC No. 56.1). Para ello, ante la falta de precisión en el contrato, propone que aplicando la Ley Nacional vigente en la época en que se suscribió el contrato de obra, se constituya un Comité de Recepción de Obra por parte de la entidad.

II.- Análisis.-

- Conforme a la CGC No. 3.1), de El Contrato, la ley que lo regirá es la que se estipula en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).



"Decenio de las personas con discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

- b) De acuerdo a la CEC No. 3.1), la Ley que gobierna El Contrato, es la Ley Peruana. Por tanto, ante un hecho no previsto o regulado de manera específica en El Contrato, se debe aplicar la ley peruana.
- c) Si bien, la CGC No. 56.1) determina que la Contratante, en este caso, la unidad ejecutora, deberá tomar posesión del Sitio de las Obras y de las Obras, **no se establece el procedimiento a seguir**.
- d) Es por ello, que ante esta situación debe ser de aplicación la Ley Nacional. En este caso, la Ley que regula las Contrataciones del Estado.
- e) Dado que el Proceso de Selección se llevó a cabo en el año 2015, cuando se encontraba vigente la anterior Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el D. Leg. 1017, éste le es aplicable, así como su Reglamento, aprobado mediante el DS No. 184-2008-EF.
- f) Conforme a lo establecido en el artículo 210° del Reglamento de la entonces la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el DS No. 184-2008-EF, se señala que para la recepción de la obra deberá conformarse un comité de recepción de obra.
- g) De acuerdo a dicho dispositivo el comité de recepción estaría conformado por un representante de la entidad, necesariamente Ingeniero o Arquitecto, un representante de la supervisión, y un representante de la Municipalidad.
- h) Asimismo, la Municipalidad Provincial de Bagua, mediante el documento de la referencia c), ha designado al Ingeniero Cristhian André Yumpo Bruno, como su representante ante el comité de recepción de obra.

III.- Conclusión

Por lo mencionado, sugerimos que se proceda a emitir la resolución correspondiente conformando el comité de recepción de obras de la obra "Construcción de Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas", integrado por las personas que su despacho estime conveniente pero que cumplan los requisitos establecidos en el artículo 210° del Reglamento de la entonces la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el DS No. 184-2008-EF, y en la cual se debe integrar al representante de la Municipalidad Provincial de Bagua.

Es cuanto tengo que informar a Ud.

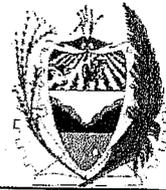
Atentamente,

PEDRO ALBERTO TOLEDO CHAVEZ
ABOGADO
REG. CAL 16359



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BAGUA

AMAZONAS PERU



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CARGO

Bagua, 20 de Marzo del 2017

OFICIO Nº 175 -2017-MPB-A

MINISTERIO DEL AMBIENTE
UE 003 GESTIÓN INTEGRAL
DE LA CALIDAD AMBIENTAL
COORDINACIÓN GENERAL

23 MAR 2017

RECEBIDO
Firma: _____ Hora: 12:00

SEÑOR:

Ing. ALBERTO MARQUINA POZO

Responsable de la U.E. 003 – GICA

Coordinador General Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión

De Residuos Solidos en Zonas Prioritarias

Ministerio del Ambiente

Calle Los Cipreses Nº 245 – San Isidro –Lima 27

Lima.-

Ministerio del Ambiente



Tra. Nº
05063-2017

1128195496

Clave:tmxw

22-03-2017 12:18 Nº Folios: 1

ASUNTO : COMUNICA DESIGNACION DE REPRESENTANTE.

REF. : Oficio Nº148-2017-MINAM-VMGA-GICA

De mi mayor consideración,

Es grato dirigirme a Usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez manifestarle que en atención al documento indicado en la referencia comunico a usted que este Despacho ha **designado al Ing. CRISTHIAN ANDRE YUMPO BRUNO Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial**, para que en representación de esta Municipalidad Provincial de Bagua, forme parte del Comité de Recepción de la obra "Disposición Final de Residuos Solidos Municipales en el Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas.

Al respecto, doy a conocer que cualquier comunicación con el referido profesional prodrà realizarla al Celular Nº **942056134** y al correo: **yumpo_123@hotmail.com**

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresar las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL BAGUA

William Norberto Segura Vargas
ALCALDE

WNSV/APB
LSZ/SG (e)

MINISTERIO DEL AMBIENTE
UE 003 GESTIÓN INTEGRAL
DE LA CALIDAD AMBIENTAL
COORDINACIÓN GENERAL
Archivo

24 MAR. 2017

RECIBIDO

Firma: _____ Hora: 10:15

UNIDAD EJECUTIVA 003
Gestión Integral de la Calidad Ambiental

RECEBIDO

22 MAR 2017

414
Rég. Nº

16-35

Av. HEROES DEL CENEP 1060, BAGUA – AMAZONAS
CENTRAL TELEFONICA 47-1285

La Recepción: _____



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lima, 14 MAR. 2017

CARGO

OFICIO N° 148 -2017-MINAM-VMGA-GICA

Señor
WILLIAM NOLBERTO SEGURA VARGAS
 Alcalde
 Municipalidad Provincial de Bagua
 Av. Héroes del Cenepa N° 1060
 Bagua

Asunto : Finalización de la Obra "Disposición final de Residuos Sólidos Municipales en el Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, región Amazona".

Referencia: Carta N° 667-2017- CONSORCIO FICHTNER-CYDEP



Es grato dirigirme a Usted, sobre la carta de la referencia, para hacerle de conocimiento que la Supervisión de obra CONSORCIO FICHTNER –CYDEP, nos da a conocer la culminación de la obra indicada en la referencia.

Al respecto, y en el marco del convenio con su representada, siendo propietarios del terreno donde se ha ejecutado dicha obra; se le hace de conocimiento que será entregada provisionalmente a su despacho para su administración y operatividad previa coordinación con la UE003; por lo que solicitamos la designación de un representante de la Municipalidad provincial de Bagua quien formara parte del comité de recepción.

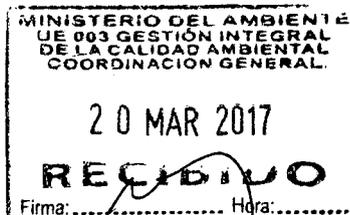
Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de nuestra consideración.

Atentamente,

.....
ING. ALBERTO MARQUINA POZO
 Responsable de la U.E. 003- GICA
 Coordinador General
 Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión
 de Residuos Sólidos en Zonas Prioritarias
MINISTERIO DEL AMBIENTE

72782427
 Cecan Carlos
 Dros Huacasi

AMQ/VMC/rzgg



INFORME N° 037-2017-MINAM/GICA/CT/RZGG

PARA : **VALÉRY MAUTINO CANO**
Coordinador Técnico

DE : **RUDY ZORAIDA GABRIEL GUEVARA**
Gestor de Proyectos de las Obras de los rellenos sanitarios de Bagua, Oxapampa y Pozuzo.

ASUNTO : Informe sobre la culminación de la obra "Construcción de Infraestructura de Disposición final de Residuos sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas".

REFERENCIA : Carta N° 667-2017 Consorcio Fichtner -Cydep

FECHA : San Isidro, 10 de Marzo del 2017

Me dirijo a usted, con respecto al documento de la referencia a), recepcionado por la suscrita con fecha 09.03.2017, con la cual el Consorcio Fichtner -Cydep, comunica la culminación de la obra:

1. ANTECEDENTES.

- 1.1. Con fecha 19 de Diciembre del 2012, se suscribe el convenio Interinstitucional entre la Municipalidad Provincial de Bagua (MUNICIPALIDAD) y el Ministerio del Ambiente (MINAM), con el objeto de lograr el adecuado cumplimiento de las metas y objetivos del "Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos en Zonas prioritarias de Puno, Piura, Tumbes, Apurímac, Ica, Huánuco, Puerto Maldonado, San Martín, Junín, Lambayeque, Loreto, Ayacucho, Amazonas, Lima y Pasco".
- 1.2. Con fecha 05 de Setiembre del 2016, se suscribe el Contrato nro. 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA entre la Constructora JC SAC y la Unidad Ejecutora 003 del Ministerio del Ambiente para la ejecución de la obra "Construcción de Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales del Sector Pasamayo, Distrito Bagua, Provincia Bagua – Región Amazonas", con un plazo de 120 días calendarios y por el monto de S/3,308,052.19.
- 1.3. Con fecha 03 de Octubre del 2016, la Entidad realiza la Entrega de Terreno para la ejecución de la obra "Construcción de Infraestructura de Disposición final de Residuos sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas"
- 1.4. Con fecha 04 de Octubre del 2016, se inicia el plazo contractual para la ejecución de la obra.
- 1.5. Con fecha 19 de enero del 2017, mediante Carta N° 004-2017-JC-RL, el representante legal de la Constructora JC SAC, solicita en campo al Gerente de obra la ampliación de plazo N°01 por 31 días calendarios, la misma que fue respondida como improcedente mediante Resolución Jefatural N° 006-2017-GICA/VMGA/MINAM de fecha 31 de enero del 2016.
- 1.6. Con fecha 27 de enero del 2017, mediante Carta N° 006-2017-JC-RL, el representante legal de la Constructora JC SAC, solicita en campo al Gerente de obra la ampliación de

10 MAR 2017

Página 1 de 5

plazo N°02 por 07 días calendarios; la misma que fue respondida como improcedente mediante Resolución Jefatural N° 008-2017-GICA/VMGA/MINAM de fecha 01 de febrero del 2016.

- 1.7. Con fecha 30 de enero del 2017, mediante Carta N° 008-2017-JC-RL, el representante legal de la Constructora JC SAC, solicita en campo al Gerente de obra la ampliación de plazo parcial N°03 por 08 días calendarios; en la misma carta se adjunta el cálculo por ampliación de plazo de 11 días calendarios, la misma que fue respondida mediante Resolución Jefatural N° 010-2017-GICA/VMGA/MINAM, de fecha 14 de febrero del 2017 con la cual es declarada la procedente la ampliación de plazo N° 03, por 03 días.
- 1.8. Con fecha 04 de febrero del 2017, se culmina el plazo contractual del contratista, considerando la ampliación de plazo otorgada por la Entidad.
- 1.9. Con fecha 06 de Marzo del 2017, el Consorcio Fichtner – Cydep comunica la UE 003 la finalización de la obra "Construcción de Infraestructura de Disposición final de Residuos sólidos, Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas".

2. ANÁLISIS.

- 2.1. Según convenio Interinstitucional suscrito entre la Municipalidad Provincial de Bagua (MUNICIPALIDAD) y el Ministerio del Ambiente (MINAN), señala en la Cláusula Cuarta – Objeto, lo siguiente lograr el adecuado cumplimiento de las metas y objetivos del "Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos en Zonas prioritarias de Puno, Piura, Tumbes, Apurímac, Ica, Huánuco, Puerto Maldonado, San Martín, Junín, Lambayeque, Loreto, Ayacucho, Amazonas, Lima y Pasco", el cual a su vez coadyuvara en el área de influencia a:
 - Lograr un adecuado almacenamiento y barrido de calles.
 - Mejorar la capacidad operativa de recolección y transporte.
 - Impulsar el reaprovechamiento de residuos sólidos.
 - Mejorar la disposición final de residuos sólidos de manera sanitaria y ambientalmente segura.
 - Mejorar la gestión administrativa y financiera de los residuos sólidos.
 - Mejorar las prácticas de la población hacia un adecuado manejo de residuos sólidos.

Así, mismo en su Clausula Quinta – Obligaciones de Partes, se señala las obligaciones del MINAN, con respecto a obras, entre otras, la siguiente ítem 5.1.5. : ... "Realizar los procesos de ejecución de obras, adquisición de bienes y contratación de servicios según el requerimiento del PROGRAMA.

- 2.2. Con la no Objeción del BID se otorga la licitación pública a la contratista JC para la ejecución de la obra Construcción de Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales del Sector Pasamayo, Distrito Bagua, Provincia Bagua – Región Amazonas", con un plazo de 120 días calendarios, la misma que ha sido culminada con fecha 24 de febrero del 2017.
- 2.3. De las Condiciones generales del Contrato suscrito entre la Contratista JC y el Minam, en cuanto a la culminación de la obra se detalla lo siguiente:

- 
- Ítem 28.1, *El Gerente de obra deberá prorrogar la Fecha prevista de terminación cuando se produzca un evento compensable o se ordene una variación que haga*

imposible la terminación de las obras en la fecha prevista de terminación sin que el contratista adopte medidas para acelerar el ritmo de ejecución de los trabajos pendientes y que le genere gastos adicionales.

Sobre lo indicado el Gerente de obra solo otorgo una prórroga de fecha de tres días adicionales a su contrato, el mismo que también fue aprobado mediante Resolución Jefatural N° 010-2017; en cuanto a gastos adicionales no se ha informado en su momento oportuno.

- *Ítem 55.1. El contratista le pedirá al Gerente de obras que emita un certificado de terminación de obras y el gerente de obras lo emitirá cuando decida que las obras se encuentren terminadas.*

Según los asientos del cuaderno de obra adjuntos a la carta de la referencia, se señala lo siguiente:

- a) asiento N° 224 del residente de obra de fecha 24/02/2017, se detalla lo siguiente: *"con la construcción de las chimeneas finales se procedió a realizar trabajos de limpieza final de obra. Mediante el presente asiento se comunica a la supervisión que el día de hoy se ha culminado los trabajos correspondientes a las partidas realmente ejecutas en el proyecto por lo que acorde con lo indicado en con el artículo 210 del RLCE se solicita la recepción de la obra y se proceda al trámite necesario ..."*
 - b) asiento N° 225 del supervisor de fecha 24/02/2017... *"efectivamente se corrobora lo indicado por el residente, se comunica al contratista e Ing. Residente que mañana 25/02/2017, realizare un recorrido total de obra para verificar si lo indicado por ing. Sobre los metrados realmente ejecutados han sido realizados; por lo que recomiendo la presencia Ing. Residente y finalmente firmar el acta de terminación de obra.*
- *Ítem 56.1. el contratante tomara posesión del sitio de las obras y de las obras dentro de los siete (7) días siguientes a la fecha en que el gerente de obra emita el certificado de terminación de las obras.*

En los documentos adjuntos a la carta de la referencia se adjunta lo siguiente:

- a) Certificado de terminación de las obras suscrito por el representante legal de la consultoría Consorcio Fichtner Cyded de fecha 03 de marzo del 2017, en la que señala entre otros, *Ítem Cuarto... la solicitud de adicionales de obra de partidas pendiente de sustento técnico para revisión por la supervisión y aprobación por la entidad.*
- b) Acta de terminación de obra suscrita por el Ing. Jhonny Armando Olivos (Residente de Obra) e Ing. Wily Campos (supervisor en campo), de fecha 24 de febrero del 2017, en esta acta se incluye partidas deducidas del contrato
- c) Acta de revisión de mayores metrados suscrita por el Ing. Jhonny Armando Olivos (Residente de Obra) e Ing. Wily Campos (supervisor en campo), de fecha 25 de febrero del 2017, en esta acta se incluye partidas deducidas del contrato

Según los documentos adjuntos en la carta de la referencia, para el caso de culminación de obra, el contrato solo estipula el Certificado de terminación de obra, mas no las actas indicadas anteriormente (Ítem b) y c).

Considerando al fecha del certificado de terminación de la obras, el plazo de la entidad para la posesión de las obras es hasta el 10.03.2017, sin embargo la comunicación del consorcio Fichtner Cydep ha sido realizada con fecha 06.03.207.

- 2.4. De la ley de contrataciones del Estado, sobre la recepción de la obra, art. 210; se señala lo siguiente:

Artículo 210°.- Recepción de la Obra y plazos

1. En la fecha de la culminación de la obra, el residente anotará tal hecho en el cuaderno de obras y solicitará la recepción de la misma. El inspector o supervisor, en un plazo no mayor de cinco (5) días posteriores a la anotación señalada, lo informará a la Entidad, ratificando o no lo indicado por el residente.

En caso que el inspector o supervisor verifique la culminación de la obra, la Entidad procederá a designar un comité de recepción dentro de los siete (7) días siguientes a la recepción de la comunicación del inspector o supervisor. Dicho comité estará integrado, cuando menos, por un representante de la Entidad, necesariamente ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos, y por el inspector o supervisor.

En un plazo no mayor de veinte (20) días siguientes de realizada su designación, el Comité de Recepción, junto con el contratista, procederá a verificar el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas y efectuará las pruebas que sean necesarias para comprobar el funcionamiento de las instalaciones y equipos.

Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procederá a la recepción de la obra, teniéndose por concluida la misma, en la fecha indicada por el contratista. El Acta de Recepción deberá ser suscrita por los miembros del comité y el contratista.

- 2.5. Según el Contrato nro. 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA suscrito entre la Constructora JC SAC y la Unidad Ejecutora 003 del Ministerio del Ambiente para la ejecución de la obra "Construcción de Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales del Sector Pasamayo, Distrito Bagua, Provincia Bagua – Región Amazonas", solo estipula el plazo para la toma de posesión de la entidad, mas no se indica si deberá existir una designación del comité de recepción de obra; debiéndose considerar para la recepción de la obra el procedimiento de la norma nacional.

- 2.6. Para la recepción de la obra deberá considerarse un personal de la municipalidad.

- 2.7. Del informe de la supervisión se tiene las siguientes observaciones:

- El Certificado de terminación de obra debe estar suscrito por el Ing. Wily Campos, supervisor en campo.
- Se adjunta un acta de mayores metrados el cual no ha sido aprobado por la Entidad, los mismos que deben ser aprobados por la Entidad antes de la recepción de obra.
- El resumen de metrados presentado por la supervisión deberán ser detallados, en el caso de partidas reducidas están deben ser sustentadas.



3. CONCLUSIONES.

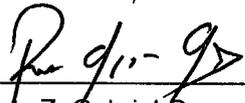
- 3.1 Según el Contrato nro. 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA suscrito entre la Constructora JC SAC y la Unidad Ejecutora 003 del Ministerio del Ambiente para la ejecución de la obra "Construcción de Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales del Sector Pasamayo, Distrito Bagua, Provincia Bagua – Región Amazonas", solo estipula el plazo para la toma de posesión de la entidad, mas no se indica si deberá existir una designación del comité de recepción de obra; debiéndose considerar para la recepción de la obra el procedimiento de la norma nacional.
- 3.2 Siendo la municipalidad quien realizara la operatividad y mantenimiento de la ejecución de la obra, deberá considerarse un personal de la municipalidad.
- 3.3 Del informe de la supervisión se tiene las siguientes observaciones, que deben ser comunicadas:
- El Certificado de terminación de obra debe estar suscrito por el Ing. Wily Campos, supervisor en campo.
 - Se adjunta un acta de mayores metrados el cual no ha sido aprobado por la Entidad, los mismos que deben ser aprobados por la Entidad antes de la recepción de obra.
 - El resumen de metrados presentado por la supervisión deberán ser detallados, en el caso de partidas reducidas están deben ser sustentadas.
 - El contrato suscrito con el contratista ejecutor y la UE, solo indica un acta de terminación de obras; por tal motivo la supervisión deberá sustentar e informa la presentación de otros documentos adjuntos a la carta de la referencia.

4. RECOMENDACIONES.

- 4.1. Se recomienda la revisión legal del presente informe, sobre la recepción de la obra.
- 4.2. Se recomienda la comunicación al Consocio Fichtner Cydep SAS.
- 4.3. Se comunique a la Municipal provincial de Bagua sobre la culminación de la obra.

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,


Rudy Z. Gabriel Guevara
CIP:90515



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

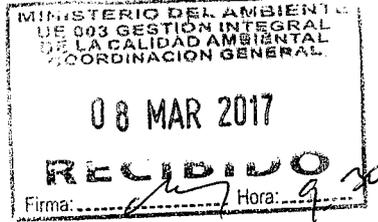
UE 003 Gestión Integral de la
Calidad Ambiental

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

PROVEIDO N°055-2017-MINAM/VMGA/GICA/CT

Visto el informe N° 037-2017/MINAM/GICA/CT/RZGG redactado por la Ing. Rudy Zoraida Gabriel Guevara contratado por la UE 003-GICA como gestor de proyectos de las obras de los rellenos sanitarios de Bagua, Oxapampa y Pozuzo, el suscrito hace suyo el presente informe y traslada a la Coordinación General para su conocimiento y traslado al área legal para dar opinión correspondiente respecto al proceso de recepción de la obra y la pertinencia de una resolución jefatural o procedimiento necesario.

.....
VALERY MAUTINO CANO
Coordinador Técnico
Gestión Integral de la Calidad Ambiental
MINISTERIO DEL AMBIENTE



FICHTNER

Señores
Ministerio del Ambiente
 Unidad Ejecutora 003: Gestión Integral de la Calidad Ambiental
 Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión de Residuos
 Sólidos en Zonas Prioritarias.

CONSORCIO FICHTNER-CYDEP
 Calle Monterrey N° 355, Of. 801
 Surco, Lima 33
 Perú
 Teléfono (511) 637-6041

Atención:
 Ing. Alberto Marquina Pozo - Coordinador General de la UEP.
 Calle Los Cipreses 245
 San Isidro

Nuestra ref.: 667-2017
 Dirigirse a: Marta Díaz / Víctor Velasco
 E-mail: gerencia.cydep@gmail.com
 Fecha: 03.03.2017

Referencia: "Construcción de Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales en el Sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas".

Servicio de Consultoría para la Elaboración de Estudios, Expedientes Técnicos de Obra, Especificaciones Técnicas, Diseño e Implementación de Planes, Evaluación de Impacto Ambiental, Supervisión de Obras, de los servicios de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales del Ministerio del Ambiente de Perú.

Estimado Ingeniero:

Es muy grato dirigirle la presente para saludarle cordialmente en nombre del Consorcio Fichtner-Cydep SAS, y comunicarle que la obra de la ciudad de Bagua ha finalizado su ejecución.

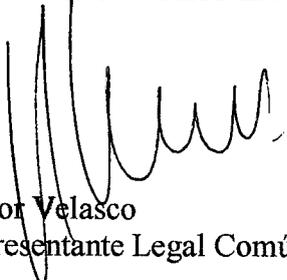
Por lo que adjuntamos el Certificado de Terminación de las Obras, anexamos el Acta de terminación de obra firmada por el ing. Supervisor de Campo Wily Campos, así como las copias de los asientos del cuaderno de obra donde se notifica la finalización de la misma.

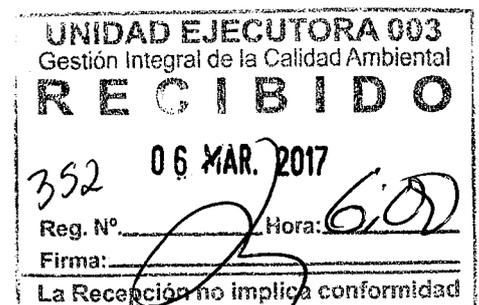
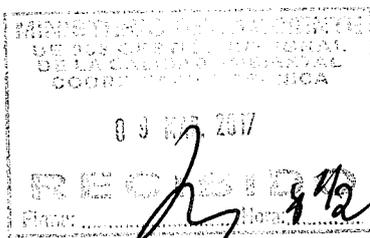
Estamos expidiendo la presente de acuerdo a lo indicado en el Contrato N° 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA, con la finalidad de que la Unidad Ejecutora tome las medidas correspondientes.

Sin otro particular, nos despedimos.

Muy atentamente.

CONSORCIO FICHTNER GMBH & Co. KG / - CYDEP S.A.S.


 Víctor Velasco
 Representante Legal Común



Recibido:

 9/3/17

CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS



CERTIFICADO DE TERMINACION DE LAS OBRAS

Victor Velasco, Ingeniero Especialista en Supervisión de Obras Civiles de Residuos Sólidos del "CONSORCIO FICHTNER GMBH & Co. KG / - CYDEP S.A.S." encargado de la Supervisión de la obra "**Construcción de Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales en el sector Pasamayo, Distrito de Bagua, Provincia de Bagua, Región Amazonas**", ejecutadas para el Ministerio del Ambiente - Unidad Ejecutora 003: Gestión Integral de la Calidad Ambiental para el "*Programa de desarrollo de sistemas de gestión de residuos sólidos en zonas prioritarias de: Puno, Piura, Ancash, Tumbes, Apurímac, Ica, Huánuco, Puerto Maldonado, San Martín, Junín, Lambayeque, Loreto, Ayacucho, Amazonas, Lima y Pasco*"

CERTIFICO

PRIMERO

Que la empresa **CONSTRUCTORA JC S.A.C.**, contratista de la referida obra, comenzó su ejecución el **03 de octubre del 2016** y las terminó el **24 de febrero de 2017**, durando un total de **144 días** de ejecución. Habiéndolas realizado en su totalidad de acuerdo al Expediente Técnico aprobado y según las coordinaciones realizadas durante la ejecución de la misma Obra.

SEGUNDO

La obra mencionada comprende esencialmente de:

- *Caseta de Guardianía y Control, que está ubicada al ingreso del terreno donde se controlara el ingreso de las personas, así como el pesaje de los vehículos compactadores*

Corresponde a la zona de Control, es una edificación ubicada al ingreso del terreno es una construcción con columnas y vigas de concreto armado, techo liviano de dos aguas con cobertura, sobre viguetas de madera, paredes de albañilería pintada y pisos de cemento pulido, puertas y ventanas de madera, canaletas y bajadas de agua de lluvia.

- *Caseta de Administración y Servicios*

Es la zona de administración servicios, para acceso de personal externo y del personal de planta, es una construcción con columnas y vigas de concreto armado, techo liviano de dos aguas con cobertura, sobre tijerales de madera, paredes de albañilería pintada, enchape de cerámico en baños y vestidores, puertas y ventanas de madera, canaletas y bajadas de agua de lluvia.

- *Balanza*

Se encuentra seguidamente del ingreso cerca a la administración y frente a la oficina de control, es una plataforma de concreto armado, con equipo electrónico y sistema de apoyo según equipo proporcionado por proveedor.

- *Cuarto de Generador N° 01*

Se encuentra aislado en su propio ambiente de albañilería confinada, con columnas y vigas de concreto, techo de dos aguas, cobertura liviana sobre viguetas de madera, puerta, así como piso de cemento.

- *Cuarto de Generador N° 02 y electrobombas de lixiviados*

Se encuentra próximo a la fosa de lixiviados del relleno sanitario, aislado en su propio ambiente que es de albañilería confinada, con columnas y vigas de concreto, techo de dos aguas, cobertura liviana sobre viguetas de madera, puerta, así como piso de cemento.



FICHTNER



- *Instalaciones Sanitarias*

La obra consta del desarrollo de los distintos componentes de las instalaciones sanitarias exteriores e interiores, las cuales comprenden: Sistema de abastecimiento de agua fría, Sistema de desagüe y ventilación y Sistema de drenaje pluvial y canales de lluvias.

- *Instalaciones Eléctricas*

La obra comprende el desarrollo de las instalaciones eléctricas desde la generación eléctrica mediante un generador eléctrico, distribución de las acometidas eléctricas, iluminación, tomacorrientes y alimentación eléctrica a los equipos eléctricos, sistema de iluminación interna, externa, canalizaciones, ductos, sistemas de puesta a tierra, entre otros.

- *Infraestructura para Disposición Final de Residuos Sólidos del Ámbito de la Gestión Municipal.*

Constituyo la preparación y adecuación de la Terraza 1 la que se encuentra impermeabilizada con geo membrana corrugada de 1.5 mm, protegida por geotextil, que incluyo la construcción de filtros de fondo en espina de pescado, la colocación de una capa drenante de 0.15 m en todo el fondo de la terraza y construcción de 7 chimeneas 2 metros de altura en piedra.

- *Sistema de manejo de lixiviados.*

Incluye la conducción de lixiviados desde la Terraza 1 hasta la Fosa de lixiviados, con su sistema de impermeabilización en geo membrana lisa de 1.0 mm y cubierta en plástico.

La obra también incluye:

- *Cerramiento perimétrico, cerco vivo y puerta de entrada.*
- *Adecuación de vías internas hacia la fosa de lixiviados y Terraza 1.*
- *Pozos de monitoreo de agua subterráneos.*

TERCERO

Las partidas ejecutadas que corresponden al Contrato N° 001-2016-MINAM/VMGA/GICA-OBRA se presentan en el Anexo 1, y hacen parte del acta firmada de terminación de obra.

CUARTO

Se presenta en el Anexo 2 el acta de revisión de campo de las partidas que el contratista está solicitando se le reconozcan como adicional de obra, las que aún están pendiente de sustento técnico para revisión por la Supervisión y aprobación por la Entidad.

Lima, 03 de marzo del 2017

Víctor Velasco

Especialista en Supervisión de Obras Civiles de Residuos Sólidos / Representante Legal Común



FICHTNER



ANEXO 1



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

ACTA DE TERMINACION DE OBRA

Por medio de la presente Acta, los que suscribimos, declaramos bajo juramento que con fecha 24 de Febrero de 2017, se ha culminado la ejecución de la Obra **"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"**, ejecutada por la **CONSTRUCTORA JC SAC.**

Y hoy 25 de Febrero del 2017 siendo las 10:26 am., los presentes: Residente de Obra, **Ing. Johnny Armando Olivos Merino**, con CIP N°80858 y Supervisor de Obra, **Ing. Willy Campos Rojas** con CIP N° 85149. Reunidos en la el lugar donde se ha construido la infraestructura de disposición final de residuos sólidos, Distrito de Bagua, provincia de Bagua, se ha realizado el recorrido para verificar los trabajos verdaderamente ejecutados los cuales son:

1. PARTIDAS CON METRADOS VERDADERAMENTE EJECUTADOS:

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADO		OBSERVACIÓN
		UND	CANTIDAD	
01	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA			
01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA OBRA	und	1.00	-----
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	4.00	-----
01.01.03	SEGURIDAD COLECTIVA DE OBRA	und	1.00	-----
01.01.04	SEGURIDAD DE PERSONAL EN OBRA	und	1.00	-----
01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS - TIPO DISAL	mes	5.00	-----
01.01.06	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	und	1.00	-----
01.01.07	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	5.00	-----

02	ESTRUCTURAS - BLOQUE 1			-----

02.01	CONTROL DE BALANZA			-----
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	19.97	-----

JOHNNY ARMANDO OLIVOS MERINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858

WILLY CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
02.01.02.01	EXCAVACIONES			-----
02.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m	m3	17.96	-----
02.01.02.02	RELLENOS			-----
02.01.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO	m3	6.99	-----
02.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
02.01.02.03.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO C/EQUIP. P/FALSO PISO	m2	19.97	-----
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
02.01.02.04.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	21.55	-----
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----
02.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS			-----
02.01.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS 1.10 + 30% P.G F' >= 100 kg/cm2	m3	9.86	-----
02.01.03.02	FALSO PISO			-----
02.01.03.02.01	FALSO PISO, CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=4"	m2	19.97	-----
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----
02.01.04.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS			-----
02.01.04.01.01	SOBRECIMIENTO REF. CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.42	-----
02.01.04.01.02	SOBRECIMIENTO REF. - ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2	18.00	-----
02.01.04.01.03	SOBRECIMIENTO REF. - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	105.53	-----
02.01.04.02	COLUMNAS			-----

JOHNY ARUADO ALFARO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Wily Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

02.01.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO			-----
02.01.04.02.01.01	COLUMNAS - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	0.93	-----
02.01.04.02.01.02	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.17	-----

02.01.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
02.01.04.02.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	33.17	-----
02.01.04.02.02.02	COLUMNAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	462.51	-----

02.01.04.03	VIGAS			-----
02.01.04.03.01	VIGAS, CONCRETO			-----
02.01.04.03.01.01	VIGAS - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	0.14	-----
02.01.04.03.01.02	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.45	-----

02.01.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
02.01.04.03.02.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	39.34	-----
02.01.04.03.02.02	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	344.49	-----

02.01.05	ESTRUCTURA DE MADERA			-----
02.01.05.01	TIJERALES DE MADERA T-2	p2	62.93	-----
02.01.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO	p2	157.80	-----
02.01.05.03	ANCLAJE Y FIJACION DE APOYOS DE TIJERALES	und	4.00	-----
02.01.05.04	PLANCHA DE ACERO e=3/16"	m2	1.20	-----
02.01.05.05	PERNO DE FIJACION D=3/8"	und	49.00	-----

02.01.06	VEREDAS DE CONCRETO			-----
02.01.06.01	VEREDA - CONCRETO F'c=175 kg/cm2 SEMIPULIDO	m3	3.16	-----
02.01.06.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.02	-----

JOHNNY ARANDA OLIVOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

02.02	CUARTO GENERADOR ELECTRICO Nº 2			-----
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	2.20	-----

02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
02.02.02.01	EXCAVACIONES			-----
02.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.00m	m3	4.18	-----

02.02.02.02	RELLENOS			-----
02.02.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO, COMPACTADO AL 95%	m3	1.73	-----

02.02.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
02.02.02.03.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO C/EQUIP. P/FALSO PISO	m2	2.20	-----

02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
02.02.02.04.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	5.01	-----

02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----
02.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS			-----
02.02.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS 1.10 + 30% P.G F'c=100 kg/cm2 (CEM. TIP. V)	m3	2.55	-----

02.02.03.02	SOBRECIMENTOS			-----
02.02.03.02.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO 1:8 + 25% P.M F'c >= 140 kg/cm2 (CEM. TIP. V)	m3	0.28	-----
02.02.03.02.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.37	-----

02.02.03.03	FALSO PISO			-----
02.02.03.03.01	FALSO PISO, CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=4" (CEM. TIP. V)	m2	2.20	-----

INGENIERO CIVIL
CIP. 80858



INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRAS



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----
02.02.04.01	VIGAS DE CIMENTACION			-----
02.02.04.01.01	VIGAS DE CIMENTACIÓN - CONCRETO 210 kg/cm ² (CEM. TIP. V)	m ³	0.78	-----
02.02.04.01.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	9.90	-----
02.02.04.01.03	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO Fy=4200 kg/cm ²	kg	128.82	-----

02.02.04.02	COLUMNAS			-----
02.02.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO			-----
02.02.04.02.01.01	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm ²	m ³	0.81	-----

02.02.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
02.02.04.02.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	12.40	-----
02.02.04.02.02.02	COLUMNAS - ACERO Fy=4200 kg/cm ²	kg	134.90	-----

02.02.04.03	VIGAS			-----
02.02.04.03.01	VIGAS, CONCRETO			-----
02.02.04.03.01.01	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm ²	m ³	0.31	-----

02.02.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
02.02.04.03.02.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.95	-----
02.02.04.03.02.02	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm ²	kg	126.48	-----

02.02.05	ESTRUCTURA DE MADERA			-----
02.02.05.01	TIJERALES DE MADERA T-4	p2	51.57	-----
02.02.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO	p2	82.70	-----
02.02.05.03	ANCLAJE Y FIJACION DE APOYOS DE TIJERALES	und	4.00	-----
02.02.05.04	PLANCHA DE ACERO e=3/16"	m ²	0.19	-----
02.02.05.05	PERNO DE FIJACION D=1/2"	und	22.00	-----

WILLY CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP: 851149
SUPERVISOR DE OBRAS

WILLY CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP: 851149
SUPERVISOR DE OBRAS



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03	ESTRUCTURAS - BLOQUE 2			-----
03.01	ADMINISTRACIÓN - SERVICIOS			-----
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	118.20	-----

03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
03.01.02.01	EXCAVACIONES			-----
03.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m	m3	79.96	-----

03.01.02.02	RELLENOS			-----
03.01.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO	m3	37.79	-----

03.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
03.01.02.03.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO C/EQUIP. P/FALSO PISO	m2	118.20	-----

03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
03.01.02.04.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	95.95	-----

03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----
03.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS			-----
03.01.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS 1.10 + 30% P.G F'c=100 kg/cm2	m3	38.17	-----

03.01.03.02	FALSO PISO			-----
03.01.03.02.01	FALSO PISO, CONCRETO f _c =140 Kg/cm2 E=4"	m2	118.20	-----

03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----
03.01.04.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS			-----

FRANCY ARRIAS SANCHEZ MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 99898



Walter Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: NB 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.01.04.01.01	SOBRECIMIENTO REF. CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.55	-----
03.01.04.01.02	SOBRECIMIENTO REF. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.21	-----
03.01.04.01.03	SOBRECIMIENTO REF. - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	464.89	-----

03.01.04.02	COLUMNAS			-----
03.01.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO			-----
03.01.04.02.01.01	COLUMNAS - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	1.46	-----
03.01.04.02.01.02	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	5.18	-----

03.01.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
03.01.04.02.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	95.90	-----
03.01.04.02.02.02	COLUMNAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,399.13	-----

03.01.04.03	VIGAS			-----
03.01.04.03.01	VIGAS, CONCRETO			-----
03.01.04.03.01.01	VIGAS - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	0.28	-----
03.01.04.03.01.02	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.23	-----

03.01.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
03.01.04.03.02.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	137.89	-----
03.01.04.03.02.02	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,107.04	-----

03.01.05	ESTRUCTURA DE MADERA			-----
03.01.05.01	TIJERALES DE MADERA T-1	p2	564.04	-----
03.01.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO	p2	958.00	-----
03.01.05.03	ANCLAJE Y FIJACION DE VIGAS DE MADERA	und	10.00	-----
03.01.05.04	ANCLAJE Y FIJACION DE APOYOS DE TIJERALES	und	10.00	-----
03.01.05.05	PLANCHA DE ACERO e=3/16"	m2	6.10	-----

JOHNY ARMANDO OLIVOS HERRERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: NR 85149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.01.05.06	PERNO DE FIJACION D=3/8"	und	245.00	-----

03.01.06	VEREDAS DE CONCRETO			-----
03.01.06.01	VEREDA - CONCRETO F'C=175 kg/cm2 SEMIPULIDO	m3	9.94	-----
03.01.06.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.88	-----

03.02	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO			-----
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	26.52	-----

03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
03.02.02.01	EXCAVACIONES			-----
03.02.02.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m	m3	75.85	-----

03.02.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
03.02.02.02.01	COMPACTADO DE FONDO DE CIMENTACION C/COMPACTADORA 4 HP	m2	26.52	-----

03.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
03.02.02.03.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	91.02	-----

03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----
03.02.03.01	SOLADOS			-----
03.02.03.01.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	m2	26.52	-----

03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----
03.02.04.01	ZAPATAS			-----
03.02.04.01.01	ZAPATAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.60	-----
03.02.04.01.02	ZAPATAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	48.11	-----

JOHNY ARUAGA RAMOS MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80838



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85.149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.02.04.02	COLUMNAS			-----
03.02.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO			-----
03.02.04.02.01.01	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.07	-----
03.02.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
03.02.04.02.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	56.96	-----
03.02.04.02.02.02	COLUMNAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	957.59	-----
03.02.04.03	VIGAS			-----
03.02.04.03.01	VIGAS, CONCRETO			-----
03.02.04.03.01.01	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	2.63	-----
03.02.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
03.02.04.03.02.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	15.65	-----
03.02.04.03.02.02	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	637.89	-----
03.02.04.04	LOSAS MACIZAS			-----
03.02.04.04.01	LOSAS MACIZAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.26	-----
03.02.04.04.02	LOSAS MACIZAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	8.41	-----
03.02.04.04.03	LOSAS MACIZAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	120.19	-----
03.02.04.05	CISTERNA			-----
03.02.04.05.01	CISTERNA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	8.55	-----
03.02.04.05.02	CISTERNA - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	50.36	-----
03.02.04.05.03	CISTERNA - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	742.64	-----
03.02.04.06	TANQUE ELEVADO			-----

JOHNY ARMANDO SANCHEZ MERRINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P.: 80858



WILLY CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
C.I.P.: N° 85149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.02.04.06.01	TANQUES ELEVADOS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	6.76	-----
03.02.04.06.02	TANQUES ELEVADOS - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	49.05	-----
03.02.04.06.03	TANQUES ELEVADOS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	417.79	-----

03.02.04.07	VEREDAS DE CONCRETO			-----
03.02.04.07.01	VEREDA - CONCRETO F'c=175 kg/cm2 SEMIPULIDO	m3	1.03	-----
03.02.04.07.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.56	-----

03.03	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO			-----
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	11.83	-----

03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
03.03.02.01	EXCAVACIONES			-----
03.03.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m	m3	11.77	-----

03.03.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
03.03.02.02.01	COMPACTADO DE FONDO DE CIMENTACION C/COMPACTADORA 4 HP	m2	11.83	-----

03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
03.03.02.03.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	14.12	-----

03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----
03.03.03.01	SOLADOS			-----
03.03.03.01.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	m2	11.83	-----

03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----
03.03.04.01	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO			-----

JOHNY ANDRÉS CALVO MEROÑO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.03.04.01.01	CAMARA DE CONTACTO, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	7.56	-----
03.03.04.01.02	CAMARA DE CONTACTO - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	44.10	-----
03.03.04.01.03	CAMARA DE CONTACTO - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	450.78	-----

03.04	ACONDICIONAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DOMESTICAS			-----

03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	25.00	-----

03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
03.04.02.01	EXCAVACIONES			-----
03.04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m P/BIODIGESTOR	m3	21.53	-----
03.04.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m P/CAJA REGISTRO LODOS	m3	0.56	-----

03.04.02.02	RELLENOS			-----
03.04.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO P/BIODIGESTOR	m3	13.12	-----
03.04.02.02.02	RELLENO CON GRAVA DE ϕ 1/2 A ϕ 3/4 DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m3	0.14	-----

03.04.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
03.04.02.03.01	COMPACTADO DE FONDO DE CIMENTACION PARA BIODIGESTOR	m2	7.40	-----
03.04.02.03.02	COMPACTADO DE FONDO DE CIMENTACION PARA CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m2	0.49	-----

03.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
03.04.02.04.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	28.72	-----

03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----

JOHNNY ARMA ROSQUITOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85.149
SUPERVISOR DE OBRA



***CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS***

03.04.03.01	SOLADOS			-----
03.04.03.01.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	m2	7.40	-----

03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----
03.04.04.01	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO			-----
03.04.04.01.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS, CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	0.45	-----
03.04.04.01.02	CAJA DE REGISTRO DE LODOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CARAVISTA)	m2	6.70	-----
03.04.04.01.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	26.86	-----

03.05	GENERADOR ELÉCTRICO			-----
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			-----
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	4.77	-----

03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
03.05.02.01	EXCAVACIONES			-----
03.05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m	m3	6.07	-----

03.05.02.02	RELLENOS			-----
03.05.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO	m3	1.93	-----

03.05.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO			-----
03.05.02.03.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO C/EQUIP. P/FALSO PISO	m2	4.77	-----

03.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE			-----
03.05.02.04.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	7.29	-----

03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-----
03.05.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS			-----

JOHNNY ARIAS CALVO MERINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



*CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS*

03.05.03.01.01	CIENTOS CORRIDOS 1.10 + 30% P.G F'>=100 kg/cm2	m3	3.72	-----

03.05.03.02	FALSO PISO			-----
03.05.03.02.01	FALSO PISO, CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=4"	m2	4.77	-----

03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			-----

03.05.04.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS			-----
03.05.04.01.01	SOBRECIMIENTO REF. CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.61	-----
03.05.04.01.02	SOBRECIMIENTO REF. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.76	-----
03.05.04.01.03	SOBRECIMIENTO REF. - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	40.28	-----

03.05.04.02	COLUMNAS			-----

03.05.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO			-----
03.05.04.02.01.01	COLUMNAS - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	0.09	-----
03.05.04.02.01.02	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.73	-----

03.05.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----
03.05.04.02.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	11.90	-----
03.05.04.02.02.02	COLUMNAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	217.84	-----

03.05.04.03	VIGAS			-----

03.05.04.03.01	VIGAS, CONCRETO			-----
03.05.04.03.01.01	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.37	-----

03.05.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			-----

JOHNY RAMIRO COLQUI MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 88656



Wily Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.05.04.03.02.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	4.54	-----
03.05.04.03.02.02	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	119.24	-----

03.05.05	ESTRUCTURA DE MADERA			-----
03.05.05.01	TIJERALES DE MADERA T-3	p2	30.84	-----
03.05.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO	p2	31.70	-----
03.05.05.03	ANCLAJE Y FIJACION DE APOYOS DE TIJERALES	und	4.00	-----
03.05.05.04	PLANCHA DE ACERO e=3/16"	m2	0.60	-----
03.05.05.05	PERNO DE FIJACION D=3/8"	und	28.00	-----

03.05.06	VEREDAS DE CONCRETO			-----
03.05.06.01	VEREDA - CONCRETO F'C=175 kg/cm2 SEMIPULIDO	m3	0.99	-----
03.05.06.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.51	-----

04	ARQUITECTURA - BLOQUE 1			-----
04.01	CONTROL DE BALANZA			-----
04.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			-----
04.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA)			-----
04.01.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1.5 E=1.5 CM	m2	46.75	-----

04.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
04.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
04.01.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	56.92	-----

04.01.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES			-----
04.01.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	41.99	-----

04.01.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS			-----

JOHNY ARMANDO SANCOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.01.02.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS M=1:5 E=1.50CM	m2	3.40	-----

04.01.02.04	VESTIDURAS DE DERRAME			-----
04.01.02.04.01	VESTIDURA DE DERRAMES M=1:5 E=1.50CM A=0.15m	m	30.50	-----

04.01.02.05	BRUÑAS			-----
04.01.02.05.01	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1 X 1 cm)	m	23.00	-----

04.01.03	CIELORRASOS			-----
04.01.03.01	FALSO CIELORRASO			-----
04.01.03.01.01	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL 1/2"	m2	56.00	-----

04.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS			-----
04.01.04.01	CONTRAPISOS			-----
04.01.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	3.05	-----

04.01.04.02	PISO CERAMICO			-----
04.01.04.02.01	PISO CERAMICO DE 0.40X0.40 ANTIDESLIZANTE	m2	3.05	-----

04.01.04.03	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
04.01.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO ACABADO E=2"	m2	16.58	-----

04.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			-----
04.01.05.01	ZOCALOS			-----
04.01.05.01.01	ZOCALO DE LOSETA CERAMICA 0.40X0.40 COLOR	m2	10.44	-----

04.01.05.02	CONTRAZOCALOS			-----
04.01.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=10 CM	m	21.40	-----

WILSON RAMIRO ROSAS MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



WILSON CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP: NS 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.01.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=45 CM	m	17.40	-----

04.01.06	COBERTURAS			-----
04.01.06.01	RECUBRIMIENTO CON PLANCHA			-----
04.01.06.01.01	COBERTURA PLANCHA DE ONDULINE	m2	50.50	-----

04.01.07	CARPINTERIA DE MADERA			-----
04.01.07.01	PUERTAS DE MADERA			-----
04.01.07.01.01	P-1 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (H=2.10M) SOBRE LUZ DE H=0.30, CON VIDRIO FIJO (0.90X2.40)	und	1.00	-----
04.01.07.01.02	P-2 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (H=2.10M) SOBRE LUZ DE H=0.30, CON VIDRIO FIJO (0.70X2.40)	und	1.00	-----
04.01.07.01.03	P-3 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (H=2.10M) SOBRE LUZ DE H=0.30, CON VIDRIO FIJO (0.80X2.40)	und	1.00	-----

04.01.07.02	VENTANAS DE MADERA			-----
04.01.07.02.01	V-1 (1.20X1.40) MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTIDOR DE MAD. Y VIDRIO FIJO DE 6 mm.	und	2.00	-----
04.01.07.02.02	V-2 (0.30X0.40) MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTIDOR DE MAD. Y VIDRIO FIJO DE 6 mm.	und	3.00	-----

04.01.08	PINTURA			-----

04.01.08.01	PINTURA DE MUROS			-----
04.01.08.01.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	41.99	-----
04.01.08.01.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	64.90	-----

Willy Armas
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.01.08.02	PINTURA EN CONTRAZOCALOS			-----
04.01.08.02.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.10 m.	m2	2.14	-----

04.02	CUARTO GENERADOR ELECTRICO			-----
04.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			-----
04.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA)			-----
04.02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1:5 E=1.5 CM	m2	16.39	-----

04.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
04.02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
04.02.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	17.58	-----

04.02.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES			-----
04.02.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	22.90	-----

04.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS			-----
04.02.02.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS M=1:5 E=1.50CM	m2	2.10	-----

04.02.02.04	VESTIDURAS DE DERRAME			-----
04.02.02.04.01	VESTIDURA DE DERRAMES M=1:5 E=1.50CM A=0.15m	m	11.60	-----

04.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS			-----
04.02.03.01	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
04.02.03.01.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO ACABADO E=2"	m2	4.73	-----

04.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			-----
04.02.04.01	CONTRAZOCALOS			-----
04.02.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=10 CM	m	7.55	-----

FRANCISCO OLIVOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80958



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



023

"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.02.04.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=45 CM	m	8.70	-----

04.02.05	COBERTURAS			-----
04.02.05.01	RECUBRIMIENTO CON PLANCHA			-----
04.02.05.01.01	COBERTURA PLANCHA DE ONDULINE	m2	13.10	-----

04.02.06	CARPINTERIA DE MADERA			-----
04.02.06.01	PUERTAS DE MADERA			-----
04.02.06.01.01	P-1 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (H=2.10m.) SOBRE LUZ DE H=0.30, CON MALLA METAL. (0.80X2.40)	und	1.00	-----

04.02.06.02	VENTANAS DE MADERA			-----
04.02.06.02.01	V-1 (0.30X0.40) MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTID. DE MAD. Y MALLA METAL.	und	4.00	-----

04.02.07	PINTURA			-----
04.02.07.01	PINTURA DE MUROS			-----
04.02.07.01.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	22.90	-----
04.02.07.01.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	31.28	-----

04.02.07.02	PINTURA EN CONTRAZOCALOS			-----
04.02.07.02.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.10 m.	m2	0.76	-----

04.03	CISTERNA - TANQUE ELEVADO			-----
04.03.01	CISTERNA			-----
04.03.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
04.03.01.01.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
04.03.01.01.01.01	TARRAJEO INTER. FROTAC. FINO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5	m2	33.45	-----

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRAS



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

	CM.			

04.03.01.02	PISOS Y PAVIMENTOS			-----
04.03.01.02.01	CONTRAPISOS			-----
04.03.01.02.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm.	m2	9.60	-----

04.03.01.02.02	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
04.03.01.02.02.01	PISO FROTACHADO FINO CON IMPERMEABILIZANTE E=2"	m2	9.60	-----

04.03.02	TANQUE ELEVADO			-----
04.03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
04.03.02.01.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
04.03.02.01.01.01	TARRAJEO INTER. FROTAC. FINO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, e=1.5 CM.	m2	21.75	-----

04.03.02.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES			-----
04.03.02.01.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	21.50	-----

04.03.02.01.03	TARRAJEO EN COLUMNAS			-----
04.03.02.01.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS M=1:5 E=1.50CM	m2	56.96	-----

04.03.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS			-----
04.03.02.02.01	CONTRAPISOS			-----
04.03.02.02.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm.	m2	9.60	-----

04.03.02.02.02	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
04.03.02.02.02.01	PISO FROTACHADO FINO CON IMPERMEABILIZANTE E=2"	m2	9.60	-----

JOHNY ARMANDO OLIVOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80886



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.03.02.02.03	PINTURA DE MUROS			-----
04.03.02.02.03.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	21.50	-----
04.03.02.02.03.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	56.96	-----

04.03.03	CASETA DE CISTERNA - TANQUE ELEVADO			-----
04.03.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			-----
04.03.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA)			-----
04.03.03.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1:5 E=1.5 CM	m2	21.85	-----

04.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
04.03.03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
04.03.03.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	31.95	-----

04.03.03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES			-----
04.03.03.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	32.70	-----

04.03.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS			-----
04.03.03.02.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS M=1:5 E=1.50CM	m2	5.88	-----

04.03.03.02.04	VESTIDURAS DE DERRAME			-----
04.03.03.02.04.01	VESTIDURA DE DERRAMES M=1:5 E=1.50CM A=0.15m	m	9.10	-----

04.03.03.02.05	BRUÑAS			-----
04.03.03.02.05.01	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1 X 1 cm)	m	7.50	-----

04.03.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS			-----

ARMY AMANQUOS MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Wu Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.03.03.03.01	CONTRAPISOS			-----
04.03.03.03.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm.	m2	8.95	-----

04.03.03.03.02	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
04.03.03.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO ACABADO E=2"	m2	8.95	-----

04.03.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			-----
04.03.03.04.01	CONTRAZOCALOS			-----
04.03.03.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=10 CM	m	11.50	-----
04.03.03.04.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=45 CM	m	12.70	-----

04.03.03.05	ESCALERAS			-----
04.03.03.05.01	ESCALERA GATO FºGº 1 1/2" Y 1"	m	8.20	-----
04.03.03.05.02	ANILLO PROTECTOR DE FIERRO INC. PINTURA	m	6.50	-----

04.03.03.06	CARPINTERIA DE MADERA			-----
04.03.03.06.01	PUERTAS DE MADERA			-----
04.03.03.06.01.01	P-1 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (0.90X2.10)	und	1.00	-----

04.03.03.06.02	VENTANAS DE MADERA			-----
04.03.03.06.02.01	V-1 (2.50X0.30) MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTIDOR DE MAD. Y VIDRIO FIJO DE 6 mm.	und	1.00	-----

04.03.03.07	PINTURA			-----
04.03.03.07.01	PINTURA DE MUROS			-----
04.03.03.07.01.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	32.70	-----
04.03.03.07.01.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	46.93	-----

JHONY ARMINA QUISPE MENDO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.03.03.07.02	PINTURA EN CONTRAZOCALOS			-----
04.03.03.07.02.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.10 m.	m2	1.15	-----
04.04	CASETA DE BOMBAS Y DE GENERADOR ELECTRICO N° 02			-----
04.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			-----
04.04.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA)			-----
04.04.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1:5 E=1.5 CM	m2	11.88	-----
04.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
04.04.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
04.04.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	23.76	-----
04.04.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES			-----
04.04.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	36.64	-----
04.04.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS			-----
04.04.02.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS M=1:5 E=1.50CM	m2	8.80	-----
04.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS			-----
04.04.02.04.01	TARRAJEO DE VIGAS M=1:5 E=1.50CM	m2	5.59	-----
04.04.02.05	VESTIDURAS DE DERRAME			-----
04.04.02.05.01	VESTIDURA DE DERRAMES M=1:5 E=1.50CM A=0.15m	m	5.60	-----
04.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS			-----
04.04.03.01	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
04.04.03.01.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO ACABADO E=2"	m2	3.56	-----

JHONY ARMANDO SANCHEZ MENDO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.04.03.02	VEREDAS Y RAMPAS			-----
04.04.03.02.01	VEREDA - CONCRETO F'C=175 kg/cm2 SEMIPULIDO	m3	4.68	-----
04.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			-----
04.04.04.01	CONTRAZOCALOS			-----
04.04.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=30 CM.	m	7.40	-----
04.04.05	COBERTURAS			-----
04.04.05.01	RECUBRIMIENTO CON PLANCHA			-----
04.04.05.01.01	COBERTURA PLANCHA DE ONDULINE	m2	7.68	-----
04.04.06	CARPINTERIA DE MADERA			-----
04.04.06.01	PUERTAS DE MADERA			-----
04.04.06.01.01	P-2 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (1.20X1.35)	und	1.00	-----
04.04.07	PINTURA			-----
04.04.07.01	PINTURA DE MUROS			-----
04.04.07.01.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	16.28	-----
04.04.07.01.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	16.28	-----
04.04.07.01.03	PINTURA LATEX EN DERRAMES (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	1.50	-----
04.04.07.01.04	PINTURA LATEX EN VIGAS (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	5.59	-----
04.04.07.02	PINTURA EN CONTRAZOCALOS			-----
04.04.07.02.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.10 m.	m2	0.74	-----

JOHNY RAMIRO ROSALES MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



*CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS*

05	ARQUITECTURA - BLOQUE 2			-----
05.01	ADMINISTRACION Y SERVICIOS			-----
05.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			-----
05.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA)			-----
05.01.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1:5 E=1.5 CM	m2	213.94	-----

05.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			-----
05.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES			-----
05.01.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	277.70	-----

05.01.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES			-----
05.01.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	131.60	-----

05.01.02.03	VESTIDURAS DE DERRAME			-----
05.01.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES M=1:5 E=1.50CM A=0.15m	m	100.20	-----

05.01.02.04	BRUÑAS			-----
05.01.02.04.01	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1 X 1 cm)	m	48.10	-----

05.01.03	CIELORRASOS			-----
05.01.03.01	FALSO CIELORRASO			-----
05.01.03.01.01	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL 1/2"	m2	0.00	DEDUCTIVO

05.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS			-----
05.01.04.01	CONTRAPISOS			-----
05.01.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm.	m2	22.20	-----

05.01.04.02	PISO CERAMICO			-----
05.01.04.02.01	PISO CERAMICO DE 0.40X0.40 ANTIDESLIZANTE	m2	22.20	-----

INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



*CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS*

05.01.04.03	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			-----
05.01.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO ACABADO E=2"	m2	64.90	-----
05.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			-----
05.01.05.01	ZOCALOS			-----
05.01.05.01.01	ZOCALO DE LOSETA CERAMICA 0.40X0.40 COLOR	m2	86.25	-----
05.01.05.02	CONTRAZOCALOS			-----
05.01.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=10 CM	m	74.70	-----
05.01.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=30 CM	m	51.60	-----
05.01.06	COBERTURAS			-----
05.01.06.01	RECUBRIMIENTO CON PLANCHA			-----
05.01.06.01.01	COBERTURA PLANCHA DE ONDULINE	m2	206.80	-----
05.01.07	CARPINTERIA DE MADERA			-----
05.01.07.01	PUERTAS DE MADERA			-----
05.01.07.01.01	P-1 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY (H=2.10M) SOBRE LUZ DE H=0.30, CON VIDRIO FIJO (0.90X2.40)	und	7.00	-----
05.01.07.01.02	P-2 MARCOS DE MAD. TORNILLO, HOJA FIJA y BATIENTE CONTRAPLAC. C/TRIPLAY ACAB. PINTURA AL OLEO (1.00X1.80)	und	4.00	-----
05.01.07.02	VENTANAS DE MADERA			-----
05.01.07.02.01	V-1 MARCOS DE MADERA TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTIDOR DE MADERA Y VIDRIO FIJO DE 6 mm.	und	4.00	-----
05.01.07.02.02	V-2 MARCOS DE MADERA TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTIDOR DE MADERA Y VIDRIO FIJO DE 6 mm.	und	2.00	-----

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

05.01.07.02.03	V-3 MARCOS DE MADERA TORNILLO, HOJAS CORREDIZAS CON BASTIDOR DE MADERA Y VIDRIO FIJO DE 6 mm.	und	7.00	-----
05.01.08	PINTURA			-----
05.01.08.01	PINTURA DE MUROS			-----
05.01.08.01.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	131.60	-----
05.01.08.01.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	377.90	-----
05.01.08.02	PINTURA EN CONTRAZOCALOS			-----
05.01.08.02.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.10 m.	m2	7.47	-----
05.01.08.02.02	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.45mt	m2	15.48	-----
05.01.09	OTROS			-----
05.01.09.01	MESAS DE CONCRETO			-----
05.01.09.01.01	MESA DE CONCRETO CON ACABADO CEMENTO PUL. 0.60x5.40 LABORAT.	und	2.00	-----
06	INSTALACIONES SANITARIAS			-----
06.01	BLOQUE 1			-----
06.01.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			-----
06.01.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS			-----
06.01.01.01.01	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	1.00	-----
06.01.01.01.02	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	1.00	-----
06.01.01.01.03	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00	-----
06.01.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS			-----
06.01.01.02.01	JABONERAS DE LOZA BLANCA DE 15 X 15 cm	pza	1.00	-----

JOHNY ARMANDO ZAPATA GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858

Wily Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

06.01.01.02.02	PAPELERA DE LOZA BLANCA DE 15 X 15 cm	pza	1.00	-----
06.01.01.02.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	3.00	-----

06.01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA			-----
06.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA			-----
06.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto	3.00	-----

06.01.02.02	VALVULAS			-----
06.01.02.02.01	VALVULA DE ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	pza	1.00	-----

06.01.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION			-----
06.01.03.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP 2"	pto	2.00	-----
06.01.03.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP 4"	pto	1.00	-----
06.01.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	1.00	-----
06.01.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	1.00	-----
06.01.03.05	SALIDA PVC SAL PARA VENTILACION 2"	pto	3.00	-----
06.01.03.06	SOMBRERO PARA VENTILACION EN PVC DE 2"	pza	1.00	-----

06.01.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			-----

06.01.04.01	CANALETA DE PVC 6" e=0.9mm EN TECHO	m	16.00	-----
06.01.04.02	TUBERIA PVC SAP DE 4" (MONTANTE)	m	5.40	-----
06.01.04.03	NIPLE DE PVC Ø 4"	und	2.00	-----
06.01.04.04	CODO PVC 4"X90°	und	6.00	-----
06.01.04.05	TUBERIA PVC SAP DE 4" (EN PISO)	m	2.20	-----
06.01.04.06	MURETE DE PROTECCION HASTA 1.80m SEG. DETALLE	und	2.00	-----

06.02	BLOQUE 2			-----

JOHNY ARMANDO CALVO MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

06.02.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			-----
06.02.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS			-----
06.02.01.01.01	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	5.00	-----
06.02.01.01.02	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA	und	1.00	-----
06.02.01.01.03	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DE DOS POZAS	und	1.00	-----
06.02.01.01.04	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	4.00	-----
06.02.01.01.05	URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	2.00	-----
06.02.01.01.06	DUCHA INC. GRIFERIA CROMADA	und	4.00	-----

06.02.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS			-----
06.02.01.02.01	JABONERAS DE LOZA BLANCA DE 15 X 15 cm	pza	6.00	-----
06.02.01.02.02	PAPELERA DE LOZA BLANCA DE 15 X 15 cm	pza	7.00	-----
06.02.01.02.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	17.00	-----

06.02.02	SISTEMA DE AGUA FRIA			-----
06.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA			-----
06.02.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUB. DE PVC SAP 1/2"	pto	17.00	-----

06.02.02.02	VALVULAS			-----
06.02.02.02.01	VALVULA DE ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	pza	2.00	-----
06.02.02.02.02	VALVULA DE ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	pza	4.00	-----

06.02.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION			-----
06.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP 2"	pto	13.00	-----
06.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP 4"	pto	4.00	-----
06.02.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	2.00	-----
06.02.03.04	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	pza	2.00	-----

JOHNY ARZOBUENO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

06.02.03.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 3"	pza	4.00	-----
06.02.03.06	SALIDA PVC SAL PARA VENTILACION 2"	pto	17.00	-----
06.02.03.07	SOMBRERO PARA VENTILACION EN PVC DE 2"	pza	5.00	-----

06.02.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			-----
06.02.04.01	CANAleta DE PVC 6" e=0.9mm EN TECHO	m	58.20	-----
06.02.04.02	TUBERIA PVC SAP DE 4" (MONTANTE)	m	18.00	-----
06.02.04.03	NIPLE DE PVC Ø 4"	und	6.00	-----
06.02.04.04	CODO PVC 4"X90°	und	18.00	-----
06.02.04.05	TUBERIA PVC SAP DE 4" (EN PISO)	m	5.20	-----
06.02.04.06	MURETE DE PROTECCION HASTA 1.80m SEG. DETALLE	und	6.00	-----

06.03	REDES EXTERIORES DE AGUA			-----
06.03.01	OBRAS PRELIMINARES			-----
06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	92.23	-----
06.03.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	92.23	-----
06.03.01.03	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA (HASTA 1m)	m	92.23	-----
06.03.01.04	CAMA DE ARENA	m	92.23	-----
06.03.01.05	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS RED AGUA FRIA	m	92.23	-----

06.03.02	TUBERIA DE AGUA			-----
06.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4"	m	20.16	-----
06.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1"	m	44.10	-----
06.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/4"	m	5.07	-----
06.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/2"	m	4.15	-----
06.03.02.05	TUBERIA PVC CLASE 10 - 2"	m	18.75	-----
06.03.02.06	TEE PVC-SAP 2"	und	2.00	-----
06.03.02.07	TEE PVC-SAP 1 1/2"	und	2.00	-----

IGNACIO ALONSO CUIVOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



WILLY CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP: Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



*CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS*

06.03.02.08	TEE PVC-SAP 1 1/4"	und	2.00	-----
06.03.02.09	TEE PVC-SAP 1"	und	2.00	-----
06.03.02.10	CODO PVC 2" X 45°	und	1.00	-----
06.03.02.11	CODO PVC 1" X 90°	und	3.00	-----
06.03.02.12	CODO PVC 1" X 45°	und	4.00	-----
06.03.02.13	CODO PVC 3/4" X 90°	und	2.00	-----
06.03.02.14	CODO PVC 3/4" X 45°	und	1.00	-----

06.04	REDES EXTERIORES DE DESAGUE			-----
06.04.01	OBRAS PRELIMINARES			-----
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	97.60	DEDUCTIVO
06.04.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	97.60	DEDUCTIVO
06.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	97.60	DEDUCTIVO
06.04.01.04	CAMA DE ARENA (RED DE DESAGUE)	m	97.60	DEDUCTIVO
06.04.01.05	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA	m	97.60	DEDUCTIVO

06.04.02	REDES DE COLECTORAS			-----
06.04.02.01	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 2"	m	4.00	-----
06.04.02.02	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 3"	m	9.25	-----
06.04.02.03	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 4"	m	97.60	DEDUCTIVO

06.04.03	CAJAS DE REGISTRO			-----
06.04.03.01	CAJA DE REG. ALB. 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	pza	6.00	-----
06.04.03.02	BUZON TIPO I, HASTA H= 1.50m	und	2.00	-----
06.04.03.03	BUZON TIPO I, 1.51m HASTA H= 2.00m	und	2.00	-----

06.05	RED DE DRENAJE EN PISO			-----
06.05.01	OBRAS PRELIMINARES			-----

JOHNY ARMAZANOS MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



WILSON CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRAS



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

06.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	147.60	-----
06.05.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	147.60	-----
06.05.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	147.60	-----
06.05.01.04	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA	m	147.60	-----

06.05.02	REDES DE DRENAJES			-----
06.05.02.01	CANAleta CON REJILLA, ANCHO=0.30m, Prof. HASTA 0.60m	m	64.20	-----
06.05.02.02	TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	19.00	-----
06.05.02.03	TUBERIA PVC SAP DE 6"	m	64.40	-----

06.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS DE LA CISTERNA			-----
06.06.01	ABASTECIMIENTO MEDIANTE CAMIONES CISTERNA			-----
06.06.01.01	DADO DE CONCRETO F'c 175 Kg/cm ² , SEGÚN DETALLE	und	1.00	-----
06.06.01.02	TAPON DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADA DE 4"	und	1.00	-----
06.06.01.03	CADENA GALVANIZADA DE 1/8", 2 Pza 30cm BAT.VENTANA	und	1.00	-----
06.06.01.04	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	m	1.00	-----
06.06.01.05	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	pza	1.00	-----

06.06.02	LINEA DE SUCCION DE ALIMENTACION DE TANQUE ELEVADO			-----
06.06.02.01	TUBERIA (SUCCION) DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	6.60	-----
06.06.02.02	VALVULA CHECK DE 1 1/2"	pza	2.00	-----
06.06.02.03	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	pza	2.00	-----
06.06.02.04	VALVULA DE PIE CON CANASTILLA 1 1/2"	pza	2.00	-----
06.06.02.05	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	pza	2.00	-----

06.06.03	LINEA DE IMPULSION HACIA TANQUE ELEVADO			-----
06.06.03.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/4"	m	10.70	-----
06.06.03.02	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	pza	2.00	-----

JOHNY ARANDA SOLORZANO MEBRNO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

06.06.03.03	VALVULA CHECK DE BRONCE 1 1/4"	pza	2.00	-----
06.06.03.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/4"	pza	2.00	-----
06.06.03.05	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	pza	1.00	-----
06.06.03.06	TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	pza	2.00	-----

06.06.04	REBOSE			-----
06.06.04.01	TUBERIA DE REBOSE F ³ G ² 2"	pza	9.20	-----
06.06.04.02	CAJA RECEPTORA DE REBOSE CON REJILLA DE FIERRO	und	1.00	-----
06.06.04.03	BRIDA ROMPE AGUA 0.40X 0.40	und	5.00	-----

06.06.05	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO DE CISTERNA A T.E.			-----
06.06.05.01	ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Qb =1.36 l/s, HDT=15.00 m	und	2.00	-----

06.06.06	VARIOS			-----
06.06.06.01	TAPA DE CISTERNA SEGÚN DETALLE INC. ANCLAJE Y CANDADO	und	1.00	-----

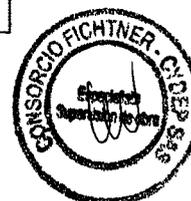
06.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS DEL TANQUE ELEVADO			-----
06.07.01	LINEA DE ADUCCION O ALIMENTADOR			-----
06.07.01.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 2"	m	11.00	-----
06.07.01.02	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	pza	2.00	-----
06.07.01.03	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	pza	1.00	-----
06.07.01.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	pza	1.00	-----
06.07.01.05	RUPTOR DE AIRE 1"	pza	1.00	-----

06.07.02	REBOSE Y LIMPIA			-----
06.07.02.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 2"	m	10.50	-----
06.07.02.02	CONO DE REBOSE 2"	und	1.00	-----
06.07.02.03	SOMBRERO PARA VENTILACION EN PVC DE 2"	pza	1.00	-----

WILLY ARMANDO ROSALES MESTRE
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: 85149
SUPERVISOR DE OBRA



**"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"**

06.07.02.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	pza	1.00	-----
06.07.03	VARIOS			-----
06.07.03.01	TAPA DE TQUE. ELEVADO SEGÚN DETALLE INC. ANCLAJE Y CANDADO	und	1.00	-----
06.08	ELEMENTOS HIDRAULICOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS			-----
06.08.01	BIODIGESTOR PREFABRICADO DE PLASTICO DE 7000 LITROS	und	1.00	-----
06.08.02	ELEMENTOS DE INTERCONEXION DE PVC CON CAMARA DE CLORACION Y SALIDA DE LODOS	glb	1.00	-----
06.08.03	CAJA DE REGISTRO 12"x24" DE INTERCONEXION	pza	2.00	-----
06.08.04	CAJA DE REGISTRO DE LODOS			-----
06.08.04.01	TAPA DE 0.70X0.70 CON TIRADOR DESLIZABLE DE °F LISO 1/2"	und	1.00	-----
06.08.04.02	INSTALACION Y SUMINISTRO DE VALVULA DE REGISTRO DE LODOS	pza	1.00	-----
06.08.05	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO			-----
06.08.05.01	TANQUE DE POLIETILENO DE 1000 Ltr INC. ACC. Y TUB. DE VENTILACION	pza	1.00	-----
06.08.05.02	SUMINISTRO Y ENSAMBLAJE DE TANQUE DE ACERO INOXIDABLE P/DOSIFICACION DE 0.30X0.60 INC. ACC.	und	1.00	-----
06.08.05.03	VALVULA FLOTADOR DE 1/2"	pza	1.00	-----
06.08.05.04	VALVULA DE CONTROL DE FLUJO 3/4" PVC	pza	1.00	-----
06.08.05.05	VALVULA DE CONTROL DE FLUJO 1/2" PVC	pza	2.00	-----
06.08.05.06	VALVULA DE COMPUERTA PARA REBOSE 2"	pza	1.00	-----
06.08.05.07	ACCESORIOS DE SUJECION DE ACERO DEL DIFUSOR	glb	1.00	-----
06.08.05.08	TUBERIA PVC 1/2"	m	2.10	-----
06.08.05.09	TUBERIA PVC SAP 2" PARA REBOSE	m	13.60	-----
06.08.05.10	CAJA DE REGISTRO 12"x24" REBOSE	pza	1.00	-----
06.08.06	EMISOR DE CAMARA DE CONTACTO HACIA FOSA DE LIXIVIADOS			-----

JOHNNY ANDRÉS OLIVOS MERINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858

Wily Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

06.08.06.01	OBRAS PRELIMINARES			-----
06.08.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	210.50	-----
06.08.06.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	166.50	DEDUCTIVO
06.08.06.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	166.50	DEDUCTIVO
06.08.06.01.04	CAMA DE ARENA (RED DE DESAGUE)	m	166.50	DEDUCTIVO
06.08.06.01.05	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA	m	166.50	DEDUCTIVO
06.08.06.02	REDES DE EMISOR			
06.08.06.02.01	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 4"	m	166.50	DEDUCTIVO
06.08.06.03	CAJAS DE REGISTRO			
06.08.06.03.01	CAJA DE REGISTRO 24"x24"	und	2.00	-----
06.08.06.03.02	CAJA DE REGISTRO 18"x24"	und	1.00	-----
06.08.06.03.03	CAJA DE REGISTRO 12"x24"	pza	6.00	-----
07	INSTALACIONES ELECTRICAS			-----
07.01	BLOQUE 1 - CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL			-----
07.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ C/ INTERRUPTOR	pto	4.00	-----
07.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC	pto	2.00	-----
07.01.03	FLUORESCENTE RECTO ISPE 1X 36W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALLA	pza	3.00	-----
07.01.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-01 TRIFASICO 04 POLOS, EQUIPADO	und	1.00	-----
07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2-1X4MM2 NYY TUBO PVC- 20MM	m	60.00	-----
07.01.06	SALIDA DE FUERZA PARA BALANZA	pto	1.00	-----
07.01.07	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 60X60cm EN TERRENO NORMAL	m3	14.40	-----
07.01.08	POSTE C.A.C 8/200 INC. REFLECTOR Y PASTORALES	und	0.00	DEDUCTIVO
07.02	BLOQUE 2 - ADMINISTRACION Y SERVICIOS			
07.02.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ C/ INTERRUPTOR	pto	8.00	-----
07.02.02	FLUORESCENTE RECTO ISPE 1X 36W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALLA	pza	12.00	-----
07.02.03	POSTE C.A.C 8/200 INC. REFLECTOR Y PASTORALES	und	0.00	DEDUCTIVO
07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50MM2	m	145.00	-----

PROYECTO DE OBRAS DE
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Wily Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N.º 85149



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

07.02.05	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO "T"	pto	17.00	-----
07.02.06	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA 2.0 HP.	pto	2.00	-----
07.02.07	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA 1.0 HP.	pto	2.00	-----
07.02.08	EXCAVACION MANUAL DE CIMIENTO PARA MURO DE TABLERO	m3	0.15	-----
07.02.09	CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO PARA LA INSTALACION DE TABLERO GENERAL (1.0 X 0.5 X 0.20)	und	1.00	-----
07.02.10	TABLERO GENERAL T-G TRIFASICO 6 POLOS, EQUIPADO	und	1.00	-----
07.02.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3-1X70MM2 NYY +1X35MM2(T), TUBO PVC 100MM	m	20.00	-----
07.02.12	GENERADOR ELECTRICO ENCAPSULADO GE-01, 125KW, 220V, 3F,60Hz	und	1.00	-----
07.02.13	TABLERO DE FUERZA TF-00 10 POLOS, EQUIPADO	und	1.00	-----
07.02.14	POZO DE PROTECCION DE PUESTA A TIERRA 5 OHM	und	1.00	-----
07.02.15	PARARRAYOS IONIZANTE NO RADIATIVO	und	1.00	-----
07.02.16	ALIMENTADOR 3-1X10MM2 NYY + 1X6MM2(T), TUBO PVC SAP 35 MM	m	0.00	DEDUCTIVO
07.02.17	ALIMENTADOR 3-1X6MM2 NYY + 1X4MM2(T), TUBO PVC SAP 35 MM	m	10.00	-----
07.02.18	ALIMENTADOR 3-1X6MM2 NYY + 1X4MM2(T), TUBO PVC SAP 35 MM	m	1.00	-----
07.02.19	ALIMENTADOR 3-1X10MM2 NYY + 1X6MM2(T), TUBO PVC SAP 40 MM	m	2.00	-----
07.02.20	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC	pto	7.00	-----
07.02.21	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-02 TRIFASICO 06 POLOS, EQUIPADO	und	1.00	-----
07.03	FOSA DE LIXIVIADOS			-----
07.03.01	TABLERO DE FUERZA TD-PON MONOFASICO 04 POLOS, EQUIPADO	und	1.00	-----
07.03.02	GENERADOR ELECTRICO ENCAPSULADO GE-02, 10KW, 220V, 3F, 60Hz	und	1.00	-----
07.03.03	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA 3.0 HP.	pto	2.00	-----
07.03.04	POZO DE PROTECCION DE PUESTA A TIERRA 5 OHM	und	1.00	-----
08	OBRAS CIVILES Y EQUIPAMIENTO DE BALANZA ELECTRONICA			-----
08.01	OBRAS CIVILES PARA BALANZA ELECTRONICA	glb	1.00	-----

WILLY RAMIRO QUIROS MERINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 80858



WILLY CAMPOS ROJAS
INGENIERO CIVIL
C.I.P. Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

08.02	SUM. E INSTAL. DE BALANZA ELECTRONICA CAMIONERA DE 60 TN	und	1.00	-----

09	INFRAESTRUCTURA PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL AMBITO DE LA GESTION MUNICIPAL (RESIDUOS DOMÉSTICOS)			-----
09.01	PRELIMINARES			-----
09.01.01	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y REPLANTEO INICIAL	ha	3.50	-----
09.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE (DESHIERBE)	ha	2.00	-----

09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-----
09.02.01	EXCAVACION DEL DESCAPOTE C/ MAQUINARIA, MAT. SUELTO INC. ACARREO	m3	6,403.60	-----
09.02.02	EXCAVACION DE TERRAZA - FASE 1 C/ MAQUINARIA, MAT. SUELTO	m3	52,980.80	-----
09.02.03	PERFILADO Y NIVELADO DE FONDO C/EQUIP.	m2	5,391.00	-----
09.02.04	PERFILADO MANUAL DE TALUDES	m2	3,362.50	-----
09.02.05	EXCAVACION ZANJA TERRENO NATURAL P/FILTRO DE LIXIVIADOS	m3	271.00	-----
09.02.06	EXCAVACION DE PLATAF. FOSA LIXIV. C/ MAQUINARIA, MAT. SUELTO	m3	1,598.50	-----
09.02.07	PERFILADO MANUAL DE FONDO Y TALUDES	m2	314.20	-----
09.02.08	EXCAVACION P/ADM. Y VIAS COMPLEMENTARIAS C/ MAQUINARIA, MAT. SUELTO	m3	1,867.50	-----
09.02.09	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	68,497.70	-----

09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRAS			-----
09.03.01	SUM. E INSTAL. DE GEOMEMBRANA HDPE TEXT. AMBAS CARAS CAL 60 (1.5MM)	m2	9,080.70	-----
09.03.02	SUM. E INSTAL. DE GEOTEXTIL 350 GR/M2	m2	9,080.70	-----

09.04	CHIMENEAS			-----
09.04.01	MATERIAL DE PIEDRA DE 10"	m3	14.00	-----
09.04.02	MALLA GAVION 2X1 ALAMBRE N° 14	und	7.00	-----
09.04.03	TUBERIA PERFORADA PEAD 6" PN 12.5	m	21.00	-----

JOHNNY ARZANO OLIVOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

09.05	ADECUACIÓN DE TERRAZA 1 - FASE 1			-----
09.05.01	TUBERIA PEAD DE FONDO PERFORADA DE 8" PN 12.5	m	75.00	-----
09.05.02	TUBERÍA PERFORADA RAMAL DE FONDO PEAD 6" PN 12.5	m	196.00	-----
09.05.03	TUBERIA PEAD DE FONDO SIN PERFORAR DE 8" PN 12.5	m	107.00	-----
09.05.04	GRAVA CANTO RODADO DE 1" A 2" PARA FONDO ESP. 15CM.	m3	665.30	-----
09.05.05	GRAVA CANTO RODADO DE 1" A 2" PARA FILTRO DE 8"	m3	75.00	-----
09.05.06	GRAVA CANTO RODADO DE 1" A 2" PARA FILTRO DE 6"	m3	196.00	-----
09.05.07	SUM. E INSTAL. DE GEOMEMBRANA HDPE TEXT. AMBAS CARAS CAL 60 (1.5MM)	m2	1,084.00	-----
09.05.08	SUM. E INSTAL. DE GEOTEXTIL NT 350 GR/M2	m2	1,084.00	-----
09.05.09	CAJA DE CONCRETO DE 0.80 x 0.80 M.	und	2.00	-----
09.05.10	TAPON DE ARCILLA	und	1.00	-----

09.06	AFIRMADO PARA VIAS Y AREA ADMINISTRATIVA			-----
09.06.01	AFIRMADO COMPACTADO C/MOTON. Y RODILLO LIS. VIB. (AREA ADMINISTRATIVA E=30cm)	m3	345.00	-----
09.06.02	AFIRMADO COMPACTADO C/MOTON. Y RODILLO LIS. VIB. (VIAS E=30cm)	m3	1,247.20	-----

09.07	CANALES			-----
09.07.01	CANAL EN PIEDRA PEGADA TIPO 1 (139 ML)			-----
09.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	0.00	DEDUCTIVO
09.07.01.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA 4"	m3	0.00	DEDUCTIVO
09.07.01.03	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	0.00	DEDUCTIVO

09.07.02	CANAL EN GEOMEMBRANA TIPO 2 (151 ML)			-----
09.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	66.40	-----
09.07.02.02	SUM. E INSTAL. DE GEOMEMBRANA HDPE LISA UNA CARA CAL 40 (1MM)	m2	362.40	-----
09.07.03	CANAL DISIPADOR TIPO 3 (149 ML)			-----

JOHNY ARJAN SUJOS MERO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
C.I.P. Nº 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

09.07.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	60.00	DEDUCTIVO
09.07.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA 4"	m3	15.05	DEDUCTIVO
09.07.03.03	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	14.90	-----

09.07.04	CUNETA TIPO 4 (415 ML)			-----
09.07.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	83.00	-----
09.07.04.02	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	51.90	-----

09.07.05	ESTRUCTURA DE ENTREGA DE CONCRETO (4 UND)			-----
09.07.05.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	38.40	-----
09.07.05.02	CONCRETO 210 kg/cm2	m3	8.80	-----
09.07.05.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,583.80	-----
09.07.05.04	PIEDRA PEGADA DE 4"	m2	40.00	-----
09.07.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 0.80 x 0.80 M.	und	2.00	-----

09.07.06	TUBERÍA PASO DE VIA (10 ML)			-----
09.07.06.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	3.00	-----
09.07.06.02	TUBERIA NOVAFORT DE 12"	m	10.00	-----
09.07.06.03	CAJA DE CONCRETO DE 0.80 x 0.80 M.	und	2.00	-----

09.08	TUBERIA DE LIMPIEZA			-----
09.08.01	TUBERIA PEAD DE 8" PN 12.5	m	20.00	-----
09.08.02	CAJA DE CONCRETO DE 0.70 x 0.70 M.	und	1.00	-----

09.09	COBERTURA FOSA DE LIXIVIADOS			-----
09.09.01	COBERTURA PLASTICO NEGRO N° 10	m2	375.00	-----
09.09.02	ZAPATAS - CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	7.84	-----
09.09.03	COLUMNAS - CONCRETO 175 kg/cm2	m3	2.20	-----

JOHNY ANDRÉS OLIVOS MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



**"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"**

09.09.04	CABLE DE ACERO (GUAYA) 1"	m	72.00	-----
09.09.05	CABLE DE ACERO (GUAYA) 3/8"	m	200.00	-----
09.09.06	SOGA DE POLIETILENO ELASTICA	m	128.00	-----
09.09.07	ANCLAJE - DADO DE CONCRETO 60x60x50	und	6.00	-----
09.09.08	MALLA SOLDADA MULTIUSOS LARGO 30X1.53 APERTURA 4"X2"	und	10.00	-----
09.09.09	ACCESORIOS ARGOLLAS, PERNOS, TENSORES C/U	und	60.00	-----

09.10	FOSA DE LIXIVIADOS			-----
09.10.01	GEOMEMBRANA			-----
09.10.01.01	SUM. E INSTAL. DE GEOMEMBRANA LISA UNA CARA CAL 40 (1MM)	m2	578.00	-----

09.10.02	CAJA DE AFOROS			-----
09.10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	3.60	-----
09.10.02.02	CONCRETO 210 kg/cm2	m3	0.30	-----
09.10.02.03	REFUERZO MALLA Q5	m2	9.20	-----

09.10.03	VERTEDERO TRIANGULAR			-----
09.10.03.01	VERTEDERO TRIANGULAR METALICO	und	1.00	-----
09.10.03.02	CAJA DE AGUA PARA LLUVIAS 80x80cm	und	1.00	-----
09.10.03.03	TUBERIA NOVAFORT - PVCS DE 10"	m	10.00	-----

09.11	SISTEMA DE RECIRCULACION Y ASPERSION			-----
09.11.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 ELECTROBOMBAS 1/2 HP	und	1.00	-----
09.11.02	TUBERÍA IMPULSION PEAD 2" PN 5.2	m	130.00	-----
09.11.03	TANQUE DE PLASTICO DE 5.00 m3	und	2.00	-----
09.11.04	MANGUERA PEAD 1"	und	2.00	-----

09.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-----

JOHNY ARMANDO ROSAS MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS

09.12.01	CERRAMIENTO PERIMETRICO POSTE Y ALAMBRE DE PUAS (1,322 m)			-----
09.12.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	21.80	-----
09.12.01.02	POSTE DE MADERA ROLLIZA	und	440.40	-----
09.12.01.03	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	21.80	-----
09.12.01.04	ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS 05 LINEAS	m	6,610.00	-----

09.12.02	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA			-----
09.12.02.01	SUMINISTRO MOTOBOMBA DIESEL 5.0 HP. PARA AGUA DE LLUVIAS	und	1.00	-----

09.12.03	CERCO VIVO			-----
09.12.03.01	CERCO VIVO ARBOLES Y ARBUSTO (CEDRO Y LAUREL)	m	1,255.00	-----

09.12.04	POZOS DE MONITOREO DE AGUAS SUBTERRANEAS (4 und.)			-----
09.12.04.01	PERFORACION DE POZO D=20CM	m	40.00	-----
09.12.04.02	TUBERIA PVC SIN PERFORAR Ø 4"	m	32.00	-----
09.12.04.03	TUBERIA PVC PERFORADA Ø 4"	m	8.00	-----
09.12.04.04	GRAVA DE 1" A 2"	m3	0.16	-----
09.12.04.05	SELLO CON BENTONITA	m3	0.04	-----
09.12.04.06	SELLO CON BENTONITA Y ARCILLA	m3	0.60	-----
09.12.04.07	BASE DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	0.30	-----
09.12.04.08	TAPA METALICA CON MARCO DE 1 X 1.1m	und	4.00	-----

09.12.05	MALLA DE PROTECCION PARA RESIDUOS			-----
09.12.05.01	BALDE DE PLASTICO	und	0.00	DEDUCTIVO
09.12.05.02	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	0.00	DEDUCTIVO
09.12.05.03	LISTONES DE MADERA (COLUMNAS L=2.35 m.)	pza	0.00	DEDUCTIVO
09.12.05.04	TELA POLISOMBRA EN PLASTICO CON PERFORACIONES	m2	0.00	DEDUCTIVO

JOHANN MANUEL QUINOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: NS 85149
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

09.12.06	CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACION DE GEOMEMBRANA			-----
09.12.06.01	CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACION DE GEOMEMBRANA	m2	11,105.10	-----

2. TRABAJOS DEDUCIDOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADO	
		UND	CANTIDAD
05	ARQUITECTURA - BLOQUE 2		
05.01.03	CIELORRASOS		
05.01.03.01	FALSO CIELORRASO		
05.01.03.01.01	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL 1/2"-plancha yeso	m2	119.90
06	INSTALACIONES SANITARIAS		
06.04	REDES EXTERIORES DE DESAGUE		
06.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	25.35
06.04.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	25.35
06.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	25.35
06.04.01.04	CAMA DE ARENA (RED DE DESAGUE)	m	25.35
06.04.01.05	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA	m	25.35
06.04.02	REDES DE COLECTORAS		
06.04.02.03	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 4"	m	12.10
06.08.06	EMISOR DE CAJON DE CONTACTO PARA LOS AGUAS DIRIGIDOS		
06.08.06.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.08.06.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	44.00
06.08.06.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	44.00
06.08.06.01.04	CAMA DE ARENA (RED DE DESAGUE)	m	44.00
06.08.06.01.05	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA	m	44.00
06.08.06.02	REDES DE EMISOR		
06.08.06.02.01	TUBERIA DE DESAGÜE PVC DE 4"	m	44.00
07	INSTALACIONES ELECTRICAS		
07.01	BLOQUE 1 - CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL		
07.01.08	POSTE C.A.C 8/200 INC. REFLECTOR Y PASTORALES	und	2.00
07.02	BLOQUE 2 - ADMINISTRACION Y SERVICIOS		
07.02.03	POSTE C.A.C 8/200 INC. REFLECTOR Y PASTORALES	und	3.00

WILLY ARMAZAN ROSALES MERO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



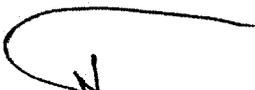
Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85349
SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR
PASAMAYO, DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

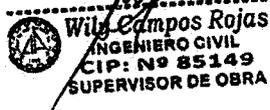
07.02.16	ALIMENTADOR 3-1X10MM2 NYN + 1X6MM2(T), TUBO PVC SAP 35 MM	m	50.00
09	INFRAESTRUCTURA PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL AMBITO DE LA GESTION MUNICIPAL (RESIDUOS DOMESTICOS)		
09.07	CANALES		
09.07.01	CANAL EN PIEDRA PEGADA TIPO 1		
09.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	83.40
09.07.01.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA 4"	m3	20.85
09.07.01.03	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	13.90
09.07.03	CANAL DISIPADOR TIPO 3		
09.07.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	29.40
09.07.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA 4"	m3	7.35
09.12.05	MALLA DE PROTECCION PARA RESIDUOS		
09.12.05.01	BALDE DE PLASTICO	und	3.00
09.12.05.02	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	0.06
09.12.05.03	LISTONES DE MADERA (COLUMNAS L=2.35 m.)	pza	3.00
09.12.05.04	TELA POLISOMBRA EN PLASTICO CON PERFORACIONES	m2	12.00

Luego de revisar los planos replanteados, memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planilla de metrados, aprobados por la Entidad, además del contrato de ejecución de obra damos constancia del cumplimiento de la ejecución de Obra de acuerdo en el Expediente Técnico Aprobado por la Entidad, quedando suscrito así mismo que en la obra existen menores metrados ejecutados, luego en fe de lo cual suscribimos la presente acta de terminación de Obra, siendo las 5:30 pm del 25/02/2017.




Residente de Obra

Nombre: ING. JHONNY ARMANDO OLIVOS MERINO
Nº Reg. Prof.: 80858

Supervisor de Obra

Nombre: ING. WILY CAMPOS ROJAS
Nº Reg. Prof.: 85149



FICHTNER



ANEXO 2



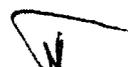
ACTA DE REVISIÓN DE MAYORES METRADOS

Por medio de la presente Acta a solicitud del contratista en su carta N° 015-2017-JC-RL del 23/02/2017, siendo las 10:26 am. del día 25 de Febrero del 2017 los presentes: Residente de Obra, **Ing. Jhonny Armando Olivos Merino**, con CIP N°80858 y Supervisor de Obra, **Ing. Wily Campos Rojas** con CIP N° 85149; reunidos en el lugar donde se ha construido la infraestructura de disposición final de residuos sólidos, Distrito de Bagua, provincia de Bagua, realizan el recorrido por obra, para que visualizar los mayores metrados que el contratista menciona ha realizado paralelamente a la ejecución de las partidas contractuales, los mismos que fueron necesarios en su ejecución para cumplir con el objetivo y finalidad del contrato con el fin del buen término de la obra.

Estos fueron ejecutados durante el periodo del 03 al 23/02/17, como se especifica en el asiento N° 222 del cuaderno de obra y carta N° 015-2017-JC-RL.

A continuación, se describen las partidas:

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADO	
		UND	CANTIDAD
03	ESTRUCTURAS - BLOQUE 2		
03.05	GENERADOR ELÉCTRICO		
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIP.	m2	12.94
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.01	EXCAVACIONES		
03.05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NATURAL HASTA h=1.50m	m3	5.40
03.05.02.02	RELLENOS		
03.05.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO	m3	2.69
03.05.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO		
03.05.02.03.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO C/EQUIP. P/FALSO PISO	m2	7.89
03.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE		



JHONNY ARMANDO OLIVOS MERINO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 80858



Wily Campos Rojas
 INGENIERO CIVIL
 CIP: Nº 85149
 SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO,
DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.05.02.04.01	ACARREO DE MAT. EXCEDENTE C/EQUIP. D<800 M.	m3	6.48
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS		
03.05.03.01.01	CIMIENTOS CORRIDOS 1.10 + 30% P.G F'>=100 kg/cm2	m3	2.44
03.05.03.02	FALSO PISO		
03.05.03.02.01	FALSO PISO, CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 E=4"	m2	7.89
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.04.01	SOBRECIMIENOS REFORZADOS		
03.05.04.01.01	SOBRECIMIENTO REF. CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.49
03.05.04.01.02	SOBRECIMIENTO REF. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.22
03.05.04.01.03	SOBRECIMIENTO REF. - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	20.96
03.05.04.02	COLUMNAS		
03.05.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO		
03.05.04.02.01.02	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.29
03.05.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		
03.05.04.02.02.01	COLUMNAS - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	3.91
03.05.04.02.02.02	COLUMNAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	80.70
03.05.04.03	VIGAS		
03.05.04.03.01	VIGAS, CONCRETO		
03.05.04.03.01.01	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.22
03.05.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		
03.05.04.03.02.01	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	2.81
03.05.04.03.02.02	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	4.38
03.05.05	ESTRUCTURA DE MADERA		
03.05.05.01	TIJERALES DE MADERA T-3	p2	34.50
03.05.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO	p2	24.80
03.05.05.03	ANCLAJE Y FIJACION DE APOYOS DE TIJERALES	und	2.00
03.05.05.04	PLANCHA DE ACERO e=3/16"	m2	0.40



JOHNNY ARMANDO OLIVOS MERINO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 80858



Wily Campos Rojas
 INGENIERO CIVIL
 CIP: Nº 85149
 SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO,
DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

03.05.05.05	PERNO DE FIJACION D=3/8"	und	14.00
03.05.06	VEREDAS DE CONCRETO		
03.05.06.01	VEREDA - CONCRETO F'C=175 kg/cm2 SEMIPULIDO	m3	0.57
03.05.06.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.83
03.05.07	BASE DEL GRUPO ELECTROGENO, CONCRETO ARMADO		
03.05.07.01	BASE - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1.32
03.05.07.02	BASE - ENCOFRADO DESENCOFRADO CARAVISTA C/ ADITIVO	m2	2.77
03.05.07.03	BASE - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	44.62
03	ESTRUCTURAS - BLOQUE 2		
03.01.05.01	TIJERALES DE MADERA T-1	p2	181.96
04	ARQUITECTURA - BLOQUE 1		
04.02	CUARTO GENERADOR ELECTRICO		
04.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA)		
04.02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M: 1:1:5 E=1.5 CM	m2	2.13
04.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES		
04.02.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	15.11
04.02.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES		
04.02.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES FROTACHADO M=1:5 E=1.50CM	m2	12.99
04.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS		
04.02.02.03.01	TARRAJEO DE COLUMNAS M=1:5 E=1.50CM	m2	1.06
04.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.02.03.01	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS		
04.02.03.01.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO ACABADO E=2"	m2	9.75
04.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
04.02.04.01	CONTRAZOCALOS		
04.02.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=10 CM	m	6.35
04.02.04.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C:A 1:5, e=0.02, H=45 CM	m	5.95


 JOHNNY ARMANDO OLIVOS MERINO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 80858


 Wily Campos Rojas
 INGENIERO CIVIL
 CIP: Nº 83149
 SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO,
DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

04.02.05	COBERTURAS		
04.02.05.01	RECUBRIMIENTO CON PLANCHA		
04.02.05.01.01	COBERTURA PLANCHA DE ONDULINE	m2	16.18
04.02.07	PINTURA		
04.02.07.01	PINTURA DE MUROS		
04.02.07.01.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	12.99
04.02.07.01.02	PINTURA LATEX EN MURO INTERIOR (2 MANOS IMPRIMANTE Y 2 MANOS LATEX)	m2	16.17
04.02.07.02	PINTURA EN CONTRAZOCALOS		
04.02.07.02.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H= 0.10 m.	m2	0.64
05	ARQUITECTURA - BLOQUE 2		
05.01.03	CIELORRASOS		
05.01.03.01	FALSO CIELORRASO		
05.01.03.01.02	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL 1/2" - plancha de yeso	m2	85.38
05.01.03.01.03	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL 1/2" - baldosa	m3	119.90
06	INSTALACIONES SANITARIAS		
06.05	RED DE DRENAJE EN PISO		
06.05.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	24.70
06.05.01.02	EXCAV. MANUAL ZANJAS P/REDES SANITARIAS (HASTA 1 m)	m	24.70
06.05.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	24.70
06.05.01.04	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA	m	24.70
06.05.02	REDES DE DRENAJES		
06.05.02.03	TUBERIA PVC SAP DE 6"	m	24.70
07	INSTALACIONES ELECTRICAS		
07.01	BLOQUE 1 - CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL		
07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2-1X4MM2 NYY TUBO PVC-20MM	m	40.00
07.01.09	REFLECTOR 400 VAPOR DE SODIO	und	2.00
07.02	BLOQUE 2 - ADMINISTRACION Y SERVICIOS		
07.02.17	ALIMENTADOR 3-1X6MM2 NYY + 1X4MM2(T), TUBO PVC SAP 35 MM	m	110.00
07.02.21	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-02 TRIFASICO 06 POLOS, EQUIPADO	und	1.00
07.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2-1X4MM2 NYY TUBO PVC-20MM	m	50.00
07.02.23	REFLECTOR 400 VAPOR DE SODIO	und	3.00
	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 60x60 CM EN TERRENO NORMAL	m3	36.00



JOHNNY ARMANDO OLIVOS MERINO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 80858



Wily Campos Rojas
 INGENIERO CIVIL
 CIP: Nº 85149
 SUPERVISOR DE OBRA



"CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS SECTOR PASAMAYO,
DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA, REGIÓN AMAZONAS"

09	INFRAESTRUCTURA PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL AMBITO DE LA GESTION MUNICIPAL(RESIDUOS DOMÉSTICOS)		
09.07	CANALES		
09.07.02	Canal en geomembrana TIPO 2		
09.07.02.01	SUMINISTRO E INST. GEOMENBRANA HDPE LISA 40 MIL	m2	344.76
09.07.03	Canal Disipador TIPO 3		
09.07.03.01	CONCRETO 175 KG/CM2	m3	2.60
09.07.04	CANAL TIPO 4		
09.07.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	5.44
09.07.04.02	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	3.40
09.07.06	TUBERÍA PASO DE VIA		
09.07.06.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	30.00
09.07.06.02	TUBERIA NOVAFORT DE 12"	m	60.00
09.07.06.03	CAJA DE CONCRETO DE 0.80 x 0.80 M.	und	2.00
10	PORTON DE INGRESO		
10.01.01	PORTON METALICO DE INGRESO	glb	1.00

Teniendo presente los planos replanteados, memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planilla de metrados, además del contrato de ejecución de obra; finalmente se visibiliza que el contratista ha realizado estos mayores metrados, a lo que el Ing. Supervisor recomienda al contratista que presente sustento técnico bien detallado, como se menciona en la carta de supervisión CFC-SUP-BAG-N°014-2017 entregada el día 24/02/17 para estos mayores metrados y poder tramitarlos ante la entidad, antes de la presentación de la liquidación final de la obra.

Para mayor veracidad de lo descrito anteriormente, suscribimos la presente acta, siendo las 5:30 pm del 25/02/2017.



JHONNY ARMANDO OLIVOS MERINO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 80858

Residente de Obra
 Nombre: ING. JHONNY ARMANDO OLIVOS MERINO
 N° Reg. Prof.: 80858



Wily Campos Rojas
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 85149
 SUPERVISOR DE OBRA

Supervisor de Obra
 Nombre: ING. WILY CAMPOS ROJAS
 N° Reg. Prof.: 85149



CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE OBRA

6

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 224 DEL RESIDENTE 24/Feb/17.

Con la construcción de las dos chimeneas finales se procedió a realizar trabajos de limpieza final de Obra.

Mediante el present Asiento se comunica a la SUPERVISIÓN que el día de hoy se han culminado los trabajos correspondientes a los partidas mencionadas realmente ejecutadas en el proyecto por lo que acorde con lo mencionado con el artículo 210° del RLCE se solicita la recepción de la Obra y se proceda al trámite necesario.

Hoy se recepciona la Carta N° CFC-SUP-BAG-N°014-2017.

THOMAS GUILLERMO OLIVOS MERRINO
INGENIERO CIVIL
CIP: 80858



Del SUPERVISOR Asiento n° 225 24/02/17

- Se verificó la culminación de las 02 CHIMENEAS en terreno 1 FASE 1.
- Hoy se Presento a Contratista Carta CFC-SUP-BAG-N°014-2017 lo recepciona el Jefe Residente.

31606

INSPECTOR

RESIDENTE

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA

SUPERVISOR

Paulino

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

→ CONTINUO ASIENTO Nº 225 DEL SUPERVISOR 24/02/17

✶ EFECTIVAMENTE SE CONCORDA LO INDICADO POR EL RESIDENTE.

✶ SE COMUNICA CONTRATISTA E INY RESIDENTE QUE MAÑANA 25/02/17, REALIZARÉ UN RECORRIDO TODO L O OBRO PARA VERIFICAR SI LO INDICADO POR INY SOBRE LOS METODOS REALMENTE EJECUTADOS HAN SIDO PEDIDOS; POR LO QUE RECOMIENDO LA PRESENCIA DE INY RESIDENTE Y FINALMENTE FINIR EL PCTO DE TERMINACIÓN DE OBRO.

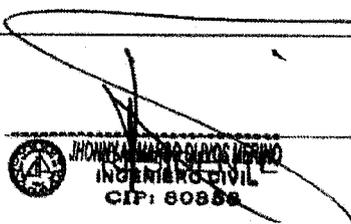
OJO: COSTE INDICAR CONTRATISTA QUE LOS PLAZOS PARA RECEPCIÓN DE OBRO SON LOS INDICADOS EN LA LEY 7983 Y SU REGLAMENTO CONSERVACIONES CON EL C.A.D.R.


 Wily Campos Rojas
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 85149
 SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO Nº 226 DEL RESIDENTE 25/02/17

En el presente día con la presencia de la supervisión de la obra se hizo el recorrido general de obra y verificación de trabajos ejecutados por lo que se procedió a suscribir el Acta de Terminación de Obra describiendo así mismo en dicho acta los metrados ejecutados realmente.

INSPECTOR


 JIMENA MARÍA GARCÍA MORA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 60858

SUPERVISOR


 CONSORCIO EICHTNER
 INGENIEROS CIVILES
 SUPERVISOR DE OBRA

P. I.

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Del SUPERVISOR Asiento n° 227 25/02/17

- Hoy en presencia del Residente se procedió a Revisión Reconocida por la obra y se verificó la culminación de ejecución de las partidas especificadas en el Informe Contractista presentado con contrato 014-2017-JC-RL de fecha 02/02/17, por lo que esta supervisión constata lo descrito por el Residente en su Asiento n° 224 y se concluye que la obra ha culminado su ejecución.

* Se recomienda Contractista solicitar a la Supervisión el Certificado Culminación Obra y así poder informar al MINDM la culminación de la misma.

* Se recomienda Contractista seguir regando plantas recién vivo hasta la visita de Comité Recepción Obra, así como dejar vigilancia permanente a fin de evitar cualquier daño.

* Cabe mencionar que también se ha generado un Acta de Terminación Trabajos por Mayores Metrados los cuales se han venido ejecutando en periodo 03 al 23/02/17.

Willy Campos Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 85149
SUPERVISOR DE OBRA



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

P.R.