

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.

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 FIANZA⁹ (ANEXO N° 10)
- c) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias o declaración jurada de ser el caso. CARTA FIANZA¹⁰
- 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.¹¹
- 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;

⁹ "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."

¹⁰ "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."

¹¹ 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 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 | |
| RECIBIDO | |
| 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

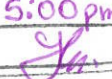

Guillermo Pedro Chau Obregon
REPRESENTANTE COMÚN

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

CIIU (*) : 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

| GRADUADO | GRADO O TÍTULO | INSTITUCIÓN |
|---|--|--------------------------------------|
| 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:

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------------------|--|
| Registro Nro: | 11034 | Cap Máx Cont.: | S/. 71,095,500.00 |
| Vigencia: | 06/06/2019 | Dec. Record Obra N°: | 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**

**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:

| | | | |
|----------------------|------------|-----------------------------|--|
| Registro Nro: | 45061 | Cap Máx Cont.: | S/. 15,579,100.00 |
| Vigencia: | 06/06/2079 | Dec. Record Obra N°: | 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 00/100Nuevos 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: | 49% |
| Ítems : | 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****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-DETRACCIONES 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 REGISTRALAS 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/frmTitulos.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 la 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 todo 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 del respectivo contrato. Para el efecto podrá participar en los actos, gestiones, diligencias y etapas de licitaciones públicas o privadas, concursos públicos, 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 acto necesario; cancelar la buena pro y celebrar contratos.

Someter a conciliación extrajudicial a arbitraje, aquellas cuestiones que por mandato legal o por convenio a las partes interesadas 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 pago, 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, reconveniciones, 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

* 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° EL TUO DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

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 - Jura, 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:

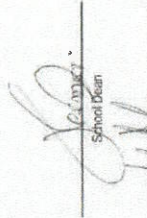
ON BEHALF OF THE NATION

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. Angel Paradies Quiñeroza
Secretary General - Professor


School Dean

The Rector



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.

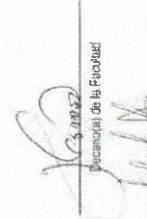
Chimbote, **05 de marzo de 2014**



Rector de la Universidad San Pedro de Chimbote
A.N. 11.12.11.11


Dr. José María Huamán Ruiz
Rector


Dr. Angel Paradies Quiñeroza
Secretario General Docente


Escuela de Ingeniería Civil

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 Mendóza**
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.
[Firma manuscrita]
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, Piscofina
T: (51-01) 262.75.17

Arequipa:
Av. Paredón (Paredón) 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.objetivolavoro.pe
www.worldejob.com
www.eltaladrodeltrabajo.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

 UNIVERSIDAD SAN PEDRO
CHIMBOTE
[Signature]
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: *[Signature]*
 Que esta copia reproduce fielmente al documento original que ha sido visto y verificado en la oficina de DAFE de la Filial Chimbote el día 03.III.2015

UCV
 U. CÉSAR VALLEJO

Dr. Carlos Alirio / Ciroza Heredia
 FRENTE LEGAL
 Autorizado por RIT N° 034-2013-UCV

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

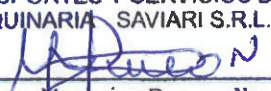
REPRESENTANTE COMÚN.

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
1981

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 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 30,852.98 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 3,060.00 |
| 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 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 21,883.43 |
| 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 | SEGURIDAD EN OBRA | | | | 5,909.55 |
| 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 | ESTRUCTURAS | | | | 165,375.24 |
| 02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,070.14 |
| 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 | CONCRETO SIMPLE | | | | 15,500.96 |
| 02.02.01 | SOLADO | | | | 357.08 |
| 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 | FALSO PISO | | | | 15,143.88 |
| 02.02.02.01 | FALSO PISO E=4" f'c = 175 kg/cm2 | m2 | 576.69 | 26.26 | 15,143.88 |
| 02.03 | CONCRETO ARMADO | | | | 63,549.37 |
| 02.03.01 | ZAPATAS | | | | 5,450.19 |
| 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 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | 7,397.94 |
| 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 | COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO | | | | 3,677.74 |
| 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 | VIGAS DE CONFINAMIENTO | | | | 2,320.58 |
| 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 | COLUMNAS | | | | 20,499.29 |
| 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 | CUNETAS | | | | 23,649.80 |
| 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 | CAJAS DE REGISTRO | | | | 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 | ESTRUCTURAS METALICAS | | | | 71,334.82 |
| 02.04.01 | COLUMNAS | | | | 13,224.60 |
| 02.04.01.01 | W 16X100 | m | 30.00 | 440.82 | 13,224.60 |
| 02.04.02 | ANGULOS | | | | 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 | BARRAS LISAS | | | | 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 | PLATINAS METALICAS | | | | 999.15 |
| 02.04.04.01 | PLATINA DE $E=1/4"$ | m2 | 19.75 | 50.59 | 999.15 |
| 02.04.05 | PERNOS Y TUERCAS | | | | 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 | PIN | | | | 256.10 |
| 02.04.06.01 | $\varnothing 1"$ | und | 10.60 | 25.61 | 256.10 |
| 02.04.07 | MANGUITOS ROSCADOS | | | | 1,134.90 |
| 02.04.07.01 | MANGUITOS PARA TENSORES Y TEMPLADORES | und | 90.00 | 12.61 | 1,134.90 |
| 02.05 | MUROS DE ALBAÑILERIA | | | | 203.45 |
| 02.05.01 | ACERO DE REFUERZO | kg | 49.59 | 4.11 | 203.45 |
| 02.06 | REFORZAMIENTO DE COLUMNAS, VIGAS Y MUROS | | | | 3,701.16 |
| 02.06.01 | REPARACION DE COLUMNAS EN CERCO | und | 36.00 | 102.81 | 3,701.16 |
| 02.07 | PROTECCION CONTRA SALITRE | | | | 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 | ARQUITECTURA | | | | 128,262.78 |
| 03.01 | I.E. LA ENCALADA | | | | 128,262.78 |
| 03.01.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 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 | REVOQUES Y REVESTIMIENTO | | | | 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 | PINTURA | | | | 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 | COBERTURA LIVIANA | | | | 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 | REPARACION Y PINTADO DE LOSA DEPORTIVA | | | | 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 | CARPINTERIA METALICA PARA PASADIZO | | | | 6,138.30 |
| 03.01.06.01 | TUBO RECTANGULAR 2"X 3" X3 mm | | 42.00 | 146.15 | 6,138.30 |
| 03.01.07 | LIMPIEZA DE OBRA | | | | 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 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 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 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION | | | | 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 | INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | | | | 1,350.41 |
| 04.02.07.01 | POZO A TIERRA P-1 | und | 1.00 | 1,350.41 | 1,350.41 |
| 04.02.08 | ARTEFACTOS DE ILUMINACION | | | | 1,894.72 |
| 04.02.08.01 | ARTEFACTO WALL SOCKET CON LAMPARA FLUORESCENTE TIPO AHORRADOR DE 14W | pza | 18.00 | 45.24 | 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 | MANTENIMIENTO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION EXISTENTES | | | | 40.64 |
| 04.02.09.01 | MANTENIMIENTO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION | und | 1.00 | 40.64 | 40.64 |
| 04.02.10 | INSPECCION Y REVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES | | | | 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 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 380,023.16 |
| GASTOS GENERALES | | | | | 10.00% 38,002.32 |
| UTILIDAD | | | | | 8.00% 30,401.85 |
| SUB TOTAL | | | | | 448,427.33 |
| IGV | | | | | 18% 80,716.92 |
| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | 529,144.25 |
| EQUIPAMIENTO | | | | | 401,403.77 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 930,548.02 |

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 |
| | TOTAL | 636 | S/. 401,403.77 |

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 |
| TOTAL | | 592.00 | | TOTAL | S/ 214,295.77 |

CUADRO CONSOLIDADO DE COSTOS POR GRUPO GENERICO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | TIPO | COSTOS MINEDU | COSTO TOTAL |
|---------------|--------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 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 |
| TOTAL | | 44.00 | | TOTAL | S/ 187,108.00 |

CONSORCIO ENCALADA

0046

RUC N° 20605325051

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

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/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Materiales | | | | | |
| 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/. |
|------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Materiales | | | | | |
| 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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0,1000 | 0,0080 | 22,92 | 0,18 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1,0000 | 0,0800 | 16,55 | 1,32 |
| | | | | | | 1,50 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 3,0000 | 0,0480 | 16,55 | 0,79 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1,0000 | 0,0160 | 23,77 | 0,38 |
| | | | | | | 1,17 |
| | Materiales | | | | | |
| 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 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
|----------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 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 |
| | Equipos | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 20.11 |

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/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 9.63 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 11.47 |
| Equipos | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 1.79 |

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/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 9.01 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 16.18 |
| Equipos | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 1.07 |

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/. |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 72.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 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

| Equipos | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|-----|--------|--------|-------|-------|
| 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/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 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 02.03.02.01 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/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| 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 | 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/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3200 | 22.92 | 7.33 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.3200 | 18.36 | 5.88 |
| | | | | | | 13.21 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | |
| 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 _c =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/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 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 02.03.04.01 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/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 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 | 0.4000 | 10.00 | 4.00 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3 | hm | 1.0000 | 0.4000 | 15.00 | 6.00 |
| | | | | | | 13.10 |

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/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| 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 | | 0.0800 | 3.70 | 0.30 |
| 0204120004 | CLAVOS | kg | | 0.2200 | 5.40 | 1.19 |
| 0231200002 | MADERA PARA ENCOFRADO | p2 | | 4.1800 | 4.50 | 18.81 |
| | | | | | | 20.30 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 33.03 | 0.99 |
| | | | | | | 0.99 |

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/. |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 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 | | | | | | |

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/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3200 | 22.92 | 7.33 | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.3200 | 18.36 | 5.88 | |
| | 13.21 | | | | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. | |
| | 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 | 02.03.07.01 | | 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/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 41.39 |
| 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 | 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 |
| | | | | | | 9.24 |

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/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3200 | 22.92 | 7.33 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.3200 | 18.36 | 5.88 |
| | | | | | | 13.21 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 13.21 | 0.40 |
| | | | | | | 0.40 |

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/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 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 02.04.01.01 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/. |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| | | | | | | | 13.57 |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | 3.0000 | 5.80 | 0.17 | 0.17 |
| | | | | | | | 0.17 |
| 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 | |
| | | | | | | | 0.39 |
| 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 | |
| | | | | | | | 4.85 |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | 3.0000 | 0.39 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | | | | 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 | |
| | | | | | | | 0.94 |
| 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 | |
| | | | | | | | 7.88 |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | 3.0000 | 0.94 | 0.03 | 0.03 |
| | | | | | | | 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 | |
| | | | | | | | 0.94 |
| 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 | |
| | | | | | | | 6.32 |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | 3.0000 | 0.94 | 0.03 | 0.03 |
| | | | | | | | 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 | |
| | | | | | | | 0.94 |
| 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 | |
| | | | | | | | 4.77 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.94 | 0.03 | |
| | | | | | | | 0.03 |

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 | |
| | | | | | | | 0.94 |
| 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 | |
| | | | | | | | 3.99 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.94 | 0.03 | |
| | | | | | | | 0.03 |

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 | |
| | | | | | | | 0.94 |
| 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 | |
| | | | | | | | 3.21 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.94 | 0.03 | |
| | | | | | | | 0.03 |

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 | |
| | | | | | | | 5.80 |
| 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 | |
| | | | | | | | 44.62 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 5.80 | 0.17 | |
| | | | | | | | 0.17 |

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/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 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 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0202140004 | PERNOS | und | | 1.0000 | 1.21 | 1.21 | |
| | | | | | | 1.21 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 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 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0202140004 | PERNOS | und | | 1.0000 | 1.21 | 1.21 | |
| | | | | | | 1.21 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 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 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0226190001 | PIN DE ALUMINIO | und | | 1.0000 | 25.00 | 25.00 | |
| | | | | | | 25.00 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| Materiales | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | 3.0000 | 0.59 | 0.02 | 0.02 |
| Equipos | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|----------|-------------------|--------------|---------------------------------|------|--|
| 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/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0320 | 22.92 | 0.73 |
| Materiales | | | | | | |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | | 1.0500 | 3.20 | 3.36 |
| Equipos | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.0000 | 18.36 | 18.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.55 | 16.55 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0800 | 18.36 | 1.47 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0800 | 16.55 | 1.32 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-------|--|
| 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

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

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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8421 | 22.92 | 19.30 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.9000 | 0.7579 | 16.55 | 12.54 | |
| | | | | | | | 31.84 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 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 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 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 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2424 | 22.92 | 5.56 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2424 | 16.55 | 4.01 | |
| 9.57 | | | | | | | |
| 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 | 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2424 | 22.92 | 5.56 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2424 | 16.55 | 4.01 | |
| 9.57 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 22.92 | 9.17 | |
| 9.17 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 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/. | |
| 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 | |
| 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 |

0024 1452

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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 4.0000 | 2.9091 | 16.55 | 48.15 |
| | | | | | | 48.15 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | 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 |

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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | 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 |

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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | 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 04.01.01.05 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 |

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 | | | | |
| 0348040036 | CAMION VOLQUETE 15 M3 440 | | 1.0000 | 0.1778 | 150.00 | 26.67 |
| | | | | | | 26.76 |
| Partida | 04.01.01.02.01 | TUBERIA PVC SAL Ø 4" | | | | |
| 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/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | %MO | | 3.0000 | 25.70 | 0.77 |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | 0.77 |
| Partida | 04.01.01.02.02 | CAJA DE REG. ALB. 12"x24" C/TAPA CONCRETO | | | | |
| 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/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 4.0000 | 22.92 | 91.68 |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 4.0000 | 16.55 | 66.20 |
| | | | | | | 157.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | %MO | | 3.0000 | 157.88 | 4.74 |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | 4.74 |
| Partida | 04.01.02.01.01 | 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/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 4.0000 | 2.9091 | 16.55 | 48.15 |
| | | | | | | 48.15 |
| Equipos | | %MO | | 5.0000 | 48.15 | 2.41 |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | | | 2.41 |
| Partida | 04.01.02.01.02 | 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 | 17.65 |
| | | | | | | 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/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4444 | 22.92 | 10.19 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| 12.56 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.19 | 0.31 |
| 0.31 | | | | | | |

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/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4444 | 22.92 | 10.19 |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| 9.99 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.19 | 0.31 |
| 0.31 | | | | | | |

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/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1000 | 22.92 | 2.29 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1000 | 16.55 | 1.66 |
| 3.95 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| 1.59 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 3.95 | 0.12 |
| 0.12 | | | | | | |

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/. |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 | |
|-------------------|--|-----|--|--------|-------|------|
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | |
| 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/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1000 | 22.92 | 2.29 | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1000 | 16.55 | 1.66 | | |
| | | | | | | 3.95 | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 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 | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 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/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 22.92 | 30.56 | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.3333 | 18.36 | 24.48 | | |
| | | | | | | 55.04 | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 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 | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 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/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 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/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 4.0000 | 2.9091 | 16.55 | 48.15 | | |
| | | | | | | 48.15 | | |
| Equipos | | | | | | | | |

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/. |
|---------------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 25.70 | 0.77 |
| 0.77 | | | | | | |

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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 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 | |
| 30.84 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | |
| 15.20 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 30.84 | 0.93 | |
| 0.93 | | | | | | | |

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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 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 | |
| 4.62 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | |
| 6.70 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 4.62 | 0.14 | |
| 0.14 | | | | | | | |

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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.6667 | 22.92 | 15.28 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.6667 | 16.55 | 11.03 | |
| 26.31 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | |
| 5.64 | | | | | | | |

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 |
|-------------------|----------------------------------|-----|--|--------|-------|--------------|
| Materiales | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | 16.18 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 17.12 | 0.51 |
| | | | | | | 0.51 |

| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 22.92 | 9.17 | 9.17 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | rl | | 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 | |
| | | | | | | 7.40 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 9.17 | 0.28 | 0.28 |

| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 22.92 | 9.17 | 9.17 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 | rl | | 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 | |
| | | | | | | 10.38 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 9.17 | 0.28 | 0.28 |

| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 22.92 | 9.17 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.4000 | 16.55 | 6.62 | |
| | | | | | | 15.79 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0298010089 | TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) Ø25 mm. | m | | 2.0500 | 4.00 | 8.20 | 8.20 |

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/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2105 | 22.92 | 4.82 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2105 | 16.55 | 3.48 |
| 8.30 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1600 | 22.92 | 3.67 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1600 | 16.55 | 2.65 |
| 6.32 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1600 | 22.92 | 3.67 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1600 | 16.55 | 2.65 |
| 6.32 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1600 | 22.92 | 3.67 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1600 | 16.55 | 2.65 |
| 6.32 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 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/. |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0533 | 22.92 | 1.22 |
| 1.22 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0218040010 | CABLE NH-80 6 MM2 | m | | 3.6000 | 3.05 | 10.98 |
| 10.98 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |

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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1333 | 22.92 | 3.06 |
| | | | | | | 3.06 |
| | Materiales | | | | | |
| 0218040011 | CABLE NH-80 4 MM2 | m | | 2.8000 | 1.95 | 5.46 |
| | | | | | | 5.46 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1333 | 22.92 | 3.06 |
| | | | | | | 3.06 |
| | Materiales | | | | | |
| 0218040011 | CABLE NH-80 4 MM2 | m | | 3.6000 | 1.95 | 7.02 |
| | | | | | | 7.02 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 22.92 | 183.36 |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 4.0000 | 16.55 | 66.20 |
| | | | | | | 249.56 |
| | Materiales | | | | | |
| 0212700094 | TABLERO EMPOTRADO TRIFASICO 60HZ, RIEL 18 POLOS | und | | 1.0000 | 179.90 | 179.90 |
| | | | | | | 179.90 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 22.92 | 9.17 |
| | | | | | | 9.17 |
| | Materiales | | | | | |
| 0212310015 | INTERRUPTOR SIMPLE | pza | | 1.0000 | 16.00 | 16.00 |
| | | | | | | 16.00 |
| | Equipos | | | | | |
| 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/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 1.6000 | 22.92 | 36.67 |
| | | | | | | | 36.67 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0212010017 | TOMACORRIENTE DE BAK C/TOMA TIERRA | | und | | 1.0000 | 16.00 | 16.00 |
| | | | | | | | 16.00 |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.6667 | 22.92 | 15.28 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.3333 | 16.55 | 5.52 |
| | | | | | | | 20.80 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207040051 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32 A | | und | | 1.0000 | 48.11 | 48.11 |
| | | | | | | | 48.11 |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.6667 | 22.92 | 15.28 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.3333 | 16.55 | 5.52 |
| | | | | | | | 20.80 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0212020102 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A | | und | | 1.0000 | 96.00 | 96.00 |
| | | | | | | | 96.00 |
| | Equipos | | | | | | |
| 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/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.6667 | 22.92 | 15.28 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.3333 | 16.55 | 5.52 |
| | | | | | | | 20.80 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207040047 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A | | und | | 1.0000 | 26.50 | 26.50 |
| | | | | | | | 26.50 |
| | Equipos | | | | | | |
| 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 \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.6667 | 22.92 | 15.28 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.3333 | 16.55 | 5.52 | |
| | | | | | | | 20.80 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0207040048 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A | und | | 1.0000 | 35.80 | 35.80 | |
| | | | | | | | 35.80 |
| Equipos | | | | | | | |
| 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 \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.6667 | 22.92 | 15.28 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.3333 | 16.55 | 5.52 | |
| | | | | | | | 20.80 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0212020102 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A | und | | 1.0000 | 96.00 | 96.00 | |
| | | | | | | | 96.00 |
| Equipos | | | | | | | |
| 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 \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 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 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | | |
| 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 \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 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 |
|---------------------|--|---|-------------|----------------------------------|------------|-------------|--------|
| Materiales | | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 1.0000 | 12.22 | 0.12 | |
| | | | | | | | 0.12 |
| <hr/> | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 22.92 | 22.92 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.55 | 16.55 | |
| | | | | | | | 39.47 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0211030109 | LUMINARIA ESTANCA IMPERMEABLE ADOSABLE CON LAMPARA 2xTL-D58W | und | | 1.0000 | 56.38 | 56.38 | |
| | | | | | | | 56.38 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 1.0000 | 39.47 | 0.39 | |
| | | | | | | | 0.39 |
| <hr/> | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 22.92 | 9.17 | |
| | | | | | | | 9.17 |
| Materiales | | | | | | | |
| 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 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 1.0000 | 9.17 | 0.09 | |
| | | | | | | | 0.09 |
| <hr/> | | | | | | | |
| 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/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.5333 | 22.92 | 12.22 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 3.0000 | 1.6000 | 16.55 | 26.48 | |
| | | | | | | | 38.70 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5.0000 | 38.70 | 1.94 | |
| | | | | | | | 1.94 |
| <hr/> | | | | | | | |
| 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/. | |
| Materiales | | | | | | | |
| 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/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Materiales | | | | | |
| 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/. |
|------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Materiales | | | | | |
| 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/. | 380,023.16 |

| 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> |
| | TOTAL DEL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN | S/. | 930,548.02 |

* 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 :



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

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

| 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 |
|--|---|------|----------|------------|-----------------|-----------------|
| I | OFICINA Y ALMACÉN | | | | | |
| 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 |
| II | CONTROL DE CALIDAD | | | | | |
| 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 |
| III | LIQUIDACIÓN DE OBRA | | | | | |
| 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 |
| IV | IMPUESTOS | | | | | |
| 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 |
| V | GASTOS DIVERSOS | | | | | |
| 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 |
| TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS (GGF) | | | | | S/. | 8,404.12 |

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 |
|--|--|------|----------|------------|-----------------|------------------|
| I | PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 1.1 | Área de Producción | | | | | |
| 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 | Área de Administración y Logística | | | | | |
| 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 |
| II | MOVILIDAD Y TRANSPORTE | | | | | |
| 2.1 | Camioneta 4x4 | Mes | 2.00 | | 1,800.00 | 3,600.00 |
| III | MATERIALES Y EQUIPO DE OFICINA | | | | | |
| 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 |
| IV | GASTOS FINANCIEROS | | | | | |
| 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 |
| V | SEGUROS | | | | | |
| 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 |
| TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV) | | | | | S/. | 29,598.20 |

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**