

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

- c1 = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.  
= 0.40
- c2 = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.  
= 0.60

Donde:  $c1 + c2 = 1.00$

#### 2.4. URL DE REPOSITORIO DE EXPEDIENTE DE CONTRATACION

La información que refiere el artículo 41 del Reglamento se publicará en el siguiente [http://munivictorlarco.gob.pe/portal/?page\\_id=8579](http://munivictorlarco.gob.pe/portal/?page_id=8579).

#### 2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Constancia de capacidad libre de contratación.
- b) Garantía de fiel cumplimiento del contrato o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA<sup>9</sup> (ANEXO N° 10)
- c) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA<sup>10</sup>
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI).
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- g) Documentos que acrediten la experiencia del Residente y del Jefe de obra, de corresponder.
- h) Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
- i) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- j) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- k) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de obras sujetas al sistema de contratación a suma alzada.
- l) Análisis de costos unitarios de la oferta económica.<sup>11</sup>
- m) Declaración jurada indicando lo siguiente:

- Si sus representantes legales, accionistas, gerentes, directores y la misma contratista, tienen sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la administración pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;

<sup>9</sup> "El postor ganador podrá optar por presentarla como requisito para la firma del contrato o como obligación contractual. En este último caso el postor deberá acompañar a los documentos antes señalados su declaración jurada comprometiéndose a presentar dicha garantía en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde la suscripción del contrato; en caso de incumplimiento el contrato queda resuelto de pleno derecho."

<sup>10</sup> "El postor ganador podrá optar por presentarla como requisito para la firma del contrato o como obligación contractual. En este último caso el postor deberá acompañar a los documentos antes señalados su declaración jurada comprometiéndose a presentar dicha garantía en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde la suscripción del contrato; en caso de incumplimiento el contrato queda resuelto de pleno derecho."

<sup>11</sup> En la ejecución de obras, la evaluación del desagregado de los precios unitarios por partida será realizada por el área usuaria como parte de la documentación requerida para la suscripción del contrato.

- Si a la fecha de suscripción del contrato, cuenta con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

**Importante**

- *El Calendario de Avance de Obra, Programa de Ejecución de Obra, CPM y la ruta crítica, deben guardar correspondencia con el cronograma de ejecución de obra previsto en el Expediente Técnico; sin añadir, suprimir, cambiar o modificar las partidas previstas en el presupuesto de Obra con el cual se formula el Cronograma de obra.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 del TUO de la LCE, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 60 del Reglamento, siempre que:*
  - a) *El valor referencial del procedimiento de selección sea inferior a S/. 1 800 000.00*
  - b) *El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
  - c) *El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

*En caso que el postor ganador de la buena pro no haya presentado el certificado de inscripción en el REMYPE en su oferta, puede presentarlo con los documentos para el perfeccionamiento del contrato.*

- *De conformidad con la Décimo Primera Disposición Complementaria Final del RLCE, dentro del supuesto de hecho de la infracción establecida en el literal i) del artículo 50.1 del TUO de la LCE, referida a la presentación de información inexacta, se encuentra comprendida la presentación de garantías que no hayan sido emitidas por las empresas indicadas en el artículo 33 del TUO de la LCE.*

Adicionalmente, se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada, tales como:

- Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado, entre otros.

**Importante**

- *Las Entidades son responsables de verificar la vigencia de la inscripción en el RNP del postor ganador de la buena pro para el perfeccionamiento del contrato, ingresando al portal web del OSCE [www.osce.gob.pe](http://www.osce.gob.pe) sección RNP.*
- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

"Año De La Lucha Contra La Corrupción Y La Impunidad"

Trujillo, 18 de octubre del 2019

OFICIO N° 001-2019-CONSORCIO ENCALADA

Sres.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA

Atención: MESA DE PARTES



MDVLH--1528014-ms

Exp N°: 22386-2019-F101

18/10/2019 a las 4:36 pm.

ASUNTO : ALCANZO DOCUMENTACION PARA PERFECCIONAR CONTRATO  
REFERENCIA : PEC N° 05-2019-MDVLH - REHABILITACIÓN Y RESTITUCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA, VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD.

De mi especial consideración, es grato dirigirme a Ustedes, para brindarle nuestros saludos cordiales, asimismo adjunto los documentos para perfeccionar contrato concerniente al proceso de la referencia:

1. Constancia de capacidad libre de contratación.
2. Garantía de fiel cumplimiento del contrato o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA.
3. Código de cuenta interbancaria (CCI).
4. Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
5. Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
6. Documentos que acrediten la experiencia del Residente y del Jefe de obra, de corresponder.
7. Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
8. Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
9. Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
10. Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de obras sujetas al sistema de contratación a suma alzada.
11. Análisis de costos unitarios de la oferta económica.
12. Declaración jurada de los representantes del consorcio.

Sin otro particular, sea propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

Municipalidad Distrital "Victor Larco Herrera"	
Subgerencia de Logística y Servicios Generales	
<b>RECIBIDO</b>	
Victor Larco	21 OCT 2019
Reg. _____	hora. 8:41
Folios. _____	VºBº yu

CONSORCIO ENCALADA  
*Guillermo Pedro Chau Obregon*  
Guillermo Pedro Chau Obregon  
REPRESENTANTE COMÚN

# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

✉ cconsorciorb@gmail.com

☎ 923-617-494

"Año De La Lucha Contra La Corrupción Y La Impunidad"

Trujillo, 18 de octubre del 2019

OFICIO N° 002-2019-CONSORCIO ENCALADA

Sres.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA

Atención: MESA DE PARTES



MDVLH—1529678-ms

Exp N°: 22616-2019-F4

22/10/2019 a las 4:46 pm.

ASUNTO : PRESENTO DOCUMENTACION PARA PERFECCIONAR CONTRATO  
REFERENCIA : PEC N° 05-2019-MDVLH - REHABILITACIÓN Y RESTITUCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA, VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD.

De mi especial consideración, es grato dirigirme a Ustedes, para brindarle nuestros saludos cordiales, asimismo adjunto el documento faltante para perfeccionar contrato concerniente al proceso de la referencia:

1. Carta de retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento.

Sin otro particular, sea propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

**CONSORCIO ENCALADA**

  
**Guillermo Pedro Chau Obregon**  
REPRESENTANTE COMÚN

Municipalidad Distrital "Victor Larco Herrera"  
Subgerencia de Legística y Servicios Generales

**RECIBIDO**

Fecha Recibida: **22 OCT. 2019**

Reg. \_\_\_\_\_ Hora: **5:00 pm**

Folios: **04 R. VºBº** 

Adjunto:

1. Carta de Retención del 10%.
2. Acreditación REMYPE de BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C
3. Acreditación REMYPE de J.L CONTRATISTAS GENERALES S.R.L

# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

## RETENCION DEL 10% DE MONTO CONTRACTUAL COMO GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Trujillo, 17 de Octubre del 2019

Señores

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA**

Trujillo. -

De mi mayor consideración:

Por intermedio del presente documento, informo a Ud. que en virtud al **Art. 60 – Garantía** del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios - Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y en concordancia con el **Art. 21 de la Ley 28015 – LEY DE PROMOCION Y FORMALIZACION DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**, manifiesta que las Micro y Pequeñas empresas podrán optar por la retención del 10% del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento. Siendo mi representada integrada por una micro y pequeña empresa decido acogerme a la modalidad de **RETENCIÓN del 10%** del monto contractual.

Esperando se me conceda la petición por ser de justicia y ajustarse a los mecanismos legales.

Sin otro particular, sea propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente

CONSORCIO ENCALADA  
  
Guillermo Pedro Chau Obregon  
REPRESENTANTE COMÚN

**Adjunto:**

- Acreditación REMYPE de BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C
- Acreditación REMYPE de J.L CONTRATISTAS GENERALES S.R.L

1528



PERÚ

Ministerio de Trabajo  
y Promoción del EmpleoREGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA  
REMYPE

## ACREDITACIÓN

RUC N° : 20531717296

Razón Social : BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.

Actividad Económica (\*) : CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

CifU (\*) : 4100

Domicilio : CAL. TIAHUANACO URB. ZARATE 1055 LIMA LIMA SAN  
JUAN DE LURIGANCHO

Distrito : SAN JUAN DE LURIGANCHO

Provincia : LIMA

Departamento : LIMA

Gerente General : ENRIQUE RAUL BENDEZU ROMERO

Representante Legal : ENRIQUE RAUL BENDEZU ROMERO

Queda Acreditada como : MICRO EMPRESA

Número de Registro - Solicitud de Inscripción : 0001164296-2012

Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE: 03/12/2012

(\*) CIIU v3 : 45207

(\*) Actividad Económica v3 : CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso, de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicada al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.

La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.

Fecha de Expedición : 07/12/2012

Codigo Nro. 152416

Impreso el 17/07/2017 15.11.46

www.mintra.gob.pe

Av. Salaverry 665  
Jesus María  
T: (511) 630-800

1524



PERÚ

Ministerio de Trabajo  
y Promoción del Empleo

## REGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

## REMYPE

## ACREDITACIÓN

RUC N° : 20530862250

Razón Social : 'J.L. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.'

Actividad Económica (\*) : CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

CIU (\*) : 4100

Domicilio : CAL. NARCISO DE LA COLINA URB. LAS GARDENIAS ET.  
UNO 132 DPTO. 402 LIMA LIMA

Distrito : SANTIAGO DE SURCO

Provincia : LIMA

Departamento : LIMA

Gerente General : JORGE MANUEL ZUÑIGA MARIN

Representante Legal : JORGE MANUEL ZUÑIGA MARIN

Queda Acreditada como : PEQUEÑA EMPRESA

Número de Registro - Solicitud de Inscripción 0000033844-2008

Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE: 07/08/2009

(\*) CIU v3 : 45207

(\*) Actividad Económica v3 : CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicada al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.

La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.

Fecha de Expedición : 01/07/2011

Código Nro. 78954

Impreso el 23/08/2018 12.35.38

www.mintra.gob.pe

Av. Salaverry 665  
Jesus Maria  
T: (511) 630-600

1532



**PERÚ**

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de  
Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e  
Información Universitaria y  
Registro de Grados y Títulos

1525

**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

GRADUADO	GRADO O TÍTULO	INSTITUCIÓN
MARIN BERNAL, ALEJANDRO JESUS DNI 46351940	BACHILLER EN INGENIERIA CIVIL  Fecha de Diploma:26/03/2012	UNIVERSIDAD SAN PEDRO
MARIN BERNAL, ALEJANDRO JESUS DNI 46351940	INGENIERO CIVIL  Fecha de Diploma:05/03/2014	UNIVERSIDAD SAN PEDRO



**PERÚ**

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de  
Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e  
Información Universitaria y  
Registro de Grados y Títulos

1524

**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

<b>GRADUADO</b>	<b>GRADO O TÍTULO</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>
MERCADO GARCIA, EDDY OSCAR DNI 32979990	BACHILLER EN INGENIERIA CIVIL  Fecha de Diploma:14/04/15	UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO
MERCADO GARCIA, EDDY OSCAR DNI 32979990	INGENIERO CIVIL  Fecha de Diploma:22/06/15	UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO

# CONSORCIO ENCALADA

0100

1523

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

## CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACION



**PERÚ**

**Ministerio  
de Economía y Finanzas**

**Organismo Supervisor  
de las Contrataciones  
del Estado**

Trámite N°. 2019-15801757-TRUJILLO - 17/10/2019 10:21:58

**CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN  
N° 005337 - 2019**

LA SUB DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN REGISTRAL Y FIDELIZACIÓN DEL PROVEEDOR **certifica** que:

'J.L. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.', con:

<b>Registro Nro:</b>	11034	<b>Cap Máx Cont.:</b>	S/. 71,095,500.00
<b>Vigencia:</b>	06/06/2019	<b>Dec. Record Obra N°:</b>	2019-15652978-LIMA (Fecha: 30/09/2019)

Dispone de la siguiente Capacidad Libre de Contratación :

**S/. 37,479,000.00**  
(TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL Y 00/100Nuevos Soles )

La presente constancia es válida para la firma del contrato del siguiente proceso e ítems indicados:

**Entidad:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA

**Proceso de Selección :** PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE CONTRATACIÓN N° 5-2019-MDVLH

**Modalidad :** PROCEDIMIENTO CLASICO

**Monto :** S/. 930,548.02      **Participación:** 51%

**Items :** 1

**Obra :** EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VICTOR LARCO HERRERA, TRUJILLO - LA LIBERTAD

Lima a los diecisiete días del mes de Octubre del dos mil diecinueve

**Observaciones :**

NINGUNA

**Usted podrá verificar la autenticidad de este documento en nuestra página web:  
[www.osce.gob.pe](http://www.osce.gob.pe)**

**La Entidad contratante debe verificar la autenticidad de este documento en el SEACE  
(en los Módulos de Procesos y Procedimientos Especiales)**





PERÚ

Ministerio  
de Economía y FinanzasOrganismo Supervisor  
de las Contrataciones  
del Estado

Trámite N°. 2019-15801747-TRUJILLO - 17/10/2019 10:16:18

## CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN N° 005336 - 2019

LA SUB DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN REGISTRAL Y FIDELIZACIÓN DEL PROVEEDOR **certifica** que:

**BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**, con:

<b>Registro Nro:</b>	45061	<b>Cap Máx Cont.:</b>	S/. 15,579,100.00
<b>Vigencia:</b>	06/06/2079	<b>Dec. Record Obra N°:</b>	2019-15651998-LIMA (Fecha: 30/09/2019)

Dispone de la siguiente Capacidad Libre de Contratación :

**S/. 13,108,800.00**

(TRECE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHOCIENTOS Y 00/100 Nuevos Soles )

La presente constancia es válida para la firma del contrato del siguiente proceso e ítems indicados:

<b>Entidad:</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA		
<b>Proceso de Selección :</b>	PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE CONTRATACIÓN N° 5-2019-MDVLH		
<b>Modalidad :</b>	PROCEDIMIENTO CLASICO		
<b>Monto :</b>	S/. 930,548.02	<b>Participación:</b>	49%
<b>Ítems :</b>	1		
<b>Obra :</b>	EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VICTOR LARCO HERRERA, TRUJILLO - LA LIBERTAD		

Lima a los diecisiete días del mes de Octubre del dos mil diecinueve

**Observaciones :**

NINGUNA

**Usted podrá verificar la autenticidad de este documento en nuestra página web:  
[www.osce.gob.pe](http://www.osce.gob.pe)**

**La Entidad contratante debe verificar la autenticidad de este documento en el SEACE  
(en los Módulos de Procesos y Procedimientos Especiales)**



# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

1525  
0097

## GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

# CONSORCIO ENCALADA

0096

1519

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA

---

# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

## CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA

Trujillo, 17 de Octubre del 2019

Señores  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA  
Presente. -

De mi mayor consideración:

Por intermedio del presente documento, se adjunta el número de Código de Cuenta Interbancaria (CCI) del banco BBVA CONTINENTAL:

011-272-000100016737-27

Y a su vez el Código de Cuenta Interbancaria (CCI) de la cuenta de detracción del BANCO DE LA NACIÓN:

01878500078502941064

En relación a lo estipulado en el Numeral 2.4 - Requisitos para perfeccionar el contrato concerniente a la **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PUBLICA ESPECIAL N° 05-2019-MDVLH**.

Sin otro particular, sea propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

CONSORCIO ENCALADA  
  
Guillermo Pedro Chau Obregon  
REPRESENTANTE COMÚN



Apertura de Cuentas Corrientes - Persona Juridica

0093 1516

Tipo Documento 6 RUC

Número de Documento

Registro SIDG

Número de Documento 20500325081 Tipo Documento 6 RUC Tipo de Persona 2 Jurídica

Razón Social CONSORCIO ENCALADA

Siglas CONSORCIO ENCALADA Limpia Actualizar Datos

Dirección cliente JR. TAHUANACO 1085 URB ZARATE LIMA LIMA SAN JUAN DE LURIGANCHO

Teléfono Celular 934290716 Correo Empresa kevin034@hotmail.com Correo Adicional

Contrato Cliente NO posee Contrato de Operaciones Pasivas vigente.

Oficina de Cuenta 0785 NUEVO CHIBOTE

Cuenta Corriente de Corresponsalia

Naturaleza Cuenta Corriente 37-DETRA CCIONES B.N.

Denominación de la Cuenta CONSORCIO ENCALADA

Observaciones

Dirección de Correspondencia JR. TAHUANACO 1085 URB ZARATE Buscar Editar Adicionar

Medio de Envío de Estado de Cuenta 02 - Correo Electrónico

Cuenta Corriente 00-785-029410

Codigo Interbancario 01878500078502941064

Grabar Aperturar Otra Cuenta Constancia Envío Estado Cta Cartilla de Informacion

# CONSORCIO ENCALADA

0092

1315

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

COPIA DE VIGENCIA DE PODER LAS  
EMPRESAS QUE CONFORMAN EL  
CONSORCIO



ZONA REGISTRAL VII - SEDE HUARAZ  
Oficina Registral HUARAZ

Código N° 94475413  
Solicitud N° 590170  
07/10/2019 20:29:17

## REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS LIBRO DE SOCIEDADES COMERCIALES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

### CERTIFICADO DE VIGENCIA

El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11035069 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de HUARAZ, consta registrado y vigente el nombramiento a favor de **ZUÑIGA MARIN JORGE MANUEL**, identificado con DNI 32919585 cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** J.L. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.  
**LIBRO:** SOCIEDADES COMERCIALES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA  
**ASIENTO:** C0004  
**CARGO:** GERENTE GENERAL

#### **FACULTADES:**

**RÉGIMEN DE LA GERENCIA GENERAL:** La sociedad tendrá un gerente o más, uno de los cuales tendrá la denominación de gerente general. El gerente será nombrado por la junta general por plazo indefinido.

**FACULTADES DEL GERENTE:** El gerente general gozará de las siguientes facultades:

**FACULTADES JUDICIALES Y ADMINISTRATIVAS.-** Representar a la empresa ante toda clase de autoridades políticas, administrativas, policiales, militares, tributarias, municipales, aduaneras y judiciales del fuero común, privativo y arbitral; con todas las facultades y atribuciones generales de representación, así como de las especiales para disponer de los derechos sustantivos, iniciando todo tipo de acciones o excepciones, sean civiles, penales administrativas, ya sea en procesos contenciosos o no contenciosos, para demandar, reconvenir, contestar demandas y reconveniones, desistirse del proceso de un acto procesal o de la pretensión, allanarse o reconocer la demanda o pretensiones conciliar transigir dentro o fuera del proceso, someter a arbitraje las pretensiones controvertidas en el proceso o fuera de él, sustituir o delegar la representación procesal, nombre o revocar apoderados judiciales, celebrar cualquier acto jurídico posterior a la sentencia en interés a la sociedad, otorgar contracautela, intervenir como terceros en cualquier proceso en que tenga interés, solicitar medidas cautelares prueba anticipada, interponer todo tipo de solicitudes, peticiones o recursos, sean de reconsideración, apelación, revisión, casación o nulidad ordinarios o extraordinarios, intervenir en la ejecución de las sentencias incluso para el cobro de costas y costos, consignar y/o cobrar consignaciones, asistir a las audiencias de saneamiento, conciliación y pruebas, prestando declaración de parte, declaración testimonial, reconocimiento y exhibición de documentos con las más amplias atribuciones y demás facultades contenidas en los arts. 74, 75 y 77 del código procesal civil.

**FACULTADES ADMINISTRATIVAS Y LABORALES:** Las facultades otorgadas incluyen también el de representar a la empresa ante la SUNAT, SUNAD, municipalidades y demás autoridades tributarias, administrativas y locales formulando toda clase de peticiones promoviendo procesos administrativos, interponer todo tipo de recursos, apelaciones, reconsideraciones, revisiones, sean ordinarios y extraordinarios, cancelar o reclamar obligaciones tributarias; así como ante las autoridades del ministerio de trabajo y promoción social en los procesos laborales, judiciales o privativos de trabajo, en los procesos de inspección, en las negociaciones colectivas, y en todo lo relativo a las relaciones individuales y colectivas de trabajo conforme los dispositivos legales vigentes; intervenir en licitaciones y/o concursos públicos de cualquier naturaleza, así como de adjudicaciones directas, suscribiendo la documentación necesaria.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/fmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

**FACULTADES BANCARIAS.-** Abrir y cerrar cuentas corrientes, de ahorro a plazos o de cualquier otro género, girar contra ellas, transferir fondos de ellas, efectuar retiros y sobregirarse en cuentas corrientes con o sin garantía mobiliaria, hipotecaria, aval y/o fianza en todo tipo de instituciones bancarias y/o financieras o en cualquier tipo de instituciones de crédito, contratar cajas de seguridad, abrirlas operarias, y/o cerrarlas, depositar, disponer y retirar fondos mediante tarjetas de crédito, endosar, aceptar, avalar, descontar depositar, retirar, cobrar, protestar, reaceptar, renovar, cancelar y/o dar en garantía o en procuración, según su naturaleza, letras de cambio, pagares, vales, cheques, y en general todo tipo de títulos valores, así como cualquier otro documento mercantil y/o civil, incluyendo pólizas, conocimientos de embarque, cartas porte, cartas de crédito, certificados de depósito, warrants, incluyendo su constitución, fianzas y/o avales, avance accounts; celebrar activa o pasivamente contratos de mutuo con instituciones bancarias, financieras o con cualquier otra persona natural o jurídica con o sin garantías; dar en garantía mobiliaria, constituir hipotecas, otorgar y solicitar avales, fianzas, y cualquier otra garantía, aun a favor de terceros, para afianzar operaciones crediticias, financieras y/o comerciales con bancos, financieras, seguros, caja de ahorros cooperativas o con cualquier otra institución certificada, y/o persona natural y/o jurídica, nacional y/o extranjera; en general, celebrar todo tipo de obligaciones de crédito con las que garantice u obtenga beneficio o crédito a favor de la empresa y/o para terceros; comprar, vender, arrendar, permutar, donar bienes sean muebles o inmuebles; transigir y condonar obligaciones; celebrar convenios arbitrales y todo tipo de contratos de leasing, arrendamiento financiero, factoring, joint venture, franchising, franquicias, underwriting, fideicomiso, compra y venta de acciones en bolsa y fuera de ella, facturas, vales, pagares y letras de cambio, incluidas las letras hipotecarias sean en moneda nacional o extranjera. Constituir empresas y/o todo tipo de personas jurídicas sean en el país o en el extranjero permitidas por la ley; intervenir en las licitaciones y/o concursos públicos de cualquier naturaleza, así como de adjudicaciones directas; y en general firmar toda clase de contratos, sean civiles o mercantiles, típicos, atípicos, y/o provenientes de los usos y costumbres mercantiles y/o bancarias sin reserva ni limitación alguna, así como suscribir los instrumentos públicos y privados a que hubiere lugar.

**AMPLIACION DE FACULTADES DE LA GERENCIA:** Quedando modificado el artículo 15° del estatuto.

**ARTÍCULO 15°.-** El gerente general está facultado para la ejecución de todo tipo de acto o contrato correspondiente al objeto de la sociedad pudiendo asimismo realizar a sola firma los siguientes actos:

**FACULTADES ADMINISTRATIVAS.**

Ejecutar la junta general de accionistas.

Suscribir la correspondencia de la sociedad a nivel nacional e internacional.

Suscribir estados financieros.

Cuidar la contabilidad y formular las cuentas y el balance.

Ordenar auditorías a nivel nacional y regional.

Suscribir todo tipo de minutas y escrituras públicas relacionadas al objeto social y que coadyuven a la buena marcha de la sociedad.

Otorgar recibos o cancelaciones sin límite alguno.

Solicitar adquirir transferir dar y tomar en arrendamiento a nombre de la sociedad registro de patentes marcas nombres comerciales y/o concesiones y celebrar cualquier tipo de contrato referente a la propiedad industrial o intelectual.

Nombrar apoderados especiales pudiendo delegar las facultades que el posea así como revocarlas, asimismo podrá delegar o sustituir el poder de representación administrativa.

Representar a la sociedad en actos y contratos que esta celebre con terceros y suscribir los documentos que se requieran.

Representar a la sociedad en licitaciones públicas y privadas.

**FACULTADES LABORALES.**

Nombrar funciones a nivel nacional.

Amonestar y cesar funcionarios.

Suspender y despedir al personal.

Amonestar verbalmente y por escrito al personal.

Fijar y modificar el horario y demás condiciones de trabajo.

Suscribir planillas boletas de pago y liquidaciones de beneficios sociales.

Otorgar certificados de trabajo, constancias de aprendizaje formación laborales y prácticas pre profesionales.

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

Suscribir las comunicaciones al ministerio de trabajo ESSALUD a las administradoras de fondos de pensiones y a los organismos privados de salud.

Aprobar el reglamento interno de trabajo.

**FACULTADES CONTRACTUALES:** Podrá realizar los actos y celebrar contratos que sena necesarios para el cumplimiento del objeto de la sociedad asimismo podrá negociar celebrar suscribir modificar rescindir resolver y dar por concluidos los siguientes contratos.

Trabajo a plazo determinado.

Compra venta de bienes muebles.

Compra venta de bienes inmuebles.

Permuta

Suministro

Donación

Mutuo con o sin garantía anticrética, garantía mobiliaria hipotecaria o de cualquier otra índole.

Arrendamiento de bienes muebles e inmuebles.

Arrendamiento financiero lease back y fideicomiso

Comodato.

Prestación de servicios en general lo que incluye la locación de servicios el contrato de obra el mandato el depósito y el secuestro.

Fianza simple y fianza solidaria.

Contratos preparatorios y sub contratos.

Otorgamiento de garantías en general como garantía mobiliaria hipoteca y anticresis.

Levantamiento de de garantías en general como garantía mobiliaria hipoteca y anticresis.

Seguros.

Comisión mercantil, concesión privada y pública, construcción y publicidad transportes y distribución así como cualquier otro contrato atípico o innominado que requiere celebrar la sociedad.

Contratos de colaboración empresarial tales como consorcio asociación en participación joint venture, sea con personal natural o jurídico de derecho público o privado.

**FACULTADES BANCARIAS**

Abrir y cerrar todo tipo de cuentas y depósitos en cualquier institución.

Ingresar y retirar fondos en todo tipo de instituciones.

Autorizar transferencias de fondos entre cuentas de la sociedad y entre estas con cuentas de terceros.

Girar endosar aceptar, avalar y dar en garantía, letras, letras hipotecarias, pagares, vales y en general cualquier documentación crediticia.

Descontar, protestar y cobrar letras, letras hipotecarias, pagares, vales y en general cualquier documentación crediticia,

Girar, endosar, prestar, cobrar y dar en garantía cheques y cualquier otra orden de pago.

Solicitar cartas de crédito o cartas fianza en moneda nacional o extranjera.

Solicitar y acordar créditos en cuentas corriente, avance o sobregiro y crédito documentario.

Efectuar todas las operaciones relacionadas con almacenes generales de depósito o depósitos aduaneros autoridades, pudiendo suscribir, endosar gravar, descontar y cobrar certificados de depósitos, warrants y demás documentos análogos.

Alquilar cajas de seguridad, abrirlas y retirar su contenido.

Depositar, retirar, comprar y vender valores.

Contratar pólizas de seguros y endosarlas.

Otorgar fianzas y prestar aval.

**FACULTADES DE REPRESENTACION.**

Dirigir la marcha administrativa y es el representante legal de la sociedad con todas las Facultades del mandato conforme al contrato al código civil y los poderes de las artículos 74 y 75 del código procesal civil, los que podrá sustituir conforme el artículo 77 del mismo código y readquirir cuantas veces sea necesario y otorgar la facultad de emplazamiento conforme el artículo 4360 del código procesal civil.

Asimismo tendrá las facultades a que se refiere la ley procesal de trabajo N0 29497 y normas conexas.

\* LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

\* La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

El gerente general a sola firma podrá representar la sociedad ante la SUNAT, SUNARP, Municipalidades y demás autoridades tributarias administrativas y locales formulando toda clase de peticiones, promover procesas administrativos, interponer toda tipa de recursos, apelaciones, reconsideraciones, revisiones, sean ordinarias y extraordinarios, cancelar a reclamar obligaciones tributarias; así como ante las autoridades del Ministerio de Trabajo y Promoción del empleo en los procesas laborales, judiciales a privativos de trabajo, en los procesas de inspección en las negociaciones colectivas de trabajo conforme los dispositivos legales vigentes con las facultades señaladas en los artículos 74 y 75 del Código Procesal Civil.

Asumir la representación de la sociedad especialmente en procedimientos laborales ante el Ministerio de Trabajo y las juzgadas y salas especializadas de trabajo en todas las divisiones e instancias con todas las facultades necesarias y en forma especial las contenidas en la ley procesal de trabajo N° 29497 y demás normas aplicables.

Asumir la representación de la sociedad participando en la negociación y conciliación, practicar todos los actos procesales propios de éstas, suscribir cualquier acuerdo y, llegado el caso, la convención colectiva de trabajo, de conformidad con las normas vigentes, y dentro de las limitaciones que fijan las mismas.

Representar a la sociedad especialmente en procedimientos penales, con las facultades específicas de denunciar constituirse en parte civil, prestar instructiva, preventiva y testimoniales, pudiendo acudir a nombre de la sociedad ante a policía nacional del Perú, sin límite de facultades.

Representar a la sociedad ante cualquier autoridad pública o privada, incluidas todas las gestiones ante osce, seace, dirigir peticiones a organismos públicas o privadas coordinadores de las precalificaciones, licitaciones, interponer recursos ordinarios, extraordinarios, reclamaciones, solicitar información, suscribir actas y correspondencia, suscribir las ferias y expedientes que se presenten, suscribir formularios oficiales y, en general, hacer toda lo necesario para lograr que la sociedad sea precalificada y obtenga la buena pro en las licitaciones públicas en las cuales tenga interés en participar, incluyendo la suscripción el respectivo contrato. Para el efecto podrá participar en los actos, gestiones, diligencias y etapas de licitaciones públicas o privadas, concursos públicas, y en general en toda acta o proceso de contratación de bienes, servicios y obras con el estado o particulares, presentando cualquier documento pública o privada exigidos por las bases, firmar declaraciones juradas y cualquier otro documento, carta y/o declaración exigida por las bases, presentar los sobres y propuestas, otorgar garantías y generar, obtener, suscribir y presentar declaraciones juradas, contratos y cualquier otro documento, suscribir las actas y acuerdos necesarios, renunciar derechos, presentar recursos impugnatorios y realizar cualquier otro acta necesaria; cancelar la buena pro y celebrar contratos.

Someter a conciliación extrajudicial a arbitraje, aquellas cuestiones que por mandato legal o por convenio a las intereses sociales aconsejen el uso de los mecanismos alternativos de solución de conflictos, pudiendo también aceptar las invitaciones a conciliar o al arbitraje, según la dispuesta en la ley 26872 y su modificatoria y el decreto legislativo N° 1071 y demás normas conexas.

#### FACULTADES ESPECIALES.

Otorgar, delegar, sustituir y revocar poderes.

Otorgar poder para pleitos, otorgar poderes, laboral, sustituir y delegar parcialmente sustituir y delegar totalmente y revocarlas cuando crea conveniente a las intereses de la empresa, para la representación en juicio fuera de ella con las atribuciones generales del mandato y las especiales contenidas en los artículos 74 y 75 del código procesal civil, que fueren necesarias a favor de terceras personas, cuantas veces lo crea conveniente.

En la referente a las facultades de compra venta de bienes muebles o inmuebles, negociación de títulos valores, así como en los casos de arrendamiento y arrendamiento financiero, el gerente queda facultada (conforme corresponda) para poder ofertar al mejor postor, determinar formas y condiciones de paga, pactar el precio y demás pormenores que se requieran para tales fines."

#### DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

POR JUNTA GENERAL DE FECHA 02-SET-2019, ASI CONSTA EN LA COPIA CERTIFICADA EL 04-SET-2019, POR EL NOTARIO DE LA PROVINCIA DE SANTA GUSTAVO ADOLFO MAGAN MARCOVICH

#### II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS

Ninguno

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

**III. TÍTULOS PENDIENTES**

Ninguno

**IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS**

Ninguno

N° de Fojas del Certificado: 5

N° Recibo: 2019-1281788

Derechos Pagados: S/25.00

Mayor Derecho: S/0.00

Total de Derechos: S/25.00

Verificado y expedido por MABY HERMELINDA DE LA CRUZ LICAS, ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral de HUARAZ, a las 09:30:57 horas del 9 de Octubre del 2019

  
-----  
Abog. Maby Hermelinda De la Cruz Licas  
ABOGADO CERTIFICADOR  
Zona Registral N° VII- Sede Huaraz

**sunarp**  
Superintendencia Nacional  
de los Registros Públicos

- LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).
- La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS  
LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11041298 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Chimbote, consta registrado y vigente el **NOMBRAMIENTO** a favor de **BENDEZU ROMERO ENRIQUE RAUL**, identificado con D.N.I N° 41733026, cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  
**LIBRO:** SOCIEDADES ANONIMAS  
**ASIENTO:** A00001  
**CARGO:** GERENTE GENERAL

**FACULTADES:**  
**RUBRO A00001:**

El Gerente General está facultado para la ejecución de todo acto y/o contrato correspondientes al objeto de la sociedad, pudiendo realizar adicionalmente y firmar los siguientes actos y contratos:

**A) EN EL ORDEN ADMINISTRATIVO Y JUDICIAL:**

- Ser personero legal de la sociedad.
- Representar a la sociedad de pleno derecho ante cualquier persona natural o jurídica de derecho público o privado, nacional o extranjero, dentro y fuera del país.
- Representar a la sociedad ante toda clase de autoridades políticas, administrativas, judiciales, municipales, policiales, militares, de seguridad social, aduaneras, en general, de cualquier naturaleza, sin reserva ni limitación alguna, y en todo proceso judicial, arbitral, administrativo, militar, policial o de cualquier otra naturaleza, con las facultades generales de representación judicial y con las facultades especiales contenidas en los artículos 74° y 75° del Código Procesal Civil, pudiendo para tal efecto presentar toda clase de solicitudes, recursos, reclamaciones, oficios y declaraciones juradas; para interponer las demandas y denuncias que crean necesarias y contestar las que se planteen; interponer recursos impugnatorios ordinarios y extraordinarios; solicitudes y recursos; desistirse de las demandas, denuncias, solicitudes y recursos interpuestos; replicar y duplicar demandas, reconveniones, o réplicas; defender, contestar demandas, denuncias, solicitudes y recursos; reconvenir; allanarse; reconocer y exhibir documentos y transigir en el pleito; someter la disputa a arbitraje; efectuar pagos directamente o mediante consignación; representar a la sociedad en las audiencias de saneamiento, conciliación o de pruebas; ofrecer las contracautelas reales o personales a fin de efectivizar medidas cautelares a favor de la sociedad; solicitar la ejecución de cualquier resolución, sentencia o laudo: cobrar, pagar y/o repetir costas y costos; pedir suspensión de pagos; solicitar declaraciones de insolvencia; presentarse a Juntas de Acreedores y a procedimientos de liquidación, reestructuración o quiebra de empresas o procedimientos similares y, en general, practicar todos los actos que sean necesarios en los procedimientos que inicie o se sigan en contra de la sociedad. Representar a la sociedad en materia judicial o prejudicial, incluso ante el Ministerio Público, para intervenir en todas las instancias, grados o etapas procesales como parte legitimada activa o pasiva o como tercero con interés en cualquiera de sus modalidades, en los procesos o actos procesales contenciosos o no contenciosos, de carácter civil, laboral, penal, constitucional, comercial, agrario, contencioso - administrativo, arbitral o de cualquier otra materia, pudiendo formular y contestar denuncias; interponer y contestar demandas en forma oral u escrita; reconvenir; desistirse del proceso o de la pretensión; convenir con ella total o parcialmente; conciliar o transigir pretensiones o derechos en el proceso judicial; someter a arbitraje la controversia iniciada o por iniciarse, ejerciendo todas las

Oficina Registral de Chimbote  
Calle 10 de Octubre N° 1000  
Chimbote, Perú

facultades mencionadas en el juicio arbitral; prestar confesión o declaración como parte o como tercero; actuar o participar en la actuación de toda clase de medios probatorios y audiencias judiciales; concurrir y votar en juntas de acreedores; interponer recursos de reconsideración, reposición, apelación, casación, queja, nulidad y demás recursos impugnatorios en cualquier clase de procedimientos; oponerse; impugnar; tachar o cuestionar; constituirse en parte civil; acumular pretensiones objetiva o subjetivamente; designar interventores, depositarios y administradores; solicitar y obtener la ineficacia de títulos valores extraviados, deteriorados o destruidos; así como delegar o sustituir la representación administrativa y judicial que se le otorga en este numeral.

- Representar a la sociedad, adicionalmente, ante las Autoridades Judiciales de Trabajo de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10º de la Ley Procesal del Trabajo, Ley No 26636, y, en el caso de negociaciones colectivas de trabajo con las facultades a que se contrae el artículo 49º del Decreto Ley No 25593 de fecha 26 de Junio de 1992, con la expresa facultad de participar en la negociación y conciliación de convenciones colectivas de trabajo; practicar todos los actos propios de éstas; suscribir cualquier acuerdo y llegado el caso, la convención colectiva de trabajo, sin que el presente poder, por ningún motivo, pueda ser tachado de insuficiente. En este caso también podrá delegar o sustituir la representación administrativa y judicial que se le otorga en este numeral.

- Contratar al personal de la empresa, señalándole sus atribuciones y remuneraciones y removerlo cuando lo juzgue conveniente.

- Cobrar judicialmente cualquier suma que se adeude a la sociedad o le corresponda por cualquier título, y otorgar recibos o documentos cancelatorios.

- Cobrar los dividendos e intereses a que tenga derecho la sociedad ante cualquier clase de persona natural o jurídica, pública o privada, nacional o extranjera.

#### **B) EN EL ORDEN CONTRACTUAL:**

- Suscribir contratos de suministro.

Suscribir contratos de prestación de servicios, en cualquiera de sus modalidades ya sean de locación de servicios, obra, mandato, depósito o secuestro. Intervenir en licitaciones, apertura de sobres y concursos de precios nacionales e internacionales y en cualquier acto, como postor representando a la empresa, aceptando y firmando el contrato de la buena pro y todo tipo de documentación inherente a tales actos, presupuestos, fianzas, adelantos, garantías, contratos de ejecución de obras y otros.

- Suscribir convenios arbitrales, de cualquier naturaleza administrativa judicial.

- Suscribir contratos de seguros de cualquier naturaleza recibir las indemnizaciones derivadas de tales contratos y transigir los siniestros que pudiera sufrir la compañía.

- Suscribir contratos nominados o innominados, civiles o mercantiles y realizar cualquier clase de trámites y gestiones bancarias y financieras, sin restricción alguna, necesarios para la marcha y desarrollo del objeto de la sociedad.

**C) EN EL ORDEN BANCARIO Y FINANCIERO:** Celebrar, firmar contratos privados y/o Escrituras Públicas en moneda nacional o extranjera y ejecutar los siguientes actos:

- Ordenar pagos y otorgar recibos y cancelaciones.

- Girar cheques ya sea sobre saldos deudores o acreedores, cobrar cheques y endosar cheques para abono en cuenta de la empresa o a terceros.

- Girar, emitir, aceptar, endosar, cobrar, avalar, afianzar, prorrogar y/o descontar letras de cambio, pagarés, facturas conformadas y cualquier otro título valor.

- Endosar certificados de depósito, conocimientos de embarque, pólizas de seguros y/o warrants, así como cualquier otro título valor o documento comercial o de crédito transferible, depositar y retirar valores mobiliarios en custodia; asimismo gravarlos y enajenarlos.

- Retirar cualquier operación bancaria, inclusive la apertura, retiro y/o cierre de cuentas corrientes, cuentas a plazo, cuentas de ahorro, cuentas de custodia y/o depósitos, depositar o retirar fondos, girar contra las cuentas solicitar sobregiros, solicitar y abrir cartas de crédito, crédito en cuenta corriente. Crédito documentario, solicitar y contratar fianzas bancarias, celebrar contratos de arrendamiento financiero o leasing, lease back, factoring y/o underwriting. Observar estados de

cuenta corriente, así como solicitar información sobre operaciones realizadas en cuentas y/o depósitos de la sociedad.

- Efectuar cobros de giros y transferencias, efectuar cargos y abonos en cuentas, efectuar pagos de transferencias y otorgar cancelaciones y recibos.
- Celebrar contratos de compra venta, promesa de compra venta y/o muebles, vehículos, incluyendo acciones, bonos y demás valores mobiliarios, así como realizar operaciones de reporte respecto de estos últimos.
- Celebrar contratos de préstamos, mutuos, arrendamiento, dación en pago, fideicomiso, fianza, comodato, uso, usufructo, opción, cesión de derechos y de posición contractual; tanto en manera activa como pasiva, para la adquisición, disposición y gravamen de toda clase de bienes muebles, vehículos e inmuebles, incluyendo el alquiler y posterior manejo de cajas de seguridad; así como cualquier tipo de contrato bancario; así como acordar la validez de las transferencias electromecánicas de fondos, por facsímil u otros medios similares, entre cuentas propias o a favor de terceros, con cualquier entidad bancaria o financiera.
- Prestar aval y otorgar fianza a nombre de la empresa, a favor de si mismo y/o de terceros; así como constituir prenda o hipoteca o gravar de cualquier forma los bienes muebles o inmuebles de la empresa, pudiendo afectar cuentas, depósitos, títulos valores o valores mobiliarios en garantía, inclusive en fideicomiso en garantía.
- Celebrar contratos de créditos en general, ya sea crédito en cuenta corriente, crédito documentario, préstamos, mutuos, advance account y otros; así como ceder derechos y créditos.

**D) FACULTADES ESPECIALES:**

Otorgar poderes, delegar poderes y sustituir poderes.

Otorgar poder para pleitos, otorgar poderes, laboral, sustituir y delegar parcialmente, sustituir y delegar totalmente y revocarlos cuando crea conveniente a los intereses de la empresa, para la representación en juicio o fuera de él con las atribuciones generales del mandato y las especiales contenidas en el Art. 74 y 75 del Código Procesal Civil, que fueren necesarias, en favor de terceras personas, cuantas veces lo crea conveniente.

**RUBRO B00003:AMPLIACION DE FACULTADES GERENCIALES:**

**ARTÍCULO 10°.- LA GERENCIA:** No habiendo directorio, todas las funciones establecidas en la Ley para este órgano societario serán ejercidas por el Gerente General. La Junta General de Socios puede designar uno o más gerentes y/o uno o más Sub-Gerentes. Sus facultades, remoción y responsabilidades se sujetan a lo dispuesto por los artículos 185°, 186°, 187°, 188° y 190° de la Ley General de Sociedades. Facultades: El Gerente General está facultado para la ejecución de todo acto y/o contratos correspondientes al objeto de la sociedad, pudiendo realizar adicionalmente y firmar los siguientes actos y contratos:

**A) EN EL ORDEN ADMINISTRATIVO Y JUDICIAL:**

1. Ser personero legal de la sociedad.
2. Representar a la sociedad de pleno derecho ante cualquier persona natural o jurídica de derecho público o privado, nacional o extranjero.

(...)

- Comprar y vender, arrendar, permutar y todo tipo de contratos de leasing, arrendamiento financiero, factoring, joint venture, franchising, franquicias, underwriting, fideicomisos.
- Comprar y venta de acciones en la bolsa o fuera de ella, facturas, vales, pagarés y letras de cambio, incluidas las letras hipotecarias sean en moneda nacional o extranjeras.
- Constituir empresas y/o todo tipo de personas jurídicas sean en el país o en el extranjero permitidas por ley.
- Intervenir en las licitaciones y/o concursos públicos de cualquier naturaleza; así como de adjudicaciones directas; y en general firmar toda clase de contratos, sean civiles o mercantiles, típicos, atípicos y/o provenientes de los usos y costumbres mercantiles y/o bancarias, sin



reserva ni limitación alguna; así como de suscribir los instrumentos públicos y privados a que hubiere lugar.

–Suscribir contratos de consorcios, asociación en participación, asociativas o de colaboración empresarial.

–Constituir garantías mobiliarias sobre cualquier bien mueble de la sociedad.

Firmar, suscribir, emitir o aceptar pagarés y/o cualquier tipo de títulos valores con la debida constancia de inscripción en la SUNARP.

**DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:**

CONSTITUIDA POR ESCRITURA PÚBLICA DEL 20/08/2009 OTORGADA ANTE NOTARIO EDUARDO PASTOR LA ROSA EN LA CIUDAD DE CHIMBOTE.

**II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:**

NINGUNO.

**III. TITULOS PENDIENTES:**

NINGUNO.

**IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:**

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : Artículo 81 - Delimitación de la responsabilidad.- El servidor responsable que expide la publicidad formal no asume responsabilidad por los defectos o las inexactitudes de los asientos registrales, índices automatizados, y títulos pendientes que no consten en el sistema informático.

**V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:**

NINGUNO.

Nº de Fojas del Certificado: 4

Derechos Pagados S/. 25.00 Recibo: 2019-1013-00003196  
Total de Derechos: S/. 25.00

Verificado y expedido por YESENIA MOORE MORE, ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral de CHIMBOTE, a las 11:42:51 horas del 15 de Octubre del 2019.



*Yesenia Moore More*  
Yesenia Moore More  
ABOGADA CERTIFICADORA  
Oficina Registral N° VII - Chimbote  
2019-10-15 11:42:51

# CONSORCIO ENCALADA

0002

1506

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

COPIA DE DNI DEL REPRESENTANTE  
COMUN DEL CONSORCIO

---







# CONSORCIO ENCALADA

0078

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

## DOCUMENTOS QUE ACREDITAN LA EXPERIENCIA DEL RESIDENTE Y EL JEFE DE PROYECTO

# CONSORCIO ENCALADA

0077

1501

RUC N° 20605325051

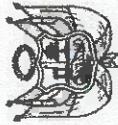
Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

## RESIDENTE DE OBRA



THE REPUBLIC OF PERU  
SAN PEDRO UNIVERSITY - CHIMBOTE

Whereas:

On the date hereof, the Board of Trustees has conferred the **PROFESSIONAL QUALIFICATION** of

**CIVIL ENGINEER**

upon

**Alejandro Jesús Marín Bernal**

Therefore:

**ON BEHALF OF THE NATION**

The Rector of San Pedro University – Chimbote hereby issues this **DIPLOMA**, so that he/she may be recognized as such and enjoy the rights and privileges appertaining thereto according to the laws of the Republic of Peru.

Chimbote, **March 05, 2014**

  
Jesse María Huamán Ruiz, Ph. D.  
Rector

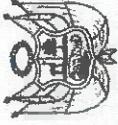
  
Dr. Ángel Paradies Quiñeroza  
Secretary General - Professor



Registered Photo of **Alejandro Jesús Marín Bernal**  
A.N.A. - C.O.L.L. - No. 01191311

  
Dr. José María Huamán Ruiz  
Rector

  
Dr. Ángel Paradies Quiñeroza  
Secretary General



REPÚBLICA DEL PERÚ  
A NOMBRE DE LA NACIÓN

El Rector de la **UNIVERSIDAD SAN PEDRO de Chimbote**

Por cuanto:

El Consejo Universitario, en la fecha, ha conferido el **TÍTULO PROFESIONAL** de

**INGENIERO CIVIL**

**Alejandro Jesús Marín Bernal**

Por tanto:

Expide el presente **DIPLOMA**, para que se le reconozca como tal, y se le otorgue los goces y privilegios que le confieren las leyes de la República.

Chimbote, **05 de marzo de 2014**

  
Dr. José María Huamán Ruiz  
Rector

  
Dr. Ángel Paradies Quiñeroza  
Secretario General

# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



El Decano Nacional:

Por cuanto

**ALEJANDRO JESÚS MARÍN BERNAL**  
Ingeniero CIVIL

Ha sido incorporado(a) como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito(a) con registro N° **158566** en cumplimiento de la Ley 28858, el 29/04/2014

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado(a) conforme a ley, para ejercer la profesión de **INGENIERO(A)**.

Miraflores, 06 de Mayo de 2014



**Ing. CIP Jorge Elias Domingo Alba Hurtado**  
DECANO NACIONAL (a.i.)



**Ing. CIP Doris Fanny Rojas Mendoza**  
DIRECTORA SECRETARIA GENERAL

# CONSORCIO ENCALADA

0074 140

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

## EXPERIENCIA DEL RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE : ALEJANDRO JESUS  
APELLIDOS : MARIN BERNAL  
CIP N° : 158566  
PROFESION : INGENIERO CIVIL

EMPLEADOR	DESCRIPCION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DIAS
Grupo Educativo Valentino Bianca S.A.C - VVB SAC	Construcción de infraestructura de la I.E.P María Jesús Alvarado Rivera	RESIDENTE	19.MAY.2014	12.JUL.2015	420 días
Obiettivo Lavoro Los Andes S.A.C.	Construcción de 12 cascos de vivienda unifamiliares casas de playa	RESIDENTE	05.OCT.2015	15.MAY.2017	589 días
INKA TECH CONTRATISTAS SAC	Construcción de Edificio Multifamiliar de 4 pisos del proyecto denominado DELIA - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash	SUPERVISOR	22.MAY.2017	16.ENE.2018	240 días
INKA TECH CONTRATISTAS SAC	Construcción de Edificio Multifamiliar de 3 pisos + Azotea del proyecto denominado Residencial San Luis - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash	SUPERVISOR	29.ENE.2018	25.SET.2018	240 días
UNIVERSIDAD SAN PEDRO	Construcción de Laboratorios y Bateria de baños I Etapa en La Filial Piura	RESIDENTE	07.JUL.2019	15.SET.2019	77 días
TOTAL EN DIAS					1,566
TOTAL EN AÑOS					4.29



# GRUPO EDUCATIVO VALERIA VALENTINO BIANCA S.A.C – VVB SAC

## CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe, LUIS ALBERTO PEÑA TURPO identificado con DNI N° 33265115, Gerente General de la Empresa GRUPO EDUCATIVO VALERIA VALENTINO BIANCA S.A.C. - VVB S.A.C. con RUC N° 20541791117; certifica,

Que:

El Ingeniero **ALEJANDRO JESUS MARIN BERNAL** con CIP N° 158566 y DNI N° 46351940, ha laborado con el cargo de **RESIDENTE DE OBRA**, en la obra:

**"CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA I.E.P. "MARIA JESUS ALVARADO RIVERA" – P.J. SAN LUIS – NUEVO CHIMBOTE"**

Dicho profesional ha demostrado: capacidad, responsabilidad, y puntualidad en el desempeño de funciones durante el tiempo de duración de la obra:

FECHA DE INICIO : 19.MAYO.2014  
FECHA DE TERMINO : 12.JULIO.2015

Se extiende el presente documento a solicitud del interesado y para los fines que estime conveniente.

Nuevo Chimbote, 01 de Octubre del 2015.

GRUPO EDUCATIVO VALERIA VALENTINO  
BIANCA S.A.C. - VVB S.A.C.

Luis Alberto Peña Turpo  
GERENTE GENERAL

GRUPO EDUCATIVO VALERIA VALENTINO BIANCA S.A.C. - VVB S.A.C  
LUIS ALBERTO PEÑA TURPO  
GERENTE GENERAL



Nuestras Certificaciones:



Zorritos, 30 de MAYO DEL 2017

## CERTIFICADO DE TRABAJO

QUIEN SUSCRIBE, GERENTE DE OBRAS DE OBIETTIVO LAVORO LOS ANDES S.A.C., ING.  
CARLOS LOZANO GUTIERREZ.

### CERTIFICA

Que el señor:

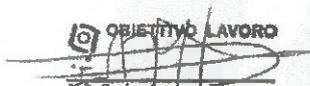
**ING. ALEJANDRO JESÚS MARÍN BERNAL**

Identificado con DNI: 46351940, C.I.P. N°158566, ha desempeñado sus labores profesionales en OBIETTIVO LAVORO LOS ANDES S.A.C., desde el 05 de Octubre del 2015 hasta el 15 de Mayo del 2017, ocupando el cargo de **RESIDENTE DE OBRA**, de la Obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE 12 CASCOS DE VIVIENDA UNIFAMILIARES CASAS DE PLAYA", del proyecto en ejecución denominado: "CONDominio CABO MERLIN MARINA NATURE & BEACH HOUSES - ZORRITOS - CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES".

Durante su permanencia, ha demostrado Eficiencia, Responsabilidad, Honestidad y Puntualidad en las labores encomendadas en la Obra y Otras.

Se expide el presente Certificado a solicitud del interesado, para los fines que estime por conveniente.

Atentamente.

  
Ing. Carlos Lozano Gutierrez  
GERENTE DE OBRAS

Lima:  
Pase Julio C. Tello N° 162 Of. 204  
Calle 3 de Agosto, Piscoflorez  
T: (51-01) 262.75.17

Arequipa:  
Av. Paredón (P.O.S.) N° 106, Cajero  
T: (51-54) 27.19.24

Urub. Los Guindos A-11, Cajero  
T: (51-54) 27.19.39 - (51-54) 27.46.55

Urub. Santa Rosa de Uta Y-10, Correo Colorado  
T: (51-54) 27.59.14

www.obiettivo lavoro.pe  
www.worldofwork.com  
www.elsaurodeltrabajo.com



# INKA – TECH CONTRATISTAS SAC

Urb. Los Delfines Mza. D lote 8 – Nuevo Chimbote - Santa, Ancash

## CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe, LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES, en calidad de GERENTE de la empresa INKA-TECH CONTRATISTAS S.A.C, hace constar que:

El Ing. ALEJANDRO JESUS MARIN BERNAL identificado con DNI N° 46351940 y Registro CIP N° 158566; ha laborado en mi representa ejerciendo el cargo de SUPERVISOR de la obra:

**“CONSTRUCCION DE EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE 4 PISOS DEL PROYECTO DENOMINADO EDIFICIO DELIA – NUEVO CHIMBOTE – SANTA - ANCASH”**

En dicha obra se desarrollaron las siguientes componentes:

- Estructura de Concreto Armado
- Arquitectura
- Instalaciones Sanitarias (Sistema de agua fría y caliente).
- Instalaciones Eléctricas.
- Playa de Estacionamiento

Dicho profesional ha laborado desde el 22 de mayo del 2017 al 16 de enero del 2018. Además, durante su permanencia, ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en la prestación de servicios.

Se emite este documento para los fines que estime conveniente.

Nuevo Chimbote, 31 de Enero del 2018

Atentamente

INKATECH CONTRATISTAS S.A.C  
  
LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES  
GERENTE

RUC N° 20569216487

Celular: 933732587

Correo: inkatechcontratistassac@gmail.com

# INKA – TECH CONTRATISTAS SAC

Urb. Los Delfines Mza. D lote 8 – Nueva Chimbote – Santa, Ancash

## CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe, LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES, en calidad de GERENTE de la empresa INKA-TECH CONTRATISTAS S.A.C, hace constar que:

El Ing. ALEJANDRO JESUS MARIN BERNAL identificado con DNI N° 46351940 y Registro CIP N° 158566; ha laborado en mi representa ejerciendo el cargo de SUPERVISOR de la obra:

**“CONSTRUCCION DE EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE 3 PISOS + AZOTEA  
DEL PROYECTO DENOMINADO: RESIDENCIAL SAN LUIS – NUEVO  
CHIMBOTE – SANTA – ANCASH”**

En dicha obra se desarrollaron las siguientes componentes:

- Estructura de Concreto Armado
- Cerco Perimétrico
- Área de Entretenimiento
- Instalaciones de Sistema de agua potable y alcantarillado.
- Instalaciones Eléctricas.

Dicho profesional ha laborado desde el 29 de Enero del 2018 al 25 de Setiembre del 2018. Además, durante su permanencia, ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en la prestación de servicios.

Se emite este documento para los fines que estime conveniente.

Nuevo Chimbote, 08 de Octubre del 2018

Atentamente

INKA-TECH CONTRATISTAS S.A.C  
  
LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES  
GERENTE

RUC N° 20569216487  
Celular: 933732587  
Correo: inkatechcontratistasuc@gmail.com



# UNIVERSIDAD SAN PEDRO

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

EL ING. GUMERCINDO FLORES REYES, JEFE DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIVERSIDAD SAN PEDRO:

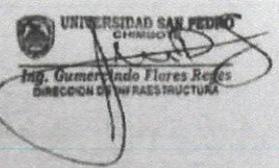
## CERTIFICA

Que el señor **ALEJANDRO JESÚS MARÍN BERNAL**, identificado con DNI N°. 46351940, ha laborado para la DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA desde el 01 de Julio del año 2019 hasta el 15 de Setiembre del año 2019 desempeñando el Cargo de **RESIDENTE DE OBRA** para la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIOS Y BATERÍA DE BAÑOS I ETAPA EN LA FILIAL PIURA"**.

Durante su permanencia, ha demostrado Eficiencia, Responsabilidad, Honestidad y Puntualidad en las labores encomendadas.

Se expide el presente Certificado a solicitud del interesado, para los fines que estime por conveniente.

Chimbote, 16 de octubre del 2019

   
Ing. Gumercindo Flores Reyes  
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

0068  
1492

## ESPECIALISTA EN URBANISMO

---



REPÚBLICA DEL PERÚ  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO  
EN NOMBRE DE LA NACIÓN

El Rector de la Universidad César Vallejo de Trujillo

Por cuanto:

La Universidad, en la fecha, ha conferido el TÍTULO PROFESIONAL de:

INGENIERO CIVIL

a: **OSCAR AMPARADO BARRA**

Por tanto:

Le expide el presente **DIPLOMA** para que se le reconozca como tal y se le otorgue los goces y privilegios que le confieren las leyes de la República.



Registrado en el libro N° 2  
A fojas 732, bajo el N° J.G.

*[Signature]*  
SECRETARIO GENERAL

Mg. VÍCTOR SANTISTEBAN CHÁVEZ

*[Signature]*  
RECTOR

DR. FRANCISCO JOSÉ MIRÓ QUESADA RADA

*[Signature]*  
DECANO

Mg. RICARDO MANUEL DELGADO ARANA

Trujillo, 22 de JUNIO del 2015

El Rector de la Universidad César Vallejo  
Filial Chimbote  
DAFE:  
Que esta copia reproduce fielmente al  
documento original que ha sido visto  
Chimbote, 03.III.2015  
UCV  
Dr. Carlos Alirio / Ciroza Heredia  
SECRETARIO GENERAL  
Autorizado por: R17 000004-2013UCV

0067

1491



# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto

**EDDY OSCAR MERCADO GARCÍA**  
INGENIERO CIVIL

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **178182** en cumplimiento de la ley 28858, el **07/10/2015**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de INGENIERO.

Ing. CIP Carlos Fernando Herrera Descalzi  
DECANO NACIONAL



Miraflores, 07 de octubre de 2015

Ing. CIP Doris Fanny Rojas Mendoza  
DIRECTORA SECRETARIA GENERAL



0066

1190

# CONSORCIO ENCALADA

0065

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

## EXPERIENCIA DEL ESPECIALISTA EN URBANISMO

NOMBRE : EDDY OSCAR  
APELLIDOS : MERCADO GARCIA  
CIP N° : 178182  
PROFESION : INGENIERO CIVIL

EMPLEADOR	DESCRIPCION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DIAS
INKA TECH CONTRATISTAS SAC	Construcción de Edificio Multifamiliar de 4 pisos del proyecto denominado DELIA - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash	JEFE DE PROYECTO	22.MAY.2017	16.ENE.2018	240 días
INKA TECH CONTRATISTAS SAC	Construcción de Edificio Multifamiliar de 3 pisos + Azotea del proyecto denominado Residencial San Luis - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash	JEFE DE PROYECTO	29.ENE.2018	25.SET.2018	240 días
TOTAL EN DIAS					580
TOTAL EN AÑOS					1.59

# INKA – TECH CONTRATISTAS SAC

Urb. Los Delfines Mza. D lote 8 – Nuevo Chimbote – Santa, Ancash

## CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe, LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES, en calidad de GERENTE de la empresa INKA-TECH CONTRATISTAS S.A.C, hace constar que:

El Ing. Civil EDDY OSCAR MERCADO GARCIA identificado con DNI N° 32979990 y Registro CIP N° 178182; ha laborado en mi representa ejerciendo el cargo de JEFE DE PROYECTO de la obra:

**“CONSTRUCCION DE EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE 4 PISOS DEL PROYECTO DENOMINADO EDIFICO DELIA – NUEVO CHIMBOTE – SANTA - ANCASH”**

En dicha obra se desarrollaron las siguientes componentes:

- Estructura de Concreto Armado
- Arquitectura
- Instalaciones Sanitarias (Sistema de agua fría y caliente).
- Instalaciones Eléctricas.
- Playa de Estacionamiento

Dicho profesional ha laborado desde el 22 de mayo del 2017 al 16 de enero del 2018. Además, durante su permanencia, ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en la prestación de servicios.

Se emite este documento para los fines que estime conveniente.

Nuevo Chimbote, 02 de Febrero del 2018

Atentamente

INKA TECH CONTRATISTAS S.A.C  
  
LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES  
GERENTE

RUC N° 20569216487

Celular: 933732587

Correo: inkatechcontratistassac@gmail.com

# INKA - TECH CONTRATISTAS SAC

Urb. Los Delfines Mza. D lote 8 - Nuevo Chimbote - Santa, Ancash

## CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe, LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES, en calidad de GERENTE de la empresa INKA-TECH CONTRATISTAS S.A.C, hace constar que:

El Ing. Civil EDDY OSCAR MERCADO GARCIA identificado con DNI N° 32979990 y Registro CIP N° 178182; ha laborado en mi representada ejerciendo el cargo de JEFE DE PROYECTO de la obra:

**"CONSTRUCCION DE EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE 3 PISOS + AZOTEA DEL PROYECTO DENOMINADO: RESIDENCIAL SAN LUIS - NUEVO CHIMBOTE - SANTA - ANCASH"**

En dicha obra se desarrollaron las siguientes componentes:

- Estructura de Concreto Armado
- Cerco Perimétrico
- Área de Entretenimiento
- Instalaciones de Sistema de agua potable y alcantarillado.
- Instalaciones Eléctricas.

Dicho profesional ha laborado desde el 29 de Enero del 2018 al 25 de Setiembre del 2018. Además, durante su permanencia, ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en la prestación de servicios.

Se emite este documento para los fines que estime conveniente.

Nuevo Chimbote, 05 de Octubre del 2018

Atentamente

INKA-TECH CONTRATISTAS S.A.C  
  
LUIS FERNANDO ALVITEZ GONZALES  
GERENTE

RUC N° 20569216487

Celular: 933732587

Correo: inkatechcontratistasac@gmail.com

**CARTA DE COMPROMISO DE ALQUILER DE MAQUINARIA**

Trujillo, 17 de octubre del 2019

Sres.

**CONSORCIO ENCALADA**

(Integrado por BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. y J.L. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.)

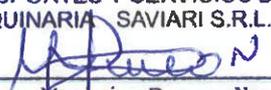
**GUILLERMO PEDRO CHAU OBREGÓN**

REPRESENTANTE COMÚN.

Mediante el presente documento, **TRANSPORTES Y SERVICIOS DE MAQUINARIA SAVIARI SRL** con RUC N° 20403367886, se compromete a alquilar al **CONSORCIO ENCALADA** con RUC N° 20605325051, la siguiente relación de maquinaria:

Descripción	Cantidad
Estación Total	1
Plancha Compactadora	1
Volquete de 15 m3	1
Vibrador de Concreto 4HP 2.40"	1
Martillo Neumático de 24 Kg	1
Mini cargador 70HP	1
Mezcladora de Concreto de 9P3	1
Compresora Neumática 76 HP 125 PCM	1

Dicha maquinaria descrita se encuentra en óptimas condiciones de operación y se encuentra disponible cuando el **CONSORCIO ENCALADA** lo requiera para la ejecución de la obra: **REHABILITACIÓN Y RESTITUCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA, VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD. Del PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 05-2019-MDVLH.**

**Atentamente****TRANSPORTES Y SERVICIOS DE  
MAQUINARIA SAVIARI S.R.L.**  
Giovanna Maximina Romero Naro  
GERENTE

# CONSORCIO ENCALADA

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

0061  
1285

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA  
VALORIZADO SUSTENTADO EN EL  
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA  
(CPM), EL CUAL DEBE PRESENTAR LA  
RUTA CRÍTICA Y LA LISTA DE HITOS  
CLAVES DE LA OBRA.

# CONSORCIO ENCALADA

0057  
1484

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

## CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA, EN CONCORDANCIA CON EL CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO.

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES													
MANO DE OBRA			Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Total	%
Recurso	Unidad	Cantidad											
OPERARIO	HH	2,718.81	135.94	407.82	271.88	679.70	407.82	244.69	299.07	190.32	81.56	2,718.81	100.00%
OFICIAL	HH	1,327.74	66.39	199.16	132.77	331.93	199.16	119.50	146.05	92.94	39.83	1,327.74	100.00%
PEON	HH	3,707.18	185.36	556.08	370.72	926.80	556.08	333.65	407.79	259.50	111.22	3,707.18	100.00%
TOPOGRAFO	HH	18.63	0.93	2.80	1.86	4.66	2.80	1.68	2.05	1.30	0.56	18.63	100.00%
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	84.03	4.20	12.60	8.40	21.01	12.60	7.56	9.24	5.88	2.52	84.03	100.00%
MATERIALES													
DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA	glb	1.00	1.00									1.00	100.00%
EXTINTOR DE 6 kg, DE POLVO QUIMICO	und	1.00	1.00									1.00	100.00%
YESO BOLSA 25 kg	bol	116.46	5.82	15.14	31.44	29.12	16.30	18.63				116.46	100.00%
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	2,713.72	135.69	407.06	678.43	678.43	488.47	325.65				2,713.72	100.00%
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb	1.00	0.50		0.50							1.00	100.00%
COLCHAS DE HILO	km3	1.00	1.00									1.00	100.00%
CASCO BLANCO	und	2.00	2.00									2.00	100.00%
CASCO NARANJA	und	10.00	10.00									10.00	100.00%
BARBIQUEJO	und	14.00	14.00									14.00	100.00%
LENTES DE PROTECCIÓN	und	16.00	16.00									16.00	100.00%
CARETA FACIAL PARA CORTE DE FIERROS	und	2.00	2.00									2.00	100.00%
MASCARILLA DE PROTECCIÓN	und	20.00	20.00									20.00	100.00%
MASCARA CONTRA POLVO	und	5.00	5.00									5.00	100.00%
GUANTES DE JEBE	par	10.00	10.00									10.00	100.00%
GUANTES DE BADANA	par	15.00	15.00									15.00	100.00%
PANTALON DRILL DE SEGURIDAD	und	10.00	10.00									10.00	100.00%
CHALECO REFLECTIVO	und	10.00	10.00									10.00	100.00%
POLOS CON CINTA REFLECTIVA - MANGA LARGA	und	15.00	15.00									15.00	100.00%
BOTAS DE JEBE	par	10.00	10.00									10.00	100.00%
ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	par	2.00	2.00									2.00	100.00%
ARNES CON AMORTIGUADOR	und	2.00	2.00									2.00	100.00%
LINEAS DE VIDA CON CABLE ACERADO	und	2.00	2.00									2.00	100.00%
CAMILLA METAL RODABLE	und	1.00	1.00									1.00	100.00%
BOTIQUIN COMPLETO	und	1.00	1.00									1.00	100.00%
EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1.00									1.00	100.00%
CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40x3.60m	glb	1.00	1.00									1.00	100.00%
CORDEL	m	1,164.61	58.23	174.69	291.15	291.15	209.63	139.75				1,164.61	100.00%
PERNOS	und	6,961.87	2,297.42	2,227.80	2,436.65							6,961.87	100.00%
ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	313.76	141.19	87.85	84.72							313.76	100.00%
ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	76.03	34.21	21.29	20.53							76.03	100.00%
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,542.81	2,494.27	1,551.99	1,496.56							5,542.81	100.00%
ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/4" X 6 m	var	192.84	86.78	53.99	52.07							192.84	100.00%
ACERO LISO EN VARILLAS DE 5/8" X 6 m	var	189.68	85.35	53.11	51.21							189.68	100.00%
ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" X 6 m	var	179.25	80.66	50.19	48.40							179.25	100.00%
ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8" X 6 m	var	130.75	58.84	36.61	35.30							130.75	100.00%
ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/4" X 6 m	var	91.73	41.28	25.68	24.77							91.73	100.00%
CLAVOS	kg	67.29	30.28	18.84	18.17							67.29	100.00%
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	27.80	12.51	7.78	7.50							27.80	100.00%
ARENA FINA	m3	104.62	47.08	29.29	28.25							104.62	100.00%
ARENA GRUESA	m3	29.28	13.18	8.20	7.91							29.28	100.00%
HORMIGON	m3	108.60	48.87	30.41	29.32							108.60	100.00%
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	323.90	145.76	90.69	87.45							323.90	100.00%
CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol	468.11	210.65	131.07	126.39							468.11	100.00%
SIKA 1 x 4 L	l	2.74	1.23	0.41	0.68	0.41						2.74	100.00%
SIKA GROUT 110	kg	4.14	1.86	0.62	1.04	0.62						4.14	100.00%
SIKATOP ARMATEC 108	kg	12.96	5.83	1.94	3.24	1.94						12.96	100.00%
SIKATOP 1 x 4kg	kg	42.62	19.18	6.39	10.66	6.39						42.62	100.00%
PIN DE ALUMINIO	und	10.00			2.50	2.50	1.80	3.20				10.00	100.00%
LUJA DE FIERRO # 80	und	36.00			9.00	9.00	6.48	4.32	5.40	1.80		36.00	100.00%
ANGULO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	pza	28.07			7.02	7.02	5.05	3.37	4.21	1.40		28.07	100.00%
ANGULO 2" x 2" x 3/16"	pza	17.47			4.37	4.37	3.15	2.10	2.62	0.87		17.47	100.00%
ANGULO 2" x 2" x 1/4"	pza	21.88			5.47	5.47	3.94	2.63	3.28	1.09		21.88	100.00%
ANGULO 1" x 1" x 3/16"	pza	448.58			112.14	112.14	80.74	53.83	67.29	22.43		448.58	100.00%
PLATINA DE FIERRO DE 1/4"	pza	18.17			4.54	4.54	3.27	2.18	2.73	0.91		18.17	100.00%
PERFIL W 16X100	pza	10.00			2.50	2.50	1.80	1.20	1.50	0.50		10.00	100.00%
SOLDADURA CELCORD P 3/16"	kg	83.69			20.92	20.92	15.06	10.04	12.55	4.18		83.69	100.00%
TENSORES	und	90.00			22.50	22.50	16.20	10.80	13.50	4.50		90.00	100.00%
AGUA	m3	50.07			12.52	12.52	9.01	6.01	7.51	2.50		50.07	100.00%
AFIRMADO	m3	3.65			0.91	0.91	0.66	0.44	0.55	0.18		3.65	100.00%
REGLA DE ALUMINIO	und	1.73			0.43	0.43	0.31	0.21	0.26	0.09		1.73	100.00%
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	3.40			0.85	0.85	0.61	0.41	0.51	0.17		3.40	100.00%
CLAVOS DE ACERO DE 3"	pza	0.52			0.13	0.13	0.09	0.06	0.08	0.03		0.52	100.00%
CLAVOS PARA CALAMINA	kg	160.01			40.00	40.00	28.80	19.20	24.00	8.00		160.01	100.00%
TUBO RECTANGULAR DE 3"X4"X2mm	m	44.94			11.24	11.24	8.09	5.39	6.74	2.25		44.94	100.00%
LADRILLO ARCILLA KK 09 X 13 X 24 CM	und	4,698.72			1,174.68	1,174.68	845.77	563.85	704.81	234.94		4,698.72	100.00%
REPARACION DE AGUJEROS	GLB	1.00			0.25	0.25	0.18	0.12	0.15	0.05		1.00	100.00%
CAL HIDRATA DE 20 KG	BOL	15.66			3.92	3.92	2.82	1.88	2.35	0.78		15.66	100.00%
IMPRIMANTE	gln	131.29			32.82	32.82	23.63	15.76	19.69	6.56		131.29	100.00%
LUJA PARA MADERA	und	883.16			220.79	220.79	158.97	105.98	132.47	44.16		883.16	100.00%
MADERA DE LA ZONA	p2	55.18			13.80	13.80	9.93	6.62	8.28	2.76		55.18	100.00%
ANDAMIO DE MADERA	p2	492.66			123.17	123.17	88.68	59.12	73.90	24.63		492.66	100.00%
MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	69.88			17.47	17.47	12.58	8.39	10.48	3.49		69.88	100.00%
THINER	gln	0.42			0.10	0.10	0.07	0.05	0.06	0.02		0.42	100.00%
PINTURA LATEX	gln	359.96					89.99	100.79	115.19	53.99		359.96	100.00%
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	4.16					1.04	1.16	1.33	0.62		4.16	100.00%
PINTURA ANTICORROSIVA	gln	4.16					1.04	1.16	1.33	0.62		4.16	100.00%
BARNIZ MARINO	gln	6.21					1.55	1.74	1.99	0.93		6.21	100.00%
SELLADOR	gln	28.80					7.20	8.06	9.22	4.32		28.80	100.00%
SELLADOR DE MADERA	gln	8.71					2.18	2.44	2.79	1.31		8.71	100.00%
CALAMINAS CU-06	und	563.72					140.93	157.84	180.39	84.56		563.72	100.00%
CALAMINA TIPO TR4	pza	98.01					24.50	27.44	31.36	14.70		98.01	100.00%

TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	1.40				0.35	0.39	0.45	0.21			1.40	100.00%
PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3	0.06				0.02	0.02	0.02	0.01			0.06	100.00%
CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2	m	44.00					7.92	22.88	11.00	2.20		44.00	100.00%
CABLE TW # 2 AWG - 35 MM2.	m	5.00					0.90	2.60	1.25	0.25		5.00	100.00%
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32 A	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
EQUIPO DE FLUORESCENTE CON DIFUSOR ACRILICO	und	18.00					3.24	9.36	4.50	0.90		18.00	100.00%
LUMINARIA ESTANCA IMPERMEABLE ADOSABLE CON LAMPARA 2xTL-D58W	und	6.00					1.08	3.12	1.50	0.30		6.00	100.00%
TOMACORRIENTE DE BAK C/TOMA TIERRA	und	9.00					1.62	4.68	2.25	0.45		9.00	100.00%
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A	und	4.00					0.72	2.08	1.00	0.20		4.00	100.00%
CAJA RECTANG GALV 4"x2 1/8"	und	13.00					2.34	6.76	3.25	0.65		13.00	100.00%
CAJA OCTOGONAL GALV. 4" X 2 1/8 "	und	18.00					3.24	9.36	4.50	0.90		18.00	100.00%
FOCO AHORRADOR 14W	und	8.00					1.44	4.16	2.00	0.40		8.00	100.00%
BRAQUETE DE PARED GLOBO DE VIDRIO	und	8.00					1.44	4.16	2.00	0.40		8.00	100.00%
INTERRUPTOR SIMPLE	pza	3.00					0.54	1.56	0.75	0.15		3.00	100.00%
TABLERO EMPOTRADO TRIFASICO 60HZ, RIEL 18 POLOS	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
TUBERIA PVC C-10 1/2"	m	12.12					2.18	6.30	3.03	0.61		12.12	100.00%
TUBERIA PVC C-10 3/4"	m	68.78					12.38	35.76	17.19	3.44		68.78	100.00%
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	10.53					1.90	5.47	2.63	0.53		10.53	100.00%
CAJA REGISTRO 12"x24"CON TAPA 03 CUERPOS	und	7.00					1.26	3.64	1.75	0.35		7.00	100.00%
CABLE NH-80 6 MM2	m	610.74					109.93	317.58	152.69	30.54		610.74	100.00%
CABLE NH-80 4 MM2	m	568.44					102.32	295.59	142.11	28.42		568.44	100.00%
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	4.00					0.72	2.08	1.00	0.20		4.00	100.00%
CINTA AISLANTE	rlf	6.05					1.09	3.15	1.51	0.30		6.05	100.00%
VARILLA DE COBRE DE 1/2" x 2.40m	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
PEGAMENTO PLASTICO P/PVC CCP	gln	0.32					0.06	0.17	0.08	0.02		0.32	100.00%
SUJETADORES	pza	52.00					9.36	27.04	13.00	2.60		52.00	100.00%
SOLDADURA	kg	152.04					27.37	79.06	38.01	7.60		152.04	100.00%
CINTA TEFLON	und	4.00					0.72	2.08	1.00	0.20		4.00	100.00%
PRUEBAS DE AISLAMIENTO POR SUB TABLERO	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
PRUEBAS Y BALANCEO DE CARGA	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
PRUEBA HIDROSTATICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	73.23					13.18	38.08	18.31	3.66		73.23	100.00%
ANGULO 1"x1"x3/16" x6m. AREQUIPA	pza	6.27					1.13	3.26	1.57	0.31		6.27	100.00%
PLATINA DE FIERRO 1/4" x 1" x 6m	pza	252.77					45.50	131.44	63.19	12.64		252.77	100.00%
ABRAZADERA DE PLATINA 1" X 1/4"	pza	125.00					22.50	65.00	31.25	6.25		125.00	100.00%
FUJADOR DE PLATINA 1" X 1/4"	pza	4.00					0.72	2.08	1.00	0.20		4.00	100.00%
CAVALETA DE PVC DE 6"	pza	20.50					3.69	10.66	5.13	1.03		20.50	100.00%
UNION UNIVERSAL DE FO. GALV. DE 1/2"	und	4.00					0.72	2.08	1.00	0.20		4.00	100.00%
NIPLE DE Fo Go DE 1/2" x 1 1/2"	und	4.00					0.72	2.08	1.00	0.20		4.00	100.00%
MARCO Y TAPA FO. GO. P/MEDIDOR 1/2"-3/4"	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
CODO DE 90°C/R PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und	6.00					1.08	3.12	1.50	0.30		6.00	100.00%
CODO DE 90°C/R PVC SAP P/AGUA DE 3/4"	und	5.00					0.90	2.60	1.25	0.25		5.00	100.00%
TUB. PVC SAP P/INST. ELECT. DE 1"	m	5.00					0.90	2.60	1.25	0.25		5.00	100.00%
CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 1"	und	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
TEE PVC SAP ROSCADO 3/4"	pza	3.00					0.54	1.56	0.75	0.15		3.00	100.00%
ADAPTADOR PVC SAL 3/4"	und	17.00					3.06	8.84	4.25	0.85		17.00	100.00%
YEE PVC SAP 4" X 45"	pza	1.00					0.18	0.52	0.25	0.05		1.00	100.00%
CODO PVC SAP 4"x90°	pza	26.00					4.68	13.52	6.50	1.30		26.00	100.00%
UNION PVC 1/2"	und	15.46					2.78	8.04	3.87	0.77		15.46	100.00%
UNION PVC 3/4"	und	131.00					23.58	68.12	32.75	6.55		131.00	100.00%
UNION PVC SAL 3/4"	pza	15.00					2.70	7.80	3.75	0.75		15.00	100.00%
CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza	34.00					6.12	17.68	8.50	1.70		34.00	100.00%
TUBO PVC SEL (E/C) 3/4"	m	7.50					1.35	3.90	1.88	0.38		7.50	100.00%
CURVAS PVC SEL 3/4"	pza	67.00					12.06	34.84	16.75	3.35		67.00	100.00%
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROS. DE 1/2"	und	2.00					0.36	1.04	0.50	0.10		2.00	100.00%
TUBERIA PVC SAP P/DESAGUE Ø 4"	m	269.92					48.59	140.36	67.48	13.50		269.92	100.00%
TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) Ø25 mm.	m	25.42					4.58	13.22	6.36	1.27		25.42	100.00%
TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) Ø20 mm.	m	405.78					73.04	211.00	101.44	20.29		405.78	100.00%

# CONSORCIO ENCALADA

0054  
LPS

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

cconsorciorb@gmail.com

923-617-494

---

## DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS

## Presupuesto

Presupuesto	0104018	"REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"		
Subpresupuesto	001	TRABAJOS PRELIMINARES		
Cliente		INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA	Costo al	ABRIL - 2019
Lugar		LA LIBERTAD - TRUJILLO - TRUJILLO		

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>30,852.98</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3,060.00</b>
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	910.00	910.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	2,150.00	2,150.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>21,883.43</b>
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,164.61	1.55	1,805.15
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,164.61	2.45	2,853.29
01.02.03	DEMOLICION DE PISOS Y VEREDAS DE CONCRETO	m2	769.22	14.97	11,515.22
01.02.04	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	m3	17.62	294.34	5,186.27
01.02.05	DEMOLICION DE COLUMNAS	m2	8.27	20.98	173.50
01.02.06	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA	glb	1.00	350.00	350.00
01.03	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>				<b>5,909.55</b>
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	2,837.54	2,837.54
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1,188.70	1,188.70
01.03.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,883.31	1,883.31
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>165,375.24</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,070.14</b>
02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	30.16	54.55	1,645.23
02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.02	30.30	121.81
02.01.03	RELLENO EN ZONA DE CIMENTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	21.22	34.68	735.91
02.01.04	BASE DE FALSO PISO CON AFIRMADO $\alpha=0.10$ m	m2	29.19	9.86	287.81
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	96.83	23.54	2,279.38
02.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>15,500.96</b>
02.02.01	<b>SOLADO</b>				<b>357.08</b>
02.02.01.01	SOLADO PARA ZAPATA h=10 cm f'c = 100 kg/cm2	m2	15.60	22.89	357.08
02.02.02	<b>FALSO PISO</b>				<b>15,143.88</b>
02.02.02.01	FALSO PISO E=4" f'c = 175 kg/cm2	m2	576.69	26.26	15,143.88
02.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>63,549.37</b>
02.03.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>5,450.19</b>
02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	10.76	321.99	3,464.61
02.03.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	401.94	4.94	1,985.58
02.03.02	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>				<b>7,397.94</b>
02.03.02.01	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO f'c=175 kg/cm2	m3	5.34	331.67	1,771.12
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	68.16	40.15	2,736.62
02.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	585.06	4.94	2,890.20
02.03.03	<b>COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO</b>				<b>3,677.74</b>
02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO f'c=175 kg/cm2	m3	3.15	345.30	1,087.70
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	m2	31.20	47.66	1,486.99
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	223.29	4.94	1,103.05
02.03.04	<b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>				<b>2,320.58</b>
02.03.04.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO f'c=175 kg/cm2	m3	1.95	335.30	653.84
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	15.60	54.32	847.39
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	165.86	4.94	819.35
02.03.05	<b>COLUMNAS</b>				<b>20,499.29</b>
02.03.05.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	9.45	472.79	4,467.87
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	58.50	53.60	3,136.60
02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,610.49	4.94	12,896.82
02.03.06	<b>CUNETAS</b>				<b>23,649.80</b>
02.03.06.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	19.01	345.90	6,575.56
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	266.07	41.43	11,023.28
02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,224.89	4.94	6,050.96

02.03.07	<b>CAJAS DE REGISTRO</b>				553.83
02.03.07.01	CONCRETO PARA CAJAS DE REGISTRO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.48	269.35	129.29
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJAS DE REGISTRO	m2	8.12	41.43	336.41
02.03.07.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	17.84	4.94	88.13
02.04	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>				71,334.82
02.04.01	<b>COLUMNAS</b>				13,224.60
02.04.01.01	W 16X100	m	30.00	440.82	13,224.60
02.04.02	<b>ANGULOS</b>				22,311.94
02.04.02.01	L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	180.40	13.94	2,514.78
02.04.02.02	L 2" x 2" x 3/16"	m	112.30	17.05	1,914.72
02.04.02.03	L 2" x 2" x 1/4"	m	140.60	19.54	2,747.32
02.04.02.04	L 1" x 1" x 3/16"	m	2,882.88	5.25	15,135.12
02.04.03	<b>BARRAS LISAS</b>				33,098.73
02.04.03.01	$\varnothing 3/4"$	m	1,239.31	8.85	10,967.89
02.04.03.02	$\varnothing 5/8"$	m	1,219.00	7.29	8,886.51
02.04.03.03	$\varnothing 1/2"$	m	1,152.00	5.74	6,612.48
02.04.03.04	$\varnothing 3/8"$	m	840.27	4.96	4,167.74
02.04.03.05	$\varnothing 1/4"$	m	589.50	4.18	2,464.11
02.04.04	<b>PLATINAS METALICAS</b>				999.15
02.04.04.01	PLATINA DE $E=1/4"$	m2	19.75	50.59	999.15
02.04.05	<b>PERNOS Y TUERCAS</b>				309.40
02.04.05.01	$\varnothing 5/8"$	und	140.00	1.82	254.80
02.04.05.02	$\varnothing 1/4"$	und	30.00	1.82	54.60
02.04.06	<b>PIN</b>				256.10
02.04.06.01	$\varnothing 1"$	und	10.60	25.61	256.10
02.04.07	<b>MANGUITOS ROSCADOS</b>				1,134.90
02.04.07.01	MANGUITOS PARA TENSORES Y TEMPLADORES	und	90.00	12.61	1,134.90
02.05	<b>MUROS DE ALBAÑILERIA</b>				203.45
02.05.01	ACERO DE REFUERZO	kg	49.59	4.11	203.45
02.06	<b>REFORZAMIENTO DE COLUMNAS, VIGAS Y MUROS</b>				3,701.16
02.06.01	REPARACION DE COLUMNAS EN CERCO	und	36.00	102.81	3,701.16
02.07	<b>PROTECCION CONTRA SALITRE</b>				6,015.34
02.07.01	MORTERO IMPERMEABLE CON SIKA 1 CEMENTO-ARENA 1:3 (cerco perimetrico.)	m2	105.20	43.25	4,549.90
02.07.02	PROTECCION CONTRA HUMEDAD MUROS	m2	105.20	13.93	1,465.44
03	<b>ARQUITECTURA</b>				128,262.78
03.01	<b>I.E. LA ENCALADA</b>				128,262.78
03.01.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				9,121.54
03.01.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG CON CEMENTO-CAL-ARENA	m2	120.48	75.71	9,121.54
03.01.02	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				3,830.52
03.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	99.27	20.33	2,018.16
03.01.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	52.35	34.62	1,812.36
03.01.03	<b>PINTURA</b>				55,643.80
03.01.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS	m2	2,692.35	15.36	41,354.50
	INTERIORES-EXTERIORES				
03.01.03.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELOS RASOS		757.94	15.36	11,641.96
03.01.03.03	PINTURA BARNIZ EN CARP.DE MADERA		100.14	16.16	1,618.26
03.01.03.04	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DOS MANOS EN CARP. METALICA		52.00	19.79	1,029.08
03.01.04	<b>COBERTURA LIVIANA</b>				40,053.71
03.01.04.01	COBERTURA TR4 - PASADIZOS		128.96	43.42	5,599.44
03.01.04.02	CALAMINON CU-06 - LOSA DEPORTIVA		671.10	51.34	34,454.27
03.01.05	<b>REPARACION Y PINTADO DE LOSA DEPORTIVA</b>				13,322.70
03.01.05.01	PULIDO		590.00	4.55	2,684.50
03.01.05.02	LIMPIEZA		590.00	1.39	820.10
03.01.05.03	REPARACION DE AGUJEROS		1.00	1,800.00	1,800.00
03.01.05.04	PINTADO		590.00	13.59	8,018.10
03.01.06	<b>CARPINTERIA METALICA PARA PASADIZO</b>				6,138.30
03.01.06.01	TUBO RECTANGULAR 2"X 3" X3 mm		42.00	146.15	6,138.30
03.01.07	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>				152.21
03.01.07.01	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA		36.50	2.78	101.47
03.01.07.02	LIMPIEZA FINAL		36.50	1.39	50.74

04	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				55,532.16
04.01	INSTALACIONES SANITARIAS				41,508.78
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,306.95
04.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,006.56
04.01.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	36.84	50.56	1,862.63
04.01.01.01.02	COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m3	4.60	19.66	90.44
04.01.01.01.03	COLOCACION DE SOBRE CAMA MATERIAL SELECCIONADO	m3	13.81	19.66	271.50
04.01.01.01.04	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	18.42	6.82	125.62
04.01.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	22.10	29.70	656.37
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,300.39
04.01.01.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø4"	m	76.74	41.22	3,163.22
04.01.01.02.02	CAJA DE REG. ALB. 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	7.00	305.31	2,137.17
04.01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				5,567.83
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	26.36	50.56	2,364.51
04.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA				1,332.76
04.01.02.01.02	COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m3	4.39	19.66	86.31
04.01.02.01.03	COLOCACION DE SOBRE CAMA MATERIAL SELECCIONADO	m3	13.18	19.66	259.12
04.01.02.01.04	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	8.79	6.82	59.95
04.01.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	21.09	29.70	626.37
04.01.02.02	SALIDAS DE AGUA FRIA				137.02
04.01.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE PVC C-10 DE 1/2"	pto	2.00	68.51	137.02
04.01.02.03	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA				1,668.82
04.01.02.03.01	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"	m	65.50	23.06	1,510.43
04.01.02.03.02	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1/2"	m	7.73	20.49	158.39
04.01.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				60.37
04.01.02.04.01	CODO 90° PVC DE 3/4"	und	5.00	5.66	28.30
04.01.02.04.02	TEE PVC DE 3/4"	und	2.00	5.16	10.32
04.01.02.04.03	CODO 90° PVC DE 1/2"	und	3.00	7.25	21.75
04.01.02.05	VALVULAS				238.66
04.01.02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	2.00	119.33	238.66
04.01.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				1,098.45
04.01.02.06.01	PRUEBA HIDROSTATICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	73.23	15.00	1,098.45
04.01.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				27,634.00
04.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,314.71
04.01.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	92.42	50.56	4,672.76
04.01.03.01.02	COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m3	5.90	19.66	115.99
04.01.03.01.03	COLOCACION DE SOBRE CAMA MATERIAL SELECCIONADO	m3	29.11	19.66	572.30
04.01.03.01.04	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	11.80	6.82	80.48
04.01.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	96.74	29.70	2,873.18
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				19,319.29
04.01.03.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 4"	m	180.33	41.22	7,433.20
04.01.03.02.02	TUBERIA DE PVC SAP 6" CANALETAS	m	61.51	46.97	2,889.12
04.01.03.02.03	YEE DE PVC SAP 4"	pza	1.60	11.46	11.46
04.01.03.02.04	CODO PVC-SAP 4"	pza	26.00	32.74	851.24
04.01.03.02.05	FIJADOR DE PLATINO 1"x1/4"	pza	4.00	10.96	43.84
04.01.03.02.06	ABRAZADERA DE PLATINO 1"x 1/4"	pza	125.00	10.96	1,370.00
04.01.03.02.07	SUJETADOR METALICO DE CANALETA	pza	52.00	5.67	294.84
04.01.03.02.08	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO	m	190.05	33.81	6,425.59
04.02	INSTALACIONES ELECTRICAS				14,023.38
04.02.01	SALIDAS EMPOTRADAS				581.09
04.02.01.01	SALIDA EN TECHO CON CAJA OCTOGONAL	pto	18.00	16.85	303.30
04.02.01.02	SALIDA EN PARED	pto	13.00	19.83	257.79
04.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS				297.48
04.02.02.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø25 mm(1")	m	12.40	23.99	297.48
04.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS EMPOTRADOS				3,155.66
04.02.03.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")	m	197.94	14.04	2,779.08
04.02.03.02	UNION PVC SAP (ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")	und	15.00	7.72	115.80
04.02.03.03	ADAPTADOR DE CAJA(ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")	und	17.00	7.42	126.14
04.02.03.04	CURVA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")	und	17.00	7.92	134.64
04.02.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				3,766.79
04.02.04.01	CONDUCTOR NH-80 DE 2-1x 6 MM2 + 1x4mm2(T) ACOMETIDA A TD.	m	169.65	12.24	2,076.52
04.02.04.02	CONDUCTOR NH-80 DE 2-1x 4 MM2 ILUMINACION	m	120.60	8.61	1,038.37

04.02.04.03	CONDUCTOR NH-80 DE 2-1x 4 MM2 + 1x4mm2(T) TOMACORRIENTE	m	64.10	10.17	851.90
04.02.05	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>				431.96
04.02.05.01	TABLERO METALICO DE 18 POLOS RIEL DIN CON BARRAS ENPOTRABLE	und	1.00	431.96	431.96
04.02.06	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION</b>				1,204.63
04.02.06.01	INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00	25.45	76.35
04.02.06.02	TOMACORRIENTES DOBLE C/TIERRA TIPO SCHUKO	und	9.00	53.77	483.93
04.02.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	und	1.00	69.53	69.53
04.02.06.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x32A (2x25A)(GENERAL)	und	3.00	117.42	352.26
04.02.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und	1.00	47.92	47.92
04.02.06.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A (TOMACORRIENTE)	und	1.00	57.22	57.22
04.02.06.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A (2x25A)(TOMACORRIENTE)	und	1.00	117.42	117.42
04.02.07	<b>INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				1,350.41
04.02.07.01	POZO A TIERRA P-1	und	1.00	1,350.41	1,350.41
04.02.08	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				1,894.72
04.02.08.01	ARTEFACTO WALL SOCKET CON LAMPARA FLUORESCENTE TIPO AHORRADOR DE 14W	pza	18.00	46.24	814.32
04.02.08.02	LUMINARIA ESTANCA SIMILAR A PHILLIPS TCW060 CON LAMPARA 2xTL-D58W	pza	6.00	96.24	577.44
04.02.08.03	BRAQUETE TIPO GLOBO CON LAMPARA AHORRADOR DE 14W	pza	8.00	62.87	502.96
04.02.09	<b>MANTENIMIENTO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXISTENTES</b>				40.64
04.02.09.01	MANTENIMIENTO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	und	1.00	40.64	40.64
04.02.10	<b>INSPECCION Y REVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES</b>				1,320.00
04.02.10.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO POR SUB TABLERO	GLB	1.00	350.00	350.00
04.02.10.02	PRUEBA DE CONTINUIDAD DE INTALACIONES INTERIORES	GLB	1.00	580.00	580.00
04.02.10.03	PRUEBA DE BALANCEO Y CARGA	GLB	1.00	390.00	390.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>380,023.16</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>10.00%</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>8.00%</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>448,427.33</b>
<b>IGV</b>					<b>18%</b>
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					<b>529,144.25</b>
<b>EQUIPAMIENTO</b>					<b>401,403.77</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>930,548.02</b>

**SON: NOVECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO Y 02/100 SOLES**

**CONSOLIDADO DE BIENES POR GRUPO GENERICO**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO
1	MOBILIARIO ADMINISTRATIVO	592	S/. 214,295.77
2	EQUIPOS INFORMATICOS	44	S/. 187,108.00
	<b>TOTAL</b>	<b>636</b>	<b>S/. 401,403.77</b>

### CUADRO CONSOLIDADO DE COSTOS POR GRUPO GENERICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO	COSTOS MINEDU	COSTO TOTAL
SP P-03	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	8.00	M	S/ 269.30	S/ 2,154.40
SP-05	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA 1° A 2° PRIMARIA	60.00	M	S/ 230.18	S/ 13,810.80
MP-05	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 1° A 2° PRIMARIA	60.00	M	S/ 346.58	S/ 20,794.80
MPDB	MESA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	8.00	M	S/ 556.60	S/ 4,452.80
SG-01	SILLA GIRATORIA	2.00	M	S/ 511.98	S/ 1,023.96
SP-02	SILLA APILABLE	91.00	M	S/ 165.00	S/ 15,015.00
MPL-01	MESA PLEGABLE	11.00	M	S/ 825.00	S/ 9,075.00
ESC-03	ESCRITORIO CON MESA DE REUNIONES PARA DIRECCION	1.00	M	S/ 1,389.98	S/ 1,389.98
CR-01	CREDENZA	1.00	M	S/ 1,367.85	S/ 1,367.85
SP-06	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA 3° A 6° PRIMARIA	150.00	M	S/ 237.60	S/ 35,640.00
MP-06	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 3° A 6° PRIMARIA	150.00	M	S/ 353.95	S/ 53,092.50
ARM 01	ARMARIO DE MELAMINE DE DOS CUERPOS	1.00	M	S/ 1,398.62	S/ 1,398.62
EST-02	ESTANTE PARA ÚTILES ESCOLARES (09 DIVISIONES)	24.00	M	S/ 856.63	S/ 20,559.12
ARM-04	ARMARIO DE METAL	24.00	M	S/ 1,398.62	S/ 33,566.88
ARCH 01	ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS	1.00	M	S/ 954.06	S/ 954.06
<b>TOTAL</b>		<b>592.00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>S/ 214,295.77</b>

**CUADRO CONSOLIDADO DE COSTOS POR GRUPO GENERICO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>TIPO</b>	<b>COSTOS MINEDU</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
EC-01	ECRAN	2.00	INF	S/ 543.00	S/ 1,086.00
LAP-01	COMPUTADORA PORTATIL-LAPTOP	32.00	INF	S/ 4,807.00	S/ 153,824.00
PAR-02	PARLANTES	3.00	INF	S/ 2,200.00	S/ 6,600.00
PC-01	COMPUTADORA PC	2.00	INF	S/ 4,554.00	S/ 9,108.00
PM-01	PROYECTOR MULTIMEDIA	2.00	INF	S/ 3,850.00	S/ 7,700.00
RK-01	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	2.00	INF	S/ 270.00	S/ 540.00
IMP-M	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1.00	INF	S/ 8,250.00	S/ 8,250.00
<b>TOTAL</b>		<b>44.00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>S/ 187,108.00</b>

# CONSORCIO ENCALADA

0046

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

[cconsorciorb@gmail.com](mailto:cconsorciorb@gmail.com)

923-617-494

---

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE LA OFERTA ECONOMICA

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARGO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida 01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3,60x2,40m

Rendimiento und/DIA MO. 0,5000 EQ. 0,5000 Costo unitario directo por : und 910.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
02901500080005	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40x3.60m	glb		1,0000	910,00	910,00
						910,00

Partida 01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb		1,0000	2,150,00	2,150,00
						2,150,00

Partida 01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 100,0000 EQ. 100,0000 Costo unitario directo por : m2 1.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	0,1000	0,0080	22,92	0,18
0101010005	PEON	hh	1,0000	0,0800	16,55	1,32
						1,50
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1,50	0,05
						0,05

Partida 01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500,0000 EQ. 500,0000 Costo unitario directo por : m2 2.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	3,0000	0,0480	16,55	0,79
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1,0000	0,0160	23,77	0,38
						1,17
	<b>Materiales</b>					
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		0,1000	8,50	0,85
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0,0200	4,50	0,09
0292010001	CORDEL	m		1,0000	0,10	0,10
						1,04
	<b>Equipos</b>					
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1,0000	0,0020	100,00	0,20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1,17	0,04
						0,24

Partida 01.02.03 DEMOLICION DE PISOS Y VEREDAS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 120,0000 EQ. 120,0000 Costo unitario directo por : m2 14.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1,0000	0,0667	22,92	1,53
0101010004	OFICIAL	hh	2,0000	0,1333	18,36	2,45
0101010005	PEON	hh	4,0000	0,2667	16,55	4,41
						8,39
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	8,39	0,25
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1,0000	0,0667	5,00	0,33





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"						
Subpresupuesto	002 ESTRUCTURAS						
Partida	02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			54.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	3.2000	16.55	52.96
							52.96
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	52.96	1.59
							1.59
Partida	02.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m3			30.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.7778	16.55	29.42
							29.42
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.42	0.88
							0.88
Partida	02.01.03 RELLENO EN ZONA DE CIMENTACION CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3			34.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	3.0000	1.1429	16.55	18.91
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.3810	23.68	9.02
							27.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	27.93	0.84
0301100008	PLANCHA COMPACTADORA		hm	1.0000	0.3810	15.50	5.91
							6.75
Partida	02.01.04 BASE DE FALSO PISO CON AFIRMADO e=0.10 m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2			9.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.1333	16.55	2.21
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.0333	23.68	0.79
							3.00
	Materiales						
0292060001	AFIRMADO		m3		0.1250	50.00	6.25
							6.25
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.00	0.09
0301100008	PLANCHA COMPACTADORA		hm	1.0000	0.0333	15.50	0.52
							0.61
Partida	02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			23.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	18.36	1.22
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1333	16.55	2.21
							3.43

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.43	0.10
03011600020005	MINICARGADOR 70 HP	hm	1.0000	0.0667	160.00	10.67
03012200040005	VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0667	140.00	9.34
						<b>20.11</b>

Partida 02.02.01.01 SOLADO PARA ZAPATA h=10 cm f'c = 100 kg/cm2

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **22.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.92	2.29
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	16.55	4.97
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	23.68	2.37
						<b>9.63</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1229	25.00	3.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3700	22.46	8.31
0290130021	AGUA	m3		0.0150	6.00	0.09
						<b>11.47</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.63	0.29
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
						<b>1.79</b>

Partida 02.02.02.01 FALSO PISO E=4" f'c = 175 kg/cm2

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **26.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	22.92	2.45
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.3200	16.55	5.30
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0533	23.68	1.26
						<b>9.01</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1850	25.00	4.63
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	22.46	11.23
0290130021	AGUA	m3		0.0185	6.00	0.11
0292110002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0030	70.00	0.21
						<b>16.18</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.01	0.27
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.0533	15.00	0.80
						<b>1.07</b>

Partida 02.03.01.01 CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **321.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.92	14.67
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.55	42.37
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.6400	23.68	15.16
						<b>72.20</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	50.00	27.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	25.00	12.50
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol		9.0400	21.96	198.52
0290130021	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

						239.62
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.20	2.17
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
						10.17

Partida 02.03.01.02 ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 EN ZAPATAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						1.32
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	3.70	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.20	3.36
						3.58
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.32	0.04
						0.04

Partida 02.03.02.01 CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 331.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.92	18.34
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.2000	16.55	52.96
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	23.68	18.94
						90.24
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	50.00	28.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	25.00	13.00
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol		8.0200	21.96	176.12
0290130021	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10
						218.72
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	90.24	2.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
						22.71

Partida 02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 40.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.92	7.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.36	5.88
						13.21
<b>Materiales</b>						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.3000	3.70	1.11
0204120004	CLAVOS	kg		0.1500	5.40	0.81
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.4700	4.50	24.62
						26.54
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.21	0.40

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

0.40

Partida	02.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			4.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
							1.32
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0600	3.70	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	3.20	3.36
							3.58
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.32	0.04
							0.04

Partida	02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			345.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.92	18.34
0101010005	PEON		hh	5.0000	4.0000	16.55	66.20
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.8000	23.68	18.94
							103.48
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5700	50.00	28.50
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5200	25.00	13.00
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)		bol		8.0200	21.96	176.12
0290130021	AGUA		m3		0.1840	6.00	1.10
							218.72
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	103.48	3.10
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3		hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
							23.10

Partida	02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			47.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	22.92	18.34
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	18.36	14.69
							33.03
	Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8		kg		0.3000	3.70	1.11
0204120004	CLAVOS		kg		0.1700	5.40	0.92
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		2.5800	4.50	11.61
							13.64
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	33.03	0.99
							0.99

Partida	02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			4.94

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
<b>1.32</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	3.70	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.20	3.36
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.32	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 02.03.04.01 CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO  $f_c=175$  kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **335.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.92	18.34
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	16.55	66.20
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.8000	23.68	18.94
<b>103.48</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	50.00	28.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	25.00	13.00
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol		8.0200	21.96	176.12
0290130021	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10
<b>218.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	103.48	3.10
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
<b>13.10</b>						

Partida 02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **54.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.92	18.34
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.36	14.69
<b>33.03</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0800	3.70	0.30
0204120004	CLAVOS	kg		0.2200	5.40	1.19
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		4.1800	4.50	18.81
<b>20.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.03	0.99
<b>0.99</b>						

Partida 02.03.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
<b>1.32</b>						
<b>Materiales</b>						



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

0.04

Partida	02.03.06.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 PARA CUNETAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			345.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	22.92	22.00	
0101010005	PEON	hh	11.0000	3.5200	16.55	58.26	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.6400	23.68	15.16	
						95.42	
	<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	50.00	27.50	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	25.00	12.50	
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol		9.0400	21.96	198.52	
0290130021	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10	
						239.62	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	95.42	2.86	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80	
						10.86	
Partida	02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			41.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.92	7.33	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.36	5.88	
						13.21	
	<b>Materiales</b>						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	3.70	0.37	
0204120004	CLAVOS	kg		0.1400	5.40	0.76	
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.9300	4.50	26.69	
						27.82	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.21	0.40	
						0.40	
Partida	02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			4.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59	
						1.32	
	<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	3.70	0.22	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.20	3.36	
						3.58	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.32	0.04	
						0.04	
Partida	02.03.07.01	CONCRETO PARA CAJAS DE REGISTRO f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			269.35

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARGO HERRERA - TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.92	7.33
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6000	16.55	26.48
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	23.68	7.58
						<b>41.39</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	50.00	28.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	25.00	13.00
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol		8.0200	21.96	176.12
0290130021	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10
						<b>218.72</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.39	1.24
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
						<b>9.24</b>

Partida 02.03.07.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN CAJAS DE REGISTRO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 41.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.92	7.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.36	5.88
						<b>13.21</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	3.70	0.37
0204120004	CLAVOS	kg		0.1400	5.40	0.76
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		5.9300	4.50	26.69
						<b>27.82</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.21	0.40
						<b>0.40</b>

Partida 02.03.07.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.36	0.59
						<b>1.32</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	3.70	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.20	3.36
						<b>3.58</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.32	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 02.04.01.01 W 16X100

Rendimiento m/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m 440.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	22.92	26.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	18.36	20.98
0101010005	PEON	hh	5.0000	5.7143	16.55	94.57

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

141.75

Materiales						
0202140004	PERNOS	und	4.0000	1.21	4.84	
0252800024	PERFIL W 16X100	pza	0.3333	570.00	189.98	
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	2.0000	50.00	100.00	
						294.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	141.75	4.25	
						4.25

Partida 02.04.02.01 L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 13.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	22.92	3.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.36	1.47
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	16.55	0.66
						5.80
Materiales						
0202140004	PERNOS	und		2.0000	1.21	2.42
0251200033	ANGULO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	pza		0.1556	35.00	5.45
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10
						7.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.80	0.17
						0.17

Partida 02.04.02.02 L 2" x 2" x 3/16"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 17.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	22.92	3.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.36	1.47
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	16.55	0.66
						5.80
Materiales						
0202140004	PERNOS	und		2.0000	1.21	2.42
0251200034	ANGULO 2" x 2" x 3/16"	pza		0.1556	55.00	8.56
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10
						11.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.80	0.17
						0.17

Partida 02.04.02.03 L 2" x 2" x 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 19.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	22.92	3.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.36	1.47
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	16.55	0.66
						5.80
Materiales						
0202140004	PERNOS	und		2.0000	1.21	2.42
0251200035	ANGULO 2" x 2" x 1/4"	pza		0.1556	71.00	11.05
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO -LA LIBERTAD"  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	5.80	0.17	0.17	13.57
Partida	02.04.02.04	L 1" x 1" x 3/16"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,500,0000	EQ. 1,500,0000	Costo unitario directo por : m				5.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0107	22.92	0.25		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	18.36	0.10		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0027	16.55	0.04		
Materiales								
0202140004	PERNOS	und		2.0000	1.21	2.42		
0251200036	ANGULO 1" x 1" x 3/16"	pza		0.1556	15.00	2.33		
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01		
Partida	02.04.03.01	Ø 3/4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m				8.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.92	0.52		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42		
Materiales								
02040600010026	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/4" X 6 m	var		0.1556	50.00	7.78		
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03		
Partida	02.04.03.02	Ø 5/8"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m				7.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.92	0.52		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42		
Materiales								
02040600010027	ACERO LISO EN VARILLAS DE 5/8" X 6 m	var		0.1556	40.00	6.22		
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03		
Partida	02.04.03.03	Ø 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m				5.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.92	0.52	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42	
							<b>0.94</b>
Materiales							
02040600010028	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" X 6 m	var		0.1556	30.00	4.67	
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10	
							<b>4.77</b>
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03	
							<b>0.03</b>

Partida 02.04.03.04 Ø 3/8"

Rendimiento m/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m **4.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.92	0.52	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42	
							<b>0.94</b>
Materiales							
02040600010029	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8" X 6 m	var		0.1556	25.00	3.89	
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10	
							<b>3.99</b>
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03	
							<b>0.03</b>

Partida 02.04.03.05 Ø 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m **4.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	22.92	0.52	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	18.36	0.42	
							<b>0.94</b>
Materiales							
02040600010030	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/4" X 6 m	var		0.1556	20.00	3.11	
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0020	50.00	0.10	
							<b>3.21</b>
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03	
							<b>0.03</b>

Partida 02.04.04.01 PLATINA DE E=1/4"

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 **50.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.1600	22.92	3.67	
0101010004	OFICIAL	hh	2.5000	0.0800	18.36	1.47	
0101010005	PEON	hh	1.2500	0.0400	16.55	0.66	
							<b>5.80</b>
Materiales							
0202140004	PERNOS	und		2.0000	1.21	2.42	
0251200037	PLATINA DE FIERRO DE 1/4"	pza		0.9200	35.00	32.20	
02550800140002	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.2000	50.00	10.00	
							<b>44.62</b>
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.80	0.17	
							<b>0.17</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"  
Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

0.17

Partida	02.04.05.01	Ø 5/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : und		1.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0160	22.92	0.37	
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.0080	18.36	0.15	
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.0040	16.55	0.07	
						0.59	
	<b>Materiales</b>						
0202140004	PERNOS	und		1.0000	1.21	1.21	
						1.21	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02	
						0.02	

Partida	02.04.05.02	Ø 1/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : und		1.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0160	22.92	0.37	
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.0080	18.36	0.15	
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.0040	16.55	0.07	
						0.59	
	<b>Materiales</b>						
0202140004	PERNOS	und		1.0000	1.21	1.21	
						1.21	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02	
						0.02	

Partida	02.04.06.01	Ø 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : und		25.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0160	22.92	0.37	
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.0080	18.36	0.15	
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.0040	16.55	0.07	
						0.59	
	<b>Materiales</b>						
0226190001	PIN DE ALUMINIO	und		1.0000	25.00	25.00	
						25.00	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02	
						0.02	

Partida	02.04.07.01	MANGUITOS PARA TENSORES Y TEMPLADORES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und		12.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	22.92	0.37	
0101010004	OFICIAL	hh	0.0500	0.0080	18.36	0.15	
0101010005	PEON	hh	0.0250	0.0040	16.55	0.07	
						0.59	

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

0256990022	TENSORES	und	1.0000	12.00	12.00	12.00
<b>Materiales</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.59	0.02	0.02
<b>Equipos</b>						

Partida	02.05.01	ACERO DE REFUERZO				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	4.11	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.92	0.73
<b>Materiales</b>						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.20	3.36
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.73	0.02

Partida	02.06.01	REPARACION DE COLUMNAS EN CERCO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	102.81	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.36	18.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
<b>Materiales</b>						
0222030008	SIKA GROUT 110	kg		0.1150	66.10	7.60
02220900010005	SIKATOP ARMATEC 108	kg		0.3600	54.12	19.48
02220900010009	SIKATOP 1 x 4kg	kg		0.2100	32.20	6.76
0231200002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		6.7800	4.50	30.51
0239020105	LIJA DE FIERRO #80	und		1.0000	2.50	2.50
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.91	1.05

Partida	02.07.01	MORTERO IMPERMEABLE CON SIKA 1 CEMENTO-ARENA 1:3 (cerco perimetrico.)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	43.25	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.36	1.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32
<b>Materiales</b>						
0207020001	ARENA	m3		0.9700	35.00	33.95
0213010066	CEMENTO MS ANTISALITRE (42.5 kg)	bol		0.2470	21.98	5.42
0222030006	SIKA 1 x 4 L	l		0.0260	22.10	0.57
0290130022	AGUA	m3		0.2600	2.00	0.52
<b>Equipos</b>						

Partida	02.07.02	PROTECCION CONTRA HUMEDAD MUROS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2	13.93	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0104018 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

---

		<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	18.36	1.63	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	16.55	1.47	
						<b>3.10</b>	
		<b>Materiales</b>					
02220900010009	SIKATOP 1 x 4kg	kg		0.3333	32.20	10.73	
0290130021	AGUA	m3		0.0011	6.00	0.01	
						<b>10.74</b>	
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.10	0.09	
						<b>0.09</b>	

---

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0305015 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Partida	03.01.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG CON CEMENTO-CAL-ARENA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.5000	EQ. 9.5000	Costo unitario directo por : m2			75.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	22.92	19.30	
0147010004	PEON	hh	0.9000	0.7579	16.55	12.54	
							31.84
<b>Materiales</b>							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0200	4.00	0.08	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	25.00	0.75	
0217080003	LADRILLO ARCILLA KK 09 X 13 X 24 CM	und		39.0000	0.90	35.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1000	22.46	2.25	
0230010001	CAL HIDRATA DE 20 KG	BOL		0.1300	12.60	1.64	
0239050000	AGUA	m3		0.0070	6.00	0.04	
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2		0.5800	5.25	3.05	
							42.91
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.84	0.96	
							0.96

Partida	03.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO-ARENA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			20.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	22.92	1.22	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.55	4.41	
							15.42
<b>Materiales</b>							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	4.00	0.04	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	22.46	2.63	
0243010003	MADERA DE LA ZONA	p2		0.2500	4.70	1.18	
							4.45
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.42	0.46	
							0.46

Partida	03.01.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			34.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	22.92	2.29	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.36	18.36	
0147010004	PEON	hh	0.4000	0.4000	16.55	6.62	
							27.27
<b>Materiales</b>							
0202120008	CLAVOS DE ACERO DE 3"	pza		0.0100	2.90	0.03	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	22.46	2.63	
0243010003	MADERA DE LA ZONA	p2		0.5800	4.70	2.73	
							5.99
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.27	1.36	
							1.36

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0305015 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Partida 03.01.03.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS INTERIORES-EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 33.0000	EQ. 33.0000	Costo unitario directo por : m2			15.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	22.92	5.56	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2424	16.55	4.01	
						9.57	
<b>Materiales</b>							
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	45.50	1.82	
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.00	0.40	
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0935	33.05	3.09	
						5.31	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.57	0.48	
						0.48	

Partida 03.01.03.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELOS RASOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 33.0000	EQ. 33.0000	Costo unitario directo por : m2			15.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	22.92	5.56	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2424	16.55	4.01	
						9.57	
<b>Materiales</b>							
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.00	0.40	
0243550001	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.6500	3.50	2.28	
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0700	33.05	2.31	
0254610001	SELLADOR	gln		0.0380	13.39	0.51	
						5.50	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.57	0.29	
						0.29	

Partida 03.01.03.03 PINTURA BARNIZ EN CARP.DE MADERA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			16.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.92	9.17	
						9.17	
<b>Materiales</b>							
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.7500	2.00	1.50	
0254080000	BARNIZ MARINO	gln		0.0620	38.14	2.36	
0254610004	SELLADOR DE MADERA	gln		0.0870	33.90	2.95	
						6.81	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	9.17	0.18	
						0.18	

Partida 03.01.03.04 PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DOS MANOS EN CARP. METALICA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			19.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.92	6.11	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.36	4.90	
						11.01	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0305015 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Materiales						
0253030027	THINER		gln	0.0080	15.25	0.12
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln	0.0800	61.39	4.91
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln	0.0800	40.05	3.20
						8.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	5.0000	11.01	0.55
						0.55

Partida 03.01.04.01 COBERTURA TR4 - PASADIZOS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 43.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.92	4.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.36	3.67
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.55	6.62
						14.87
Materiales						
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2000	7.50	1.50
0266300008	CALAMINA TIPO TR4	pza		0.7600	35.00	26.60
						28.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.87	0.45
						0.45

Partida 03.01.04.02 CALAMINON CU-06 - LOSA DEPORTIVA

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 51.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.92	6.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.36	4.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.55	8.83
						19.84
Materiales						
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2000	7.50	1.50
0256010098	CALAMINAS CU-06	und		0.8400	35.00	29.40
						30.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.84	0.60
						0.60

Partida 03.01.05.01 PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 4.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	22.92	3.67
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	16.55	0.66
						4.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.33	0.22
						0.22

Partida 03.01.05.02 LIMPIEZA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0305015 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32
						1.32
Equipos		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.32	0.07
						0.07

Partida 03.01.05.03 REPARACIÓN DE AGUJEROS

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0226980002	REPARACION DE AGUJEROS	GLB		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

Partida 03.01.05.04 PINTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 13.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.92	4.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.55	3.31
						7.89
Materiales						
0230900002	IMPRIMANTE	gln		0.0400	45.50	1.82
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.00	0.40
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0935	33.05	3.09
						5.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.89	0.39
						0.39

Partida 03.01.06.01 TUBO RECTANGULAR 2"X 3" X3 mm

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 146.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.92	5.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.55	3.78
						9.02
Materiales						
0210140079	TUBO RECTANGULAR DE 3"X4"X2mm	m		1.0700	121.00	129.47
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0720	50.00	3.60
						133.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.02	0.27
0348210064	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.5000	0.1143	20.00	2.29
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.4375	0.1000	15.00	1.50
						4.06

Partida 03.01.07.01 LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 2.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
						2.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.65	0.13

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0305015 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

0.13

Partida 03.01.07.02 LIMPIEZA FINAL

Rendimiento m2/DIA MO, 100.0000 EQ, 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32
						1.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.32	0.07
						0.07

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Partida 04.01.01.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 50.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.9091	16.55	48.15
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.15	2.41
						2.41

Partida 04.01.01.02 COLOCACION DE CAMA DE APOYO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 19.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.65
						18.63
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						0.10
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.63	0.93
						0.93

Partida 04.01.01.03 COLOCACION DE SOBRE CAMA MATERIAL SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 19.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.65
						18.63
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						0.10
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.63	0.93
						0.93

Partida 04.01.01.04 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 6.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						6.62
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.62	0.20
						0.20

Partida 04.01.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m3 29.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	16.55	2.94
						2.94

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Equipos		%MO		3.0000	2.94	0.09
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	1.0000	0.1778	150.00	26.67
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3 440					26.76
<b>Partida 04.01.01.02.01 TUBERIA PVC SAL Ø 4"</b>						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		41.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.92	10.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.36	8.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	16.55	7.35
						25.70
<b>Materiales</b>						
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	60.00	1.20
0298010085	TUBERIA PVC SAP P/DESAGUE Ø 4"	m		1.0500	12.90	13.55
						14.75
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.70	0.77
						0.77
<b>Partida 04.01.01.02.02 CAJA DE REG. ALB. 12"x24" C/TAPA CONCRETO</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		305.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	22.92	91.68
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.55	66.20
						157.88
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	122.03	6.10
0217220012	CAJA REGISTRO 12"x24"CON TAPA 03 CUERPOS	und		1.0000	125.00	125.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	22.88	11.44
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						142.69
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	157.88	4.74
						4.74
<b>Partida 04.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA</b>						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3		50.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.9091	16.55	48.15
						48.15
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.15	2.41
						2.41
<b>Partida 04.01.02.01.02 COLOCACION DE CAMA DE APOYO</b>						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		19.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.65
						18.63

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10	0.10
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.63	0.93	0.93
<hr/>							
Partida	04.01.02.01.03	COLOCACION DE SOBRE CAMA MATERIAL SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			19.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.36	0.98	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.65	
						18.63	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10	0.10
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.63	0.93	0.93
<hr/>							
Partida	04.01.02.01.04	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			6.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						6.62	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.62	0.20	0.20
<hr/>							
Partida	04.01.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			29.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	16.55	2.94	
						2.94	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.94	0.09	
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3 440	hm	1.0000	0.1778	150.00	26.67	
						26.76	
<hr/>							
Partida	04.01.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE PVC C-10 DE 1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto			68.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.92	36.67	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.55	13.24	
						49.91	
Materiales							
0212950004	TUBERIA PVC C-10 1/2"	m		2.0000	3.80	7.60	
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	g/h		0.1000	60.00	6.00	
0230990056	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.50	1.50	
0272060000	CODO DE 90°C/R PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00	
						17.10	

0020  
1748**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	49.91	1.50	1.50
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida 04.01.02.03.01 TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 3/4"

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 23.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.92	10.19
<b>Materiales</b>						
0212950005	TUBERIA PVC C-10 3/4"	m		1.0500	5.10	5.36
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	60.00	3.00
0272580026	UNION PVC 3/4"	und		2.0000	2.10	4.20
<b>12.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.19	0.31
<b>0.31</b>						

Partida 04.01.02.03.02 TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 20.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.92	10.19
<b>Materiales</b>						
0212950004	TUBERIA PVC C-10 1/2"	m		1.0500	3.80	3.99
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0500	60.00	3.00
0272580006	UNION PVC 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
<b>9.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.19	0.31
<b>0.31</b>						

Partida 04.01.02.04.01 CODO 90° PVC DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 5.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.92	2.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66
<b>3.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460019	PEGAMENTO PLASTICO P/PVC CCP	gln		0.0010	90.00	0.09
0272060001	CODO DE 90° C/R PVC SAP P/AGUA DE 3/4"	und		1.0000	1.50	1.50
<b>1.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.95	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 04.01.02.04.02 TEE PVC DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 5.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.92	2.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

					3.95	
<b>Materiales</b>						
0230460019	PEGAMENTO PLASTICO P/PVC CCP	gln		0.0010	90.00	0.09
0272060000	CODO DE 90° C/R PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
						1.09
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.95	0.12
						0.12

Partida 04.01.02.04.03 CODO 90° PVC DE 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			7.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.92	2.29	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66	
						3.95	
<b>Materiales</b>							
0230460019	PEGAMENTO PLASTICO P/PVC CCP	gln		0.0020	90.00	0.18	
0272130021	TEE PVC SAP ROSCADO 3/4"	pza		1.0000	3.00	3.00	
						3.18	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.95	0.12	
						0.12	

Partida 04.01.02.05.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"							
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			119.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.92	30.56	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.36	24.48	
						55.04	
<b>Materiales</b>							
0230990056	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.50	1.50	
0265050011	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		2.0000	8.00	16.00	
0265130064	NIPLE DE Fo Go DE 1/2" x 1 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00	
0277000019	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROS. DE 1/2"	und		1.0000	35.14	35.14	
						62.64	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.04	1.65	
						1.65	

Partida 04.01.02.06.01 PRUEBA HIDROSTATICA Y DESINFECCION DE TUBERIA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			15.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0239900102	PRUEBA HIDROSTATICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m		1.0000	15.00	15.00	
						15.00	

Partida 04.01.03.01.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m3			50.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.9091	16.55	48.15	
						48.15	
<b>Equipos</b>							

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	48.15	2.41
					2.41

Partida 04.01.03.01.02 COLOCACION DE CAMA DE APOYO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	19.66
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.85
						18.63
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						0.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.63	0.93
						0.93

Partida 04.01.03.01.03 COLOCACION DE SOBRE CAMA MATERIAL SELECCIONADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	19.66
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.85
						18.63
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						0.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.63	0.93
						0.93

Partida 04.01.03.01.04 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	6.82
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						6.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.62	0.20
						0.20

Partida 04.01.03.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3	29.70
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	16.55	2.94
						2.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.94	0.09
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3 440	hm	1.0000	0.1778	150.00	26.67
						26.76

Partida 04.01.03.02.01 TUBERIA DE PVC SAP 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m	41.22
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.92	10.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.36	8.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	16.55	7.35
						<b>25.70</b>
<b>Materiales</b>						
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	60.00	1.20
0298010085	TUBERIA PVC SAP P/DESAGUE Ø 4"	m		1.0500	12.90	13.55
						<b>14.75</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.70	0.77
						<b>0.77</b>

Partida 04.01.03.02.02 TUBERIA DE PVC SAP 6" CANALETAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			46.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.92	12.22	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.36	9.79	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.55	8.83	
						<b>30.84</b>	
<b>Materiales</b>							
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	60.00	1.20	
0262520054	CANALETA DE PVC DE 6"	pza		0.3333	42.00	14.00	
						<b>15.20</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.84	0.93	
						<b>0.93</b>	

Partida 04.01.03.02.03 YEE DE PVC SAP 4"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : pza			11.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.92	1.83	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.36	1.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32	
						<b>4.62</b>	
<b>Materiales</b>							
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	60.00	1.20	
0272320011	YEE PVC SAP 4" X 45°	pza		1.0000	5.50	5.50	
						<b>6.70</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.62	0.14	
						<b>0.14</b>	

Partida 04.01.03.02.04 CODO PVC-SAP 4"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pza			32.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.92	15.28	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03	
						<b>26.31</b>	
<b>Materiales</b>							
0213010065	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0106	60.00	0.64	
0272530070	CODO PVC SAP 4"x90°	pza		1.0000	5.00	5.00	
						<b>5.64</b>	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	26.31	0.79	0.79
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	------	------

Partida 04.01.03.02.05 FIJADOR DE PLATINO 1"x1/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : pza 10.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.92	2.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.36	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66
5.79						
Materiales						
0259020075	FIJADOR DE PLATINA 1" X 1/4"	pza		1.0000	5.00	5.00
5.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.79	0.17
0.17						

Partida 04.01.03.02.06 ABRAZADERA DE PLATINO 1"x 1/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : pza 10.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.92	2.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.36	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66
5.79						
Materiales						
0252000001	ABRAZADERA DE PLATINA 1" X 1/4"	pza		1.0000	5.00	5.00
5.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.79	0.17
0.17						

Partida 04.01.03.02.07 SUJETADOR METALICO DE CANALETA

Rendimiento pza/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : pza 5.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.92	1.22
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.36	0.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.55	0.88
3.08						
Materiales						
0230810051	SUJETADORES	pza		1.0000	2.50	2.50
2.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.08	0.09
0.09						

Partida 04.01.03.02.08 REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 33.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.92	12.22
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.36	4.90

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

						17.12
<b>Materiales</b>						
0230990008	SOLDADURA	kg		0.8000	13.33	10.66
0251010006	ANGULO 1"x1"x3/16" x6m. AREQUIPA	pza		0.0330	25.42	0.84
0251040015	PLATINA DE FIERRO 1/4" x 1" x 6m	pza		1.3300	3.52	4.68
						<b>16.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.12	0.51
						<b>0.51</b>

Partida	04.02.01.01		SALIDA EN TECHO CON CAJA OCTOGONAL				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pto			16.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.92	9.17
							<b>9.17</b>
<b>Materiales</b>							
0207010000	CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2		m		1.0000	2.50	2.50
0212090049	CAJA OCTOGONAL GALV. 4" X 2 1/8"		und		1.0000	1.80	1.80
0229040001	CINTA AISLANTE		rlil		0.0500	3.00	0.15
0230460019	PEGAMENTO PLASTICO P/PVC CCP		gln		0.0100	90.00	0.90
0275010011	TUBO PVC SEL (E/C) 3/4"		m		0.2000	2.75	0.55
0275130005	CURVAS PVC SEL 3/4"		pza		3.0000	0.50	1.50
							<b>7.40</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.17	0.28
							<b>0.28</b>

Partida	04.02.01.02		SALIDA EN PARED				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pto			19.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.92	9.17
							<b>9.17</b>
<b>Materiales</b>							
0207010000	CABLE TW # 14 AWG 2.5 MM2		m		2.0000	2.50	5.00
0212090004	CAJA RECTANG GALV 4"X2 1/8"		und		1.0000	3.00	3.00
0229040001	CINTA AISLANTE		rlil		0.0500	3.00	0.15
0230460019	PEGAMENTO PLASTICO P/PVC CCP		gln		0.0100	90.00	0.90
0275010011	TUBO PVC SEL (E/C) 3/4"		m		0.3000	2.75	0.83
0275130005	CURVAS PVC SEL 3/4"		pza		1.0000	0.50	0.50
							<b>10.38</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.17	0.28
							<b>0.28</b>

Partida	04.02.02.01		TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø25 mm(1")				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			23.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	22.92	9.17
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
							<b>15.79</b>
<b>Materiales</b>							
0298010089	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) Ø25 mm.		m		2.0500	4.00	8.20
							<b>8.20</b>

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Partida 04.02.03.01 TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")

Rendimiento m/DÍA MO. 38.0000 EQ. 38.0000 Costo unitario directo por : m 14.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2105	22.92	4.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2105	16.55	3.48
8.30						
<b>Materiales</b>						
0298010090	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) Ø20 mm.	m		2.0500	2.80	5.74
5.74						

Partida 04.02.03.02 UNION PVC SAP (ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 7.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.92	3.67
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
6.32						
<b>Materiales</b>						
0273170001	UNION PVC SAL 3/4"	pza		1.0000	1.40	1.40
1.40						

Partida 04.02.03.03 ADAPTADOR DE CAJA(ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 7.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.92	3.67
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
6.32						
<b>Materiales</b>						
0272310015	ADAPTADOR PVC SAL 3/4"	und		1.0000	1.10	1.10
1.10						

Partida 04.02.03.04 CURVA PVC SAP (ELECTRICAS) Ø20 mm(3/4")

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 7.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.92	3.67
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.55	2.65
6.32						
<b>Materiales</b>						
0274020002	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	pza		2.0000	0.80	1.60
1.60						

Partida 04.02.04.01 CONDUCTOR NH-80 DE 2-1x 6 MM2 + 1x4mm2(T) ACOMETIDA A TD.

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 12.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.92	1.22
1.22						
<b>Materiales</b>						
0218040010	CABLE NH-80 6 MM2	m		3.6000	3.05	10.98
10.98						
<b>Equipos</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.22	0.04	0.04
------------	-----------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 04.02.04.02 CONDUCTOR NH-80 DE 2-1x 4 MM2 ILUMINACION

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 8.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.92	3.06
						3.06
	<b>Materiales</b>					
0218040011	CABLE NH-80 4 MM2	m		2.8000	1.95	5.46
						5.46
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.06	0.09
						0.09

Partida 04.02.04.03 CONDUCTOR NH-80 DE 2-1x 4 MM2 + 1x4mm2(T) TOMACORRIENTE

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 10.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.92	3.06
						3.06
	<b>Materiales</b>					
0218040011	CABLE NH-80 4 MM2	m		3.6000	1.95	7.02
						7.02
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.06	0.09
						0.09

Partida 04.02.05.01 TABLERO METALICO DE 18 POLOS RIEL DIN CON BARRAS ENPOTRABLE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 431.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.92	183.36
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	16.55	66.20
						249.56
	<b>Materiales</b>					
0212700094	TABLERO EMPOTRADO TRIFASICO 60HZ, RIEL 18 POLOS	und		1.0000	179.90	179.90
						179.90
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	249.56	2.50
						2.50

Partida 04.02.06.01 INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 25.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.92	9.17
						9.17
	<b>Materiales</b>					
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	pza		1.0000	16.00	16.00
						16.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.17	0.28
						0.28

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Partida 04.02.06.02 TOMACORRIENTES DOBLE C/TIERRA TIPO SCHUKO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 53.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.92	36.67
						36.67
<b>Materiales</b>						
0212010017	TOMACORRIENTE DE BAK C/TOMA TIERRA	und		1.0000	16.00	16.00
						16.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.67	1.10
						1.10

Partida 04.02.06.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 69.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.92	15.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52
						20.80
<b>Materiales</b>						
0207040051	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32 A	und		1.0000	48.11	48.11
						48.11
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.80	0.62
						0.62

Partida 04.02.06.04 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x32A (2x25A)(GENERAL)

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 117.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.92	15.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52
						20.80
<b>Materiales</b>						
0212020102	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A	und		1.0000	96.00	96.00
						96.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.80	0.62
						0.62

Partida 04.02.06.05 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 47.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.92	15.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52
						20.80
<b>Materiales</b>						
0207040047	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	und		1.0000	26.50	26.50
						26.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.80	0.62
						0.62

Partida 04.02.06.06 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A (TOMACORRIENTE)

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			57.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.92	15.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52	
							20.80
<b>Materiales</b>							
0207040048	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	und		1.0000	35.80	35.80	
							35.80
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.80	0.62	
							0.62

Partida 04.02.06.07 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A (2x25A)(TOMACORIENTE)

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			117.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.92	15.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.55	5.52	
							20.80
<b>Materiales</b>							
0212020102	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A	und		1.0000	96.00	96.00	
							96.00
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.80	0.62	
							0.62

Partida 04.02.07.01 POZO A TIERRA P-1

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,350.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.92	183.36	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.36	146.88	
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	16.55	397.20	
							727.44
<b>Materiales</b>							
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.4000	60.00	84.00	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.0600	122.03	7.32	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	122.03	3.66	
0207010006	CABLE TW # 2 AWG - 35 MM2.	m		5.0000	3.00	15.00	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	22.88	11.44	
0230100000	VARILLA DE COBRE DE 1/2" x 2.40m	und		1.0000	390.00	390.00	
0265240003	MARCO Y TAPA FO. GO. P/MEDIDOR 1/2"-3/4"	und		1.0000	80.00	80.00	
0272080011	TUB. PVC SAP P/INST. ELECT. DE 1"	m		5.0000	3.20	16.00	
0272090002	CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 1"	und		1.0000	1.00	1.00	
							608.42
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	727.44	14.55	
							14.55

Partida 04.02.08.01 ARTEFACTO WALL SOCKET CON LAMPARA FLUORESCENTE TIPO AHORRADOR DE 14W

Rendimiento	pza/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pza			45.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.92	12.22	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

							12.22
<b>Materiales</b>							
0211030100	EQUIPO DE FLUORESCENTE CON DIFUSOR ACRILICO	und		1.0000	32.15	32.15	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.2500	3.00	0.75	
							32.90
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	12.22	0.12	
							0.12
Partida	04.02.08.02	LUMINARIA ESTANCA SIMILAR A PHILLIPS TCW060 CON LAMPARA 2xTL-D58W					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza			96.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.92	22.92	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55	
							39.47
<b>Materiales</b>							
0211030109	LUMINARIA ESTANCA IMPERMEABLE ADOSABLE CON LAMPARA 2xTL-D58W	und		1.0000	56.38	56.38	
							56.38
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	39.47	0.39	
							0.39
Partida	04.02.08.03	BRAQUETE TIPO GLOBO CON LAMPARA AHORRADOR DE 14W					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pza			62.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.92	9.17	
							9.17
<b>Materiales</b>							
0212120026	FOCO AHORRADOR 14W	und		1.0000	18.34	18.34	
0212130012	BRAQUETE DE PARED GLOBO DE VIDRIO	und		1.0000	35.27	35.27	
							53.61
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	9.17	0.09	
							0.09
Partida	04.02.09.01	MANTENIMIENTO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			40.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.92	12.22	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.6000	16.55	26.48	
							38.70
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	38.70	1.94	
							1.94
Partida	04.02.10.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO POR SUB TABLERO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : GLB			350.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0239150010	PRUEBAS DE AISLAMIENTO POR SUB TABLERO	und		1.0000	350.00	350.00	
							350.00

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0401012 "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA - VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS

Partida 04.02.10.02 PRUEBA DE CONTINUIDAD DE INTALACIONES INTERIORES

Rendimiento GLB/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : GLB 580.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0239150011	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	und		1.0000	580.00	580.00
						580.00

Partida 04.02.10.03 PRUEBA DE BALANCEO Y CARGA

Rendimiento GLB/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : GLB 390.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0239150012	PRUEBAS Y BALANCEO DE CARGA	und		1.0000	390.00	390.00
						390.00

**RESUMEN DE INVERSIÓN**

Proyecto : "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"  
 Propietario : MUNICIPALIDAD VICTOR LARCO HERRERA  
 Fecha : ABRIL DEL 2019  
 Especialidad: INFRAESTRUCTURA  
 Modulo :



PRESUPUESTO DEL COSTO DIRECTO DE LA OBRA			
	TRABAJOS PRELIMINARES	S/.	30,852.98
	ESTRUCTURAS	S/.	165,375.24
	ARQUITECTURA	S/.	128,262.78
	INST. SANITARIAS - ELECTRICAS	S/.	55,532.16
		S/.	<b>380,023.16</b>

RESUMEN DE ANALISIS DE COSTOS			
DESCRIPCIÓN			MONTO
CD	COSTO DIRECTO	S/.	380,023.16
GG	GASTOS GENERALES	10.00% *	38,002.32
UT	UTILIDAD	8.00%	30,401.85
ST	SUB TOTAL	S/.	<u>448,427.33</u>
IGV	I.G.V.	18.00%	80,716.92
PO	PRESUPUESTO DE LA OBRA (META 01)	S/.	<u>529,144.25</u>
EM	EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTACION (META 03)		401,403.77
PT	TOTAL PRESUPUESTADO	S/.	<u>930,548.02</u>
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</b>	<b>S/.</b>	<b>930,548.02</b>

\* Se obtiene del resultado de Costo Indirecto/Costo Directo

0007 1434

**RESUMEN DE ANALISIS DE GASTOS GENERALES**

Proyecto : "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD" Propietario : MUNICIPALIDAD VICTOR LARCO HERRERA Fecha : ABRIL DEL 2019 Especialidad: INFRAESTRUCTURA Modulo :	 MUNICIPALIDAD VICTOR LARCO HERRERA
--	---

ITEM	DESCRIPCION	Und.	PORCEN (%)	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>I</b>	<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>				
1.1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	2.211475%	8,404.12	8,404.12
<b>II</b>	<b>Gastos Generales Variables</b>				
2.1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	7.788525%	29,598.20	29,598.20
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES S/.</b>					<b>38,002.32</b>

RELACIÓN DE COSTO DIRECTO Y COSTO INDIRECTO		10.00%
* COSTO DIRECTO	S/.	380,023.16
* COSTO INDIRECTO	S/.	38,002.32
<b>Relación de Costo Directo/Costo Indirecto</b>	<b>%</b>	<b>0.100000</b>

ANÁLISIS DE LA UTILIDAD		8.00%
* Costo Utilidad	S/.	30,401.85

**GASTOS GENERALES FIJOS**

Proyecto : "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA  
- VÍCTOR LARCO HERRERA - TRUJILLO -LA LIBERTAD"

Propietario : MUNICIPALIDAD VÍCTOR LARCO HERRERA

Fecha : ABRIL DEL 2019

Especialidad: INFRAESTRUCTURA

Modulo :



MUNICIPALIDAD VÍCTOR  
LARCO HERRERA

ITEM	DESCRIPCION	Und.	CANTIDAD	INCIDENCIA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>I</b>	<b>OFICINA Y ALMACÉN</b>					
1.1	Alquiler de Oficina	mes	2.00		350.00	700.00
1.2	Alquiler de Almacén	mes	2.00		500.00	1,000.00
<b>II</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>					
2.1	Pruebas de Control de Suelos	Glb	1.00		1,500.00	1,500.00
2.2	Pruebas de Control de Concreto	Glb	1.00		1,500.00	1,500.00
<b>III</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>					
3.1	Copias Varias	est.	1.00		455.00	455.00
3.2	Servicios de Liquidacion	est.	1.00		1,800.00	1,800.00
<b>IV</b>	<b>IMPUESTOS</b>					
4.1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.05%	380,023.16	190.01
4.2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	322,053.53	644.11
<b>V</b>	<b>GASTOS DIVERSOS</b>					
5.1	Gastos de Licitacion	Glb.	1.00		315.00	315.00
5.2	Gastos Legales	Glb.	1.00		200.00	200.00
5.3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00		100.00	100.00
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)</b>					<b>S/.</b>	<b>8,404.12</b>

**GASTOS GENERALES VARIABLES**

Proyecto : "REHABILITACIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 81501 LA ENCALADA – VÍCTOR LARCO HERRERA – TRUJILLO -LA LIBERTAD"  
 Propietario : MUNICIPALIDAD VICTOR LARCO HERRERA  
 Fecha : ABRIL DEL 2019  
 Especialidad: INFRAESTRUCTURA  
 Modulo :



MUNICIPALIDAD VICTOR LARCO HERRERA

ITEM	DESCRIPCION	Und.	CANTIDAD	INCIDENCIA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>I</b>	<b>PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO</b>					
1.1	<b>Área de Producción</b>					
1.1.1	Ing. Residente de Obra (Inc. Leyes Sociales)	Mes	2.00	100%	4,000.00	8,000.00
1.1.2	Ing. Asistente de Obra (Incl. Leyes Sociales)	Mes	2.00	100%	2,000.00	4,000.00
1.1.3	Especialista en Urbanismo	Mes	2.00	100%	1,500.00	3,000.00
1.1.4	Maestro de Obra	Mes	2.00	100%	1,500.00	3,000.00
1.2	<b>Área de Administración y Logística</b>					
1.2.1	Administrador de Obra (Inc. Leyes Sociales)	Mes	2.00	100%	1,700.00	3,400.00
1.2.2	Almacenero y Guardian (Incl. Leyes Sociales)	Mes	2.00	100%	900.00	1,800.00
<b>II</b>	<b>MOVILIDAD Y TRANSPORTE</b>					
2.1	Camioneta 4x4	Mes	2.00		1,800.00	3,600.00
<b>III</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPO DE OFICINA</b>					
3.1	Comunicación	Mes	2.00		150.00	300.00
3.2	Materiales de Oficina, Limpieza y Medicinas	Mes	2.00		120.00	240.00
<b>IV</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>					
4.1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza)	Mes	2.00		129.21	258.42
4.2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Mes	2.00		258.42	516.84
<b>V</b>	<b>SEGUROS</b>					
5.1	Accidentes Personales	glb	1.00		574.83	574.83
5.2	Riesgo de Ingeniería	glb	1.00		782.85	782.85
5.3	Responsabilidad contra Terceros	glb	1.00		125.26	125.26

<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)</b>					<b>S/.</b>	<b>29,598.20</b>
--	--	--	--	--	------------	------------------

# CONSORCIO ENCALADA

0004 1431

RUC N° 20605325051

Jr. Tiahuanaco N° 1055 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho - Lima - Lima.

✉ cconsorciorb@gmail.com

☎ 923-617-494

---

## DECLARACION JURADA DE LOS REPRESENTANTES LEGALES

## DECLARACIÓN JURADA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 05-2019-MDVLH**

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, **GUILLERMO PEDRO CHAU OBREGON**, Representante Común de **CONSORCIO ENCALADA** con RUC N°20605325051, declaro bajo juramento:

- Nuestros representantes legales, accionistas, gerentes, directores y la misma contratista, **NO TIENEN** sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la administración pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;
- A la fecha de suscripción del contrato, **NO CUENTA** con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

Trujillo, 17 de Octubre de 2019

**CONSORCIO ENCALADA**  
  
Guillermo Pedro Chau Obregon  
REPRESENTANTE COMÚN

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

## DECLARACIÓN JURADA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 05-2019-MDVLH**

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, **Bendezu Romero Enrique Raúl**, Representante Legal de **BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C**; integrante del **CONSORCIO ENCALADA** con RUC N°20605325051, declaro bajo juramento:

- Nuestros representantes legales, accionistas, gerentes, directores y la misma contratista, **NO TIENEN** sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la administración pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;
- A la fecha de suscripción del contrato, **SI CUENTA** con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

Trujillo, 17 de Octubre de 2019



BRER MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.C  
Enrique Raúl Bendezú Romero  
GERENTE

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

## DECLARACIÓN JURADA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 05-2019-MDVLH**  
Presente. -

Mediante el presente el suscrito, **JORGE MANUEL ZUÑIGA MARIN**, Representante Legal de **J.L. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**; integrante del **CONSORCIO ENCALADA** con RUC N°20605325051, declaro bajo juramento:

- Nuestros representantes legales, accionistas, gerentes, directores y la misma contratista, **NO TIENEN** sentencia condenatoria, consentida o ejecutoriada, o sanción administrativa, por la comisión de delitos contra la administración pública o infracción a las normas sobre contrataciones públicas, y;
- A la fecha de suscripción del contrato, **SI CUENTA** con algún proceso penal o procedimiento administrativo sancionador en trámite, por la comisión de delitos e infracciones.

Trujillo, 17 de Octubre de 2019

J.L. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.  
  
-----  
Jorge Manuel Zuñiga Marin  
GERENTE GENERAL

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**