

**CÉDULA DE NOTIFICACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS**  
(Fax o correo electrónico)

<b>Cédula N°</b>	596		
<b>Fecha</b>	Día: 17	Mes: 08	Año: 2023

<b>DESTINATARIO</b> (En caso de Consorcio indicar denominación de este y nombre de cada uno de los que lo integran)	Señores:  CONSORCIO DE INGENIERIA.		
<b>NUMERO DE FAX DEL DESTINATARIO</b> (Según contrato o documento comunicando el cambio)			
<b>DIRECCION ELECTRONICA DEL DESTINATARIO</b> (Según contrato o documento comunicando el cambio)	<a href="mailto:invdpiero@hotmail.com">invdpiero@hotmail.com</a>		
<b>DIRECCION FISICA DEL DESTINATARIO</b> (Según contrato o documento comunicando el cambio)	Mza. B, Lote 24, Urb. El Bosque (Por el local de eventos Alison) Nuevo Chimbote, Santa, Ancash.		
<b>DOCUMENTO NOTIFICADO</b>	<b>Carta N° 1827-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS</b> de fecha 17.08.2023		
<b>CONTENIDO</b> (Indicar los documentos que se remiten conjuntamente con la Cédula de Notificación)	a) Carta N° 001-2023-CI/RC recibida el 15 de agosto de 2023. b) Memorando N° 3120-2023-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD. c) Carta N° 1809-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS. d) Carta N° 002-2023-CI/RC recibida el 17 de agosto de 2023. e) Memorando N° 3153-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD. f) Informe N° 000509-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS-CEC		
<b>ASUNTO / SUMILLA</b> (Indicación del asunto y breve reseña de contenido)	Pérdida automática de la buena pro del procedimiento de selección del Procedimiento de Contratación Pública Especial PEC N° 23-2023-MINEDU/UE-108-1: para la "CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 – FUR 2433910".		
<b>VENCIMIENTO</b> (Señalar último día del plazo para que la Entidad notifique su pronunciamiento)	Día: 17	Mes: 08	Año: 2023

El reporte de transmisión por fax o la impresión de correo electrónico enviado, acreditan la oportunidad de la efectiva transmisión de esta Cédula de Notificación para todos los efectos legales y contractuales.

La notificación de la decisión administrativa en el domicilio físico no es obligatoria; sin embargo, de producirse, no invalidará la notificación efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.





Firmado digitalmente por PEREZ  
SAAVEDRA CARRUITERO Antonio  
Stalin FAU 20514347221 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 17.08.2023 19:58:16 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 17 de Agosto del 2023

## CARTA N° 001827-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS

Señor

**TUME RAMIREZ HIPOLITO**

**REPRESENTANTE COMÚN DEL CONSORCIO DE INGENIERIA**

Mza. B, Lote 24, Urb. El Bosque (Por el local de eventos Alison) Nuevo Chimbote, Santa, Ancash.

Correo Electronico: invdpiero@hotmail.com

**Presente.** -

Asunto: Pérdida automática de la buena pro del procedimiento de selección del Procedimiento de Contratación Pública Especial PEC N° 23-2023-MINEDU/UE-108-1: para la "CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 – FUR 2433910".

Referencia: a) Carta N° 001-2023-CI/RC recibida el 15 de agosto de 2023  
b) Memorando N° 3120-2023-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD  
c) Carta N° 1809-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS  
d) Carta N° 002-2023-CI/RC recibida el 17 de agosto de 2023  
e) Memorando N° 3153-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD  
f) Informe N° 000509-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS-CEC

De mi consideración

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al **Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1** para la "CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 – FUR 2433910", cuya buena pro ha sido adjudicada a su representada el 12 de julio de 2023.

En ese contexto, el consentimiento de la buena pro se produjo el 10 de agosto de 2023, por lo que el plazo para presentar los requisitos para el perfeccionamiento del contrato tuvo como fecha máxima el 15 de agosto de 2023, conforme a lo dispuesto en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial, cumpliendo con presentar en dicha fecha la documentación necesaria para la suscripción del contrato; Sin embargo, de la evaluación efectuada a la documentación presentada, se advirtieron observaciones, las cuales fueron comunicadas el 18 de julio de 2023, a través de la Carta N° 001809-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS.

Ahora bien, su representada no cumplió con presentar la subsanación de observaciones detalladas en el documento de la referencia c). De lo señalado, se determina que, no se ha perfeccionado el contrato derivado del Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 23-2023-MINEDU/UE-108-1 por causa que le es imputable a su representada, el **CONSORCIO DE INGENIERIA**, Integrado por **INVERSIONES GENERALES D' PIERO**



Firmado digitalmente por OCAMPO  
ACHO Jeanneth FAU  
20514347221 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 17.08.2023 19:57:23 -05:00



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por El Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.pronied.gob.pe/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **AFIHLH**



www.gob.pe/ocampo  
J. Caralupa N° 341  
Cortado de Lima, Umas  
Código: 051 880 8777



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

E.I.R.L. y la empresa C&J CONSULTORES Y EJECUTORES FENIX S.A.C; por lo que, a través de la presente se cumple con comunicarle que de acuerdo con lo establecido en el artículo 56 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, **su representada, ha perdido automáticamente la buena pro del Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1** para la "CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 – FUR 2433910".

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Firmado digitalmente  
ANTONIO STALIN PEREZ SAAVEDRA CARRUITERO  
Director de la Unidad de Abastecimiento  
Programa Nacional de Infraestructura Educativa  
Ministerio de Educación

(APC/cza)



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por El Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.pronied.gob.pe/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **AFIHILH**



[www.gob.pe/infraestructura](http://www.gob.pe/infraestructura)

J. Carabaya N° 341  
Calle de Lima, Lima 01  
Código: (01) 880 8777



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 17 de Agosto del 2023

## MEMORANDO N° 003153-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

**A :** ANTONIO STALIN PEREZ SAAVEDRA CARRUITERO  
Unidad de Abastecimiento

**De :** JAVIER ALEXANDER LEON BUSTAMANTE  
Director de la Unidad Gerencial de Reconstrucción Frente a Desastres

**Asunto :** Validación Técnica de documentos presentados por el CONSORCIO DE INGENIERIA del Procedimiento de Contratación Pública Especial N.º 23-2023-MINEDU/UE 108

**Referencia :** a) Memo N°911-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS  
b) CARTA 001-2023-CI/RC - CONSORCIO DE INGENIERIA

**SGD N° MDP00020230027517**

Por el presente me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia, donde su despacho solicita mediante Memorando N°943-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS, la validación técnica de documentos presentados por el postor adjudicado CONSORCIO DE INGENIERIA para el perfeccionamiento del contrato derivado Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1, para la "Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra de IRI en la I.E. N° 20888 Alfonso Ugarte en el CP Lamblan, Distrito de Ihuari, Provincia de Huaral, Región Lima - CL N° 356199 – FUR 2433910."

En ese sentido, mediante el documento de la referencia a) remite el documento del postor CONSORCIO DE INGENIERIA, ingresados mediante mesa de partes, el suscrito procedió a realizar la revisión de los documentos técnicos presentado por el postor, para la Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra de IRI en I.E. N° 20888 Alfonso Ugarte en el CP Lamblan, Distrito de Ihuari, Provincia de Huaral, Región Lima - CL N° 356199 – FUR 2433910, en los siguientes términos:

- Teniendo en cuenta las Bases Integradas: Bases Estándar del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, contratación de ejecución de obras por concurso oferta, indica los siguientes requisitos:

### 2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Constancia de capacidad libre de contratación.
- Garantía de fiel cumplimiento del contrato o declaración jurada de ser el caso. Carta Fianza<sup>12</sup> (Anexo N° 9), podrá optar a lo dispuesto por el DL N° 1553-2023<sup>13</sup>
- Código de cuenta interbancaria (CCI).
- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato. De acuerdo al numeral 1.21. de los Términos de Referencia.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- Documentos que acrediten la formación académica y experiencia del Residente de obra.
- Documentos que acrediten la formación académica y experiencia del Jefe de proyecto.
- Documentos que acrediten el equipamiento.



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por El Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.pronied.gob.pe/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **VCKFHIN**



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024







PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- j) 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.
- k) 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.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de la elaboración del expediente técnico.
- n) El análisis de precios unitarios que da origen a la oferta de la obra, deberá presentarse para la firma de contrato.
- o) 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 pública,
  - 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.
- p) Declaración Jurada del Postor sobre la Política del Sistema Integrado de Gestión del PRONIED y la toma de conciencia del Sistema de Gestión Antisoborno.
- q) Declaración Jurada del Personal Clave sobre la Política del Sistema Integrado de Gestión del PRONIED y la toma de Conciencia del Sistema de Gestión Antisoborno.
- r) Formato de autorización para realizar notificación electrónica. **(Anexo N°12).**

Teniendo en cuenta los requisitos mencionados, según el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM – artículo 54- Requisitos para la suscripción del contrato, para identificar lo correspondiente a la revisión del área usuaria.

Por tal motivo esta Coordinación de Infraestructura de la UGRD, procede a realizar la revisión de la documentación técnica de acuerdo a los Términos de Referencia que corresponde en calidad de área usuaria, encontrándose **CONFORME**, por lo cual se remite adjunto en formato PDF el anexo correspondiente a la revisión con el detalle respectivo.

Se recomienda remitir el presente informe la Unidad de Abastecimiento, para su trámite y fines pertinentes.

Atentamente,

Firmado digitalmente  
JAVIER ALEXANDER LEON BUSTAMANTE  
Director (e) de la Unidad Gerencial de Reconstrucción Frente a Desastres  
Programa Nacional de Infraestructura Educativa  
Ministerio de Educación



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por El Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sgd.pronied.gob.pe/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **VCKFHIN**



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



[www.gob.pe/pronied](http://www.gob.pe/pronied)

Jr. Carabaya N° 341  
Cercado de Lima, Lima03  
Central: (01) 680 6777



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 17 de Agosto del 2023

## INFORME N° 000041-2023-GPM-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR

**A :** ROBERT JOHN LATORRACA CORONADO  
Coordinador de Infraestructura

**De :** GONZALO JOSELI PONCE MELGAR  
Coordinación de Infraestructura

**Asunto :** REVISION DE LA SUBSANACION DE LOS DOCUMENTOS  
PRESENTADOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO  
DERIVADOS DE LA PEC N° 023-2023-MINEDU/UE 108

**Referencia :** PROVEIDO N° 009691-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

**SGD: MDP00020230027840**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al asunto de este documento, para informarle que mediante MEMORANDO- 000943-2023-MINEDU-VMGI-PRONIED-OGAD-UABAS, la Unidad de Abastecimiento remite y solicita a la Unidad Gerencia de Reconstrucción Frente a Desastres, revisar la documentación técnica para el perfeccionamiento del contrato del Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 23 -2023-MINEDU/UE108.

Por tal motivo esta Coordinación de Infraestructura de la UGRD, procede a realizar la revisión de la documentación técnica de acuerdo a los Términos de Referencia que corresponde en calidad de área usuaria, encontrándose **CONFORME**, por lo cual se remite adjunto en formato PDF el anexo correspondiente a la revisión con el detalle respectivo.

En tal sentido, el CONSORCIO DE INGENIERIA deberá levantar las observaciones a fin de dar cumplimiento a los requisitos para el perfeccionamiento del contrato señalado en el numeral 2.5 de la bases integradas del PEC 23-2023.

Se recomienda remitir el presente informe la Unidad de Abastecimiento, para su trámite y fines pertinentes.

Es todo cuanto se informa para su conocimiento y fines que se sirva determinar.

Firmado digitalmente  
GONZALO JOSELI PONCE MELGAR  
Coordinación de Infraestructura  
Programa Nacional de Infraestructura Educativa  
Ministerio de Educación



*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*  
*"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"*

(GPM)

cc:



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
1821 - 2014



[www.gob.pe/educad](http://www.gob.pe/educad)

J. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima 01  
Cercad. (01) 800 6777

Requisito firma de Contrato

**g) Documentos que acrediten la experiencia del Residente de Obra**

**CUMPLE**

Residente de Obra (Profesión)

**INGENIERO CIVIL**

Apellidos y Nombres:

**JESUS RAFAEL RODRIGUEZ FUENTES**

Experiencia acumulada

2.61

N°	Nombre de la Entidad	Cargo	Fecha inicio	Fecha fin	Días
1	RODRIGUEZ FUENTES INGENIEROS CONSULTORES	RESIDENTE DE OBRA	7/01/2009	25/09/2009	262.00
2	RODRIGUEZ FUENTES INGENIEROS CONSULTORES	INSPECTOR DE OBRA	24/09/2009	6/05/2010	225.00
3	RODRIGUEZ FUENTES INGENIEROS CONSULTORES	RESIDENTE DE OBRA	22/11/2016	2/03/2018	466.00

**TOTAL (AÑOS)**

2.61

**OBSERVACION:**

Nota: Título profesional en Ingeniería. Civil y/o Arquitectura - Con experiencia mínima de dos (02) años, como: Supervisor y/o Residente y/o Inspector de Obras y/o jefe de Supervisión, en obras iguales y/o similares.

**h) Documentos que acrediten la experiencia del Jefe de proyectos del Estudio**

**CUMPLE**

Jefe de Estudios (Profesión)

**INGENIERO CIVIL**

Apellidos y Nombres:

**CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS**

DNI:

Experiencia acumulada

2.24

N°	Nombre de la Entidad	Cargo	Fecha inicio	Fecha fin	Días
1	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS-CARAZ	JEFE DE PROYECTO , CONSULTOR	11/12/2009	26/08/2010	259.00
2	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORIS	JEFE DE PROYECTO , CONSULTOR	15/11/2011	10/02/2012	88.00
3	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS	JEFE DE PROYECTO , CONSULTOR	24/02/2015	24/03/2015	29.00
4	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS	JEFE DE PROYECTO , CONSULTOR	21/06/2015	15/07/2015	25.00
5	HUAMACHUCOSÁNCHEZ CARRIÓN-LA LIBERTAD	JEFE DE PROYECTO , CONSULTOR	18/12/2015	6/01/2016	20.00
6	C&J CONSULTORES Y EJECUTORES FÉNIX SAC.	JEFE DE PROYECTO	20/06/2017	20/07/2017	31.00
7	C&J CONSULTORES Y EJECUTORES FÉNIX SAC.	JEFE DE PROYECTO	13/10/2020	22/12/2020	71.00
			4/04/2020	14/09/2020	164.00
8	C&J CONSULTORES Y EJECUTORES FÉNIX SAC.	JEFE DE PROYECTO	13/10/2020	22/12/2020	71.00
			9/01/2021	9/03/2021	60.00

**TOTAL (AÑOS) = N° DIAS/365**

2.24

**COMENTARIOS:**

Nota: Título profesional en Ingeniería Civil y/o Arquitectura - Con experiencia mínima de dos (02) años, como jefe de Proyectos y/o responsable y/o jefe de estudios y/o revisor en la elaboración y/o supervisión de expedientes técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones de obras Iguales y/o Similares\*.

**h) Documentos que acrediten la experiencia del Especialista en Estructuras**

**CUMPLE**

Especialista en Estructuras

**INGENIERO CIVIL**

Apellidos y Nombres:

**VASQUEZ SANCHEZ, MARCO ANTONIO**

DNI:

32872663

Experiencia acumulada

1.33

N°	Nombre de la Entidad	Cargo	Fecha inicio	Fecha fin	Días
1	MERNEST SOLUCIONES DE INGERIA & TIC SAC	ING. ESTRUCTURISTA	4/12/2013	4/03/2014	91.00
2	MERNEST SOLUCIONES DE INGERIA & TIC SAC	ING. ESTRUCTURISTA	15/05/2014	15/08/2014	93.00
3	CONFIASERV INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	ING. ESTRUCTURISTA	1/02/2018	30/07/2018	180.00

POSTOR  
**CONSORCIO DE INGENIERIA**

CL  
**356199**  
REV. 02

PEC  
**23**  
17/08/2023

Requisito firma de Contrato

4	CONSTRUCTORA ARQCONS S.R.L	ING. ESTRUCTURISTA	19/05/2021	18/09/2021	123.00
TOTAL (AÑOS) = N° DIAS/365					1.33

**COMENTARIOS:**

Nota: Título profesional en Ingeniería Civil y/o Arquitectura - Con experiencia mínima de un (01) año, como jefe de Proyectos y/o responsable y/o jefe de estudios y/o revisor en la elaboración y/o supervisión de expedientes técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones de obras Iguales y/o Similares\*.

**h) Documentos que acrediten la experiencia del Especialista en Instalaciones Sanitario**

**CUMPLE**

**Especialista en ins. Sanitarias**

**INGENIERO SANITARIO**

**Apellidos y Nombres:**

**ROQUE SANDOVAL, JORGE ALBINO**

DNI:

**Experiencia acumulada**

1.46

N°	Nombre de la Entidad	Cargo	Fecha inicio	Fecha fin	Días
1	INGENIERO CONSULTOR LUIS ENRIQUE MOYA JULIAN	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	24/02/2017	25/03/2017	30.00
2	INGENIERO CONSULTOR ANTONY ROGER DUENAS AGUIRRE	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	25/01/2018	5/05/2018	101.00
3	ARQUITECTO CONSULTOR JEAN FRANCOIS COIROUIN DEL CARPIO	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	13/04/2018	2/07/2018	81.00
4	ARQUITECTO CONSULTOR JEAN FRANCOIS COIROUIN DEL CARPIO	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	26/05/2018	4/08/2018	71.00
5	INGENIERO CONSULTOR LUIS OMAR SANCHEZ	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	19/07/2018	26/09/2018	70.00
6	INGENIERO CONSULTOR LUIS FERRONIER MOYA	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	8/06/2019	7/07/2019	30.00
7	CONSORCIO SAN JUAN	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	19/07/2019	16/10/2019	90.00
8	GEOHYDROING	ESPECIALISTA EN INS. SANITARIAS	15/07/2020	12/09/2020	60.00
TOTAL (AÑOS) = N° DIAS/365					1.46

**COMENTARIOS:**

Nota: Título profesional en Ingeniería Civil y/o Arquitectura - Con experiencia mínima de un (01) año, como jefe de Proyectos y/o responsable y/o jefe de estudios y/o revisor en la elaboración y/o supervisión de expedientes técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones de obras Iguales y/o Similares\*.

**h) Documentos que acrediten la experiencia del Especialista en Instalaciones Electrico**

**CUMPLE**

**Especialista en ins. Electricas**

**INGENIERO ELECTRICO**

**Apellidos y Nombres:**

**ROOSVERT TITO, ALEJANDRO ORE**

DNI:

**Experiencia acumulada**

1.85

N°	Nombre de la Entidad	Cargo	Fecha inicio	Fecha fin	Días
1	INGENIERO CONSULTOR LUIS OMAR SANCHEZ	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	13/02/2014	14/07/2014	152.00
2	CONSORCIO COSULTOR G&L	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	21/04/2017	4/06/2017	45.00
3	CONSORCIO T&T	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	4/07/2017	1/09/2017	60.00
4	CONSORCIO LIMA NORTE	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	24/11/2017	7/01/2018	45.00
5	INGENIERO CONSULTOR ANTONY ROGER DUENAS AGUIRRE	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	27/12/2017	22/02/2018	58.00
6	ARQUITECTO CONSULTOR JEAN FRANCOIS DEL CARPIO	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	13/04/2018	28/05/2018	46.00
7	CONSORCIO SAN JUAN	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	12/08/2019	7/02/2020	180.00
8	INGENIERO CONSULTOR LUIS OMAR SANCHEZ	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	15/09/2021	13/12/2021	90.00
9	CONSORCIO S&A	ESPECIALISTA EN INS. ELECTRICAS	12/11/2021	10/04/2022	150.00
					1.85



Requisito firma de Contrato

**COMENTARIOS:**

Nota: Título profesional en Ingeniería Civil y/o Arquitectura - Con experiencia mínima de un (01) año, como jefe de Proyectos y/o responsable y/o jefe de estudios y/o revisor en la elaboración y/o supervisión de expedientes técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones de obras iguales y/o Similares\*.

**i) Documentos que acrediten el equipamiento** **CUMPLE**

N°	° DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD	CUMPLE
1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 -12 P3	2	CUMPLE
2	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1	CUMPLE
3	COMPACTADORA VIBRADORA TIPO PLANCHA 4 HP	1	CUMPLE

**OBSERVACIONES:**

Nota: El postor adjudicado para la suscripción del contrato deberá presentar la documentación que acredite el equipamiento estratégico con: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

**j) 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.** **CUMPLE**

**k) 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.** **CUMPLE**

**l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera** **CUMPLE**

**m) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta deberá presentarse para la firma de contrato.** **CUMPLE**

**n) El análisis de precios unitarios que da origen a la oferta de la obra, debiera presentarse para la firma de contrato.** **CUMPLE**



Firmado digitalmente por:  
ORIZANO RIOS EDWARDS FIR  
40895155 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 17/08/2023 18:26:11-0500

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huaral, 17 de agosto del 2023.

**Carta N° 002-2023-CI/RC**

Señores

**UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

**Presente.-**

**PRONIED**

PROGRAMA NACIONAL  
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA  
**MESA DE PARTES**

17/08/2023 - 17:02:00

Expediente N°: 0027840-2023



Note: La recepción es de conformidad al contenido.

Teléfono: 590-6777 Anexo;

Visítanos: [www.pronied.gob.pe](http://www.pronied.gob.pe)

PRONIED

junto

**: LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES A LA  
DOCUMENTACION PRESENTADA PARA LA  
SUSCRIPCION DEL CONTRATO**

Referencia

**: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA  
ESPECIAL N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1**

**(a) CARTA N° 001809-2023-MINEDU-VMGI-  
PRONIED-OGAD-UABAS**

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlos y a la vez remitirles el levantamiento de las observaciones formuladas a nuestros documentos presentados para la firma del contrato, en atención al documento (a) de la referencia, los ismos que se detallan a continuación:

- Constancia de capacidad libre de contratación; Se reitera la presentación de la FICHA UNICA DE PROVEDOR emitida por el OSCE en la cual se puede evidenciar la capacidad máxima de contratación y la capacidad libre de contratación, así mismo presentamos una justificación por la demora en el OSCE para la expedición del formulario de capacidad libre de contratación por una observación al récord de obras del 2018 y que ya hemos subsanado. Pero que en síntesis ambos documentos oficiales del OSCE acreditan la información solicitada por la entidad en las bases del proceso.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica, se adjunta los DNI solicitados.

**Observaciones del Memorando N° 3120-2023-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD, Informe N° 39-2023-GPMMINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR**

- j) 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 **SE ADJUNTA.**
- k) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de Obra en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. **SE ADJUNTA.**
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera,

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME FAMILIARIZADO  
INSTRUMENTACION

## SE ADJUNTA

- m) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta deberá presentarse para la firma de contrato, **SE ADJUNTA.**
- n) El análisis de precios unitarios que da origen a la oferta de la obra, deberá presentarse para la firma de contrato, **SE ADJUNTA.**

Esperando la debida atención al presente, me suscribo de ustedes, reiterándoles la muestra de nuestra consideración y estima personal. Atentamente;



CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

**Tume Ramirez Hipolito**  
**Representante común**  
**CONSORCIO DE INGENIERIA**

**a) Constancia de capacidad libre de contratación.**

CONSORCIO DE INGENIERIA  
ELINE RAMIREZ HIPOLITO  
PRESIDENTE CONUN



# CONSORCIO DE INGENIERIA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Nuevo chimbote, 17 de agosto del 2023.

168

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1

Presente.-

**Asunto :** JUSTIFICACION DE LA ACREDITACION DE LA CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACION CON LA PRESENTACION DE LA FICHA UNICA DE PROVEEDOR EMITIDO POR EL OSCE.

**Referencia :** PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1

De mi especial consideración

El que se suscribe, **TUME RAMIREZ HIPOLITO**, Representante Común de **CONSORCIO DE INGENIERIA**, identificado con **DNI N° 32957644**, hago de conocimiento lo siguiente:

## ANTECEDENTES:

- Con fecha 03 de agosto del 2023, el Comité de Selección OTORGÓ LA BUENA PRO del PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1 para la ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. Nro20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL Nro356199 - FUR 2433910 al CONSORCIO DE INGENIERIA.
- Con fecha 10 de agosto del 2023, se CONSINTIÓ LA BUENA PRO del PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 23-2023-MINEDU/UE 108-1 para la ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. Nro20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL Nro356199 - FUR 2433910 al CONSORCIO DE INGENIERIA.
- Con fecha 11 de agosto del 2023, mi representada SOLICITO AL OSCE, LA EXPEDICION DE LA CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACION, mediante REGISTRO N° 2023-00144446 de Mesa de Partes del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado.
- Con fecha 11 de agosto del 2023, mediante Correo Electrónico de mesapartesdigital@osce.gob.pe, comunica observaciones al RECORD DE OBRAS del año 2018.
- Con fecha 14 de agosto del 2023, se realizó la REGULARIZACIÓN O MODIFICACIÓN DEL RÉCORD DE EJECUCIÓN DE OBRAS de los meses de setiembre, octubre, noviembre y diciembre del 2018, solicitados por el OSCE.
- Con fecha 15 de agosto del 2023, luego de haber subsanado las observaciones, NUEVAMENTE, se SOLICITO al OSCE LA EXPEDICION DE LA CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACION, mediante REGISTRO N° 2023-00147011 de Mesa de Partes del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado.

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



# CONSORCIO DE INGENIERIA

- Con fecha 16 de agosto del 2023, mediante comunicación electrónica el OSCE nos vuelve a negar la expedición de la constancia de capacidad libre de contratación, argumentado que primero deberá aprobar el trámite de récord de obras.

168

## HECHOS SOBRE LA NO ENTREGA DEL FORMULARIO DE CAPACIDAD DE LIBRE CONTRATACION DEL OSCE:

- Con fecha 11 de agosto del 2023, mediante Correo Electrónico de [mesapartesdigital@osce.gob.pe](mailto:mesapartesdigital@osce.gob.pe), comunica observaciones al récord de obras del año 2018.
- Ante estas observaciones realizadas nos apersonamos a las Oficinas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (en adelante OSCE) en la ciudad de Trujillo, en la cual se nos indicó que la observación radicaba en un error involuntario al momento de declarar el periodo 09-2018, con respecto a los montos valorizados, hecho que ha generado realizar las respectivas regularizaciones y/o modificaciones teniendo en cuenta que estos hechos datan del año 2018 nos indicaron que tomarían su tiempo en la evaluación y modificación.
- Es preciso indicar que actualmente se tiene una demora en el procesamiento de los tramites de regularización y/o modificación de los récords de obras por parte del Registro Nacional de Proveedores (en adelante RNP) del OSCE, motivado por la alta demanda de trámites del mismo tipo a nivel nacional.
- A la fecha se continua a la espera de que se procesen los tramites presentados por mi representada, siendo tiempos que están fuera de mi dominio, siendo de exclusiva responsabilidad del RNP del OSCE efectuar su registro respectivo.

## DE LA PRESENTACION DE LA FICHA UNICA DE PROVEEDOR PARA ACREDITAR LA CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACION:

- Ante los hechos suscitados ajenos a nuestra voluntad, hacemos alcance de la Ficha Única de Proveedor (en adelante FUP) impresa de la página web del OSCE (<https://apps.osce.gob.pe/perfilprov-ui/>), en calidad de información oficial publicada por el Ente regulador de las Contrataciones del Estado, la cual es de acceso público.
- En la Ficha Única de Proveedor se puede evidenciar todo el historial del proveedor, así como su **capacidad máxima de contratación** y la **capacidad libre de contratación**, constatando que es posible verificar la información del proveedor o requerido en las bases del proceso de selección, en tiempo real, con lo cual se puede evidenciar la capacidad libre de contratación con la cual cuenta el proveedor **INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L.**, verificando que se cuenta con una capacidad libre de contratación de **S/ 2,839,261.97**, siendo necesario de acuerdo al porcentaje de participación en el consorcio (96%) un monto de S/ 604,518.30, con lo que se demuestra de manera fehaciente, que el proveedor en cuestión, no tendría impedimento para respaldar su participación con la capacidad libre de contratación mencionada.

- Monto adjudicado: S/ 629,706.56
- Porcentaje de participación de INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L.: 96%
- Capacidad de contratación requerida: S/ 604,518.30



# CONSORCIO DE INGENIERIA

- o Capacidad Máxima de Contratación: S/ 4,267,060.90
- o Capacidad Libre de Contratación verificada en la FUP: S/ 2,839,261.97
- o **CONCLUSION: CUENTA CON LA CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN NECESARIA PARA GARANTIZAR SU PARTICIPACION**

166

## INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L.

Vigentes:

No vigentes:

RUC  : 20445578518

Teléfono  : 930269142

Email  : invdpiero@hotmail.com

Domicilio  :  
ANCASH / SANTA / NUEVO CHIMBOTE

CMC  : S/ 4,267,060.90

CLC  : S/ 2,839,261.97

Estado  : ACTIVO

Condición  : HABIDO

Tipo de Contribuyente  :  
EMPRESA INDIVIDUAL DE RESP. LTDA

Fuente: <https://apps.osce.gob.pe/perfilprov-uf/ficha/20445578518>

- Es preciso indicar que la información requerida por la Entidad, puede ser obtenida a través del uso de las paginas oficiales, aplicando la Interoperabilidad que permite la implementación de servicios públicos en línea por medios electrónicos, y el intercambio electrónico de información entre entidades del Estado a través de internet, telefonía móvil y otros medios tecnológicos disponibles, de manera segura.

### BASE LEGAL DE NUESTRA JUSTIFICACION:

- Argumentamos nuestra solicitud y justificación en las bases del proceso, clausula 2.5 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO en la que se señala taxativamente lo siguiente: g) Constancia de capacidad libre de contratación, en ese sentido a través de la Ficha Única de Proveedor (FUP) es posible tener una constancia de capacidad libre de contratación con la cual cuenta el proveedor, en tiempo real.

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUMÉ RAMÍREZ HIPOLITO

RESPONSABLE COMUN



# CONSORCIO DE INGENIERIA

## CONCLUSION:

De acuerdo a los argumentos de hecho y de derecho expuestos, concluimos lo siguiente:

165

- Por lo expuesto, **SOLICITAMOS A LA ENTIDAD**, aceptar la Ficha Única de Proveedor (FUP) para dejar constancia de la capacidad libre de contratación de nuestra representada, información de carácter público obtenido a través del portal oficial del OSCE, el mismo que nuevamente adjuntamos al presente, con lo cual se daría por subsanado este requisito con lo cual se procedería a suscribir el contrato respectivo.
- Reiteramos que nos encontramos supeditados a la celeridad en la atención de tramites por parte del RNP del OSCE, siendo tiempos que están fuera de mi dominio, siendo de exclusiva responsabilidad del RNP del OSCE efectuar su registro respectivo; para mayor argumento adjuntamos a la vez nuestro tramite de emisión de Constancia de Capacidad Libre de Contratación, que a la fecha no puede ser atendido, con lo cual expresamos que en todo momento hemos seguido el debido proceso.



CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

Tume Ramirez Hipolito  
Representante común  
CONSORCIO DE INGENIERIA

REGISTRO N° 2023-00144446 DE MESA DE PARTES DEL ORGANISMO SUPERVISOR DE  
CONTRATACIONES DEL ESTADO

Formulario registrado el 11/08/2023 a las 11:07 AM.

En un plazo máximo de un día hábil se le notificará al correo electrónico registrado, el resultado de la revisión y registro de su trámite (completo, observado o no admitido).

169

DATOS PRINCIPALES

Tipo y número de documento: RUC-20445578518  
Nombre/Razón social: INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L. Validado con SUNAT  
Teléfono: 930269142  
Correo electrónico: invdpiero@hotmail.com

Representante legal / Funcionario designado

Tipo y número de documento: DNI 32957644  
Nombre / Razón Social: HIPOLITO TUME RAMIREZ Validado con RENIEC

DATOS DEL TRÁMITE

Nombre del Trámite o Servicio: EXPEDICIÓN DE CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN

Sede: HUARAZ

Subsanación: NO

ANEXOS

Nro de Folios: 6

Documento principal:

Formulario 24.pdf

Otros documentos:

Otros Documentos.pdf

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 20.4 del artículo 20 y los artículos 45 y 52 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS, en ejercicio de mis plenas facultades, AUTORIZO expresamente al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE, me notifique al correo electrónico consignado en el presente formulario o a la Casilla Electrónica asignada por la referida Entidad, según corresponda, las actuaciones y actos administrativos; asimismo DECLARO BAJO JURAMENTO que la información proporcionada es veraz y exacta, y, en caso sea necesario, autorizo a la investigación de la misma, asumiendo las responsabilidades que de ella se deriven.

Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 29733 Ley de Protección de Datos Personales, y habiendo sido informado sobre la política de privacidad y protección de Datos Personales de la entidad, en ejercicio de mis plenas facultades, brindo mi consentimiento expreso al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE al tratamiento de mis datos personales, estando informado del alcance del ejercicio de mis derechos (ARCO) y derecho de información.

## Revisión de Mesa de Partes Digital

163

mesapartesdigital@osce.gob.pe &lt;mesapartesdigital@osce.gob.pe&gt;

Vie 11/08/2023 20:08

Para: invdpiero@hotmail.com &lt;invdpiero@hotmail.com&gt;

INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L.:

Su formulario de código 2023-00144446 no ha sido admitido por no cumplir con las características para el envío de documentación, según lo establece la Guía para el uso de canal virtual de Mesa de Partes. La observación es la siguiente:

\*Estimado usuario, de su trámite de EXPEDICIÓN DE CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN se advierte que tiene que regularizar su récord de obras pendientes. Sírvese a revisar su trámite y a presentarlo de forma correcta.

Deberá remitir su documentación en un nuevo formulario electrónico

Este es un envío automático. Por favor, no responder a este correo electrónico.

Atentamente

Unidad Atención al Usuario

Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado

CONSORCIO DE INGENIERIA  
RODRIGUEZ RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



REGISTRO N° 2023-00146159 DE MESA DE PARTES DEL ORGANISMO SUPERVISOR DE  
CONTRATACIONES DEL ESTADO

Formulario registrado el 14/08/2023 a las 20:49 PM.

En un plazo máximo de un día hábil se le notificará al correo electrónico registrado, el resultado de la revisión y registro de su trámite (completo, observado o no admitido).

162

**DATOS PRINCIPALES**

**Tipo y número de documento:** RUC-20445578518  
**Nombre/Razón social:** INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L. Validado con SUNAT  
**Teléfono:** 930269142  
**Correo electrónico:** invdpiero@hotmail.com

**Representante legal / Funcionario designado**

**Tipo y número de documento:** DNI 32957644  
**Nombre / Razón Social:** HIPOLITO TUME RAMIREZ Validado con RENIEC

**DATOS DEL TRÁMITE**

**Nombre del Trámite o Servicio:** REGULARIZACIÓN O MODIFICACIÓN DEL RÉCORD DE EJECUCIÓN DE OBRAS  
**Documento Principal:** FORMULARIO ANEXO 9 : MODIFICACION DEL RECORD DE EJECUCION DE OBRAS  
**Sede:** LIMA  
**Subsanación:** NO

**ANEXOS**

**Nro de Folios:** 3  
**Documento principal:**  
2018 - 09 - Rectificacion.pdf

**Otros documentos:**

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 20.4 del artículo 20 y los artículos 49 y 52 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS, en ejercicio de mis plenas facultades, AUTORIZO expresamente al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE, me notifique al correo electrónico consignado en el presente formulario o a la Casilla Electrónica asignada por la referida Entidad, según corresponda, las actuaciones y actos administrativos; asimismo DECLARO BAJO JURAMENTO que la información proporcionada es veraz y exacta, y, en caso sea necesario, autorizo a la investigación de la misma, asumiendo las responsabilidades que de ella se deriven.

Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 29733 Ley de Protección de Datos Personales, y habiendo sido informado sobre la política de privacidad y protección de Datos Personales de la entidad, en ejercicio de mis plenas facultades, brindo mi consentimiento expreso al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE al tratamiento de mis datos personales, estando informado del alcance del ejercicio de mis derechos (ARCO) y derecho de información.

REGISTRO N° 2023-00146160 DE MESA DE PARTES DEL ORGANISMO SUPERVISOR DE  
CONTRATACIONES DEL ESTADO

Formulario registrado el 14/08/2023 a las 20:52 PM.

En un plazo máximo de un día hábil se le notificará al correo electrónico registrado, el resultado de la revisión y registro de su trámite (completo, observado o no admitido).

16 f

**DATOS PRINCIPALES**

**Tipo y número de documento:** RUC-20445578518  
**Nombre/Razón social:** INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L. Validado con SUNAT  
**Teléfono:** 930269142  
**Correo electrónico:** invdpiero@hotmail.com

**Representante legal / Funcionario designado**

**Tipo y número de documento** DNI 32957644  
**Nombre / Razón Social** HIPOLITO TUME RAMIREZ Validado con RENIEC

**DATOS DEL TRÁMITE**

**Nombre del Trámite o Servicio:** REGULARIZACIÓN O MODIFICACIÓN DEL RÉCORD DE EJECUCIÓN DE OBRAS  
**Documento Principal:** FORMULARIO ANEXO 9 : MODIFICACIÓN DEL RECORD DE EJECUCION DE OBRAS - OCTUBRE 2018  
**Sede:** LIMA  
**Subsanación:** NO

**ANEXOS**

**Nro de Folios:** 3  
**Documento principal:**  
2018 - 10 - Rectificacion.pdf

**Otros documentos:**

  
CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 20.4 del artículo 20 y los artículos 49 y 52 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS, en ejercicio de mis plenas facultades, AUTORIZO expresamente al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE, me notifique al correo electrónico consignado en el presente formulario o a la Casilla Electrónica asignada por la referida Entidad, según corresponda, las actuaciones y actos administrativos; asimismo DECLARO BAJO JURAMENTO que la información proporcionada es veraz y exacta, y, en caso sea necesario, autorizo a la investigación de la misma, asumiendo las responsabilidades que de ella se deriven.

Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 29733 Ley de Protección de Datos Personales, y habiendo sido informado sobre la política de privacidad y protección de Datos Personales de la entidad, en ejercicio de mis plenas facultades, brindo mi consentimiento expreso al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE al tratamiento de mis datos personales, estando informado del alcance del ejercicio de mis derechos (ARCO) y derecho de información.



REGISTRO N° 2023-00146161 DE MESA DE PARTES DEL ORGANISMO SUPERVISOR DE  
CONTRATACIONES DEL ESTADO

Formulario registrado el 14/08/2023 a las 20:54 PM.

160

En un plazo máximo de un día hábil se le notificará al correo electrónico registrado, el resultado de la revisión y registro de su trámite (completo, observado o no admitido).

**DATOS PRINCIPALES**

**Tipo y número de documento:** RUC-20445578518  
**Nombre/Razón social:** INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L. Validado con SUNAT  
**Teléfono:** 930269142  
**Correo electrónico:** invdpiero@hotmail.com

**Representante legal / Funcionario designado**

**Tipo y número de documento** DNI 32957644  
**Nombre / Razón Social** HIPOLITO TUME RAMIREZ Validado con RENIEC

**DATOS DEL TRÁMITE**

**Nombre del Trámite o Servicio:** REGULARIZACIÓN O MODIFICACIÓN DEL RÉCORD DE EJECUCIÓN DE OBRAS  
**Documento Principal:** FORMULARIO ANEXO 9 : MODIFICACIÓN DEL RECORD DE EJECUCION DE OBRAS - NOVIEMBRE 2018  
**Sede:** LIMA  
**Subsanación:** NO

**ANEXOS**

**Nro de Folios:** 3  
**Documento principal:**  
2018 - 11 - Rectificacion.pdf

**Otros documentos:**

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 20.4 del artículo 20 y los artículos 49 y 52 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS, en ejercicio de mis plenas facultades, AUTORIZO expresamente al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE, me notifique al correo electrónico consignado en el presente formulario o a la Casilla Electrónica asignada por la referida Entidad, según corresponda, las actuaciones y actos administrativos; asimismo DECLARO BAJO JURAMENTO que la información proporcionada es veraz y exacta, y, en caso sea necesario, autorizo a la investigación de la misma, asumiendo las responsabilidades que de ella se deriven.  
Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 29733 Ley de Protección de Datos Personales, y habiendo sido informado sobre la política de privacidad y protección de Datos Personales de la entidad, en ejercicio de mis plenas facultades, brindo mi consentimiento expreso al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE al tratamiento de mis datos personales, estando informado del alcance del ejercicio de mis derechos (ARCO) y derecho de información.

REGISTRO N° 2023-00146163 DE MESA DE PARTES DEL ORGANISMO SUPERVISOR DE  
CONTRATACIONES DEL ESTADO

Formulario registrado el 14/08/2023 a las 20:57 PM.

159

En un plazo máximo de un día hábil se le notificará al correo electrónico registrado, el resultado de la revisión y registro de su trámite (completo, observado o no admitido).

**DATOS PRINCIPALES**

Tipo y número de documento: RUC-20445578518  
Nombre/Razón social: INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L. Validado con SUNAT  
Teléfono: 930269142  
Correo electrónico: invdpiero@hotmail.com

**Representante legal / Funcionario designado**

Tipo y número de documento DNI 32957644  
Nombre / Razón Social HIPOLITO TUME RAMIREZ Validado con RENIEC

**DATOS DEL TRÁMITE**

Nombre del Trámite o Servicio: REGULARIZACIÓN O MODIFICACIÓN DEL RÉCORD DE EJECUCIÓN DE OBRAS  
Documento Principal: FORMULARIO ANEXO 9 : MODIFICACION DEL RECORD DE EJECUCION DE OBRAS - DICIEMBRE 2018  
Sede: LIMA  
Subsanación: NO

**ANEXOS**

Nro de Folios: 3  
Documento principal:  
2018 - 12 - Rectificacion.pdf

Otros documentos:

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 20.4 del artículo 20 y los artículos 49 y 52 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS, en ejercicio de mis plenas facultades, AUTORIZO expresamente al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE, me notifique al correo electrónico consignado en el presente formulario o a la Casilla Electrónica asignada por la referida Entidad, según corresponda, las actuaciones y actos administrativos; asimismo DECLARO BAJO JURAMENTO que la información proporcionada es veraz y exacta, y, en caso sea necesario, autorizo a la investigación de la misma, asumiendo las responsabilidades que de ella se deriven. Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 29733 Ley de Protección de Datos Personales, y habiendo sido informado sobre la política de privacidad y protección de Datos Personales de la entidad, en ejercicio de mis plenas facultades, brindo mi consentimiento expreso al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE al tratamiento de mis datos personales, estando informado del alcance del ejercicio de mis derechos (ARCO) y derecho de información.



REGISTRO N° 2023-00147011 DE MESA DE PARTES DEL ORGANISMO SUPERVISOR DE  
CONTRATACIONES DEL ESTADO

Formulario registrado el 15/08/2023 a las 16:43 PM.

158

En un plazo máximo de un día hábil se le notificará al correo electrónico registrado, el resultado de la revisión y registro de su trámite (completo, observado o no admitido).

**DATOS PRINCIPALES**

**Tipo y número de documento:** RUC-20445578518  
**Nombre/Razón social:** INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L. Validado con SUNAT  
**Teléfono:** 930269142  
**Correo electrónico:** invdpiero@hotmail.com

**Representante legal / Funcionario designado**

**Tipo y número de documento** DNI 32957644  
**Nombre / Razón Social** HIPOLITO TUME RAMIREZ Validado con RENIEC

**DATOS DEL TRÁMITE**

**Nombre del Trámite o Servicio:** EXPEDICIÓN DE CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN

**Sede:** HUARAZ

**Subsanación:** NO

**ANEXOS**

**Nro de Folios:** 8

**Documento principal:**

Documento Principal.pdf

**Otros documentos:**

  
HIPOLITO TUME RAMIREZ  
DNI 32957644

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 20.4 del artículo 20 y los artículos 49 y 52 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS, en ejercicio de mis plenas facultades, AUTORIZO expresamente al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE, me notifique al correo electrónico consignado en el presente formulario o a la Casilla Electrónica asignada por la referida Entidad, según corresponda, las actuaciones y actos administrativos; asimismo DECLARO BAJO JURAMENTO que la información proporcionada es veraz y exacta, y, en caso sea necesario, autorizo a la investigación de la misma, asumiendo las responsabilidades que de ella se deriven.

Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 29733 Ley de Protección de Datos Personales, y habiendo sido informado sobre la política de privacidad y protección de Datos Personales de la entidad, en ejercicio de mis plenas facultades, brindo mi consentimiento expreso al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE al tratamiento de mis datos personales, estando informado del alcance del ejercicio de mis derechos (ARCO) y derecho de información.



## Revisión de Mesa de Partes Digital

mesapartesdigital@osce.gob.pe &lt;mesapartesdigital@osce.gob.pe&gt;

Mar 16/08/2023 00:11

Para: invdpiero@hotmail.com &lt;invdpiero@hotmail.com&gt;

INVERSIONES GENERALES D'PIERO E.I.R.L.:

Su formulario de código 2023-00147011 no ha sido admitido por no cumplir con las características para el envío de documentación, según lo establece la Guía para el uso de canal virtual de Mesa de Partes. La observación es la siguiente:

\*Estimado usuario para solicitar la constancia de CLC primero deberá presentar y aprobar el trámite de récord de obras. Sírvase a revisar su trámite y a presentarlo de forma correcta.

Deberá remitir su documentación en un nuevo formulario electrónico

Este es un envío automático. Por favor, no responder a este correo electrónico.

Atentamente

Unidad Atención al Usuario

Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TAME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMBIN

**f) Copia de DNI del representante legal.**

CONSORCIO DE INGENIERIA  
JHANE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN







**j) Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM).**



**k) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra.**

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	1,139.48	1,139.48	1,139.48		
01.02	CASETA PARA ALMACEN Y OFICINA ( 3.60 m x 3.60 m )	m2	12.96	205.59	2,664.45	2,664.45		
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	dia	75.00	18.00	1,350.00	450.00	450.00	450.00
02	MOVILIZACION Y FLETE				29,884.55			
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gb	1.00	1,716.48	1,716.48	858.24		858.24
02.02	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	gb	1.00	28,168.07	28,168.07	14,553.50	13,614.57	
03	DEMOLICION Y DESMONTAJE				7,508.50			
03.01	DEMOLICION DE CERCO EXISTENTE - INCLUYE ELIMINACION	m	81.00	87.92	7,121.52	7,121.52		
03.02	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO	m2	36.75	10.53	386.98	386.98		
04	EJECUCION DE COMPONENTES				252,452.36			
04.01	CERCO DE ALBAÑILERIA CONFINADA				134,069.90			
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	89.63	38.96	3,491.98	3,491.98		
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	89.63	1.69	151.47	151.47		
04.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	23.89	14.92	356.44	311.89	44.55	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 TURISO GONZALES CIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

148



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE HUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	74.67	10.30	769.10	461.46	307.64	
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>	74.67	44.67	3,335.51		3,335.51	
04.01.06	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM <sup>2</sup> , E=2"	m <sup>2</sup>	79.62	27.62	2,995.30	2,995.30		
04.01.07	CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	63.69	215.92	13,751.94	13,751.94		
04.01.08	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% P.G.	m <sup>3</sup>	15.92	260.30	4,143.98	1,933.86	2,210.12	
04.01.09	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	159.24	36.95	9,068.72	7,254.98	1,813.74	
04.01.10	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.01	477.51	4,779.88		4,779.88	
04.01.11	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	68.65	64.05	4,397.03		4,397.03	
04.01.12	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,568.59	6.54	10,258.58	4152.28	6,106.30	
04.01.13	SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,663.17	6.54	10,877.13	10,877.13		
04.01.14	VIGAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> PRIMER NIVEL	m <sup>3</sup>	3.01	520.96	1,568.09		570.21	997.88
04.01.15	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	39.81	78.74	3,134.64		2,089.76	1,044.88
04.01.16	VIGAS - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,027.14	6.54	6,717.50		4,030.50	2,687.00
04.01.17	ALAMBIRE N° 8 DE REFUERZO HORIZONTAL	kg	51.43	6.63	340.98		340.98	
04.01.18	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:14, E=1.5 CM	m <sup>2</sup>	221.97	81.37	18,061.70		18,061.70	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME NACARRE HIRPOLITO

447

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.01.19	TARRAJEO PROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	513.57	26.32	13,517.16			13,517.16
04.01.20	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	68.65	30.12	2,067.74			2,067.74
04.01.21	TARRAJEO DE VIGAS	m2	35.51	36.99	1,313.51			1,313.51
04.01.22	BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M	m	342.92	9.82	3,367.47			3,367.47
04.01.23	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	159.25	36.66	5,838.11			5,838.11
04.01.24	PINTURA MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON PINTURA LÁTEX 2 MANOS	m2	498.62	11.14	5,554.63			5,554.63
04.01.25	PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	39.81	22.46	894.13			894.13
04.01.26	PINTURA OLEO MATE EN SOBRECIMIENTO	m2	159.25	20.83	3,317.18			3,317.18
04.02	CERCO PERIMETRICO C/REJAS TUBO METALICO				70,371.00			
04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				65.88			
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	38.98	1.69	65.88	65.88		
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,779.42			
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	38.98	38.96	1,518.66	1,518.66		
04.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	38.98	23.77	926.55	926.55		
04.02.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	6.68	14.92	99.67	99.67		

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUMI GARCIA HIDALGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

946



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.02.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	40.65	10.30	418.70	418.70		
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	40.65	44.67	1,815.84	1,815.84		
04.02.03	ESTRUCTURAS				20,684.26			
04.02.03.01	CONCRETO SIMPLE				6,734.54			
04.02.03.01.01	CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLÓPED 1:10 + 30% P.G.	m3	31.19	215.92	6,734.54	6,734.54		
04.02.03.02	CONCRETO ARMADO				13,949.72			
04.02.03.02.01	SOBRECIMENTOS				13,949.72			
04.02.03.02.01.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLÓPED 1:8 + 25% P.G.	m3	10.02	260.30	2,608.21	2,608.21		
04.02.03.02.01.02	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	133.66	56.95	7,611.94	7,611.94		
04.02.03.02.01.03	SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	570.27	6.54	3,729.57	3,729.57		
04.02.04	ARQUITECTURA				44,841.44			
04.02.04.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				155.57			
04.02.04.01.01	BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M	m	6.88	9.82	67.56	67.56		
04.02.04.01.02	TARRAJO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	2.40	36.67	88.01	88.01		
04.02.04.02	PINTURAS				2,784.14			

CONSORCIO DE INGENIERÍA

TUME RAMIREZ HIPOLITO  
DIRECCIONANTE

872



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.02.04.02.01	PINTURA OLEO MATE EN SOBRECIMIENTO	m2	133.66	20.83	2,784.14	2,784.14		
04.02.04.03	CARPINTERIA METALICA				41,901.73			
04.02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO CON TUBO DE 4"	m	55.69	671.60	37,401.40	37,401.40		
04.02.04.03.02	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS INC. ANTICORROSIVO	m2	66.83	67.34	4,500.33	4,500.33		
04.03	MODULO SS.HIL. PRIMARIA (3 CUBICULOS)				48,011.46			
04.03.01	ESTRUCTURAS				19,536.30			
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				120.09			
04.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	29.80	1.95	58.11	58.11		
04.03.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	29.80	2.08	61.98	33.91	28.07	
04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,691.39			
04.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.58	38.96	412.20	412.20		
04.03.01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	7.32	44.53	325.96	325.96		
04.03.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	7.32	23.77	174.00	174.00		
04.03.01.02.04	ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHAS COMPACTADORA	m2	10.05	9.88	99.29	99.29		
04.03.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS	m2	26.23	26.95	706.90	706.90		

CONSORCIO DE INGENIERIA

TURNOS: LAMBLAN - CP. OLITO  
REPRESENTANTE CONSOR

144

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	21.48	45.30	973.04	973.04		
04.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				16,724.82			
04.03.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,859.58			
04.03.01.03.01.01	CIMENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	8.46	215.92	1,826.68	1,826.68		
04.03.01.03.01.02	SOBRECIMIENTO CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ + 25% P.M.	m3	0.82	284.03	232.90	232.90		
04.03.01.03.01.03	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.52	56.95	485.21	485.21		
04.03.01.03.01.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 c-4"	m2	8.66	36.35	314.79	314.79		
04.03.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,865.24			
04.03.01.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION				1,362.27			
04.03.01.03.02.01.01	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KG/CM2 CEMENTO TIPO V	m3	0.85	500.27	425.23	425.23		
04.03.01.03.02.01.02	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.82	64.92	442.75	442.75		
04.03.01.03.02.01.03	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	75.58	6.54	494.29	494.29		
04.03.01.03.02.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				4,597.20			
04.03.01.03.02.02.01	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	1.48	495.68	733.61	733.61		
04.03.01.03.02.02.02	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	0.22	453.10	99.68	99.68		

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUMES RAMOS Y TORRES RAMOS  
REPRESENTANTE COM. JH



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.01.03.02.02.0	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.19	64.05	1,997.72	1,997.72		
04.03.01.03.02.02.0	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	270.06	6.54	1,766.19	1,766.19		
04.03.01.03.02.03	VIGAS Y SARDINELES				4,410.48			
04.03.01.03.02.03.0	VIGAS - CONCRETO fc=175 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	1.60	465.42	744.67	744.67		
04.03.01.03.02.03.0	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.90	78.74	1,724.41	1,724.41		
04.03.01.03.02.03.0	VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	296.85	6.54	1,941.40	1,941.40		
04.03.01.03.02.04	LOSAS ALIGERADAS				2,923.51			
04.03.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1.76	502.53	884.45	884.45		
04.03.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.99	55.84	1,060.40	1,060.40		
04.03.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	74.26	6.54	485.66	485.66		
04.03.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm	und	100.00	4.93	493.00	493.00		
04.03.01.03.02.05	LOSA MACIZA				306.46			
04.03.01.03.02.05.0	LOSA MACIZA - CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.26	475.50	123.63	123.63		
04.03.01.03.02.05.0	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.74	65.91	114.68	114.68		
04.03.01.03.02.05.0	LOSA MACIZA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	10.42	6.54	68.15	68.15		

CONSORCIO DE INGENIERÍA

TOME RAMOS Y TORRES  
REPRESENTANTE LEGAL

742

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.01.03.02.06	LAVADERO				265.32			
04.03.01.03.02.06.0	LAVADERO - CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.13	366.21	47.61		47.61	
04.03.01.03.02.06.0	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.92	35.50	139.16		139.16	
04.03.01.03.02.06.0	LAVADERO - ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	12.01	6.54	78.55		78.55	
04.03.02	ARQUITECTURA				17,118.46			
04.03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,403.67			
04.03.02.01.01	MURO DE LADRELO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1-4, E=1.5 CM	m2	29.54	81.37	2,403.67		2,403.67	
04.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3,485.21			
04.03.02.02.01	TARRAJE FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	54.01	26.32	1,421.54		1,421.54	
04.03.02.02.02	TARRAJE DE COLUMNAS Y VIGAS C/A=1.5, e=1.5cm	m2	30.19	25.18	760.18		760.18	
04.03.02.02.03	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	2.74	43.19	96.75		96.75	
04.03.02.02.04	CIELORRASO C/MEZCLA C/A 1:5	m2	21.30	43.02	916.33		916.33	
04.03.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	8.55	13.12	112.18		112.18	
04.03.02.02.06	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1x1cm)	m	18.15	9.82	178.23		178.23	
04.03.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,771.97			

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUNAY RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

164



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.02.03.01	ZOCALO CERAMICO 45X45 cm.	m2	21.78	72.08	1,569.90		1,569.90	
04.03.02.03.02	ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	1.90	45.96	87.32		87.32	
04.03.02.03.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.20 m MZ. 1:2 e=1.5cm	m	9.00	12.75	114.75		114.75	
04.03.02.04	<b>PISOS</b>				1,646.18			
04.03.02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	17.58	45.30	796.37		796.37	
04.03.02.04.02	RAMPAS DE CONCRETO 175kg/cm2 e=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m2	5.10	69.43	354.09		354.09	
04.03.02.04.03	PISO CERAMICO 45 X 45 cm. (PS-5)	m2	7.98	62.12	495.72		495.72	
04.03.02.05	<b>PINTURAS</b>				1,616.15			
04.03.02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	16.54	39.77	327.00		65.40	261.60
04.03.02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	40.58	33.96	692.29		138.46	553.83
04.03.02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	30.19	39.77	596.86		119.37	477.49
04.03.02.06	<b>COBERTURAS</b>				1,213.39			
04.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	21.66	56.02	1,213.39		1,213.39	
04.03.02.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				2,154.99			
04.03.02.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-03)	und	1.00	744.13	744.13		744.13	

CONSORCIO DE INGENIERIA

JUAN RAMIRO ZAPOLITO  
RESPONSABLE COMÚN

Chl

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA L.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-64)	und	2.00	705.43	1,410.86		1,410.86	
04.03.02.08	CERRAJERIA				2,826.90			
04.03.02.08.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA PUERTA	und	9.00	25.82	232.38		232.38	
04.03.02.08.02	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	6.00	432.42	2,594.52		2,594.52	
04.03.03	INSTALACIONES SANITARIAS				7,323.20			
04.03.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				4,300.34			
04.03.03.01.01	SUMINISTRO E INST. DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	pra	3.00	409.87	1,229.61			1,229.61
04.03.03.01.02	SUMINISTRO E INST. URINARIO CADET CON GRIFERIA TEMPORIZADA INCL. ACCESORIOS	und	2.00	776.22	1,552.44			1,552.44
04.03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA	pra	3.00	72.59	217.77			217.77
04.03.03.01.04	SUMINISTRO E INST. DE BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" L=0.90m	und	1.00	165.43	165.43			165.43
04.03.03.01.05	SUMINISTRO E INST. PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADO	und	3.00	56.75	170.25			170.25
04.03.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 1100LT	und	1.00	964.84	964.84			964.84
04.03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,695.34			
04.03.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC	pu	8.00	55.69	445.52		445.52	
04.03.03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	16.00	17.11	273.76		273.76	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUNE RAMIREZ INGENIERIA  
REPRESENTANTE LEGAL

739



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	117.51	470.04		470.04	
04.03.03.02.04	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.00	119.07	119.07		119.07	
04.03.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA(NICHO DE MAYOLICA)	und	3.00	77.39	236.95		236.95	
04.03.03.03	<b>DESAGÜE Y VENTILACION</b>				1,327.52			
04.03.03.03.01	SALIDA DESAGUE PVC	pds	8.00	68.43	547.44	547.44		
04.03.03.03.02	SALIDA PARA VENTILACION	pds	3.00	57.90	173.70		173.70	
04.03.03.03.03	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	1.00	24.81	24.81			24.81
04.03.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	1.00	36.61	36.61	36.61		
04.03.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"	m	2.00	41.93	83.86	83.86		
04.03.03.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	0.50	48.94	29.36	29.36		
04.03.03.03.07	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00	61.36	122.72		122.72	
04.03.03.03.08	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"	und	1.00	71.66	71.66		71.66	
04.03.03.03.09	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	3.00	79.12	237.36		237.36	
04.03.04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				4,033.50			
04.03.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE				293.63			

CONSORCIO DE INGENIERIA

LIMA, PERÚ 27 JUNIO 2024  
REPRESENTANTE COMON

758

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
04.03.04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	3.00	37.04	111.12	111.12		
04.03.04.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	2.00	27.22	54.44		54.44	
04.03.04.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	3.00	42.69	128.07		128.07	
04.03.04.02	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				3,039.87			
04.03.04.02.01	TABLERO INT. AUTOMATICO TD-SH	und	1.00	632.83	632.83		632.83	
04.03.04.02.02	ALIMENTACION L50H-90 2-1x6mm <sup>2</sup> Ø20mm PVC-P	m	32.00	75.23	2,407.04		2,407.04	
04.03.04.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				700.00			
04.03.04.03.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	3.00	144.92	434.76			434.76
04.03.04.03.02	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und	1.00	150.66	150.66			150.66
04.03.04.03.03	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1.00	114.58	114.58			114.58
05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				124,265.30			
05.01	MODULO COCINA				48,360.48			
05.01.01	ESTRUCTURAS				22,812.48			
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				108.25			
05.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	26.86	1.95	52.38	52.38		

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME ROMEROZ LUIS GUSTO  
AL PRESIDENTE DEL CP

137



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	26.86	2.08	55.87	55.87		
05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,319.32			
05.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.82	38.96	343.63	343.63		
05.01.01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	2.61	44.53	116.22	116.22		
05.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	11.02	23.77	261.95	261.95		
05.01.01.02.04	ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA	m2	24.11	9.88	238.21	238.21		
05.01.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS COMPACTADO	m2	24.11	29.53	711.97	711.97		
05.01.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	45.30	647.34	647.34		
05.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO				20,384.91			
05.01.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,043.94			
05.01.01.03.01.01	CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	5.15	215.92	1,111.99	1,111.99		
05.01.01.03.01.02	SORRECIMIENTO CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$	m3	0.55	284.03	156.22	156.22		
05.01.01.03.01.03	SORRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.70	56.95	837.17	837.17		
05.01.01.03.01.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e-4"	m2	13.66	36.35	496.54	496.54		
05.01.01.03.01.05	VEREDAS - CONCRETO $f_c=175 \text{ KG/CM}^2$ E-0.15m	m2	10.45	95.84	1,001.53		1,001.53	

CONSORCIO DE INGENIERIA

  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 REPRESENTANTE COMUN

73C

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.01.03.01.06	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.54	79.51	440.49		440.49	
05.01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,340.97			
05.01.01.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION				2,603.41			
05.01.01.03.02.01.0	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KG/CM2 CEMENTO TIPO V	m3	1.24	500.27	620.33	620.33		
05.01.01.03.02.01.0	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.04	64.92	911.48	911.48		
05.01.01.03.02.01.0	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	72.11	6.54	471.60	471.60		
05.01.01.03.02.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				4,344.53			
05.01.01.03.02.02.0	COLUMNAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	2.20	495.68	1,090.50	1,090.50		
05.01.01.03.02.02.0	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.34	64.05	2,135.43	2,135.43		
05.01.01.03.02.02.0	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	171.04	6.54	1,118.60	1,118.60		
05.01.01.03.02.03	VIGAS Y SARDINELES				4,235.09			
05.01.01.03.02.03.0	VIGAS - CONCRETO fc=175 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	2.20	465.42	1,023.92	1,023.92		
05.01.01.03.02.03.0	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.94	78.74	1,333.86	1,333.86		
05.01.01.03.02.03.0	VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	287.05	6.54	1,877.31	1,877.31		
05.01.01.03.02.04	LOSAS ALIGERADAS				4,571.62			

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUMES RAMOS HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

735



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.78	502.53	894.50	894.50		
05.01.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.53	55.84	1,984.00	1,984.00		
05.01.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	119.43	6.54	781.07	781.07		
05.01.01.03.02.04.0	LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm	und	185.00	4.93	912.05	912.05		
05.01.01.03.02.05	MESAS DE TRABAJO				1,186.32			
05.01.01.03.02.05.0	MESA DE TRABAJO - CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.52	442.31	230.00		230.00	
05.01.01.03.02.05.0	MESA DE TRABAJO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.16	60.88	679.42		679.42	
05.01.01.03.02.05.0	MESA DE TRABAJO - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	42.34	6.54	276.90		276.90	
05.01.02	ARQUITECTURA				13,858.86			
05.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				1,559.86			
05.01.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1.4, E-1.5 CM	m2	19.17	81.37	1,559.86		1,559.86	
05.01.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3,916.07			
05.01.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	45.07	26.32	1,186.24		1,186.24	
05.01.02.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C.A-1.5, e-1.5cm	m2	29.52	25.18	743.31		743.31	
05.01.02.02.03	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	2.24	43.19	96.75		96.75	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUMES HUACUPE  
REPRESENTANTE COMÚN

134



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.02.02.04	CIELORRASO C/MEZCLA C.A 1:5	m2	17.73	43.02	762.74		762.74	
05.01.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	3.75	13.12	75.44		75.44	
05.01.02.02.06	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1x1cm)	m	35.24	9.82	149.66		149.66	
05.01.02.02.07	TAJILERO DELA VATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1	m2	3.27	275.82	901.93		901.93	
05.01.02.03	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>1,550.60</b>			
05.01.02.03.01	ZOCALO CERAMICO DE 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE H-2 10m (Z-5)	m2	15.26	95.89	1,463.28		1,463.28	
05.01.02.03.02	ZOCALO COLOREADO H-1.20m MZ 1:2 c-1.0cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	1.90	45.96	87.32		87.32	
05.01.02.04	<b>PISOS</b>				<b>820.55</b>			
05.01.02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	10.16	45.30	460.25		460.25	
05.01.02.04.02	PISO CERAMICO 45 X 45 cm. (PS-5)	m2	5.80	62.12	360.30		360.30	
05.01.02.05	<b>PINTURAS</b>				<b>1,633.83</b>			
05.01.02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	14.52	19.77	287.06			287.06
05.01.02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	45.07	17.06	768.89			768.89
05.01.02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	29.23	19.77	577.88			577.88
05.01.02.06	<b>COBERTURAS</b>				<b>993.23</b>			

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 REPRESENTANTE COM. IN.

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	17.73	56.02	993.23		993.23	
05.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				1,800.12			
05.01.02.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E. INSTALACION (P-01)	und	1.00	756.09	756.09			756.09
05.01.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E. INSTALACION (P-02)	und	1.00	744.03	744.03			744.03
05.01.02.08	CERRAJERIA				1,884.60			
05.01.02.08.01	BESAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA PUERTA	und	6.00	25.82	154.92			154.92
05.01.02.08.02	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	4.00	432.42	1,729.68			1,729.68
05.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				3,742.17			
05.01.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,134.80			
05.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE UNA POZA C/GRIFERIA CROMADA	und	2.00	675.61	1,351.22			1,351.22
05.01.03.01.02	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	3.00	391.79	783.58			783.58
05.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				970.94			
05.01.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC	pto	6.00	55.69	334.14		334.14	
05.01.03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	12.00	17.11	205.32	205.32		
05.01.03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	2.00	117.51	235.02		235.02	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME RIVERA HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

132




### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.03.02.04	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.00	119.07	119.07		119.07	
05.01.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA(NICHO DE MAYOLICA)	und	1.00	77.39	77.39		77.39	
05.01.03.03	DESAGÜE Y VENTILACION				636.43			
05.01.03.03.01	SALIDA DESAGUE PVC	pto	2.00	68.43	136.86	136.86		
05.01.03.03.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto	1.00	57.90	57.90		57.90	
05.01.03.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	1.00	24.81	24.81			24.81
05.01.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	2.00	36.61	73.22	73.22		
05.01.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"	m	0.60	41.93	25.16	25.16		
05.01.03.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	4.00	48.94	195.76	195.76		
05.01.03.03.07	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00	61.36	122.72		122.72	
05.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,380.31			
05.01.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE				186.68			
05.01.04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	2.00	37.04	74.08	74.08		
05.01.04.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1.00	27.22	27.22		27.22	
05.01.04.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	2.00	42.69	85.38		85.38	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 TUNIE RAMIREZ HIRSHLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

131



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

**DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO****CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA**

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.01.04.02	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				2,588.55			
05.01.04.02.01	TABLERO INT. AUTOMATICO TD-SH	und	1.00	632.83	632.83		632.83	
05.01.04.02.02	ALIMENTACION LSCH-90 2-1x6mm2 020mm PVC-P	m	26.00	75.22	1,955.72		1,955.72	
05.01.04.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				555.08			
05.01.04.03.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	2.00	144.92	289.84			289.84
05.01.04.03.02	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und	1.00	150.66	150.66			150.66
05.01.04.03.03	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1.00	114.58	114.58			114.58
05.01.05	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				4,616.66			
05.01.05.01	EQUIPOS Y MOBILIARIO DE COCINA	glb	1.00	4,616.66	4,616.66			4,616.66
05.02	COBERTURA DE LOSA, INC. ESTRUCTURA METALICA (64.00M2)				18,072.06			
05.02.01	COBERTURA DE LOSA, INC. ESTRUCTURA METALICA (64.00M2)	und	1.00	18,072.06	18,072.06	1,204.80	16,867.26	
05.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				31,626.72			
05.03.01	CANALIZACION Y/O DRENAJE				31,626.72			
05.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,981.42			
05.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	43.20	1.69	73.00	73.00		

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME GAMBERO JUANITO  
REPRESENTANTE COMUN

130

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.03.01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	25.92	38.96	1,009.84	1,009.84		
05.03.01.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	43.20	23.77	1,026.86	1,026.86		
05.03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33.84	25.76	871.72	871.72		
05.03.01.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				24,218.74			
05.03.01.02.01	SOLADO E=0.10m CEMENTO HORMIGON 1:12	m2	43.20	39.03	1,686.10	1,686.10		
05.03.01.02.02	CANAL - CONCRETO C/PLASTIFICANTE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	16.56	442.21	7,323.00		7,323.00	
05.03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	151.20	75.99	11,489.69	7,659.79	3,829.90	
05.03.01.02.04	CANAL - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	568.80	6.54	3,719.95	3,719.95		
05.03.01.03	<b>REJILLA METALICA DE PROTECCION</b>				4,426.56			
05.03.01.03.01	REJILLA METALICA L=0.30m	m	72.00	61.48	4,426.56		4,426.56	
05.04	<b>BIODIGESTOR, CAJA DE REGISTRO Y CAJA DE EVACUACION DE LODOS</b>				13,038.05			
05.04.01	<b>BIODIGESTOR 3000 LTS</b>				10,028.09			
05.04.01.01	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>				53.24			
05.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	13.21	1.95	25.76	25.76		
05.04.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	13.21	2.08	27.48	5.79	21.69	



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA LE. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,204.02			
05.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.85	38.96	500.64	333.76	166.88	
05.04.01.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.42	45.30	698.53		698.53	
05.04.01.02.03	RELLENO CON ARENA SIN COMPACTAR	m3	11.25	89.32	1,004.85		1,004.85	
05.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				80.51			
05.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2, 15-2"	m2	2.14	37.62	80.51		80.51	
05.04.01.04	INSTALACION DE BIODIGESTOR				7,690.32			
05.04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 3000 LTS INCL. ACCESORIOS	und	1.00	7,690.32	7,690.32		7,690.32	
05.04.02	CAJA DE REGISTRO				1,538.52			
05.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO				53.24			
05.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	13.21	1.95	25.76	25.76		
05.04.02.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	13.21	2.08	27.48	3.93	23.55	
05.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,199.17			
05.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.85	38.96	500.64	500.64		
05.04.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.42	45.30	698.53		698.53	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME JUANES HERNANDEZ  
REPRESENTANTE COMUN



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA L.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				171.96			
05.04.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.09	439.49	39.55		39.55	
05.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.27	58.33	132.41		132.41	
05.04.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				48.89			
05.04.02.04.01	TARRAJEADO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1-2, E-1.5 CM	m2	0.90	49.91	44.92		44.92	
05.04.02.04.02	MEDIA CAÑA DE MORTERO C/A 1-5	m2	0.13	30.53	3.97		3.97	
05.04.02.05	CARPINTERIA METALICA				16.32			
05.04.02.05.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"	und	1.00	16.32	16.32		16.32	
05.04.02.06	ACCESORIOS SANITARIOS				48.94			
05.04.02.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	1.00	48.94	48.94		48.94	
05.04.03	CAJA DE EVACUACION DE LODOS				1,471.44			
05.04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO				4.88			
05.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.21	1.95	2.36	2.36		
05.04.03.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.21	2.08	2.52	0.18	2.34	
05.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181.13			

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME YAMBAZAMPALITO  
REPRESENTANTE COMÚN

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.94	38.96	75.58		75.58	
05.04.03.02.02	ACARRIO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.33	45.50	105.55		105.55	
05.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				964.63			
05.04.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.63	439.49	285.67		285.67	
05.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.64	58.33	678.96		678.96	
05.04.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				251.55			
05.04.03.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE C.A. 1-2, E-1.5 CM	m2	5.04	49.91	251.55		251.55	
05.04.03.05	CARPINTERIA METALICA				32.64			
05.04.03.05.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"	und	2.00	16.32	32.64		32.64	
05.04.03.06	ACCESORIOS SANITARIOS				36.61			
05.04.03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL. Ø 2"	m	1.00	36.61	36.61		36.61	
05.05	POZO DE PERCOLACION				6,936.08			
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO				43.13			
05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.70	1.95	20.87		20.87	
05.05.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	10.70	2.08	22.26		22.26	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 REPRESENTANTE COMÚN

126



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,149.40			
05.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.84	38.96	928.81		928.81	
05.05.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.61	45.30	1,296.03		1,296.03	
05.05.02.03	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 1/2"	m3	5.79	146.25	846.79		846.79	
05.05.02.04	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 2"	m3	0.44	176.75	77.77		77.77	
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				591.14			
05.05.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.05	504.10	529.31		529.31	
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.06	58.33	61.83		61.83	
05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				911.35			
05.05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.95	504.10	478.90		478.90	
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.18	58.33	127.16		127.16	
05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	46.68	6.54	305.29		305.29	
05.05.05	ALBAÑILERIA				1,872.72			
05.05.05.01	MURO DE LADRILLO KK ARTESANAL C/A 1:4 e=1.5cm PARA POZO	m2	18.66	100.36	1,872.72		1,872.72	
05.05.06	CARPINTERIA METALICA				16.32			

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 TUNILLAS, DISTRITO DE LIMA  
 REPRESENTANTE COMÚN

125



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.05.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"	und	1.00	16.32	16.32		16.32	
05.05.07	ACCESORIOS SANITARIOS				352.02			
05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	2.00	57.52	115.04		115.04	
05.05.07.02	SUMINISTRO E INST. TEE PVC SAL Ø 4"	und	1.00	110.42	110.42		110.42	
05.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	1.00	126.56	126.56		126.56	
05.06	PUERTA DE ACCESO METALICA (INCL. PISO Y LOSA DE CONCRETO)				6,231.91			
05.06.01	PUERTA DE ACCESO				3,636.97			
05.06.01.01	PUERTA DE ACCESO METÁLICA SEGÚN DETALLE	und	1.00	3,636.97	3,636.97			3,636.97
05.06.02	PISOS DE ACCESO				1,480.40			
05.06.02.01	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	1.54	44.53	68.58		68.58	
05.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	7.69	23.77	182.79		182.79	
05.06.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.93	10.30	19.88		19.88	
05.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.93	25.76	49.72		49.72	
05.06.02.05	VEREDAS DE CONCRETO Fc= 175 KG/CM2, H=0.10m	m2	7.69	78.55	604.05			604.05
05.06.02.06	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.75	71.77	197.37			197.37

CONSORCIO DE INGENIERIA

  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 INGENIERO DE PROFESION  
 REG. CIP. N° 92398

129

### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
05.06.02.07	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	7.69	45.20	348.36			348.36
05.06.02.08	JUNTA DE DILATACIÓN 1"	m	2.65	3.64	9.65			9.65
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,114.54			
05.06.03.01	VIGUETAS				177.23			
05.06.03.01.01	VIGAS - CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ C/ADIT./PLASTIFICANTE	m3	0.12	465.42	55.85			55.85
05.06.03.01.02	VIGAS - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	18.56	6.54	121.38			121.38
05.06.03.02	LOSA MACIZA				632.92			
05.06.03.02.01	LOSA MACIZA - CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.54	475.50	256.77			256.77
05.06.03.02.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.74	65.91	114.68			114.68
05.06.03.02.03	LOSA MACIZA - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	39.98	6.54	261.47			261.47
05.06.03.03	REVESTIMIENTOS				304.39			
05.06.03.03.01	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO IMPERMEABLE	m2	3.66	83.78	304.39			304.39
06	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCIÓN				5,000.00			
06.01	IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INTERVENCIÓN	gh	1.00	5,000.00	5,000.00	1,666.67	1,666.67	1,666.66
07	AMBIENTAL Y SEGURIDAD				8,141.97			

CONSORCIO DE INGENIERIA

ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
REPRESENTANTE COMÚN

123



### CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

#### DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO PROYECTADO

#### CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Mes 1	Mes 2	Mes 3
07.01	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	833.33	833.33	833.34
07.02	SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	5,641.97	5,641.97	1,880.66	1,880.66	1,880.65
	<b>COSTO DIRECTO</b>			(S/.)	<b>432,406.61</b>	<b>206,404.20</b>	<b>155,134.92</b>	<b>70,867.49</b>
	GASTOS GENERALES (11.100002%)			(S/.)	47,997.14	22,910.87	17,219.98	7,866.29
	UTILIDADES (7%)			(S/.)	30,268.46	14,448.29	10,859.44	4,960.73
	<b>SUB TOTAL</b>			(S/.)	<b>510,672.21</b>	<b>243,763.36</b>	<b>183,214.34</b>	<b>83,694.51</b>
	IMP. GEN. VENTAS 18%			(S/.)	91,921.00	43,877.40	32,978.58	15,065.02
	<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>			(S/.)	<b>602,593.21</b>	<b>287,640.76</b>	<b>216,192.92</b>	<b>98,759.53</b>
	PORCENTAJE DE AVANCE PARCIAL			(%)		21.52%	34.70%	14.11%
	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO			(%)		21.52%	56.22%	70.33%

  
 CONSORCIO  
 TOME RAMIREZ AMPOLITO  
 INGENIERO EN CIVIL



**I) Calendario de utilización de equipo.**



### CALENDARIO DE UTILIZACION DE EQUIPOS

Proyecto:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 – FUR 2433910										
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA										
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA										
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA										
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398										
DESCRIPCION	PRESUPUESTO				Mes 1 (30 DIAS)		Mes 2 (30 DIAS)		Mes 3 (15 DIAS)		
	UND	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PRESUPUESTADO (S/)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	
EQUIPOS											
TEODOLITO	hm	0.86	36.07	31.08	0.86	31.08					
CEPILLADORA ELECTRICA	hm	12.00	5.40	64.80	6.00	32.40	6.00	32.40			
SIERRA CIRCULAR	hm	12.00	7.00	84.00	6.00	42.00	6.00	42.00			
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	28.03	34.99	980.78	14.02	490.38	14.02	490.40			
CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP, 3YD3	hm	10.17	263.27	2,677.51	5.09	1,338.73	4.07	1,071.00	1.02	267.78	
VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	24.03	364.00	8,747.17	12.02	4,373.46	9.61	3,498.87	2.40	874.84	
CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 m3	hm	4.09	319.42	1,305.95	2.05	653.21	1.64	522.38	0.41	130.36	
EQUIPO DE SOLDAR	hm	49.50	24.82	1,228.66			24.75	614.33	24.75	614.33	
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	8.86	8.03	71.14	2.66	21.34	5.32	42.69	0.89	7.11	
VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.03	8.03	0.21	0.01	0.07	0.02	0.14			
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	75.13	12.86	966.22	22.54	289.85	45.08	579.70	7.51	96.67	
TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	150.26	5.29	794.87	75.13	397.44	75.13	397.43			
ANDAMIO METALICO	hm	346.61	4.23	1,466.18	173.31	733.08	173.31	733.10			
COSTO DIRECTO (S/)				18,418.57	45.62%	8,403.05	43.57%	8,024.44	10.81%	1,991.08	

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMON

### CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (\$)	PRESUPUESTADO (\$)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
<b>MATERIALES</b>										
MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	1,716.48	1,716.48	0.50	858.24			0.50	858.24
FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	28,168.07	28,168.07	0.75	21,126.05	0.25	7,042.02		
MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	0.33	825.00	0.33	825.00	0.34	850.00
SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	5,641.97	5,641.97	0.33	1,861.85	0.33	1,861.85	0.34	1,918.27
IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INTERVENCION	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.33	1,650.00	0.33	1,650.00	0.34	1,700.00
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	184.12	8.31	1,530.03	128.88	1,071.03	55.24	459.00		
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	317.71	8.31	2,640.18	222.40	1,848.12	95.31	792.06		
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,635.51	4.80	31,850.45	4,644.86	22,295.31	1,990.65	9,555.14		
ACERO LISO DE 1/2"	m	144.79	4.23	612.48	101.35	428.72	43.44	183.76		
BARRA DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2 L=0.90m INCLUYE SOPORTE Y PERNO DE FIJACION	und	1.00	91.75	91.75			1.00	91.75		
CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	137.12	5.08	696.57	95.98	487.60	41.14	208.97		
CLAVOS DE ALUMINIO DE 2"	kg	0.13	5.08	0.66	0.13	0.66				
TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	21.60	3.51	75.82	21.60	75.82				
CODO PVC-SAP CIR 1/2" X 90°	und	24.00	2.50	60.00	24.00	60.00				
CODO PVC-SAP CIR 3/4" X 90°	und	2.00	6.20	12.40	2.00	12.40				

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INEGNERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (\$)	PRESUPUESTADO (\$)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
TEE PVC-SAP 8/P 1/2"	und	8.00	2.13	17.04	8.00	17.04				
TEE PVC-SAP 6/R 3/4"	und	8.00	6.44	51.52	8.00	51.52				
CURVA PVC-F (ELEC.) 20mm	und	11.00	2.20	24.20	11.00	24.20				
TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	4.05	6.75	27.35	4.05	27.35				
TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m	2.60	10.08	26.21	2.60	26.21				
TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m	3.98	10.59	42.15	3.98	42.15				
CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	3.50	3.37	11.80	3.50	11.80				
CODO PVC-SAL 3" X 90°	und	0.50	10.08	5.04	0.50	5.04				
CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	5.50	10.93	60.12	5.50	60.12				
SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	1.00	8.73	8.73			1.00	8.73		
YEE PVC SAL 2" x 2"	und	1.50	5.60	8.40	1.50	8.40				
YEE PVC SAL 4" x 4"	und	4.00	17.00	68.00	4.00	68.00				
PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3	18.25	80.51	1,469.19	14.80	1,175.45	3.65	293.74		
PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3	70.52	59.32	4,183.15	58.42	3,346.60	14.10	836.55		
PIEDRA MEDIANA DE 0.10 M	m3	11.97	59.32	710.24	9.58	568.05	2.39	142.19		

  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

### CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (\$)	PRESUPUESTADO (\$)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
PIEDRA MEDIANA (MAX 4")	m3	1.10	59.32	69.06	0.93	55.05	0.23	14.03		
ARENA FINA	m3	22.35	42.37	946.86	17.88	757.58	4.47	189.28		
ARENA GRUESA	m3	24.01	42.37	1,017.19	19.21	813.84	4.80	203.35		
HORMIGON	m3	138.28	45.81	6,445.17	110.62	5,156.18	27.66	1,288.99		
AFIRMADO	m3	12.08	57.14	690.34	12.08	690.34				
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	971.58	24.58	23,881.51	777.20	19,105.15	194.32	4,776.36		
CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol	25.71	26.89	690.12	25.71	690.12				
TERRAZO HECHO EN OBRA	m2	3.43	78.75	270.39	3.43	270.39				
CAL (BOLSA x 20 KG)	kg	15.19	0.76	11.54	15.19	11.54				
PORCELANA BLANCA	kg	15.12	8.90	134.57	15.12	134.57				
OCRE AMARILLO	kg	0.64	27.88	17.80	0.64	17.80				
OCRE AZUL	kg	0.64	27.88	17.80	0.64	17.80				
FRAGUA	kg	16.77	8.04	134.84	16.77	134.84				
TUBERIA PVC-P (ELECT.) 20mm 3m	m	33.60	66.24	2,225.66	33.60	2,225.66				
UNION SIMPLE PVC/SAP CLASE 10 DE 1/2" GR	und	8.00	2.80	22.40	8.00	22.40				
LADRILLO KK 18 TIPO IV 8x13x24cm	und	10,556.52	1.00	10,556.52	8,445.22	8,445.22	2,111.30	2,111.30		

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMIT

199

### CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PRESUPUESTADO (S/)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
LADRILLO PARA TECHO 15X30X30 cm	und	299.25	2.63	787.03	299.25	787.03				
LADRILLO PASTELERO (HUECO) 24X24X03 cm	und	669.63	1.95	1,305.78	669.63	1,305.78				
PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg	10.16	0.91	9.25	10.16	9.25				
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal	0.40	368.00	147.10	0.40	147.10				
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal	0.01	368.00	2.94	0.01	2.94				
COLA SINTETICA	gal	0.77	43.22	33.28	0.77	33.28				
PEGAMENTO DE CONTACTO	gal	0.04	90.02	3.69			0.04	3.69		
PRESERVANTE DE MADERA	gal	0.09	48.42	4.36			0.09	4.36		
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	24.02	35.59	854.90	24.02	854.90				
ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal	1.99	41.53	82.60	1.99	82.60				
CERAMICO 45X45 cm.	m2	37.34	26.19	977.89			37.34	977.89		
MAYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-18RA)	m2	0.55	20.76	11.42			0.55	11.42		
CERAMICO 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE	m2	16.02	37.16	595.41			16.02	595.41		
ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2	0.56	281.96	157.90			0.56	157.90		
MADERA TORNILLO	p2	3,391.52	6.40	21,706.70	2,713.22	17,364.58	678.30	4,341.12		
MADERA CEDRO	p2	102.59	6.72	689.41	82.07	551.52	20.52	137.89		

  
**CONSORCIO DE INGENIERIA**  
**TONY RAMIREZ HIPOLITO**  
**INGENIERO EN CIVIL**



# CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92396

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (\$)	PRESUPUESTADO (\$)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF (DENSIDAD ALTA) 6.00mm x 1.52mm x 2.44m	pln	2.60	43.07	111.98			2.60	111.98		
FORMICA G/ENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m	pln	4.67	67.50	315.23			4.67	315.23		
CERRADURA DE MANILLO DE ACERO INOXIDABLE	pza	3.00	81.27	243.81			3.00	243.81		
CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	und	1.00	46.57	46.57			1.00	46.57		
BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	9.00	15.26	137.34			9.00	137.34		
BISAGRA 3"	und	9.00	11.28	101.52			9.00	101.52		
TOPE DE PUERTA EN PISO	und	3.00	12.63	37.89			3.00	37.89		
LUA PARA MADERA	plg	7.25	1.92	13.93	7.25	13.93				
LUA DE FIERRO	plg	16.37	2.40	39.30	16.37	39.30				
LUA PARA PARED	plg	101.21	2.32	234.81	101.21	234.81				
PINTURA LATEX	gal	67.47	36.78	2,481.72			67.47	2,481.72		
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	21.66	51.70	1,119.74			21.66	1,119.74		
PINTURA OLEO MATE	gal	15.42	58.00	883.78			15.42	883.78		
THINNER ESTANDAR	gal	13.43	48.30	648.48			13.43	648.48		
DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal	33.27	92.37	3,073.33			33.27	3,073.33		
AGUARRAS	gal	4.99	31.78	158.46			4.99	158.46		

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 INGENIERO EN CIVIL

105

### CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE HUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PRESUPUESTADO (S/)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal	6.19	22.14	137.03			6.19	137.03		
BASE IMPRIMANTE	gal	62.20	23.73	1,476.04			62.20	1,476.04		
BASE ZINCROMATO	gal	16.71	57.64	963.02			16.71	963.02		
CINTA AISLANTE	m	8.00	0.86	6.88	8.00	6.88				
CINTA TEFLON	m	1.10	0.10	0.11	1.10	0.11				
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	2.00	8.66	17.30			2.00	17.30		
SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	1.00	15.62	15.62			1.00	15.62		
PÁPELERA DE LOZA BLANCA 15 x 15 cm	und	3.00	19.92	59.76			3.00	59.76		
REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 4"	und	3.00	25.34	76.02			3.00	76.02		
INODORO TOQUE BAJO SIFON JET CASIEN INC/ACCESORIOS	und	3.00	336.19	1,008.57			3.00	1,008.57		
URINARIO PICO DE LORO TIPO CADET CON GRIFERIA	und	2.00	702.54	1,405.08			2.00	1,405.08		
TANQUE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1100 LTS	und	1.00	702.54	702.54			1.00	702.54		
NIPLE F"Q" 1/2" x 1 1/4"	und	8.00	1.61	12.88	8.00	12.88				
NIPLE F"Q" 3/4" x 1 1/4"	und	2.00	2.12	4.24	2.00	4.24				
UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	8.00	8.40	67.20	8.00	67.20				
UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	2.00	8.13	16.26	2.00	16.26				

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS  
 RESPONSABLE COMON

114

# CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE HUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - PUR 2433910
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERIA
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398

DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (\$)	PRESUPUESTADO (\$)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	4.00	55.65	222.60	4.00	222.60				
VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	1.00	49.33	49.33	1.00	49.33				
SOLDADURA CELLOCORD P 1/4"	kg	45.44	15.26	693.46	45.44	693.46				
CRIFERA PESADA PARA LAVATORIO	und	3.00	50.00	150.00	3.00	150.00				
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 16 A	und	2.00	38.05	76.10			2.00	76.10		
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 20 A	und	1.00	38.05	38.05			1.00	38.05		
INTERRUPTOR 1 GOLPE TIPO BTICINO	und	3.00	18.10	54.30			3.00	54.30		
TUBO DE FIERRO NEGRO DE 4" X 0.4 m	pza	111.38	236.86	26,381.47	111.38	26,381.47				
TAPA CIRCULAR PLANCHA METALICA D=3"x1/8"	und	278.45	5.40	1,503.63	278.45	1,503.63				
ALQUILER DE BAÑO PORTATIL QUIMICO (V-M)	dia	75.00	15.52	1,164.00	24.75	384.12	24.75	384.12	25.50	395.76
CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und	5.00	5.00	25.00	5.00	25.00				
GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE 1/8" MEDIANO	und	1.00	262.30	262.30	1.00	262.30				
CONDUCTOR LSCH 90 - 1X6 mm2	m	36.10	2.90	104.69			36.10	104.69		
ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W MODELO GALA O SIMILAR	und	3.00	128.56	385.68			3.00	385.68		
ARTEFACTO HERMETICO 35W SIMILAR WALL PACK LED O SIMILAR	und	1.00	134.30	134.30			1.00	134.30		
ARTEF. ILUMINACION DE EMERGENCIA C/2 LAMP, 20W, 2 HORAS DE AUTONOMIA	und	1.00	98.22	98.22			1.00	98.22		

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 YUME FAJARES HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

113



CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES										
Expediente Técnico:	EJECUCIÓN DE OBRA DE IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN, DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N° 356199 - FUR 2433910									
Entidad:	UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA									
Ubicación del Proyecto:	CP LAMBLAN - DISTRITO DE IHUARI - PROVINCIA DE HUARAL - REGIÓN LIMA									
Empresa:	CONSORCIO DE INGENIERÍA									
Jefe de Proyecto:	ING. CARLOS ENRIQUE TORRES RAMOS - REG. CIP. N° 92398									
DESCRIPCION	PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				Mes 1		Mes 2		Mes 3	
	UND	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PRESUPUESTADO (S/)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	6.00	162.00	972.00			6.00	972.00		
PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6" INCLUYE TUERCA	und	18.00	2.20	39.60	18.00	39.60				
PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE E=6MM (1.22 X 2.44 M), COLOR BLANCA	pin	16.96	27.97	474.32	16.96	474.32				
AGUA	m3	65.29	8.00	522.32	52.23	417.66	13.06	104.66		
MATERIAL DE GIGANTOGRAFIA	m2	9.12	18.64	170.00	9.12	170.00				
CORDEL	m	92.64	0.20	18.53	92.64	18.53				
COSTO DIRECTO (S/)				210,942.79	148,904.01		56,318.51		5,722.27	

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

**m) Detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de la elaboración del expediente técnico.**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Obra: IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE  
IRI EN LA I.E. N° 20888 ALFONSO UGARTE EN EL CP LAMBLAN,  
DISTRITO DE IHUARI, PROVINCIA DE HUARAL, REGIÓN LIMA - CL N°  
356199 – FUR 2433910.

Localización: LAMBLAN – IHUARI – HUARAL – LIMA

Entidad: UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE  
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Fecha: 31/01/2023

### RESUMEN DE EJECUCIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y OBRA

IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 631800		
PRESUPUESTO DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL S/
1.00	COSTO DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	21,883.25
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>21,883.25</b>
2.00	UTILIDAD 5%	1,094.16
3.00	I.G.V. 18%	4,135.93
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	<b>27,113.35</b>
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL S/
1.00	COSTO DIRECTO	432,406.61
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>432,406.61</b>
2.00	GASTOS GENERALES 11.10002%	47,997.14
3.00	UTILIDAD 7.00%	30,268.46
4.00	I.G.V. 18%	91,921.00
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>	<b>602,593.21</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>629,706.56</b>

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 YUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN



PRESUPUESTO DIRECTO DE OBRA						
IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199						
Costo al 31/01/2023			Duración		75.00 Días	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO S/	COSTO PARCIAL S/	COSTO TOTAL S/
1.00	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					5,153.93
	Cartel de Identificación de Obra de 3.60x2.40m	Und	1.00	1,139.48	1,139.48	
	Caseta para Almacen y Oficina ( 3.60 m x 3.60 m )	m2	12.96	205.59	2,664.45	
	Servicios higiénicos para la obra	días	75.00	18.00	1,350.00	
2.00	<b>MOVILIZACIONES Y FLETE</b>					29,864.55
	Movilización y Desmovilización de Maquinas y Equipos	Glb	1.00	1,716.48	1,716.48	
	Flete y Transporte de Materiales	Glb	1.00	28,168.07	28,168.07	
3.00	<b>DEMOLICION Y DESMONTAJE</b>					7,508.50
	Demolición de cerco existente - Incluye Eliminación	m	81.00	87.92	7,121.52	
	Desmontaje de Cobertura metálica	m2	36.75	10.53	386.96	
4.00	<b>EJECUCION DE COMPONENTES</b>					252,452.36
	Cerco De Albañilería Confinada	m	99.53	1,347.03	134,069.90	
	Cerco perimetrico c/Rejas tubo metalico	m	55.89	1,263.62	70,371.00	
	Módulo SS.HH. Primaria (3 cubiculos)	Und	1.00	48,011.45	48,011.45	
5.00	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					124,265.30
	Modulo cocina	Und	1.00	48,360.48	48,360.48	
	Cobertura de losa, inc. Estructura metálica (64.00 m2)	Und	1.00	18,072.06	18,072.06	
	Sistema de drenaje pluvial	m	72.00	439.26	31,626.72	
	Biodigestor	Und	1.00	13,038.05	13,038.05	
	Pozo de Percolación	Und	1.00	6,936.08	6,936.08	
	Puerta de Acceso Metálica (incl. piso y losa de concreto)	Und	1.00	6,231.91	6,231.91	
6.00	<b>CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION</b>					5,000.00
	Imprevistos en el desarrollo de la intervención	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	
7.00	<b>AMBIENTAL Y SEGURIDAD</b>					8,141.97
	Mitigación Ambiental	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00	
	Seguridad Y Salud	Glb	1.00	5,641.97	5,641.97	
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>432,406.61</b>
COSTO DE GASTOS GENERALES				11.100002%	S/	47,997.14
UTILIDAD				7.00%	S/	30,268.46
<b>SUB TOTAL</b>					S/	<b>510,672.21</b>
IGV				18.00%	S/	91,921.00
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO</b>					S/	<b>602,593.21</b>

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Hoja resumen

Obra 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Localización 150606 LIMA - HUARAL - IHUARI  
 Fecha AJ 31/01/2023

## Presupuesto base

001	OBRAS PROVISIONALES	5,153.93
002	MOVILIZACION Y FLETE	29,884.55
003	DEMOLICION Y DESMONTAJE	7,508.50
004	EJECUCION DE COMPONENTES	252,452.36
005	OBRAS COMPLEMENTARIAS	124,255.30
006	CONTINGENCIA DE LA INTERVENCION	5,000.00
007	AMBIENTAL Y SEGURIDAD	8,141.97

(CD) SI 432,406.61

COSTO DIRECTO	432,406.61
COSTO DE GASTOS GENERALES (11.100002%)	47,997.14
UTILIDAD (7%)	30,258.46
	=====
SUB TOTAL	510,672.21
IGV (18%)	91,921.00
	=====
TOTAL PRESUPUESTO	602,593.21

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI	130,344.57
MATERIALES	SI	276,009.77
EQUIPOS	SI	26,022.83
SUBCONTRATOS	SI	

Total descompuesto costo directo SI 432,377.17

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al:

31/01/2023

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 JUAN RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Presupuesto

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 358199  
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES  
Cliente PROMED  
Lugar LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Ud.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	OBRAS PROVISIONALES				5.153.93
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m	unit	1.00	1.139.48	1.139.48
01.02	CAJETA PARA ALMACEN Y OPCIONA (3.60 m x 3.60 m)	m2	12.96	205.59	2.664.45
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	dia	75.00	58.00	1.350.00
Costo Directo:					5.153.93

SON : CINCO MIL CIENTO CINCUENTITRES Y 93/100 NUEVOS SOLES

CONSORCIO DE INGENIERIA  
FUMI RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Presupuesto

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 002 MOVILIZACION Y FLETE  
Cliente PRONIED  
Lugar LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02	MOVILIZACION Y FLETE				29,884.55
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glo	1.00	1,716.48	1,716.48
02.02	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glo	1.00	28,168.07	28,168.07
	Costo Directo				29,884.55

SON: VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTICUATRO Y 55/100 NUEVOS SOLES

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUNE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

105

## Presupuesto

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356195  
Subpresupuesto: 003 DEMOLICION Y DESMONTAJE  
Cliente: PRONIED  
Lugar: LIMA - HUARAL - IHUARI

Costo al: 31/01/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	DEMOLICION Y DESMONTAJE				7,508.58
03.01	DEMOLICION DE CERCOS EXISTENTE - INCLUYE ELIMINACIÓN	m	81.90	87.52	7,121.52
03.02	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO	m2	39.75	10.53	396.96
Costo Directo					7,508.58

SON: SIETE MIL QUINIENTOS OCHO Y 90106 NUEVOS SOLES

CONSORCIO DE INGENIERIA  
JULIO RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

JCG

## Presupuesto

Presupuesto: 8102884 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356188  
 Subpresupuesto: 884 EJECUCION DE COMPONENTES  
 Cliente: PROMED  
 Lugar: LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
04	EJECUCION DE COMPONENTES				252,452.98
04.01	CERCO DE ALBAÑILERIA CONFINADA				134,966.90
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	89.63	38.98	3,461.58
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	89.63	1.69	151.47
04.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	23.89	14.92	356.44
04.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	74.67	18.33	1,363.18
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	74.67	44.67	3,335.91
04.01.06	SOLADO DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2, 5x7"	m2	79.62	37.62	2,985.38
04.01.07	CIMENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	63.68	215.92	13,751.94
04.01.08	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% P.G.	m3	15.92	260.30	4,143.96
04.01.09	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.24	55.95	8,988.72
04.01.10	COLUMNAS - CONCRETO F'c=215 kg/cm2	m3	18.01	477.51	4,778.88
04.01.11	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	68.85	64.95	4,467.03
04.01.12	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,568.58	6.54	10,258.58
04.01.13	SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,663.17	6.54	10,877.13
04.01.14	VIGAS - CONCRETO F'c=215 kg/cm2 PRIMER NIVEL	m3	3.01	520.86	1,568.29
04.01.15	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.81	76.74	2,134.64
04.01.16	VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,027.14	6.54	6,717.59
04.01.17	ALAMBRE N° 8 DE REFUERZO HORIZONTAL	kg	51.43	6.63	340.88
04.01.18	MURO DE LADRILLO KX TIPO IV DE SOGA M 1:1.4 E=1.5 CM	m2	221.87	81.37	18,061.70
04.01.19	TARRAJEO PINTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	613.57	26.32	16,157.16
04.01.20	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	88.85	30.12	2,667.74
04.01.21	TARRAJEO DE VIGAS	m2	35.51	35.99	1,213.51
04.01.22	BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M	m	342.92	9.82	3,367.47
04.01.23	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	159.25	35.96	5,820.11
04.01.24	PINTURA MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON PINTURA LATEX 2 MANOS	m2	488.62	11.14	5,554.53
04.01.25	PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	39.81	22.46	894.13
04.01.26	PINTURA OLEO MATE EN SOBRECIMIENTO	m2	159.25	20.83	3,317.18
04.02	CERCO PERIMETRICO CREJAS TUBO METALICO				76,371.89
04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				62.88
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	38.98	1.69	65.88
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,775.42
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	38.98	38.98	1,518.96
04.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	38.98	23.77	926.55
04.02.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	9.88	14.92	99.67
04.02.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	40.95	10.36	418.70
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	40.95	44.67	1,815.94
04.02.03	ESTRUCTURAS				26,884.26
04.02.03.01	CONCRETO SIMPLE				6,734.54
04.02.03.01.01	CIMENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	31.19	215.92	6,734.54
04.02.03.02	CONCRETO ARMADO				13,846.72
04.02.03.02.01	SOBRECIMENTOS				13,846.72
04.02.03.02.01.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% P.G.	m3	10.02	260.30	2,606.21
04.02.03.02.01.02	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	133.86	55.95	7,511.94
04.02.03.02.01.03	SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	670.27	6.54	3,726.57
04.02.04	ARQUITECTURA				44,841.44
04.02.04.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				155.57
04.02.04.01.01	BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M	m	6.98	6.62	67.58
04.02.04.01.02	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	2.40	36.67	88.01
04.02.04.02	PINTURAS				2,784.14
04.02.04.02.01	PINTURA OLEO MATE EN SOBRECIMIENTO	m2	133.86	20.83	2,784.14
04.02.04.03	CARPINTERIA METALICA				41,981.73
04.02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO CON TUBO DE 4"	m	55.66	671.60	37,401.48
04.02.04.03.02	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS INC. ANTICORROSIVO	m2	66.63	67.34	4,500.30
04.03	MODULO SS.HH. PRIMARIA (3 CUBICULOS)				48,911.46

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 INGENIERIA CIVIL  
 INGENIERIA DE OBRAS DE  
 INFRAESTRUCTURA  
 INGENIERIA EN  
 DEPARTAMENTO COMUN



## Presupuesto

Presupuesto: 0102064 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto: 004 EJECUCION DE COMPONENTES  
 Cliente: PROMIED  
 Lugar: LIMA - HUARAL - IHUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio \$1	Parcial \$1
04.03.01	ESTRUCTURAS				19,536.30
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				120.09
04.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	29.80	1.95	58.11
04.03.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m <sup>2</sup>	29.80	2.08	61.58
04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,991.38
04.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	10.58	38.90	412.20
04.03.01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m <sup>3</sup>	1.32	44.53	325.98
04.03.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y ARISNADO	m <sup>2</sup>	7.32	23.77	174.00
04.03.01.02.04	ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA	m <sup>2</sup>	10.05	9.89	99.26
04.03.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS	m <sup>2</sup>	28.23	29.95	756.90
04.03.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	21.48	45.30	973.04
04.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				16,724.82
04.03.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,938.58
04.03.01.03.01.01	CIMENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPED 1:10 + 38% P.O.	m <sup>3</sup>	8.46	215.92	1,826.85
04.03.01.03.01.02	SOBRECAMIENTO CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% P.M.	m <sup>3</sup>	0.82	294.03	232.90
04.03.01.03.01.03	SOBRECAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.52	56.96	485.21
04.03.01.03.01.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.96	36.38	314.79
04.03.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,885.24
04.03.01.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION				1,382.27
04.03.01.03.02.01.01	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KGCM2 CEMENTO TIPO V	m <sup>3</sup>	0.86	600.27	515.23
04.03.01.03.02.01.02	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.82	64.00	442.76
04.03.01.03.02.01.03	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	75.98	6.54	494.29
04.03.01.03.02.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				4,587.20
04.03.01.03.02.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> C.A.D.T. PLASTIFICANTE	m <sup>3</sup>	1.48	496.68	733.91
04.03.01.03.02.02.02	COLUMNAS - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> C.A.D.T. PLASTIFICANTE	m <sup>3</sup>	0.22	453.19	99.98
04.03.01.03.02.02.03	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	31.19	64.06	1,997.72
04.03.01.03.02.02.04	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	270.06	6.54	1,766.19
04.03.01.03.02.03	VIGAS Y SARDINELES				4,419.48
04.03.01.03.02.03.01	VIGAS - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> C.A.D.T. PLASTIFICANTE	m <sup>3</sup>	1.66	466.42	774.57
04.03.01.03.02.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	21.56	38.74	1,724.41
04.03.01.03.02.03.03	VIGAS - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	296.85	6.54	1,941.40
04.03.01.03.02.04	LOSAS ALIGERADAS				2,923.81
04.03.01.03.02.04.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.76	502.53	884.45
04.03.01.03.02.04.02	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	18.89	55.84	1,060.40
04.03.01.03.02.04.03	LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	74.26	6.54	485.68
04.03.01.03.02.04.04	LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm	un <sup>2</sup>	100.00	4.93	493.00
04.03.01.03.02.05	LOSA MACIZA				396.46
04.03.01.03.02.05.01	LOSA MACIZA - CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.26	475.90	125.63
04.03.01.03.02.05.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1.74	65.91	114.68
04.03.01.03.02.05.03	LOSA MACIZA - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	13.42	6.54	88.15
04.03.01.03.02.06	LAVADERO				266.32
04.03.01.03.02.06.01	LAVADERO - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13	366.21	47.61
04.03.01.03.02.06.02	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	3.62	35.50	128.18
04.03.01.03.02.06.03	LAVADERO - ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	12.81	6.54	83.55
04.03.02	ARQUITECTURA				17,118.46
04.03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,403.67
04.03.02.01.01	MURO DE LADRILLO XX TIPO IV DE SOGA, M 1:1.4, E=1.8 CM	m <sup>2</sup>	29.94	81.37	2,403.67
04.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3,485.21
04.03.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m <sup>2</sup>	94.01	26.32	1,421.94
04.03.02.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C.A. 1:3, e=1.5cm	m <sup>2</sup>	30.19	25.18	760.18
04.03.02.02.03	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PUJIDO COLOREADO	m <sup>2</sup>	2.24	43.19	96.75
04.03.02.02.04	DEBORDADO MEZCLA C.A. 1:3	m <sup>2</sup>	21.30	43.00	916.33
04.03.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES (1:3)	m	8.55	13.12	112.18
04.03.02.02.06	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1:1cm)	m	16.15	6.82	109.23
04.03.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,771.87

CONSEJO DE INGENIERIA  
 LIMA  
 CARLOS HIPOLITO  
 PRESIDENTE COMIS

## Presupuesto

Presupuesto: 0102904 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 358199  
 Subpresupuesto: 004 EJECUCION DE COMPONENTES  
 Cliente: PRONIED  
 Lugar: LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
04.03.02.03.01	ZOCALO CERAMICO 45X45 cm	m2	21.78	12.08	1,529.56
04.03.02.03.02	ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 a=1.5cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	1.90	45.96	87.32
04.03.02.03.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.25 m MZ 1:2 a=1.5cm	m	6.00	19.75	118.75
04.03.02.04	<b>PISOS</b>				<b>1,546.18</b>
04.03.02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	17.58	48.30	796.37
04.03.02.04.02	RAMPAS DE CONCRETO 175kg/m2 a=4" BRUÑADO SISOSEÑO	m2	8.10	66.43	364.05
04.03.02.04.03	PISO CERAMICO 45 X 45 cm. (PS-6)	m2	7.98	62.12	495.72
04.03.02.05	<b>PINTURAS</b>				<b>1,816.15</b>
04.03.02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	16.04	19.77	327.00
04.03.02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	40.58	17.06	692.29
04.03.02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	30.19	15.77	596.00
04.03.02.06	<b>COBERTURAS</b>				<b>1,213.36</b>
04.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	21.85	56.00	1,213.36
04.03.02.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>2,154.98</b>
1.03.02.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA O FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-03)	und	1.00	744.13	744.13
1.03.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA O FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-04)	und	2.00	705.43	1,410.86
04.03.02.08	<b>CERRAJERIA</b>				<b>2,826.90</b>
04.03.02.08.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 2" PESADA PARA PUERTA	und	8.00	25.82	232.38
04.03.02.08.02	VENTANA DE CELOSA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	6.00	432.42	2,594.62
04.03.03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>7,323.26</b>
04.03.03.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>4,306.04</b>
04.03.03.01.01	SUMINISTRO E INST. DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	caa	3.00	409.87	1,229.61
04.03.03.01.02	SUMINISTRO E INST. URINARIO CADET CON GRIFERIA TEMPORIZADA INCL. ACCESORIOS	und	2.00	776.22	1,552.44
04.03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA	caa	3.00	72.59	217.77
04.03.03.01.04	SUMINISTRO E INST. DE BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" L=1.50m	und	1.00	165.43	165.43
04.03.03.01.05	SUMINISTRO E INST. PORTA PAPEL LISA EMPOTRADO	und	3.00	58.75	175.25
04.03.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 1100LT	und	1.00	964.84	964.84
04.03.03.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>1,695.34</b>
04.03.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC	pb	8.00	55.93	447.52
04.03.03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	16.00	17.11	273.76
04.03.03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	117.51	470.04
04.03.03.02.04	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.00	118.07	118.07
1.03.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA(NICHO DE MAYOLICA)	und	5.00	77.39	386.95
04.03.03.03	<b>DESAGÜE Y VENTILACION</b>				<b>1,327.62</b>
04.03.03.03.01	SALIDA DESAGUE PVC	pb	8.00	68.43	547.44
04.03.03.03.02	SALIDA PARA VENTILACION	pb	3.00	57.90	173.70
04.03.03.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	1.00	24.81	24.81
04.03.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	1.00	36.81	36.81
04.03.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"	m	2.00	41.83	83.66
04.03.03.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	0.80	48.94	39.36
04.03.03.03.07	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00	61.36	122.72
04.03.03.03.08	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"	und	1.00	71.66	71.66
04.03.03.03.09	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	3.00	75.12	225.36
04.03.04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>4,033.50</b>
04.03.04.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE</b>				<b>293.83</b>
04.03.04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pb	3.00	37.94	113.72
04.03.04.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pb	2.00	27.22	54.44
04.03.04.01.03	INTERRUPTOR DE 10 GOLPE	pb	3.00	42.69	128.07
04.03.04.02	<b>CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES</b>				<b>1,039.87</b>
04.03.04.02.01	TABLERO INT.AUTOMATICO TD-6H	und	1.00	632.83	632.83
04.03.04.02.02	ALIMENTACION L50H-60 2-filmm2 205mm PVC-F	m	32.00	75.22	2,407.04
04.03.04.03	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>708.60</b>
04.03.04.03.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOBADO EN TECHNO MODELO GALA O SIMILAR	und	3.00	144.32	432.96

109

## Presupuesto

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES  
Cliente PRONIED  
Lugar LIMA - HUARAL - IHUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.04.03.02	ARTEFACTO HERMETICO 30W IP65, 3025 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und	1.00	150.66	150.66
04.03.04.03.03	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO BMS DE LEGRAND O SIMILAR	und	1.00	114.58	114.58
Costo Directo					265.24

SON : DOSCIENTOS CINCUENTIDOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTIDOS Y 36/100 NUEVOS SOLES

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
JAIME RAMIREZ HIPOLITO  
RESPONSABLE COMÚN





## Presupuesto

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356155  
 Subpresupuesto: 905 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
 Cliente: PRONIED  
 Lugar: LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05.01.02.03.01	ZOCALO CERAMICO DE 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE H-2 10m (2-5)	m2	15.26	95.88	1,403.28
05.01.02.03.02	ZOCALO COLOREADO H=1.20m M2 1:2 m=1.0cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	1.90	45.56	87.32
05.01.02.04	PISOS				820.58
05.01.02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	10.16	45.30	460.26
05.01.02.04.02	PISO CERAMICO 45 X 45 cm. (P5-S)	m2	5.80	62.12	360.30
05.01.02.05	PINTURAS				1,633.83
05.01.02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	18.52	19.77	287.98
05.01.02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	45.07	17.06	768.85
05.01.02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	29.23	19.77	577.88
05.01.02.06	COBERTURAS				960.23
05.01.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	17.73	56.82	999.23
05.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				1,506.12
05.01.02.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01)	und.	1.00	756.09	756.09
05.01.02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-02)	und.	1.00	744.03	744.03
05.01.02.08	CERRAJERIA				1,884.68
05.01.02.08.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA PUERTA	und.	6.00	25.82	154.92
05.01.02.08.02	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.80x0.40m	und.	4.00	432.40	1,729.58
05.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				3,742.17
05.01.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,124.80
05.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE UNA POZA C/GRIFERIA CROMADA	und.	2.00	875.81	1,351.22
05.01.03.01.02	GRIFERIA PARA LAVADERO	und.	2.00	381.79	783.58
05.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				870.84
05.01.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC	gto.	6.00	55.50	334.14
05.01.03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 18 - 1/2" ROSCADA	m	12.90	17.11	220.32
05.01.03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und.	2.00	117.51	235.02
05.01.03.02.04	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und.	1.00	119.07	119.07
05.01.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA (NICHOS DE MAYOLICA)	und.	1.00	77.38	77.38
05.01.03.03	DESAGÜE Y VENTILACION				636.43
05.01.03.03.01	SALIDA DESAGÜE PVC	gto.	2.00	68.43	136.86
05.01.03.03.02	SALIDA PARA VENTILACION	gto.	1.00	57.90	57.90
05.01.03.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und.	1.00	24.81	24.81
05.01.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	2.00	36.51	73.22
05.01.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"	m	0.60	41.30	25.16
05.01.03.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	4.00	48.94	195.76
05.01.03.03.07	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und.	2.00	61.38	122.72
05.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,330.31
05.01.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE				186.88
05.01.04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	gto.	2.00	37.04	74.08
05.01.04.01.02	SALIDA PARA BRUQUETE (PARED)	gto.	1.00	27.22	27.22
05.01.04.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	gto.	2.00	42.68	85.38
05.01.04.02	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				2,988.98
05.01.04.02.01	TABLERO INT. AUTOMATICO TD-SH	und.	1.00	632.83	632.83
05.01.04.02.02	ALIMENTACION LSC-H-90 2 1/8mm2 Ø20mm PVC-P	m	26.06	76.22	1,985.72
05.01.04.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				955.08
05.01.04.03.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOGADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und.	2.00	144.92	289.84
05.01.04.03.02	ARTEFACTO HERMETICO 36W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und.	1.00	158.56	158.56
05.01.04.03.03	ARTEFACTO ILUMINACION EMERGENCIA 360 LUMENES, IP65 PARA ADOGAR MODELO BMS DE LIGRAND O SIMILAR	und.	1.00	114.58	114.58
05.01.05	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				4,616.58
05.01.05.01	EQUIPOS Y MOBILIARIO DE COCINA	gto.	1.00	4,616.58	4,616.58
05.02	COBERTURA DE LOSA, INC. ESTRUCTURA METALICA (54.00M2)				18,072.06
05.02.01	COBERTURA DE LOSA, INC. ESTRUCTURA METALICA (54.00M2)	und.	1.00	18,072.06	18,072.06
05.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				31,626.72
05.03.01	CANALIZACION Y/O DRENAJE				31,626.72

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TONY FLORES  
 INGENIERO EN CIVIL  
 RUC 20501231210



## Presupuesto

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto: 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
 Cliente: PRONIED  
 Lugar: LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
05.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,981.43
05.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	43.20	1.89	73.06
05.03.01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ORIENTACIONES	m3	25.62	38.96	1,009.84
05.03.01.01.03	NIVELACION INTERIOR Y AFISONADO	m2	43.20	23.77	1,026.86
05.03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33.64	26.78	901.72
05.03.01.02	OBRAS DE CONCRETO				24,218.74
05.03.01.02.01	SOLADO E=0.10m CEMENTO HORMIGON 1:12	m2	43.20	39.03	1,686.10
05.03.01.02.02	CANAL - CONCRETO C/PLASTIFICANTE f'c=175 kg/cm2	m3	18.58	442.21	7,323.80
05.03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	151.20	75.99	11,489.89
05.03.01.02.04	CANAL - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	568.00	6.54	3,713.95
05.03.01.03	REJILLA METALICA DE PROTECCION				4,429.56
05.03.01.03.01	REJILLA METALICA L=0.30m	m	72.00	61.48	4,429.56
06.04	BIOGESTOR, CAJA DE REGISTRO Y CAJA DE EVACUACION DE LODOS				13,838.85
06.04.01	BIOGESTOR 3000 LTS				16,628.89
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				53.24
06.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	13.21	1.95	25.76
06.04.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	13.21	2.08	27.48
06.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,294.82
06.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.85	38.96	500.64
06.04.01.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.42	45.30	698.53
06.04.01.02.03	RELLENDO CON ARENA SIN COMPACTAR	m3	11.25	89.32	1,004.85
06.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				80.51
06.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F' C=105 KG/CM2, E=2"	m2	2.14	37.62	80.51
06.04.01.04	INSTALACION DE BIOGESTOR				7,990.32
06.04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIOGESTOR 3000 LTS INCL. ACCESORIOS	und	1.00	7,990.32	7,990.32
06.04.02	CAJA DE REGISTRO				1,538.52
06.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO				53.24
06.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	13.21	1.95	25.76
06.04.02.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	13.21	2.08	27.48
06.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,198.17
06.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.85	38.96	500.64
06.04.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.42	45.30	698.53
06.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				171.66
06.04.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	8.09	436.49	39.55
06.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.27	68.33	132.41
06.04.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				48.89
06.04.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2 E=1.5 CM	m2	8.90	49.91	44.52
06.04.02.04.02	MEDIA CAÑA DE MORTERO C.A 1:1	m2	8.13	30.53	3.07
06.04.02.05	CARPINTERIA METALICA				16.32
06.04.02.05.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"	und	1.00	16.32	16.32
06.04.02.06	ACCESORIOS SANITARIOS				48.94
06.04.02.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	1.00	48.94	48.94
06.04.03	CAJA DE EVACUACION DE LODOS				1,471.44
06.04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO				4.88
06.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.21	1.95	2.36
06.04.03.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.21	2.08	2.52
06.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181.13
06.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.94	38.96	75.58
06.04.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.33	45.30	105.55
06.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				984.83
06.04.03.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.85	439.48	385.67
06.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.64	58.33	678.96
06.04.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				251.55
06.04.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2 E=1.5 CM	m2	5.04	49.91	251.55
06.04.03.05	CARPINTERIA METALICA				32.84

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUNAJE RAMIREZ HIPOLITO  
 RESPONSABLE COMUN



## Presupuesto

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356196  
 Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
 Cliente PRONIED  
 Lugar LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05.04.03.05.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"	und	2.00	16.32	32.64
05.04.03.06	ACCESORIOS SANITARIOS				36.61
05.04.03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC GAL 2" 2"	m	1.00	36.61	36.61
05.05	POZO DE PERCOLACION				6,936.08
05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO				43.13
05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.70	1.56	79.87
05.05.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	10.70	2.08	22.28
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,149.40
05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	20.94	38.96	829.81
05.05.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.61	45.30	1,294.03
05.05.02.03	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 1/2"	m3	5.79	146.25	844.79
05.05.02.04	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 2"	m3	0.44	176.75	77.77
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				591.14
05.05.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.06	504.10	529.31
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.06	58.33	91.83
05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				911.26
05.05.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.85	504.10	478.90
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.18	58.33	127.16
05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2	kg	46.68	6.94	325.29
05.05.06	ALBAÑILERIA				1,872.72
05.05.06.01	MURO DE LADRILLO KK ARTESANAL C/A 1.4 en 1.3m PARA POZO	m2	18.66	100.36	1,872.72
05.05.08	CARPINTERIA METALICA				18.32
05.05.08.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"	und	1.00	16.32	16.32
05.05.07	ACCESORIOS SANITARIOS				352.02
05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC GAL 2" 4"	m	2.80	57.53	115.04
05.05.07.02	SUMINISTRO E INST. TEE PVC GAL 2" 4"	und	1.00	110.42	110.42
05.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" 4"	und	1.00	126.58	126.58
05.06	PUERTA DE ACCESO METALICA (INCL. PISO Y LOSA DE CONCRETO)				6,251.61
05.06.01	PUERTA DE ACCESO				3,636.97
05.06.01.01	PUERTA DE ACCESO METALICA SEGUN DETALLE	und	1.00	3,636.97	3,636.97
05.06.02	PISOS DE ACCESO				1,488.40
05.06.02.01	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	1.54	44.53	68.58
05.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	7.89	23.77	187.79
05.06.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.93	19.30	19.83
05.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.63	25.78	49.72
05.06.02.05	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2 R=0.10m	m2	7.89	78.55	604.05
05.06.02.06	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.75	71.77	197.37
05.06.02.07	PISO DE CEMENTO SIMPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	7.89	45.30	348.30
05.06.02.08	JUNTA DE DILATACION 1"	m	2.85	3.54	9.95
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,114.54
05.06.03.01	VGUETAS				177.23
05.06.03.01.01	VGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 C/ADITIVO PLASTIFICANTE	m3	0.12	465.42	55.85
05.06.03.01.02	VGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2	kg	18.90	6.94	127.35
05.06.03.02	LOSA MACIZA				632.92
05.06.03.02.01	LOSA MACIZA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.94	473.00	256.77
05.06.03.02.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.74	68.91	114.88
05.06.03.02.03	LOSA MACIZA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2	kg	39.98	6.94	267.47
05.06.03.03	REVESTIMIENTOS				304.39
05.06.03.03.01	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO IMPERMEABLE	m2	5.95	53.79	304.39
Costo Directo					124,265.30

SON : CIENTO VENTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTICINCO Y SECHEN NUEVOS SOLES

## Presupuesto

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 396199  
Subpresupuesto 005 CONTINGENCIA DE LA INTERVENCION  
Cliente PROMED  
Lugar LIMA - HUARAL - HUARI

Costo # 31/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION				5,000.00
05.01	IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INTERVENCION	gs	1.00	5,000.00	5,000.00
	Costo Directo				5,000.00

SON: CINCO MIL Y 000/100 NUEVOS SOLES

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

## Presupuesto

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356196  
Subpresupuesto: 007 AMBIENTAL Y SEGURIDAD  
Cliente: PRONIED  
Lugar: LIMA - HUARAL - HUARI

Costo al 31/01/2023

Item	Descripción	Ud.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	AMBIENTAL Y SEGURIDAD				8,141.97
07.01	MITIGACION AMBIENTAL	gr	1.00	2,500.00	2,500.00
07.02	SEGURIDAD Y SALUD	gr	1.00	5,641.97	5,641.97
	Costo Directo				8,141.97

SCR : OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO NUEVOS SOLES

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME RAMIREZ REPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



**n) El análisis de precios unitarios que da origen a la oferta de la obra.**

  
CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE GENERAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES

Fecha presupuesto

31/01/2023

Partida 01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,139.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	2.4000	31.38	75.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.60	297.60
						<b>582.11</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	8.31	16.62
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		1.7640	5.08	8.96
0207010012	PIEDRA MEDIANA DE 0.10 M	m3		0.3000	59.32	17.80
0207030001	HORMIGON	m3		0.3000	46.61	13.98
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	24.58	29.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		34.0000	6.40	217.60
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.5000	51.70	25.85
271050139	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6" INCLUYE TUERCA	und		18.0000	2.20	39.60
290140005	MATERIAL DE GIGANTOGRAFIA	m2		9.1200	18.64	170.00
						<b>539.91</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	582.11	17.46
						<b>17.46</b>

Partida 01.02 CASETA PARA ALMACEN Y OFICINA ( 3.60 m x 3.60 m )

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 205.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	31.38	4.16
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0101010005	PEON	hh	5.0000	3.3333	18.60	62.00
						<b>114.76</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2000	8.31	1.66
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0800	5.08	0.41
02041200010010	CLAVOS DE ALUMINIO DE 2"	kg		0.0100	5.08	0.05
0207030001	HORMIGON	m3		0.5600	46.61	26.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5900	24.58	14.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.7000	6.40	4.48
0237040002	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	und		0.0771	46.61	3.59
0272070038	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE E=6MM (1.22 X 2.44 M), COLOR BLANCA	pin		1.3085	27.97	36.60
						<b>87.39</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	114.76	3.44
						<b>3.44</b>

Partida 01.03 SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA

Rendimiento dia/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : dia 18.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.60	2.48
						<b>2.48</b>
<b>Materiales</b>						
0267100012	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL QUIMICO (V-M)	dia		1.0000	15.52	15.52
						<b>15.52</b>

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUMAS RAMIREZ HIPOLITO  
INGENIERO EN OBRAS COMUN.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 002 MOVILIZACION Y FLETE  
 Fecha presupuesto 31/01/2023  
 Partida 02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Rendimiento: glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,716.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Materiales</b>					
0203020002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb		1.0000	1,716.48	1,716.48
						1,716.48

Partida 02.02 FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES

Rendimiento: glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 28,168.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Materiales</b>					
0203020003	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glb		1.0000	28,168.07	28,168.07
						28,168.07

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 TUME RAMIREZ HIPOOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN



# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 603 DEMOLICION Y DESMONTAJE Fecha presupuesto 31/01/2023  
 Partida 03.01 DEMOLICION DE CERCO EXISTENTE - INCLUYE ELIMINACION

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 87.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3050	0.0244	31.38	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	18.60	5.95
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.37	0.25
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SILLANTAS 125-155 HP. 3YD3	hm	1.0000	0.0800	263.27	21.06
03012200040005	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	2.0000	0.1600	364.00	58.24
<b>79.55</b>						

Partida 03.02 DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 10.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3560	0.0518	31.38	1.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	20.57	2.99
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2909	18.60	5.41
<b>10.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.03	0.50
<b>0.50</b>						

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 JUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto

31/01/2023

Partida 04.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.83	1.13
						1.13

Partida 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.20	0.18
						0.69
	Materiales					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.0300	0.75	0.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0810	6.40	0.52
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						0.74
	Equipos					
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0067	36.07	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.69	0.02
						0.26

Partida 04.01.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 14.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
101010005	PEON	hh	1.0000	0.2567	18.60	4.96
						5.04
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.04	0.15
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2567	34.99	9.33
						9.48

Partida 04.01.04 ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 10.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.60	9.92
						10.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.00	0.30

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023  
0.30

Parada 04.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 44.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0033	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
						1.27
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.27	0.04
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SILLANTAS 125-155 HP, 3YD3	hm	1.0000	0.0320	263.27	8.42
03012200040005	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	3.0000	0.0960	364.00	34.94
						43.40

Parada 04.01.06 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=2"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 37.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.60	8.93
						14.79
	<b>Materiales</b>					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	46.61	6.99
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	24.58	13.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1120	6.40	0.72
0290130022	AGUA	m3		0.0160	8.00	0.13
						21.36
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.79	0.44
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						1.47

Parada 04.01.07 CIMENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 215.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	26.15	16.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200	18.60	35.71
						59.13
	<b>Materiales</b>					
0207010011	PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3		0.6500	59.32	38.56
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	24.58	71.28
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						150.90
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.13	1.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.3200	12.86	4.12
						5.89

CONSORCIO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
TULIO RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 04.01.08 SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 260.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0050	31.38	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.57	10.29
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.0000	18.60	55.80
						<b>92.40</b>
<b>Materiales</b>						
0207010012	PIEDRA MEDIANA DE 0.10 M	m3		0.4500	59.32	26.69
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.7000	24.58	90.95
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						<b>158.70</b>
<b>Equipos</b>						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.40	2.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5000	12.86	6.43
						<b>9.20</b>

Partida 04.01.09 SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 56.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						<b>22.54</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	8.31	2.16
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1300	5.06	0.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	6.40	30.91
						<b>33.73</b>
<b>Equipos</b>						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.54	0.68
						<b>0.68</b>

Partida 04.01.10 COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 477.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.60	99.20
						<b>147.99</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4810	42.37	20.38
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85
0290130022	AGUA	m3		0.1860	8.00	1.49
						<b>313.83</b>

Equipos

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUNE RUIRIZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto:	0102004	IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto:	31/01/2023
Subpresupuesto:	004	EJECUCION DE COMPONENTES					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	147.99	4.44	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57	
						15.69	

Partida	04.01.11	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		64.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75	
						26.87	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1700	5.08	0.86	
031010001	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.40	33.02	
						36.37	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87	0.81	
						0.81	

Partida	04.01.12	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	
						0.97	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.46	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						0.11	

Partida	04.01.13	SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	
						0.97	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.46	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						0.11	

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUMÉ RAMÍREZ AMPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 04.01.14 VIGAS - CONCRETO  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup> PRIMER NIVEL

Rendimiento m<sup>3</sup>/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m<sup>3</sup> 520.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.60	124.00
						<b>190.22</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m <sup>3</sup>		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>		0.4800	42.37	20.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85
0290130022	AGUA	m <sup>3</sup>		0.1850	8.00	1.48
						<b>313.78</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	190.22	5.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57
						<b>16.96</b>

Partida 04.01.15 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 78.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
						<b>31.35</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	pz		6.7100	6.40	42.94
						<b>46.45</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.35	0.94
						<b>0.94</b>

Partida 04.01.16 VIGAS - ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200$  Kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						<b>0.97</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	6.29	0.08
						<b>0.11</b>

CONSORCIO DE INGENIERIA  
FUMIGANTE 2 HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida	04.01.17	ALAMBRE N° 8 DE REFUERZO HORIZONTAL					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : kg			6.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0002	31.38	0.01	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	26.15	0.60	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	20.57	0.47	
						1.08	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.46	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0114	5.29	0.06	
						0.09	

Partida	04.01.18	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1:4, E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			81.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0089	31.38	0.28	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.15	23.24	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.60	8.27	
						31.79	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0500	8.31	0.42	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0300	42.37	1.27	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2400	24.58	5.90	
02160100010004	LADRILLO KK 18 TIPO IV 8x13x24cm	und		39.0000	1.00	39.00	
0290130022	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06	
						46.75	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.79	0.96	
3013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4444	4.23	1.88	
						2.83	

Partida	04.01.19	TARRAJEADO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			26.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.60	5.31	
						20.43	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0220	5.08	0.11	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	42.37	0.68	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17	
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16	
						4.07	

Equipos

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RAMIREZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.43	0.61
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	4.23	1.21
						1.82

Partida 04.01.20 TARRAJEO DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 30.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.60	6.20
						23.84
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0220	5.08	0.11
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	42.37	0.76
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						4.15
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.84	0.72
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	4.23	1.41
						2.13

Partida 04.01.21 TARRAJEO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 36.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44
						28.61
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	42.37	0.76
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						4.14
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.61	0.86
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	4.23	3.38
						4.24

Partida 04.01.22 BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 9.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.60	2.48
						9.53
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.53	0.29
						0.29

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUME- RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 04.01.23 TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m2 36.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0064	31.38	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	26.15	16.74
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3200	18.60	5.95
						<b>22.89</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0300	5.08	0.15
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0220	42.37	0.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	24.58	4.55
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1200	35.59	4.27
0231020001	MADERA CEDRO	m2		0.4500	6.72	3.02
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>13.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.89	0.69
						<b>0.69</b>

Partida 04.01.24 PINTURA MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON PINTURA LÁTEX 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0016	31.38	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	18.60	1.49
						<b>5.72</b>
<b>Materiales</b>						
0238010004	LJA PARA PARED	pig		0.1500	2.32	0.35
0240010001	PINTURA LÁTEX	gal		0.1000	36.78	3.68
0240080023	AGUARRAS	gal		0.0100	31.78	0.32
0240150004	BASE IMPRIMANTE	gal		0.0380	23.73	0.90
						<b>5.25</b>
<b>Equipos</b>						
3301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.72	0.17
						<b>0.17</b>

Partida 04.01.25 PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 22.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0020	31.38	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.15	5.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	18.60	1.86
						<b>7.15</b>
<b>Materiales</b>						
0238010001	LJA PARA MADERA	pig		0.0200	1.92	0.04
0240030005	PINTURA OLEO MATE	gal		0.0490	56.00	2.74
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.1000	92.37	9.24
0240150004	BASE IMPRIMANTE	gal		0.1300	23.73	3.08
						<b>15.10</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.15	0.21

CONSORCIO INGENIERIA  
FUTURO TARRAJEO HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES Fecha presupuesto 31/01/2023

0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0023	31.38	0.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.15	5.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.57	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.60	4.25
						15.00

## Materiales

02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0260	5.08	0.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	6.40	0.19
						0.32

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.00	0.45
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2286	34.99	8.00
						8.45

Partida 04.02.02.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 14.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						5.04
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.04	0.15
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2667	34.99	9.33
						9.48

Partida 04.02.02.04 ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 10.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.60	9.92
						10.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 04.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 44.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
						1.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.27	0.04
03011800010005	CARGADOR FRONTAL SILLANTAS 125-155 HP, 3YD3	hm	1.0000	0.0320	263.27	8.42
03012200040005	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	3.0000	0.0960	364.00	34.94
						43.40

Partida 04.02.03.01.01 CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.

CONSORCIO DE INGENIERIA  
JOSÉ RAMÍREZ HIPÓLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCIÓN DE COMPONENTES

Fecha presupuesto: 31/01/2023

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 215.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	26.15	16.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200	18.60	35.71
						<b>59.13</b>
<b>Materiales</b>						
0207010011	PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3		0.6500	59.32	38.56
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	24.58	71.28
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						<b>150.90</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.13	1.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.3200	12.86	4.12
						<b>5.89</b>

Partida 04.02.03.02.01.01 SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLÓPEO 1:8 + 25% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 260.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0050	31.38	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.57	10.29
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.0000	18.60	55.80
						<b>92.40</b>
<b>Materiales</b>						
0207010012	PIEDRA MEDIANA DE 0.10 M	m3		0.4500	59.32	26.69
0207030001	HORMIGON	m3		0.6500	46.61	30.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.7000	24.58	90.95
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						<b>158.70</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.40	2.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5000	12.86	6.43
						<b>9.20</b>

Partida 04.02.03.02.01.02 SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 66.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						<b>22.54</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	8.31	2.16
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1300	5.08	0.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	6.40	30.91
						<b>33.73</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.54	0.68
						<b>0.68</b>

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
RESPONSABLE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 358199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 04.02.03.02.01.03 SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						<b>0.97</b>
	<b>Materiales</b>					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.46</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						<b>0.11</b>

Partida 04.02.04.01.01 BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 9.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.60	2.48
						<b>9.53</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.53	0.29
						<b>0.29</b>

Partida 04.02.04.01.02 TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 36.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0064	31.38	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	26.15	16.74
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3200	18.60	5.95
						<b>22.89</b>
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0310	5.08	0.16
02070200010001	ARENA FINA	m <sup>3</sup>		0.0220	42.37	0.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	24.88	4.55
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1200	35.59	4.27
0231020001	MADERA CEDRO	p <sup>2</sup>		0.4500	6.72	3.02
0290130022	AGUA	m <sup>3</sup>		0.0200	8.00	0.16
						<b>13.09</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.89	0.69
						<b>0.69</b>

Partida 04.02.04.02.01 PINTURA OLEO MATE EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 20.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					

CONSORCIO DE INGENIERIA  
JULIO RAMIREZ HUROLITO  
RESPONSABLE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0016	31.38	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	18.60	1.49
						5.72

## Materiales

0238010001	LJA PARA MADERA	plg		0.0200	1.92	0.04
0240030005	PINTURA OLEO MATE	gal		0.0460	56.00	2.58
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.1000	92.37	9.24
0240150004	BASE IMPRIMANTE	gal		0.1300	23.73	3.06
						14.94

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.72	0.17
						0.17

Partida 04.02.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO CON TUBO DE 4"

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m 671.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.38	2.79
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.7778	26.15	46.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.57	18.28
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.6667	18.60	49.60
						117.16
	Materiales					
02040600010017	ACERO LISO DE 1/2"	m		2.6000	4.23	11.00
02550800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 1/4"	kg		0.8180	15.26	12.45
02650100010009	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 4" X 6.4 m	pza		2.0000	236.86	473.72
02650100010010	TAPA CIRCULAR PLANCHA METALICA D=3"X1.8"	und		5.0000	5.40	27.00
						524.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	117.16	3.51
03012700010003	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	0.8889	24.82	22.06
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	1.0000	0.8889	5.29	4.70
						30.27

Partida 04.02.04.03.02 PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS INC. ANTICORROSIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 67.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.38	1.67
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						25.54
	Materiales					
02380100020005	LJA DE FIERRO	plg		0.2450	2.40	0.59
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.3166	51.70	16.37
02400800120002	THINNER ESTANDAR	gal		0.2000	48.30	9.66
0240150005	BASE ZINCROMATO	gal		0.2500	57.64	14.41
						41.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.54	0.77
						0.77

Partida 04.03.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 1.95

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUME RAMIREZ HIPOLITO

RESPONSABLE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						<b>1.89</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
						<b>0.06</b>

Partida 04.03.01.01.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0004	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						<b>1.57</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0150	5.08	0.08
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.2000	0.76	0.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	6.40	0.13
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						<b>0.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						<b>0.05</b>

Partida 04.03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						<b>37.83</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.83	1.13
						<b>1.13</b>

Partida 04.03.01.02.02 CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 44.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0229	31.38	0.72
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.60	42.51
						<b>43.23</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.23	1.30
						<b>1.30</b>

Partida 04.03.01.02.03 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 23.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0023	31.38	0.07

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	25.15	5.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.57	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.60	4.25
						15.00
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0260	5.08	0.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	6.40	0.19
						0.32
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.00	0.45
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2286	34.99	8.00
						8.45

Partida	04.03.01.02.04	ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		9.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.57	2.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.60	3.72
						5.81
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						0.40
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.81	0.17
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.1000	34.99	3.50
						3.67

Partida	04.03.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		26.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0007	31.38	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	20.57	2.74
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	18.60	7.44
						10.20
<b>Materiales</b>						
0207040003	AFIRMADO	m3		0.2400	57.14	13.71
0290130022	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						14.11
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.20	0.31
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.0567	34.99	2.33
						2.64

Partida	04.03.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3		45.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0011	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4571	18.60	8.50
						8.53
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.53	0.26

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 JORGE RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto

31/01/2023

03012200040005	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 m3	hm	1.0000	0.1543	319.42	35.51
						36.77

Partida 04.03.01.03.01.01 CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	216.92
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	26.15	16.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200	18.60	35.71
						59.13
<b>Materiales</b>						
0207010011	PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3		0.6500	59.32	38.56
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	24.58	71.28
290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						150.90
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.13	1.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.3200	12.86	4.12
						5.89

Partida 04.03.01.03.01.02 SOBRECIMIENTO CONCRETO  $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.M.}$ 

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	284.03
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0050	31.38	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.57	10.29
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.0000	18.60	55.80
						92.40
<b>Materiales</b>						
0207010013	PIEDRA MEDIANA (MAX 4")	m3		0.8500	59.32	50.42
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.7000	24.58	90.95
290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						182.43
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.40	2.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5000	12.86	6.43
						9.20

Partida 04.03.01.03.01.03 SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	56.95
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						22.54
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	8.31	2.16
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1300	5.08	0.66

CONSORCIO DE INGENIERIA

JULIO RAFAEL HIPOLITO

RESPONSABLE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto

31/01/2023

0231010001	MADERA TORNILLO	p2	4.8300	6.40	30.91
					33.73

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	22.54	0.68
					0.68

Partida 04.03.01.03.01.04 FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 36.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.4800	18.60	8.93
						14.79

	<b>Materiales</b>					
3207030001	HORMIGÓN	m3		0.1500	46.61	6.99
3213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	24.58	12.29
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.1000	6.72	0.67
0290130022	AGUA	m3		0.0180	8.00	0.14
						20.09

	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.79	0.44
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						1.47

Partida 04.03.01.03.02.01. VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KG/CM2 CEMENTO TIPO V

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 500.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0044	31.38	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.15	23.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.57	9.14
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.60	66.13
						98.65

	<b>Materiales</b>					
32070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.5100	80.51	41.06
32070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		12.3000	26.69	328.29
0290130022	AGUA	m3		0.1850	8.00	1.48
						391.17

	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	98.65	2.96
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2222	8.03	1.78
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.4444	12.86	5.71
						10.45

Partida 04.03.01.03.02.01. VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 64.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.57	10.97
						25.09

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TULIO RAMÍREZ TRIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES Fecha presupuesto 31/01/2023

Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	0.3000	5.08	1.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	5.4800	6.40	35.07
					<b>39.08</b>
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	25.09	0.75
					<b>0.75</b>

Partida 04.03.01.03.02.01. VIGAS DE CIMENTACION - ACERO fy=4,200 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	
						<b>0.97</b>	
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						<b>5.46</b>	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						<b>0.11</b>	

Partida 04.03.01.03.02.02. COLUMNAS - CONCRETO Fc=210 kg/cm<sup>2</sup> C/ADIT/PLASTIFICANTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			495.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71	
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.60	99.20	
						<b>147.99</b>	
Materiales							
32070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11	
32070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85	
0222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.4500	41.53	18.69	
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
						<b>332.00</b>	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	147.99	4.44	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57	
						<b>15.69</b>	

Partida 04.03.01.03.02.02. COLUMNAS - CONCRETO Fc=175 kg/cm<sup>2</sup> C/ADIT/PLASTIFICANTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			453.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0062	31.38	0.19	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	26.15	32.19	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.57	12.66	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ CONTROLITO  
 PEREGRINANTE.COM.VE

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.9231	18.60	91.57
						136.61
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
0222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.4500	41.53	18.69
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						302.01
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	136.61	4.10
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3077	8.03	2.47
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6154	12.86	7.91
						14.48

Partida 04.03.01.03.02.02. COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			64.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75	
						26.87	
<b>Materiales</b>							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1700	5.08	0.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.40	33.02	
						36.37	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87	0.81	
						0.81	

Partida 04.03.01.03.02.02. COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
1101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
1101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	
						0.97	
<b>Materiales</b>							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.46	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						0.11	

Partida 04.03.01.03.02.03. VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 C/ADITIVO PLASTIFICANTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			466.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0062	31.38	0.19	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.8462	26.15	48.28	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME TORRES HIPOLITO  
GERENTE GENERAL



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199			Fecha presupuesto		31/01/2023
Subpresupuesto		004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.57	12.66	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.9231	18.60	91.57	
						152.70	
<b>Materiales</b>							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86	
0222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.3360	41.53	13.95	
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00	1.50	
						297.76	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	152.70	4.58	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3077	8.03	2.47	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6154	12.86	7.91	
						14.96	

## Partida 04.03.01.03.02.03. VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			78.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
							31.35
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		6.7100	6.40	42.94
							46.45
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	31.35	0.94
							0.94

## Partida 04.03.01.03.02.03. VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
							0.97
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.80	5.04
							5.46
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO		hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
							0.11

## Partida 04.03.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			502.53	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.60	124.00
						172.79
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						313.31
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	172.79	5.18
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.96	8.57
						16.43

## Partida 04.03.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			55.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	20.57	5.49	
						19.61	
<b>Materiales</b>							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.40	32.96	
						35.64	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.61	0.59	
						0.59	

## Partida 04.03.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	
						0.97	
<b>Materiales</b>							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						5.46	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						0.11	

## Partida 04.03.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm

Rendimiento	und/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : und			4.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.15	0.35	

CONSORCIO DE INGENIERIA

TULIO FERNANDEZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.57	0.27	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0800	18.60	1.49	
						2.11	
<b>Materiales</b>							
02160100040006	LACRILLO PARA TECHO 15X30X30 cm	und		1.0500	2.63	2.76	
						2.76	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.11	0.06	
						0.06	

Partida 04.03.01.03.02.05. LOSA MACIZA - CONCRETO  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			475.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.15	29.89	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75	
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.7143	18.60	106.29	
						148.11	
<b>Materiales</b>							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85	
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
						313.31	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	148.11	4.44	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	8.03	2.29	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3.	hm	1.0000	0.5714	12.86	7.35	
						14.08	

Partida 04.03.01.03.02.05. LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2857	20.57	5.88	
						21.00	
<b>Materiales</b>							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.5000	6.40	41.60	
						44.28	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.00	0.63	
						0.63	

Partida 04.03.01.03.02.05. LOSA MACIZA - ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200$  Kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TAME RAQUEL HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

<b>Materiales</b>					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0500	4.80	5.04
					<b>5.46</b>
<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	0.08
					<b>0.11</b>

Partida 04.03.01.03.02.06. LAVADERO - CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 366.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.60	44.64
						<b>73.92</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6800	24.58	212.86
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						<b>283.32</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	73.92	2.22
03012900010008	VIBRADOR A GASOLINA Y 1.34", 4 HP	hm	0.5000	0.2000	8.03	1.61
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.4000	12.86	5.14
						<b>8.97</b>

Partida 04.03.01.03.02.06. LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 35.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0044	31.38	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.15	11.62
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2222	20.57	4.57
						<b>16.33</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	6.40	16.00
						<b>18.68</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.33	0.49
						<b>0.49</b>

Partida 04.03.01.03.02.06. LAVADERO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30

CONSOCIACIÓN DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

<b>Materiales</b>						<b>0.97</b>
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						<b>0.11</b>

Partida 04.03.02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1.4, E=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 **81.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0089	31.38	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.15	23.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.60	8.27
						<b>31.79</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0500	8.31	0.42
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2400	24.58	5.90
02160100010004	LADRILLO KK 18 TIPO IV 8x13x24cm	und		39.0000	1.00	39.00
0290130022	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06
						<b>46.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.79	0.95
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4444	4.23	1.88
						<b>2.83</b>

Partida 04.03.02.02.01 TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **26.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.60	5.31
						<b>20.43</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0220	5.08	0.11
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	42.37	0.68
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>4.07</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.43	0.61
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	4.23	1.21
						<b>1.82</b>

Partida 04.03.02.02.02 TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1:5, e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **25.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIRIBITO  
REPRESENTANTE COM. UN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.60	5.31	
						20.43	
<b>Materiales</b>							
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	42.37	0.76	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17	
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16	
						4.14	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.43	0.61	
						0.61	
<hr/>							
Partida	04.03.02.02.03 REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		43.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44	
						28.61	
<b>Materiales</b>							
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0300	5.08	0.15	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	42.37	0.85	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95	
02130600010002	OCRE AMARILLO	kg		0.1000	27.88	2.79	
02130600010004	OCRE AZUL	kg		0.1000	27.88	2.79	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.6000	6.72	4.03	
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16	
						13.72	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.61	0.86	
						0.86	
<hr/>							
Partida	04.03.02.02.04 CIELORRASO CIMEZCLA C/A 1:5						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		43.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30	
						35.76	
<b>Materiales</b>							
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0170	5.08	0.09	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	42.37	0.85	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2000	24.58	4.92	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17	
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16	
						6.19	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	
						1.07	
<hr/>							
Partida	04.03.02.02.05 VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)						

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIROLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto

31/01/2023

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 13.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.60	2.98
						<b>11.45</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	42.37	0.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	24.58	0.98
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0020	6.72	0.01
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>1.33</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.45	0.34
						<b>0.34</b>

Partida 04.03.02.02.06 BRUÑAS SEGUN DETALLE (1x1cm)

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 9.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2657	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.60	2.48
						<b>9.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.53	0.29
						<b>0.29</b>

Partida 04.03.02.03.01 ZOCALO CERAMICO 45X45 cm.

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 72.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						<b>35.76</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213050001	PORCELANA BLANCA	kg		0.3000	8.90	2.67
0213070001	FRAGUA	kg		0.3300	8.04	2.65
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg		0.2000	0.91	0.18
0225020133	CERAMICO 45X45 cm.	m2		1.0500	26.19	27.50
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0500	6.72	0.34
0290130022	AGUA	m3		0.0800	8.00	0.64
						<b>35.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07
						<b>1.07</b>

Partida 04.03.02.03.02 ZOCALO COLOREADO H=1.20m M2 1:2 e=1.0cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 45.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						

CONSORCIO DE INGENIERIA

*[Firma]*

FUENTE RAMÍREZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.60	4.96	
							19.08
<b>Materiales</b>							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.2160	42.37	9.15	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	24.58	6.15	
02130600010002	OCRE AMARILLO	kg		0.0500	27.88	1.39	
02130600010004	OCRE AZUL	kg		0.0500	27.88	1.39	
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1800	35.59	6.41	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.2000	6.72	1.34	
0290130022	AGUA	m3		0.0600	8.00	0.48	
							26.31
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.08	0.57	
							0.57
<b>Partida 04.03.02.03.03 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.20 m MZ. 1:2 e=1.5cm</b>							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			12.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2567	26.15	6.97	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.60	2.48	
							9.53
<b>Materiales</b>							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0360	42.37	1.53	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	24.58	0.98	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0500	6.72	0.34	
0290130022	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08	
							2.93
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.53	0.29	
							0.29
<b>Partida 04.03.02.04.01 PISO DE CEMENTO SEMPULIDO Y BRUÑADO 2"</b>							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			45.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	20.57	5.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92	
							29.53
<b>Materiales</b>							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	42.37	0.42	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0560	42.37	2.37	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4750	24.58	11.68	
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17	
0290130022	AGUA	m3		0.0300	8.00	0.24	
							14.88
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.53	0.89	
							0.89
<b>Partida 04.03.02.04.02 RAMPAS DE CONCRETO 175kg/cm2 e=4" BRUÑADO S/DISEÑO</b>							

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RAMIREZ BIPOLITO

REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto

31/01/2023

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 69.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.60	11.90
						<b>24.04</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0600	8.31	0.50
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0200	8.31	0.17
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.0800	80.51	6.44
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0400	42.37	1.69
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	42.37	2.21
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0800	24.58	26.55
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.8000	6.40	5.12
0290130022	AGUA	m3		0.0180	8.00	0.14
						<b>43.32</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.04	0.72
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.0400	8.03	0.32
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						<b>2.07</b>

Partida 04.03.02.04.03 PISO CERAMICO 45 X 45 cm. (PS-5)

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 62.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6857	26.15	17.43
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.60	6.20
						<b>23.84</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1000	24.58	2.46
0213050001	PORCELANA BLANCA	kg		0.2800	8.90	2.49
0213070001	FRAGUA	kg		0.3300	8.04	2.65
022080017	PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg		0.2000	0.91	0.18
022020133	CERAMICO 45X45 cm	m2		1.0500	26.19	27.50
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0550	6.72	0.37
0290130022	AGUA	m3		0.0800	8.00	0.64
						<b>37.56</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.84	0.72
						<b>0.72</b>

Partida 04.03.02.05.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 19.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						<b>14.42</b>
<b>Materiales</b>						
0238010004	LUA PARA PARED	plg		0.1500	2.32	0.35

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUNE ROMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0240010001	PINTURA LATEX	gal	0.1000	36.78	3.68	
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal	0.0400	22.14	0.89	
					4.92	
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	14.42	0.43	
					0.43	

Partida	04.03.02.05.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		17.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						12.01
	<b>Materiales</b>					
0238010004	LJA PARA PARED	plg		0.1500	2.32	0.35
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.1000	36.78	3.68
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0300	22.14	0.66
						4.69
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.01	0.36
						0.36

Partida	04.03.02.05.03 PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		19.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						14.42
	<b>Materiales</b>					
0238010004	LJA PARA PARED	plg		0.1500	2.32	0.35
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.1000	36.78	3.68
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0400	22.14	0.89
						4.92
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.42	0.43
						0.43

Partida	04.03.02.06.01 COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		56.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0016	31.38	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.60	5.95
						12.58
	<b>Materiales</b>					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2000	24.58	4.92
0216010017	LADRILLO PASTELERO (HUECO) 24X24X03 cm	und		17.0000	1.95	33.15
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1000	36.59	3.56
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16


  
 CONSORCIO INGENIERIA
   
 TOME RAMIREZ HIPOLITO
   
 REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto: 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto: 31/01/2023

43.06

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	12.58	0.38
					0.38

Partida: 04.03.02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-03)

Rendimiento: und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 744.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.60	37.20
						143.06
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.08	0.76
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.2700	43.22	11.67
222110002	PEGAMENTO DE CONTACTO	gal		0.0150	90.02	1.35
222140008	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.0300	48.42	1.45
0225070002	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2		0.2000	281.96	56.39
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		28.6000	6.40	183.04
0231060002	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF (DENSIDAD ALTA) 6.00mm	pln		0.9000	43.07	38.76
	x 1.52mm x 2.44m					
0231060003	FORMICA C/ENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m	pln		1.6700	67.50	112.73
0237000002	CERRADURA DE MANUA DE ACERO INOXIDABLE	pza		1.0000	81.27	81.27
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und		3.0000	15.26	45.78
0237070004	TOPE DE PUERTA EN PISO	und		1.0000	12.63	12.63
0238010001	LUA PARA MADERA	plg		0.2000	1.92	0.38
02400800120002	THINNER ESTANDAR	gal		0.0200	48.30	0.97
						547.18
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.06	4.29
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	4.0000	5.40	21.60
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	1.0000	4.0000	7.00	28.00
						53.89

Partida: 04.03.02.07.02 PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-04)

Rendimiento: und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 705.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.60	37.20
						143.06
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1200	5.08	0.61
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.2500	43.22	10.81
0222110002	PEGAMENTO DE CONTACTO	gal		0.0130	90.02	1.17
0222140008	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.0300	48.42	1.45
0225070002	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2		0.1800	281.96	50.75
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		25.7500	6.40	164.60
0231060002	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF (DENSIDAD ALTA) 6.00mm	pln		0.8500	43.07	36.61
	x 1.52mm x 2.44m					
0231060003	FORMICA C/ENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m	pln		1.5000	67.50	101.25
0237000002	CERRADURA DE MANUA DE ACERO INOXIDABLE	pza		1.0000	81.27	81.27
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und		3.0000	15.26	45.78
0237070004	TOPE DE PUERTA EN PISO	und		1.0000	12.63	12.63

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUNE RAMIREZ HIDALGO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES					
0238010001	LJJA PARA MADERA	plg		0.2000	1.92	0.38
02400800120002	THINNER ESTANDAR	gal		0.0200	48.30	0.97
						508.48
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.06	4.29
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	4.0000	5.40	21.60
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	1.0000	4.0000	7.00	28.00
						53.89

Partida	04.03.02.08.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA PUERTA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		25.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95
						14.12
<b>Materiales</b>						
2370600010006	BISAGRA 3"	und		1.0000	11.28	11.28
						11.28
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.12	0.42
						0.42

Partida	04.03.02.08.02	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		432.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.57	82.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.60	74.40
						262.54
<b>Materiales</b>						
0270110324	CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und		1.0000	162.00	162.00
						162.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	262.54	7.88
						7.88

Partida	04.03.03.01.01	SUMINISTRO E INST. DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza		409.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
						71.53
<b>Materiales</b>						
02470200010019	INODORO TQUE. BAJO SIFON JET C/ASIEN INC/ACCESORIOS	und		1.0000	336.19	336.19
						336.19
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.53	2.15
						2.15

Partida	04.03.03.01.02	SUMINISTRO E INST. URINARIO CADET CON GRIFERIA TEMPORIZADA INCL. ACCESORIOS				
---------	----------------	---	--	--	--	--

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 TUMÉ RODRÍGUEZ HIPÓLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCIÓN DE COMPONENTES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		776.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
						71.53
<b>Materiales</b>						
02471100010004	URINARIO PICO DE LORO TIPO CADET CON GRIFERIA	und		1.0000	702.54	702.54
						702.54
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.53	2.15
						2.15

Partida 04.03.03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA

Rendimiento	pza/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pza		72.59
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	0.0500	0.0400	18.60	0.74
						21.91
<b>Materiales</b>						
0241030002	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.10	0.02
02580200010003	GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO	und		1.0000	50.00	50.00
						50.02
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida 04.03.03.01.04 SUMINISTRO E INST. DE BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" L=0.90m

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		165.43
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
						71.53
<b>Materiales</b>						
02040500010018	BARRA DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2 L=0.90m INCLUYE SOPORTE Y PERNO DE FIJACION	und		1.0000	91.75	91.75
						91.75
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.53	2.15
						2.15

Partida 04.03.03.01.05 SUMINISTRO E INST. PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADO

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		56.75
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						35.76
<b>Materiales</b>						

CONSORCIO DE INGENIERIA

JUAN RAMIRO HIPOLITO  
RESPONSABLE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES						
02461100010003	PAPELERA DE LOZA BLANCA 15 x 15 cm	und		1.0000	19.92	19.92	19.92
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	1.07
Partida	04.03.03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 1100LT						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			964.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.25	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.60	148.80	
						254.66	
	<b>Materiales</b>						
02480100010002	TANQUE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1100 LTS	und		1.0000	702.54	702.54	
						702.54	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	254.66	7.64	7.64
Partida	04.03.03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA - PVC						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			55.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30	
						35.76	
	<b>Materiales</b>						
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		0.5000	3.51	1.76	
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.0000	2.50	5.00	
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		1.0000	2.13	2.13	
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und		1.0000	6.44	6.44	
0215050003	UNION SIMPLE PVC-SAP CLASE 10 DE 1/2" C/R	und		1.0000	2.80	2.80	
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	365.00	0.73	
						18.86	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	1.07
Partida	04.03.03.02.02 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			17.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.60	2.98	
						11.45	
	<b>Materiales</b>						
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		1.1000	3.51	3.86	
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0040	365.00	1.46	
						5.32	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.45	0.34	0.34

CONSULTORIO DE INGENIERIA  
  
 TUNE RAMIREZ HIPOLITO  
 BENEFICIARIO COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto:

31/01/2023

0.34

Partida 04.03.03.02.03 SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 117.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						35.76
<b>Materiales</b>						
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.0000	2.50	5.00
0241030002	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.10	0.01
02490300010006	NIPLE P" 1/2" x 1 1/4"	und		2.0000	1.61	3.22
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	8.40	16.80
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	55.65	55.65
						80.68
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07
						1.07

Partida 04.03.03.02.04 SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 119.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						35.76
<b>Materiales</b>						
02050900020007	CODO PVC-SAP C/R 3/4" X 90°	und		2.0000	6.20	12.40
0241030002	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.10	0.01
02490300010007	NIPLE P" 3/4" x 1 1/4"	und		2.0000	2.12	4.24
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	8.13	16.26
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und		1.0000	49.33	49.33
						82.24
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07
						1.07

Partida 04.03.03.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA(NICHO DE MAYOLICA)

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 77.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
						71.53
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	42.37	0.42
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0300	24.58	0.74
0213050001	PORCELANA BLANCA	kg		0.0300	8.90	0.27
0225020134	MAYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-1ERA)	m2		0.1100	20.76	2.28
						3.71
<b>Equipos</b>						

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUAME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0162004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto

31/01/2023

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	71.53	2.15
					2.15

Partida 04.03.03.03.01 SALIDA DESAGUE PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 68.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0133	31.38	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.60	12.40
						47.69
	<b>Materiales</b>					
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		0.4000	10.59	4.24
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und		0.5000	10.93	5.47
02061700010011	YEE PVC SAL 4" x 4"	und		0.5000	17.00	8.50
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0030	365.00	1.10
						19.31
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.69	1.43
						1.43

Partida 04.03.03.03.02 SALIDA PARA VENTILACION

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 57.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0133	31.38	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.60	12.40
						47.69
	<b>Materiales</b>					
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		0.5000	6.75	3.38
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		0.5000	3.37	1.69
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und		0.5000	5.60	2.80
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0025	365.00	0.91
						8.78
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.69	1.43
						1.43

Partida 04.03.03.03.03 SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 24.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.60	2.98
						11.45
	<b>Materiales</b>					
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		0.5000	6.75	3.38
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	8.73	8.73
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0025	365.00	0.91
						13.02
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.45	0.34
						0.34

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 04.03.03.03.04 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 36.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						<b>18.03</b>
<b>Materiales</b>						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	6.75	7.09
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0300	365.00	10.95
						<b>18.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.03	0.54
						<b>0.54</b>

Partida 04.03.03.03.05 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 41.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						<b>18.03</b>
<b>Materiales</b>						
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m		1.0500	10.08	10.58
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	365.00	12.78
						<b>23.36</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.03	0.54
						<b>0.54</b>

Partida 04.03.03.03.06 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 48.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0125	0.0050	31.38	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.2500	0.5000	26.15	13.08
0101010005	PEON	hh	1.2500	0.5000	18.60	9.30
						<b>22.54</b>
<b>Materiales</b>						
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0500	10.59	11.12
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0400	365.00	14.60
						<b>25.72</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.54	0.68
						<b>0.68</b>

Partida 04.03.03.03.07 SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 61.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUDE RAMÍREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30	
							35.76
<b>Materiales</b>							
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		0.5000	6.75	3.38	
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		1.0000	3.37	3.37	
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0250	365.00	9.13	
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65	
							24.53
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	
							1.07

Partida	04.03.03.03.08 SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		71.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30	
							35.76
<b>Materiales</b>							
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m		0.5000	10.08	5.04	
02060200030002	CODO PVC-SAL 3" X 90°	und		0.5000	10.08	5.04	
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0250	365.00	9.13	
02460200020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	15.62	15.62	
							34.83
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	
							1.07

Partida	04.03.03.03.09 SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		79.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30	
							35.76
<b>Materiales</b>							
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		0.0500	10.59	0.53	
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und		0.5000	10.93	5.47	
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0300	365.00	10.95	
0246120003	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 4"	und		1.0000	25.34	25.34	
							42.29
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	
							1.07

Partida	04.03.04.01.01 SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		37.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 TUMÉ RAMÍREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	004 EJECUCIÓN DE COMPONENTES						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44	28.61
<b>Materiales</b>							
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	2.20	2.20	
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	368.00	0.37	
0268290002	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und		1.0000	5.00	5.00	7.57
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.61	0.86	0.86

## Partida 04.03.04.01.02 SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)

Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto			27.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95	
101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.60	4.96	19.08
<b>Materiales</b>							
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	2.20	2.20	
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	368.00	0.37	
0268290002	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und		1.0000	5.00	5.00	7.57
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.08	0.57	0.57

## Partida 04.03.04.01.03 INTERRUPTOR DE 01 GOLPE

Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto			42.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.60	4.96	19.08
<b>Materiales</b>							
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	2.20	4.40	
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	368.00	0.37	
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17	
02620500040019	INTERRUPTOR 1 GOLPE TIPO BTICINO	und		1.0000	18.10	18.10	23.04
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.08	0.57	0.57

## Partida 04.03.04.02.01 TABLERO INT.AUTOMATICO TD-SH

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			632.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0800	31.38	2.51	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20	
0101010005	PEON	hh	0.2500	2.0000	18.60	37.20	248.91

## Materiales

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				
Subpresupuesto	004 EJECUCION DE COMPONENTES				
				Fecha presupuesto	31/01/2023
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 16 A	und	2.0000	38.05	76.10
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 20 A	und	1.0000	38.05	38.05
0266310002	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE "S.MEDIANO	und	1.0000	262.30	262.30
					376.45

<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	248.91	7.47
					7.47

Partida	04.03.04.02.02	ALIMENTACION LSOH-90 2-1x6mm2 Ø20mm PVC-P			
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	75.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0007	31.38	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0333	18.60	0.62
						2.38
<b>Materiales</b>						
2150100010010	TUBERIA PVC-P (ELECT.) 20mm 3m	m		1.0500	66.24	69.55
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		1.0500	2.90	3.05
						72.77
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.38	0.07
						0.07

Partida	04.03.04.03.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR			
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	144.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						14.31
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		0.5000	2.90	1.45
2701100170008	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W MODELO GALA O SIMILAR	und		1.0000	128.56	128.56
						130.18
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.31	0.43
						0.43

Partida	04.03.04.03.02	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR			
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	150.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						14.31
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		0.5000	2.90	1.45
02701100170009	ARTEFACTO HERMETICO 30W SIMILAR WALL PACK LED O SIMILAR	und		1.0000	134.30	134.30


  
 CONSORCIO DE INGENIERIA
   
 TUNE RAMIREZ APOLITO
   
 REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 004 EJECUCION DE COMPONENTES Fecha presupuesto 31/01/2023

135.92

<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	14.31	0.43
					0.43

Partida 04.03.04.03.03 ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MD. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 114.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010006	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						14.31
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010252	CONDUCTOR LSCH-90 - 1X6 mm2	m		0.5000	2.90	1.45
2701100170010	ARTEF. ILUMINACION DE EMERGENCIA C/2 LAMP. 20W, 2 HORAS DE AUTONOMIA	und		1.0000	98.22	98.22
						99.84
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	14.31	0.43	0.43

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 JUNE RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 05.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 1.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						1.89
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
						0.06

Partida 05.01.01.01.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0004	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						1.57
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0150	5.08	0.08
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.2000	0.75	0.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	6.40	0.13
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						0.46
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.06
						0.06

Partida 05.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.83
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.83	1.13
						1.13

Partida 05.01.01.02.02 CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 44.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0229	31.38	0.72
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.60	42.51
						43.23
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.23	1.30
						1.30

Partida 05.01.01.02.03 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 23.77

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUJIA RAMIREZ HIPOLITO  
RESPONSABLE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0023	31.38	0.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2296	26.15	5.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2296	20.57	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2296	18.60	4.25
						<b>15.00</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0250	5.08	0.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	6.40	0.19
						<b>0.32</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.00	0.45
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2296	34.99	8.00
						<b>8.45</b>

Partida 05.01.01.02.04 ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **9.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.57	2.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.60	3.72
						<b>5.81</b>
<b>Materiales</b>						
0290130022	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						<b>0.40</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.81	0.17
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.1000	34.99	3.50
						<b>3.67</b>

Partida 05.01.01.02.05 AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS COMPACTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **29.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	20.57	3.29
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.60	8.93
						<b>12.25</b>
<b>Materiales</b>						
0207040003	AFIRMADO	m3		0.2400	57.14	13.71
0290130022	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
						<b>14.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.25	0.37
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.0800	34.99	2.80
						<b>3.17</b>

Partida 05.01.01.02.06 ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m3 **45.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0011	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4571	18.60	8.50

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUJIE HUMBERTO HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	8.53	0.26
03012200040005	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/260 HP, 8 m3	hm	1.0000	0.1143	319.42
					36.77

Partida 05.01.01.03.01.01 CIMENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 215.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	26.15	16.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200	18.60	35.71
						59.13
Materiales						
207010011	PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3		0.6500	59.32	38.56
207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	24.58	71.28
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						150.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.13	1.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.3200	12.86	4.12
						5.89

Partida 05.01.01.03.01.02 SOBRECIMIENTO CONCRETO f<sub>cc</sub>=140 kg/cm2 + 25% P.M.

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 284.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0050	31.38	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.57	10.29
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.0000	18.60	55.80
						92.40
Materiales						
207010013	PIEDRA MEDIANA (MAX 4")	m3		0.8500	59.32	50.42
207030001	HORMIGON	m3		0.8500	46.61	39.62
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.7000	24.58	90.96
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						182.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.40	2.77
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5000	12.86	6.43
						9.20

Partida 05.01.01.03.01.03 SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 56.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						22.54

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUJUE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.2600	8.31	2.16
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	0.1300	5.08	0.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	4.8300	6.40	30.91
					33.73
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	22.54	0.68
					0.68

Partida 05.01.01.03.01.04 FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 36.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.80	8.93
						14.79
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	46.61	6.99
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	24.58	12.29
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.1000	6.72	0.67
0290130022	AGUA	m3		0.0180	8.00	0.14
						20.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.79	0.44
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						1.47

Partida 05.01.01.03.01.05 VEREDAS - CONCRETO FC= 175 KG/CM2 E=0.15m

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 95.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.80	11.90
						17.76
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	80.51	12.08
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0800	42.37	2.54
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1000	42.37	4.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.3400	24.58	57.52
0290130022	AGUA	m3		0.0180	8.00	0.14
						76.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.76	0.53
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						1.56

Partida 05.01.01.03.01.06 VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 79.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.57	16.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44
						45.07
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1400	5.08	0.71
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8000	6.40	30.72
						33.09
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.07	1.35
						1.35

Partida	05.01.01.03.02.01. VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KG/CM2 CEMENTO TIPO V					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		500.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0044	31.38	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.15	23.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.57	9.14
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.60	66.13
						98.65
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.5100	80.51	41.06
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		12.3000	26.69	328.29
0290130022	AGUA	m3		0.1850	8.00	1.48
						391.17
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	98.65	2.96
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40'	hm	0.5000	0.2222	8.03	1.78
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.4444	12.86	5.71
						10.45

Partida	05.01.01.03.02.01. VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		64.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.57	10.97
						25.09
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3000	5.08	1.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4800	6.40	35.07
						39.08
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.09	0.75
						0.75

Partida	05.01.01.03.02.01. VIGAS DE CIMENTACION - ACERO fy=4,208 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUMAS RAMIREZ, HIPOLITO

RESPONSABLE TECNICO

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30	
						<b>0.97</b>	
<b>Materiales</b>							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						<b>5.46</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
0301330002003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						<b>0.11</b>	

Partida 05.01.01.03.02.02. COLUMNAS - CONCRETO Fc=210 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			495.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71	
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.60	99.20	
						<b>147.99</b>	
<b>Materiales</b>							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85	
02222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.4500	41.53	18.69	
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
						<b>332.00</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	147.99	4.44	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57	
						<b>15.69</b>	

Partida 05.01.01.03.02.02. COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			64.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75	
						<b>26.87</b>	
<b>Materiales</b>							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1700	5.08	0.86	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.40	33.02	
						<b>36.37</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87	0.81	
						<b>0.81</b>	

Partida 05.01.01.03.02.02. COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
  
 LUIS GAVILÁN HIPÓLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.68
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						0.97
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	4.80	5.04
						5.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						0.11

Partida 05.01.01.03.02.03. VIGAS - CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm2 CIADIT/PLASTIFICANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 465.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0062	31.38	0.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.8462	26.15	48.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.57	12.66
0101010005	PEON	hh	5.0000	4.9231	18.60	91.57
						152.70
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
0222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.3360	41.53	13.95
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00	1.50
						297.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	152.70	4.58
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3077	8.03	2.47
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6154	12.86	7.91
						14.96

Partida 05.01.01.03.02.03. VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 78.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
						31.35
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.7100	6.40	42.94
						46.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.35	0.94
						0.94

Partida 05.01.01.03.02.03. VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.54

CONSORCIO DE INGENIERIA  
JULIE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto

31/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						<b>0.97</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						<b>0.11</b>

Partida 05.01.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - CONCRETO fc=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			502.53
ódigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71	
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.60	124.00	
						172.79	
Materiales							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85	
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
						313.31	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	172.79	5.18	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57	
						16.43	

Partida 05.01.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			55.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	20.57	5.49	
						19.61	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.40	32.96	
						35.64	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.61	0.59	
						0.59	

Partida 05.01.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME PASTOREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						<b>0.97</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						<b>0.11</b>

Partida 05.01.01.03.02.04. LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm

Rendimiento	und/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : und			4.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.15	0.35	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.57	0.27	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0800	18.60	1.49	
						<b>2.11</b>	
<b>Materiales</b>							
02160100040006	LADRILLO PARA TECHO 15X30X30 cm	und		1.0500	2.63	2.76	
						<b>2.76</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.11	0.06	
						<b>0.06</b>	

Partida 05.01.01.03.02.05. MESA DE TRABAJO - CONCRETO Fc = 175 Kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			442.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.15	29.89	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	18.60	85.03	
						<b>126.85</b>	
<b>Materiales</b>							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86	
02222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.4500	41.53	18.69	
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
						<b>302.01</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.85	3.81	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	8.03	2.29	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5714	12.86	7.35	
						<b>13.45</b>	

Partida 05.01.01.03.02.05. MESA DE TRABAJO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			60.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMÍREZ HIPÓLITO  
REPRESENTANTE LEGAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto: 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto: 31/01/2023

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	20.57	6.86
						<b>24.50</b>
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.40	32.96
						<b>35.64</b>
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.50	0.74
						<b>0.74</b>

Partida: 05.01.01.03.02.05. MESA DE TRABAJO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	16.60	0.30	
						<b>0.97</b>	
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04	
						<b>5.46</b>	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08	
						<b>0.11</b>	

Partida: 05.01.02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1-4, E=1.5 CM

Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			81.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0089	31.38	0.28	
101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.15	23.24	
101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	16.60	8.27	
						<b>31.79</b>	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0600	8.31	0.42	
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0300	42.37	1.27	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2400	24.58	5.90	
02160100010004	LADRILLO KK 18 TIPO IV 8x13x24cm	und		39.0000	1.00	39.00	
0290130022	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06	
						<b>46.75</b>	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.79	0.96	
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4444	4.23	1.88	
						<b>2.83</b>	

Partida: 05.01.02.02.01 TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			26.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIPOLITO  
 INGENIERO EN COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.60	5.31
						<b>20.43</b>
Materiales						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0220	5.08	0.11
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	42.37	0.68
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>4.07</b>
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.43	0.61
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	4.23	1.21
						<b>1.82</b>

Partida 05.01.02.02.02 TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1:5, e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 25.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.60	5.31
						<b>20.43</b>
Materiales						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	42.37	0.76
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>4.14</b>
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.43	0.61
						<b>0.61</b>

Partida 05.01.02.02.03 REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 43.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44
						<b>28.61</b>
Materiales						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0300	5.08	0.15
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	42.37	0.85
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	24.58	2.95
02130600010002	OCRE AMARILLO	kg		0.1000	27.88	2.79
02130600010004	OCRE AZUL	kg		0.1000	27.88	2.79
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.6000	6.72	4.03
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>13.72</b>
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.61	0.86
						<b>0.86</b>

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 YUMA RAMIREZ ZAPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
 Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 05.01.02.02.04 CIELORRASO C/MEZCLA C/A 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 43.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0170	5.08	0.09
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	42.37	0.85
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2000	24.58	4.92
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
<b>Equipos</b>						
3301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07
<b>43.02</b>						

Partida 05.01.02.02.05 VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 13.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.60	2.98
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	42.37	0.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	24.58	0.98
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0020	6.72	0.01
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.45	0.34
<b>13.12</b>						

Partida 05.01.02.02.06 BRUÑAS SEGUN DETALLE (1x1cm)

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 9.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	18.60	2.48
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.53	0.29
<b>9.82</b>						

Partida 05.01.02.02.07 TABLERO DE LAVATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 275.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.57	41.14
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60

164.97

## Materiales

0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		3.0000	4.80	14.40
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0380	42.37	1.61
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	42.37	0.85
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	24.58	6.15
0213010006	TERRAZO HECHO EN OBRA	m2		1.0500	78.75	82.69
0290130022	AGUA	m3		0.0250	8.00	0.20

105.90

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	164.97	4.95
------------	-----------------------	-----	--	--------	--------	------

4.95

Partida 05.01.02.03.01 ZOCALO CERAMICO DE 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE H=2.10m (Z-5)

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 95.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0133	31.38	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.60	12.40

47.69

## Materiales

02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213050001	PORCELANA BLANCA	kg		0.3000	8.90	2.67
0213070001	FRAGUA	kg		0.3300	8.04	2.65
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg		0.2000	0.91	0.18
0225020135	CERAMICO 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE	m2		1.0500	37.16	39.02
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0500	6.72	0.34
0290130022	AGUA	m3		0.0800	8.00	0.64

46.77

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.69	1.43
------------	-----------------------	-----	--	--------	-------	------

1.43

Partida 05.01.02.03.02 ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 45.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0063	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.60	4.96

19.08

## Materiales

02070200010001	ARENA FINA	m3		0.2160	42.37	9.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	24.58	6.15
02130600010002	OCRE AMARILLO	kg		0.0500	27.88	1.39
02130600010004	OCRE AZUL	kg		0.0500	27.88	1.39
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1800	35.59	6.41
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.2000	6.72	1.34
0290130022	AGUA	m3		0.0600	8.00	0.48

25.31

## Equipos

CONSORCIO INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	19.08	0.57	0.57

Partida	05.01.02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2°				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		45.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2657	20.57	5.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						29.53
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	42.37	0.42
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0560	42.37	2.37
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4750	24.58	11.68
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0300	8.00	0.24
						14.88
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.53	0.89
						0.89

Partida	05.01.02.04.02	PISO CERAMICO 45 X 45 cm. (PS-5)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		62.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.60	6.20
						23.84
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1000	24.58	2.46
0213050001	PORCELANA BLANCA	kg		0.2800	8.90	2.49
0213070001	FRAGUA	kg		0.3300	8.04	2.65
222080017	PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg		0.2000	0.91	0.18
225020133	CERAMICO 45X45 cm.	m2		1.0500	26.19	27.50
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0550	6.72	0.37
0290130022	AGUA	m3		0.0800	8.00	0.64
						37.56
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.84	0.72
						0.72

Partida	05.01.02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		19.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						14.42
<b>Materiales</b>						
0238010004	LJA PARA PARED	plg		0.1500	2.32	0.35

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIDOLITO  
PRESIDENTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0240010001	PINTURA LATEX	gal	0.1000	36.78	3.68	
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal	0.0400	22.14	0.89	
					4.92	
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	14.42	0.43	
					0.43	

Partida	05.01.02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		17.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						12.01
<b>Materiales</b>						
0238010004	LJA PARA PARED	plg		0.1500	2.32	0.35
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.1000	36.78	3.68
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0300	22.14	0.66
						4.69
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.01	0.36
						0.36

Partida	05.01.02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		19.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						14.42
<b>Materiales</b>						
0238010004	LJA PARA PARED	plg		0.1500	2.32	0.35
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.1000	36.78	3.68
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0400	22.14	0.89
						4.92
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.42	0.43
						0.43

Partida	05.01.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		56.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0016	31.38	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.60	5.95
						12.58
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2000	24.58	4.92
0216010017	LADRILLO PASTELERO (HUECO) 24X24X03 cm	und		17.0000	1.95	33.15
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1000	35.59	3.56
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RODRIGUEZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0162004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto: 31/01/2023

Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	12.58	0.38
					0.38

Partida 05.01.02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACIÓN (P-01)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 756.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.60	37.20
						143.06
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1350	5.08	0.69
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.2560	43.22	11.06
022110002	PEGAMENTO DE CONTACTO	gal		0.0170	90.02	1.53
022140008	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.0300	48.42	1.45
0225070002	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2		0.2000	281.96	56.39
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		29.5000	6.40	188.80
0231060002	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF (DENSIDAD ALTA) 6.00mm pln x 1.52mm x 2.44m	pln		0.9300	43.07	40.06
0231060003	FORMICA CIENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m	pln		1.7500	67.50	118.13
0237000002	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE	pza		1.0000	81.27	81.27
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und		3.0000	15.26	45.78
0237070004	TOPE DE PUERTA EN PISO	und		1.0000	12.63	12.63
0238010001	LIJA PARA MADERA	plg		0.2000	1.92	0.38
02400800120002	THINNER ESTANDAR	gal		0.0200	48.30	0.97
						559.14
<b>Equipos</b>						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.06	4.29
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	4.0000	5.40	21.60
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	1.0000	4.0000	7.00	28.00
						53.89

Partida 05.01.02.07.02 PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-02)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 744.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.60	37.20
						143.06
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1480	5.08	0.75
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.2680	43.22	11.58
0222110002	PEGAMENTO DE CONTACTO	gal		0.0150	90.02	1.35
0222140008	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.0300	48.42	1.45
0225070002	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2		0.2000	281.96	56.39
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		28.8000	6.40	183.04
0231060002	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF (DENSIDAD ALTA) 6.00mm pln x 1.52mm x 2.44m	pln		0.9000	43.07	38.76
0231060003	FORMICA CIENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m	pln		1.6700	67.50	112.73
0237000002	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE	pza		1.0000	81.27	81.27
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und		3.0000	15.26	45.78
0237070004	TOPE DE PUERTA EN PISO	und		1.0000	12.63	12.63

CONSULTORIA INGENIERIA  
TUNE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0236010001	LUA PARA MADERA	plg		0.2000	1.92	0.38
02400600120002	THINNER ESTANDAR	gal		0.0200	48.30	0.97
						<b>547.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.06	4.29
0301060001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	4.0000	5.40	21.60
03010600030002	SIERRA CIRCULAR	hm	1.0000	4.0000	7.00	28.00
						<b>53.89</b>

Partida	05.01.02.08.01 BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA PUERTA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			<b>25.82</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95	
						<b>14.12</b>	
	<b>Materiales</b>						
2370600010006	BISAGRA 3"	und		1.0000	11.28	11.28	
						<b>11.28</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.12	0.42	
						<b>0.42</b>	

Partida	05.01.02.08.02 VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			<b>432.42</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0400	31.38	1.26	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.57	82.28	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.60	74.40	
						<b>262.54</b>	
	<b>Materiales</b>						
0270110324	CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und		1.0000	162.00	162.00	
						<b>162.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	262.54	7.88	
						<b>7.88</b>	

Partida	05.01.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE UNA POZA C/GRIFERIA CROMADA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			<b>675.61</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0800	31.38	2.51	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20	
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	18.60	74.40	
						<b>286.11</b>	
	<b>Materiales</b>						
0241030002	CINTA TEFLON	m		0.4000	0.10	0.04	
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		1.0000	20.88	20.88	
02470700010006	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 POZA 45X47 CM MARK	und		1.0000	360.00	360.00	
						<b>380.92</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	286.11	8.58	
						<b>8.58</b>	

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TOME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto: 31/01/2023

Formda	05.01.03.01.02	GRIFERIA PARA LAVADERO					
Rendimiento	und/DIA	MO 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			391.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
Q101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31	
Q101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15	
Q101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30	
						35.76	
	Materiales						
Q241030002	CINTA TEFLON	m		0.4000	0.10	0.04	
Q2460800010003	TRAMPA P CROMADA PLAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	46.61	46.61	
Q2460800010004	DESAGUE CROMADO DE 1 1/4"	und		1.0000	58.39	58.39	
Q256020007	GRIFERIA PARA LAVADERO DE COCINA	und		1.0000	249.92	249.92	
						354.96	
	Equipos						
*301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07	
						1.07	

Partida	05.01.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC				
Rendimiento	pto/DIA	MO 8.0000	EQ 8.0000	Costo unitario directo por : pto		55.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	25.15	25.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						<b>35.76</b>
	<b>Materiales</b>					
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		0.5000	3.51	1.75
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.0000	2.50	5.00
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		1.0000	2.13	2.13
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und		1.0000	6.44	6.44
0215050003	UNION SIMPLE PVC-SAP CLASE 10 DE 1/2" C/R	und		1.0000	2.80	2.80
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC.	gal		0.0020	365.00	0.73
						<b>18.86</b>
	<b>Equipos</b>					
0101010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07
						<b>1.07</b>

Partida	05.01.03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			17.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.60	2.98	
						11.45	
	Materiales						
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		1.1000	3.51	3.86	
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0040	365.00	1.46	
						5.32	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.45	0.34	
						0.34	

Partida	05.01.03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"
---------	----------------	--

CONSEJO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE DOMIN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			117.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
							<b>35.76</b>
	<b>Materiales</b>						
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°		und		2.0000	2.50	5.00
0241030002	CINTA TEFLON		m		0.1000	0.10	0.01
02490300010006	NIPLE F"G" 1/2" x 1 1/4"		und		2.0000	1.61	3.22
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"		und		2.0000	8.40	16.80
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"		und		1.0000	55.65	55.65
							<b>80.68</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	35.76	1.07
							<b>1.07</b>

Partida 05.01.03.02.04 SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			119.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
							<b>35.76</b>
	<b>Materiales</b>						
02050900020007	CODO PVC-SAP C/R 3/4" X 90°		und		2.0000	6.20	12.40
0241030002	CINTA TEFLON		m		0.1000	0.10	0.01
02490300010007	NIPLE F"G" 3/4" x 1 1/4"		und		2.0000	2.12	4.24
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"		und		2.0000	8.13	16.26
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"		und		1.0000	49.33	49.33
							<b>82.24</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	35.76	1.07
							<b>1.07</b>

Partida 05.01.03.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA(NICHO DE MAYOLICA)

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			77.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON		hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
							<b>71.53</b>
	<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0100	42.37	0.42
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0300	24.58	0.74
0213050001	PORCELANA BLANCA		kg		0.0300	8.90	0.27
0225020134	MAYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-1ERA)		m2		0.1100	20.76	2.28
							<b>3.71</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	71.53	2.15
							<b>2.15</b>

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102904 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Partida 05.01.03.03.01 SALIDA DESAGUE PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 68.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0133	31.38	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.60	12.40
						<b>47.69</b>
	<b>Materiales</b>					
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		0.4000	10.59	4.24
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und		0.5000	10.93	5.47
02061700010011	YEE PVC SAL 4" x 4"	und		0.5000	17.00	8.50
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0030	365.00	1.10
						<b>19.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.69	1.43
						<b>1.43</b>

Partida 05.01.03.03.02 SALIDA PARA VENTILACION

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 57.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0133	31.38	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.60	12.40
						<b>47.69</b>
	<b>Materiales</b>					
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		0.5000	6.75	3.38
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		0.5000	3.37	1.69
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und		0.5000	5.60	2.80
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0025	365.00	0.91
						<b>8.78</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.69	1.43
						<b>1.43</b>

Partida 05.01.03.03.03 SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 24.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0032	31.38	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.60	2.98
						<b>11.45</b>
	<b>Materiales</b>					
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		0.5000	6.75	3.38
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	8.73	8.73
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0025	365.00	0.91
						<b>13.02</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.45	0.34
						<b>0.34</b>

Partida 05.01.03.03.04 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"

CONSORCIO DE INGENIERIA

TUNE FLOREZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		36.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						18.03
<b>Materiales</b>						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	6.75	7.08
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0300	365.00	10.95
						18.04
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.03	0.54
						0.54

Partida 05.01.03.03.05 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		41.93
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						18.03
<b>Materiales</b>						
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m		1.0500	10.08	10.58
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0350	365.00	12.78
						23.36
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.03	0.54
						0.54

Partida 05.01.03.03.06 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		48.94
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0125	0.0050	31.38	0.16
01010003	OPERARIO	hh	1.2500	0.5000	26.15	13.08
01010005	PEON	hh	1.2500	0.5000	18.60	9.30
						22.54
<b>Materiales</b>						
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0500	10.59	11.12
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0400	365.00	14.60
						25.72
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.54	0.68
						0.68

Partida 05.01.03.03.07 SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		61.36
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						35.76

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUNE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

Materiales					
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	0.5000	6.75	3.38
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	1.0000	3.37	3.37
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal	0.0250	365.00	9.13
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	8.65	8.65
					<b>24.53</b>
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	35.76	1.07
					<b>1.07</b>

Partida 05.01.04.01.01 SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto **37.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44
						<b>28.61</b>
Materiales						
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	2.20	2.20
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	368.00	0.37
0268290002	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und		1.0000	5.00	5.00
						<b>7.57</b>
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.61	0.86
						<b>0.86</b>

Partida 05.01.04.01.02 SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto **27.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.60	4.96
						<b>19.08</b>
Materiales						
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	2.20	2.20
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	368.00	0.37
0268290002	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und		1.0000	5.00	5.00
						<b>7.57</b>
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.08	0.57
						<b>0.57</b>

Partida 05.01.04.01.03 INTERRUPTOR DE 01 GOLPE

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto **42.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.60	4.96
						<b>19.08</b>
Materiales						
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	2.20	4.40
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	368.00	0.37

CONSORCIO INGENIERIA  
 FIANE HASTIERE HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
02620600040019	INTERRUPTOR 1 GOLPE TIPO BTICINO	und		1.0000	18.10	18.10
						<b>23.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.08	0.57
						<b>0.57</b>

Partida	05.01.04.02.01 TABLERO INT.AUTOMATICO TD-5H					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		<b>632.83</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0800	31.38	2.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010005	PEON	hh	0.2500	2.0000	18.60	37.20
						<b>248.91</b>
	<b>Materiales</b>					
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 16 A	und		2.0000	38.05	76.10
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 20 A	und		1.0000	38.05	38.05
0268310002	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE *S.MEDIANO	und		1.0000	262.30	262.30
						<b>376.45</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	248.91	7.47
						<b>7.47</b>

Partida	05.01.04.02.02 ALIMENTACION LSOH-90 2-1x6mm2 Ø20mm PVC-P					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		<b>75.22</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0007	31.38	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0333	18.60	0.62
						<b>2.38</b>
	<b>Materiales</b>					
02150100010010	TUBERIA PVC-P (ELECT.) 20mm 3m	m		1.0500	66.24	69.55
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		1.0500	2.90	3.05
						<b>72.77</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.38	0.07
						<b>0.07</b>

Partida	05.01.04.03.01 ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		<b>144.92</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						<b>14.31</b>
	<b>Materiales</b>					
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		0.5000	2.90	1.45
02701100170008	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W MODELO GALA O SIMILAR	und		1.0000	128.56	128.56
						<b>130.18</b>

Equipos

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RAMIREZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 14.31 0.43  
0.43

Partida 05.01.04.03.02 ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 150.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						14.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		0.5000	2.90	1.45
02701100170009	ARTEFACTO HERMETICO 30W SIMILAR WALL PACK LED O SIMILAR	und		1.0000	134.30	134.30
						135.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.31	0.43
						0.43

Partida 05.01.04.03.03 ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 114.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						14.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Materiales</b>						
0241020002	CINTA AISLANTE	m		0.2000	0.86	0.17
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m		0.5000	2.90	1.45
02701100170010	ARTEF. ILUMINACION DE EMERGENCIA C/2 LAMP. 20W, 2 HORAS DE AUTONOMIA	und		1.0000	98.22	98.22
						99.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.31	0.43
						0.43

Partida 05.01.05.01 EQUIPOS Y MOBILIARIO DE COCINA

Rendimiento g/b/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : g/b 4,616.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Materiales</b>						
0246210002	REPISA PARA ALMACEN	und		2.0000	245.92	491.84
0246210003	CONTENEDOR DE AGUA DE 52 LITROS	und		1.0000	43.90	43.90
0246210004	ANAQUEL DE SECADO	und		1.0000	286.00	286.00
0246210006	CONTENEDOR DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES	und		3.0000	161.02	483.06
0246210007	COCINA A GAS DE 4 HORNILLAS	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
0246210008	REFRIGERADORA DE 300L	und		1.0000	1,736.44	1,736.44
0246210009	HORNO MICROONDAS 40 LITROS	und		1.0000	558.47	558.47
						4,616.66

Partida 05.02.01 COBERTURA DE LOSA, INC. ESTRUCTURA METALICA (64.00M2)

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 18,072.06

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
0228030003	<b>Materiales</b> COBERTURA DE LOSA, INC. ESTRUCTURA METALICA	gb		1.0000	18.072.06	18.072.06
						18.072.06

Partida 05.03.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.20	0.18
						0.69
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0200	5.08	0.10
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.0300	0.76	0.02
0310100001	MADERA TORNILLO	p2		0.0810	6.40	0.52
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						0.74
	<b>Equipos</b>					
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0067	36.07	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.69	0.02
						0.26

Partida 05.03.01.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.83
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.83	1.13
						1.13

Partida 05.03.01.01.03 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 23.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0023	31.38	0.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.15	5.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.57	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.60	4.25
						15.00
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0260	5.08	0.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	6.40	0.19
						0.32
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.00	0.45
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2286	34.99	8.00
						8.45

Partida 05.03.01.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TUNE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		25.76
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
						25.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.01	0.75
						0.75
Parida	05.03.01.02.01	SOLADO E=0.10m CEMENTO:HORMIGON 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		39.03
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.60	8.93
						14.79
	<b>Materiales</b>					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1800	45.61	8.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	24.58	13.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1140	6.40	0.73
0290130022	AGUA	m3		0.0160	8.00	0.13
						22.77
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.79	0.44
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						1.47
Parida	05.03.01.02.02	CANAL - CONCRETO C/PLASTIFICANTE f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		442.21
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	18.60	74.40
						123.19
	<b>Materiales</b>					
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
02222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.5000	41.53	20.77
0290130022	AGUA	m3		0.1770	8.00	1.42
						304.07
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	123.19	3.70
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3333	8.03	2.68
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6667	12.86	8.57
						14.95
Parida	05.03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		75.99

CONSOLIDADO DE INGENIERIA

TULIO RAMÍREZ HIPOLITO

RESPONSABLE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2857	20.57	5.88
						21.00
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1900	8.31	1.58
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1510	5.08	0.77
0222140009	ADITIVO DESMOLDANTE PIENCOFRADO CARAVISTA	gal		0.0500	118.64	5.93
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	6.40	21.44
02310500010007	TRIPLAY 4' x 8' x 18 mm	pln		0.2000	94.70	18.94
0240080024	DILUYENTE PARA ADITIVO DESMOLDANTE PIENCOFRADO CARAVISTA	gal		0.0400	142.48	5.70
						54.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.00	0.63
						0.63

Partida	05.03.01.02.04	CANAL - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						<b>0.97</b>
	<b>Materiales</b>					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						<b>5.46</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						<b>0.11</b>

Partida	05.03.01.03.01	REJILLA METALICA L=0.30m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		61.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.15	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	20.57	3.29
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98
						<b>8.39</b>
	<b>Materiales</b>					
0204160003	PLATINA DE 1"X1/4"	m		7.4000	6.55	48.47
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal		0.0250	52.54	1.31
02550800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 1/4"	kg		0.0700	15.26	1.07
						<b>50.85</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.39	0.25
03012700010003	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	0.0800	24.82	1.99
						<b>2.24</b>

Partida	05.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL				
---------	----------------	---------------------------------------	--	--	--	--


 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUNE RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		1.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$.</b>	<b>Parcial \$.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						1.89
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
						0.06
Partida	05.04.01.01.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$.</b>	<b>Parcial \$.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0004	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						1.57
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0150	5.08	0.08
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.2000	0.76	0.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	6.40	0.13
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						0.46
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	05.04.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		38.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$.</b>	<b>Parcial \$.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.83
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.83	1.13
						1.13
Partida	05.04.01.02.02 ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3		45.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$.</b>	<b>Parcial \$.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0011	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4571	18.60	8.50
						8.53
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.53	0.26
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 m3	hm	1.0000	0.1143	319.42	36.51
						36.77
Partida	05.04.01.02.03 RELLENO CON ARENA SIN COMPACTAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		89.32

CONSORCIO INGENIERIA  
TUMU KUNSHI HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMON



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102064 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0050	31.38	0.16	
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.0000	18.60	37.20	
						37.36	
<b>Materiales</b>							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.2000	42.37	50.84	
						50.84	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.36	1.12	
						1.12	
Partida	05.04.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=2"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		37.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03	
101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.15	4.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.60	8.93	
						14.79	
<b>Materiales</b>							
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	46.61	6.99	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	24.58	13.52	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1120	6.40	0.72	
0290130022	AGUA	m3		0.0160	8.00	0.13	
						21.36	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.79	0.44	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03	
						1.47	
Partida	05.04.01.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 3000 LTS INCL. ACCESORIOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		7,690.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.38	25.10	
101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.15	418.40	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	20.57	329.12	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.60	297.60	
						1,070.22	
<b>Materiales</b>							
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.5806	365.00	204.62	
0241030002	CINTA TEFLON	m		20.1000	0.10	2.01	
0247110002	BIODIGESTOR DE 3000 LTS	und		1.0000	6,381.36	6,381.36	
						6,587.99	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,070.22	32.11	
						32.11	
Partida	05.04.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		1.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03	

CONSORCIO DE INGENIERIA

FUENTE RAMIREZ HIPOLITO

REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199					Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	18.60		85.03
							141.79
<b>Materiales</b>							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51		49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37		20.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58		212.86
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00		1.50
							263.81
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	141.79		4.25
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	8.03		2.29
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 16HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5714	12.86		7.35
							13.89

Partida	05.04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			58.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38		0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15		14.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57		11.75
							26.87
<b>Materiales</b>							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31		2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08		1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	6.40		27.14
							30.65
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87		0.81
							0.81

Partida	05.04.02.04.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E=1.5 CM						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			49.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38		0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15		26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60		9.30
							35.76
<b>Materiales</b>							
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0300	5.08		0.15
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0220	42.37		0.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	24.58		4.56
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1200	35.59		4.27
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.4500	6.72		3.02
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00		0.16
							13.06
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76		1.07
							1.07

Partida	05.04.02.04.02 MEDIA CAÑA DE MORTERO C:A 1:5						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							

CONSORCIO INGENIERIA  
  
 JAIME RAMIREZ  
 REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102064 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.38	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.60	7.44
						28.61

## Materiales

02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0060	42.37	0.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0250	24.58	0.61
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0010	35.59	0.04
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						1.06

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.61	0.86
						0.86

Partida 05.04.02.05.01 ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 16.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						12.08

## Materiales

02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.5000	4.80	2.40
						2.82

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.08	0.36
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.2000	5.29	1.06
						1.42

Partida 05.04.02.06.01 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 48.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0125	0.0050	31.38	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.2500	0.5000	26.15	13.08
0101010005	PEON	hh	1.2500	0.5000	18.60	9.30
						22.54

## Materiales

02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0500	10.59	11.12
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0400	365.00	14.60
						25.72

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.54	0.68
						0.68

Partida 05.04.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 1.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						1.89

## Equipos

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TOME RAMIREZ AMPOLITO  
REPRESENTANTE COM. UN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356189				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.89	0.06	0.06

Partida	05.04.03.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0004	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						1.57
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0150	5.08	0.08
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.2000	0.75	0.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	6.40	0.13
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						0.46
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida	05.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		38.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.83
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.83	1.13
						1.13

Partida	05.04.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3		45.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0011	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4571	18.60	8.50
						8.53
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.53	0.25
03012200040005	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 m3	hm	1.0000	0.1143	319.42	36.51
						36.77

Partida	05.04.03.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		439.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.7143	26.15	44.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	18.60	85.03
						141.79

Materiales

CONSEJO DE INGENIERIA  
JULIO RAMIREZ DIPLOMADO  
REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00	1.50
						<b>283.81</b>

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	141.79	4.25
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	8.03	2.29
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5714	12.86	7.35
						<b>13.89</b>

## Partida 05.04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		58.33
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75
						<b>26.87</b>
	<b>Materiales</b>					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	6.40	27.14
						<b>30.65</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87	0.81
						<b>0.81</b>

## Partida 05.04.03.04.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, E=1.5 CM

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		49.91
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0100	31.38	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.60	9.30
						<b>35.76</b>
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0300	5.08	0.15
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0220	42.37	0.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	24.58	4.56
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1200	35.59	4.27
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.4500	6.72	3.02
0290130022	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
						<b>13.08</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.76	1.07
						<b>1.07</b>

## Partida 05.04.03.05.01 ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		16.32
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUNITARIO



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

<b>Materiales</b>						12.08
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.5000	4.80	2.40
						<b>2.82</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.08	0.36
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.2000	5.29	1.05
						<b>1.42</b>

Partida 05.04.03.06.01 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 36.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.15	10.46
101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						<b>18.03</b>
<b>Materiales</b>						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	6.75	7.09
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0300	365.00	10.95
						<b>18.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.03	0.54
						<b>0.54</b>

Partida 05.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 1.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						<b>1.89</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
						<b>0.06</b>

Partida 05.05.01.02 REPLANTO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0004	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						<b>1.57</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0150	5.08	0.08
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg		0.2000	0.76	0.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	6.40	0.13
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.20	0.10
						<b>0.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						<b>0.05</b>

Partida 05.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

CONSORCIO DE INGENIERIA  
JULIO  
JULIO RAMIREZ APOLITO  
INGENIERO EN COMERCIO

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102904 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			38.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0200	31.38	0.63
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
							37.83
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	37.83	1.13
							1.13

Partida 05.05.02.02 ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3			45.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0011	31.38	0.03
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4571	18.60	8.50
							8.53
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.53	0.26
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 m3		hm	1.0000	0.1143	319.42	36.51
							36.77

Partida 05.05.02.03 RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 1/2"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			146.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	31.38	3.14
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	20.57	20.57
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
							42.31
	Materiales						
0207010014	GRAVA DE 1/2"		m3		1.2000	56.40	67.68
							67.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	42.31	1.27
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP		hm	1.0000	1.0000	34.99	34.99
							36.26

Partida 05.05.02.04 RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 2"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			176.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1333	31.38	4.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.3333	20.57	27.43
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.3333	18.60	24.80
							56.41
	Materiales						
0207010015	GRAVA DE 2"		m3		1.2000	60.00	72.00
							72.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	56.41	1.69
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP		hm	1.0000	1.3333	34.99	46.65
							48.34

CONSORCIO DE INGENIERIA  
INTEC  
TUME RUMIRI, UNILITO  
MUNICIPIO DE TUME RUMIRI

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto

31/01/2023

Partida 05.05.03.01 CONCRETO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ 

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 504.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.38	2.51
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.4000	26.15	62.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.57	16.46
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.60	119.04
						<b>209.77</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00	1.50
						<b>283.81</b>
<b>Equipos</b>						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	200.77	6.02
33012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	8.03	3.21
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.8000	12.86	10.29
						<b>19.52</b>

Partida 05.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 58.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75
						<b>26.87</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	6.40	27.14
						<b>30.65</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87	0.81
						<b>0.81</b>

Partida 05.05.04.01 CONCRETO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ 

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 504.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.38	2.51
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.4000	26.15	62.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.57	16.46
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.60	119.04
						<b>209.77</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00	1.50
						<b>283.81</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	200.77	6.02

CONSORCIO DE INGENIERIA

FERNANDEZ RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 350199

Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto

31/01/2023

03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	8.03	3.21
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.8000	12.86	10.29
						19.52

Partida 05.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 58.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75
						26.87
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.31	2.49
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	6.40	27.14
						30.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.87	0.81
						0.81

Partida 05.05.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						0.97
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						0.11

Partida 05.05.05.01 MURO DE LADRILLO KK ARTESANAL C:A:1:4 e=1.5cm PARA POZO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 100.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2000	31.38	6.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.15	26.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
						51.03
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	8.31	0.83
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0500	5.08	0.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0550	42.37	2.33
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0850	24.58	1.60
0216010018	LADRILLO KK ARTESANAL 7X11X25	und		39.0000	1.00	39.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	6.40	3.71
0290130022	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
						47.80

CONSORCIO DE INGENIERIA

JULIO ROSALES HIPOLITO

PERSESAPANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS Fecha presupuesto 31/01/2023

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	51.03	1.53
					1.53

Partida	05.05.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO 3/8"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	16.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0040	31.38	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.57	8.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.60	3.72
						12.08

	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.5000	4.80	2.40
						2.62

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.08	0.36
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.2000	5.29	1.06
						1.42

Partida	05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m	57.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.38	2.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hm	0.5000	0.4000	18.60	7.44
						30.87

	Materiales					
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0500	10.59	11.12
0222060018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0400	365.00	14.60
						25.72

	Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.87	0.93
						0.93

Partida	05.05.07.02	SUMINISTRO E INST. TEE PVC SAL Ø 4"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	110.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.38	6.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
						77.18

	Materiales					
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		0.6520	10.59	6.90
02060200030012	TEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	13.07	13.07
0222060018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0300	365.00	10.95
						30.92

	Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.18	2.32
						2.32

Partida	05.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"			
---------	-------------	--	--	--	--

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 YUME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto

31/01/2023

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			126.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	31.38	6.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010005	PEON		hh	0.5000	1.0000	18.60	18.60
							77.18
	<b>Materiales</b>						
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m		m		0.5000	10.59	5.30
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°		und		0.5000	10.93	5.47
0222060018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gal		0.0300	365.00	10.95
0246120003	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 4"		und		1.0000	25.34	25.34
							47.06
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	77.18	2.32
							2.32

Partida 05.06.01.01 PUERTA DE ACCESO METÁLICA SEGÚN DETALLE

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,636.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.8000	31.38	25.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	16.0000	26.15	418.40
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	20.57	164.56
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	18.60	148.80
							756.86
	<b>Materiales</b>						
02040200060003	ANGULO "L" 1"x1"x1/8"		m		5.5900	4.97	27.78
02041600010003	PLATINA DE FIERRO 2" X 1/8"		m		5.1000	10.59	54.01
0204180008	PLANCHA DE FIERRO ESTRIADA e=3/32"		m2		5.0510	117.70	594.50
0209020002	TUBO CUADRADO DE FIERRO DE 4"x4" e=1/16"		m		37.9100	42.09	1,595.63
0237000003	CERRADURA TRES GOLPES TRIFORTE		und		1.0000	80.42	80.42
0237060012	BISAGRA ESPECIAL 3.1/2" 3.1/2" 180°		pza		8.0000	28.90	173.40
02371500010004	PICAPORTE DE FIERRO 14"x1"		pza		1.0000	20.60	20.60
02380100020005	LIJA DE FIERRO		plg		1.0930	2.40	2.62
0240030005	PINTURA OLEO MATE		gal		0.3240	56.00	18.14
02400800120002	THINNER ESTANDAR		gal		0.8100	48.30	39.12
0240150005	BASE ZINCROMATO		gal		0.2700	57.64	15.56
02550800010007	SOLDADURA CELLOCORD		kg		2.4300	15.25	37.06
							2,658.84
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	756.86	22.71
03012700010003	EQUIPO DE SOLDAR		hm	1.0000	8.0000	24.82	198.56
							221.27

Partida 05.06.02.01 CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			44.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0229	31.38	0.72
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.2857	18.60	42.51
							43.23
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	43.23	1.30
							1.30

CONSEJO MUNICIPAL  
TUMES RIVERA  
REPRESENTANTE COMUN



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
Fecha presupuesto 31/01/2023  
Partida 05.06.02.02 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 23.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0023	31.38	0.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	25.15	5.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.57	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.60	4.25
						15.00
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0280	5.08	0.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	6.40	0.19
						0.32
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.00	0.45
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	hm	1.0000	0.2286	34.99	8.00
						8.45

Partida 05.06.02.03 ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 10.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0027	31.38	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.60	9.92
						10.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.00	0.30
						0.30

Partida 05.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 25.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80
						25.01
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.01	0.75
						0.75

Partida 05.06.02.05 VEREDAS DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2, H=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 78.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0008	31.38	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	25.15	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.60	11.90
						17.76
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.1000	80.51	8.05
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0400	42.37	1.69
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	42.37	3.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.8700	24.58	45.96

CONSORCIO DE INGENIERIA  
FUNE RAMIREZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMÚN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199				Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
0290130022	AGUA	m3		0.0180	8.00	0.14
						59.23
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.76	0.53
03012000030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.0800	12.86	1.03
						1.56

Partida	05.06.02.06	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		71.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0067	31.38	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.57	13.71
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.60	6.20
						37.55
	<b>Materiales</b>					
2040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.31	1.66
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1400	5.08	0.71
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8000	6.40	30.72
						33.09
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.55	1.13
						1.13

Partida	05.06.02.07	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		45.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.38	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.96
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	20.57	5.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						29.53
	<b>Materiales</b>					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	42.37	0.42
2070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0560	42.37	2.37
213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4750	24.58	11.68
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.72	0.17
0290130022	AGUA	m3		0.0300	8.00	0.24
						14.88
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.53	0.89
						0.89

Partida	05.06.02.08	JUNTA DE DILATACIÓN 1"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		3.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0010	31.38	0.03
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.57	2.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.60	0.93
						3.02
	<b>Materiales</b>					
0210050003	POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20x2.40m. E=1"	pln		0.0350	15.25	0.53

CONSORCIO DE INGENIERIA

TOME RAMIREZ HIPOLITO

RESPONSABLE COMUM

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto 31/01/2023

0.53

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	3.02	0.09	0.09
------------	----------------------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 05.06.03.01.01 VIGAS - CONCRETO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$  C/ADIT/PLASTIFICANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 455.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0062	31.38	0.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.8462	26.15	48.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.57	12.66
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.9231	18.60	91.57
						152.70
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11
2070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	42.37	20.34
2213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6600	24.58	212.86
02222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.3360	41.53	13.95
0290130022	AGUA	m3		0.1880	8.00	1.50
						297.76
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	152.70	4.58
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3077	8.03	2.47
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.6154	12.86	7.91
						14.96

Partida 05.06.03.01.02 VIGAS - ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ 

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
						0.97
<b>Materiales</b>						
2040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.31	0.42
204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	4.80	5.04
						5.46
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
						0.11

Partida 05.06.03.02.01 LOSA MACIZA - CONCRETO  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ 

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 475.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.15	29.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.57	11.75
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.7143	18.60	106.29
						148.11
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3		0.6100	80.51	49.11

CONSORCIO INGENIERIA  
TOME TAMARIZ HIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102054 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto 005 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha presupuesto

31/01/2023

02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	42.37	19.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.8800	24.58	242.85
0290130022	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
						313.31
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	148.11	4.44
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2857	8.03	2.29
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	hm	1.0000	0.5714	12.86	7.35
						14.08

Partida 05.06.03.02.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0057	31.38	0.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	26.15	14.94
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2857	20.57	5.88
							21.09
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2000	8.31	1.66
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.2000	5.08	1.02
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		6.5000	6.40	41.60
							44.28
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	21.00	0.63
							0.63

Partida 05.06.03.02.03 LOSA MACIZA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0003	31.38	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0160	18.60	0.30
							0.97
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0500	8.31	0.42
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.80	5.04
							5.46
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.97	0.03
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO		hm	0.5000	0.0160	5.29	0.08
							0.11

Partida 05.06.03.03.01 REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO IMPERMEABLE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			53.78	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0100	0.0100	31.38		0.31
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.15		26.15
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.5000	18.60		9.30
								35.76
Materiales								
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.0310	5.08		0.16
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0220	42.37		0.93

CONSORCIO INGENIERIA  
JULIO RAMIREZ HIDALGO  
RESPONSABLE COMUN

06

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199			Fecha presupuesto	31/01/2023
Subpresupuesto	005 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	0.1850	24.58	4.55
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	0.2000	35.59	7.12
0231020001	MADERA CEDRO	p2	0.6000	6.72	4.03
0290130022	AGUA	m3	0.0200	8.00	0.16
					16.95
	<b>Equipos</b>				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	35.76	1.07
					1.07

  
 CONSOCIOS DE INGENIERIA  
 TAME RAMIREZ HIROLITO  
 REPRESENTANTE COMUN

05

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto: 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
Subpresupuesto: 006 CONTINGENCIA DE LA INTERVENCION Fecha presupuesto: 31/01/2023  
Partida: 06.01 IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INETRVENCION

Rendimiento: glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	<b>Materiales</b>					
0203020006	IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INTERVENCION	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00

CONSORCIO DE INGENIERIA  
TORE RAMIREZ WIPOLITO  
REPRESENTANTE COMUN



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199

Subpresupuesto 007 AMBIENTAL Y SEGURIDAD

Fecha presupuesto

31/01/2023

Partida 07.01 MITIGACION AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
020302004	Materiales MITIGACION AMBIENTAL	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00

Partida 07.02 SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 5,641.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
020302005	Materiales SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	5,641.97	5,641.97

  
 CONSORCIO DE INGENIERIA  
 JAIME RAMIREZ HIPOLITO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0122004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Fecha 01/06/2023  
 Lugar 150936 LIMA - HUARAL - HUARI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	39.6700	31.38	1,244.97
0101010003	OPERARIO	hh	1,980.3000	26.15	51,764.93
0101010004	OFICIAL	hh	716.0500	20.57	14,741.57
0101010005	PEON	hh	2,191.3100	18.00	40,200.38
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.0000	27.20	23.43
					107,995.28
MATERIALES					
0203020002	MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	db	1.0000	1,716.48	1,716.48
0203020003	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	db	1.0000	28,168.07	28,168.07
0203020004	MITIGACIÓN AMBIENTAL	db	1.0000	2,500.00	2,500.00
0203020005	SEGURIDAD Y SALUD	db	1.0000	5,641.97	5,641.97
0203020006	IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INTERVENCIÓN	db	1.0000	5,000.00	5,000.00
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	184.1200	8.31	1,530.03
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	317.7100	8.31	2,640.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,636.5100	4.80	31,850.45
02040600010017	ACERO USO DE 1/2"	m	144.7900	4.23	612.48
02040600010018	BARRA DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2 L=0.90m INCLUYE SOPORTE Y PERNO DE FIJACIÓN	und	1.0000	91.75	91.75
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	137.1200	5.08	698.57
02041200010010	CLAVOS DE ALUMINIO DE 2"	kg	0.1300	5.08	0.66
02050100010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	21.6000	3.51	75.82
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und	24.0000	2.50	60.00
02050900020007	CODO PVC-SAP C/R 3/4" X 90°	und	2.0000	6.20	12.40
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und	8.0000	2.13	17.04
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und	8.0000	6.44	51.52
02051700010014	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und	11.0000	2.20	24.20
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	4.0500	5.75	23.36
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m	2.8000	10.08	28.21
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m	3.9800	10.58	42.15
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	3.5000	3.37	11.80
02060200030002	CODO PVC-SAL 3" X 90°	und	0.5000	10.08	5.04
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	5.5000	10.93	60.12
02061600010001	SOMBRETO DE VENTILACIÓN PVC-SAL DE 2"	und	1.0000	8.73	8.73
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und	1.5000	5.60	8.40
02061700010011	YEE PVC SAL 4" x 4"	und	4.0000	17.00	68.00
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3	18.2500	80.51	1,469.15
0207010011	PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3	70.5200	59.32	4,183.15
0207010012	PIEDRA MEDIANA DE 0.10 M	m3	11.9700	59.32	710.24
0207010013	PIEDRA MEDIANA (MAX 4")	m3	1.1600	59.32	69.08
02070200010001	ARENA FINA	m3	22.3600	42.37	946.85
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	24.0100	42.37	1,017.19
0207030001	HORMIGÓN	m3	139.2800	46.51	6,445.17
0207040003	AFIRMADO	m3	12.0600	57.14	690.34
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	971.5800	24.58	23,881.51
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol	25.7100	26.89	688.12
0213010008	TERRAZO HECHO EN OBRA	m2	3.4300	78.75	270.39
02130200020005	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg	15.1900	0.75	11.54
0213050001	PORCELANA BLANCA	kg	15.1200	8.90	134.57
02130600010002	OCRE AMARILLO	kg	0.6400	27.88	17.80
02130600010004	OCRE AZUL	kg	0.6400	27.88	17.80
0213070001	FRAGUA	kg	18.7700	8.04	150.84
02150100010010	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm 3m	m	33.6000	66.24	2,225.68
0215050003	UNIÓN SIMPLE PVC SAP CLASE 10 DE 1/2" C/R	und	8.0000	2.80	22.40
02160100010004	LADRILLO HK 18 TIPO IV 9x13x24cm	und	10,555.5200	1.00	10,555.52
02160100040006	LADRILLO PARA TECHO 15X30X30 cm	und	299.2500	2.63	787.03
0216010017	LADRILLO PASTELERO (HUECO) 24X24X33 cm	und	689.6300	1.95	1,335.78
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg	10.1600	0.91	9.25
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal	0.4000	365.00	147.10
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELEC.)	gal	0.0100	368.00	2.94
0222110001	COLA SINTÉTICA	gal	0.7700	43.22	33.28
0222110002	PEGAMENTO DE CONTACTO	gal	0.0400	90.02	3.60
0222140008	PRESERVANTE DE MADERA	gal	0.0900	48.42	4.36
02221700010344	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	24.0200	35.59	854.90

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TUNJE PLAZA DE ARQUITECTO  
 REPRESENTANTE COMÚN

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0102004 IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199  
 Fecha 01/06/2023  
 Lugar 150635 LIMA - HUARAL - HUARI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0222000010025	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal	1.9500	41.53	80.98
022500133	CERAMICO 45x45 cm.	m2	37.3400	25.19	937.89
022500134	MOYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-1ERA)	m2	0.5500	20.76	11.42
022500135	CERAMICO 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE	m2	16.0200	37.16	595.41
022507002	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2	0.5600	281.96	157.90
023101001	MADERA TORNILLO	pz	3.391.5200	6.40	21.705.70
023102001	MADERA CEDRO	pz	102.5900	6.72	689.41
023106002	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF (DENSIDAD ALTA) 6.00mm x 1.52mm x 2.44m	ph	2.6000	43.07	111.98
023106003	FORMICA CENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m	ph	4.6700	67.50	315.23
023700002	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE	caa	3.0000	81.27	243.81
023704002	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	und	1.0000	46.61	46.67
0237060010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	9.0000	15.26	137.34
0237060010006	BISAGRA 3"	und	9.0000	11.28	101.52
023707004	TOPE DE PUERTA EN PISO	und	3.0000	12.63	37.89
023801001	LIJA PARA MADERA	plq	7.2500	1.92	13.93
0238010020005	LIJA DE FIERRO	plq	16.3700	2.40	39.30
023801004	LIJA PARA PARED	plq	101.2100	2.32	234.81
024001001	PINTURA LATEX	gal	67.4700	36.78	2.481.72
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	21.6600	61.70	1.339.74
024003005	PINTURA OLEO MATE	gal	15.4200	56.00	863.28
02400800120002	THINNER ESTANDAR	gal	13.4300	48.30	648.48
024008002	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal	33.2700	52.37	3.073.33
024008003	AGUARRAS	gal	4.9900	31.78	158.46
0240150020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal	6.1900	22.14	137.03
024016004	BASE IMPRIMANTE	gal	62.2000	23.73	1.476.04
024016006	BASE ZINCROMATO	gal	16.7100	57.64	963.02
024102002	CINTA AISLANTE	m	8.0000	0.86	6.88
024103002	CINTA TEFLON	m	1.1000	0.10	0.11
0246020020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	2.0000	8.65	17.30
0246020020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	1.0000	15.62	15.62
02461100210003	PAPELERA DE LOZA BLANCA 15 x 15 cm	und	3.0000	19.92	59.76
024612003	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 4"	und	3.0000	25.34	76.02
0247000010019	INCENDIO TQUE. BAJO SFON JET	und	3.0000	336.19	1.008.57
02471100010004	ORINARIO PICO DE LORO TIPO CADET CON GRIFERIA	und	2.0000	702.54	1.405.08
02480100010002	TANQUE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1100 LTS	und	1.0000	702.54	702.54
02490300010006	NIPLE PIG 1/2" x 1 1/4"	und	8.0000	1.61	12.88
02490300010007	NIPLE PIG 3/4" x 1 1/4"	und	2.0000	2.12	4.24
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	8.0000	8.40	67.20
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	2.0000	8.13	16.26
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	4.0000	55.66	222.60
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	1.0000	49.33	49.33
02550800210006	SOLDADURA CELLOCCRO P 1/4"	kg	45.4400	15.26	693.46
02560200210003	GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO	und	3.0000	50.00	150.00
02520400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 16 A	und	2.0000	38.05	76.10
02520400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 20 A	und	1.0000	38.05	38.05
02520600040019	INTERRUPTOR 1 GOLPE TIPO ETICINO	und	3.0000	18.10	54.30
02550100010006	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 4" X 6.4 m	caa	111.3800	236.86	26.381.47
02550100010010	TAPA CIRCULAR PLANCHA METALICA D=37X1/8"	und	278.4600	5.40	1.503.63
0257100012	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL QUIMICO (V-M)	dia	75.0000	16.52	1.239.00
0258290002	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und	5.0000	5.00	25.00
0258310002	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE 1/8 MEDIANO	und	1.0000	262.30	262.30
0270010292	CONDUCTOR LSH-90 - 1X6 mm2	m	36.1000	2.90	104.89
02701100170008	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W MODELO GALA O SIMILAR	und	3.0000	126.36	385.68

CONSORCIO DE INGENIERIA  
 TURNE RAMIREZ RESOLUTO  
 REGISTRADO EN M.O.



### Precios y cantidades de recursos requeridos

Otra	0102004	90 EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 356199
Fecha	01/08/2023	
Local	150606	LIMA - HUARAL - HUARI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02701100170009	ARTEFACTO HERMETICO 30W SIMILAR WALL PACK LED Ø SIMILAR	und	1.0000	134.30	134.30
02701100170010	ARTEF. ILUMINACION DE EMERGENCIA CQ LAMP. 20W. 2 HORAS DE AUTONOMIA	und	1.0000	98.22	98.22
0270110324	CELOGIA DE ALUMINIO DE Ø 60x5.40m	und	6.0000	162.00	972.00
0271060139	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6"	und	18.0000	2.20	39.60
0272070038	INCLUYE TUERCA PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE E=6MM (1.22 X 2.44 M). COLOR BLANCA	pin	16.9600	27.97	474.32
0290130022	AGUA	m3	66.2900	8.00	522.32
0290140005	MATERIAL DE GIGANTOGRAFIA	m2	5.1200	18.64	170.00
0292010001	CORDEL	m	92.6400	0.20	18.53
					<b>210,942.79</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000011	TEODOLITO	itm	0.0000	36.07	31.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,242.34
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	itm	12.0000	5.40	64.80
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	itm	12.0000	7.00	84.00
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4-HP	itm	28.0300	34.99	980.78
03011600010005	CARGADOR FRONTAL SILLANTAS 125-155 HP, 3YD3	itm	10.1700	263.27	2,677.61
03012200040005	VOLQUETE Bx4 330 HP 10 m3	itm	24.0300	364.00	8,747.17
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 m3	itm	4.0900	319.42	1,305.95
03012700010003	EQUIPO DE SOLDAR	itm	49.5900	24.82	1,228.66
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40'	itm	8.8600	8.03	71.14
03012900010006	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	itm	0.0300	8.03	0.21
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP, 11-12 p3	itm	75.1300	12.88	968.22
03013300020003	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	itm	150.2600	5.29	794.87
03013400010009	ANDAMIO METALICO	itm	346.6100	4.23	1,466.15
					<b>21,660.91</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$/</b>	<b>340,568.98</b>