



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

Lima, 14 de Octubre de 2022

## VISTOS:

Las Cartas Nros. 23-2022-CM, 24-2022-CM y 26-2022-CM presentadas por el contratista CONSORCIO MATEO; la Carta N° 140-2022-C4R/BRAM del supervisor de obra CONSORCIO 4R; el Informe N° 000048-2022-HCC-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR del Coordinador de Proyecto, el Informe N° 003870-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura, y el Informe N° 00189-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG de la Coordinación Legal; y,

## CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial N° 034-2016-MINEDU, se aprobó el Manual de Operaciones del Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED, el cual contiene la descripción de dicho Programa Nacional, el modelo organizacional, los procesos principales y los procesos de seguimiento y evaluación del mismo;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 341-2017-MINEDU, se modifica el Manual de Operaciones (MOP) del PRONIED, por el cual dentro de la estructura orgánica del PRONIED se incluye a la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres – UGRD, con el objeto de ejecutar las intervenciones contempladas en el Plan Integral de Reconstrucción, en el marco de lo establecido en la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios;

Que, mediante el literal n) del artículo 4 de la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 004-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED-DE, modificada por las Resoluciones de Dirección Ejecutiva Nros. 028-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED-DE y 000220-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE, se delega en el Director (a) de la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres la facultad de aprobar expedientes técnicos de obras y sus modificaciones o actualizaciones del valor referencial, en ejercicio de las funciones de dirección y administración de dirección que ejerce la Dirección Ejecutiva del PRONIED;

Que, al haberse delegado al Director (a) de la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres la facultad de aprobar expedientes técnicos de obras, dicha facultad también se extiende a la aprobación de los expedientes técnicos de obras parciales, ello en razón al criterio de persigue el principio de eficacia y eficiencia estatuido en el literal f) del artículo 2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado;

Que, el segundo párrafo del artículo 23 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado mediante Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y modificatorias (en adelante el Reglamento), señala que, *“Cuando resulte técnicamente viable y siempre que se cuente con la conformidad expresa del área usuaria, se podrán realizar aprobaciones parciales del expediente técnico, por tramos, etapas, componentes o sectores, quedando facultada la Entidad, previa conformidad del área usuaria, para disponer la ejecución de los expedientes técnicos parciales. (...)”* (El subrayado es agregado);



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

## N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

Que, asimismo, el primer párrafo del artículo 55 del Reglamento, señala que “el contrato está conformado por el documento que lo contiene, los documentos del procedimiento de selección que establezcan reglas definitivas y la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes” (El subrayado es agregado);

Que, con fecha 21 de abril de 2022, la Unidad Ejecutora 108 – Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED (en adelante, PRONIED) y el CONSORCIO MATEO (en adelante, el Contratista) suscribieron el Contrato N° 043-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la *“Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI – en la IE N° 765 del C.P. Cumbibira Norte, distrito de Catacaos, provincia de Piura, región Piura, C.L. 647660”* FUR N° 2465279, derivado del Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 020-2022-MINEDU/UE-108-1, con un costo total de S/ 1'608,637.03 (Un millón seiscientos ocho mil seiscientos treinta y siete con 03/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley, y un plazo de ejecución conforme se indica a continuación: i) Elaboración del Expediente Técnico: sesenta (60) días calendario, y, ii) Ejecución de Obra: noventa (90) días calendario;

Que, con Carta N° 000316-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, de fecha 20 de mayo de 2022, la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres (UGRD), comunicó al Contratista, que se da inicio al plazo de ejecución de la Elaboración del Expediente Técnico, el cual empezará a regir a partir del 21 de mayo de 2022;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 125-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, de fecha 20 de julio de 2022, se aprobó el Primer Expediente Técnico del Contrato N° 043-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la *“Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI – en la IE N° 765 del C.P. Cumbibira Norte, distrito de Catacaos, provincia de Piura, región Piura, C.L. 647660”* FUR N° 2465279;

Que, con Carta N° 23-2022-CM, de fecha 08 de agosto de 2022 (subsanaada con Cartas Nros. 24-2022-CM y 26-2022-CM de fechas 07 de setiembre y 10 de octubre de 2022, respectivamente), el Contratista presenta ante el supervisor de obra CONSORCIO 4R (Contrato N° 69-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED), su segundo entregable consistente en el Segundo Expediente Técnico Parcial de la Obra, para su revisión y aprobación por parte de la Entidad. Posterior a ello, con Carta N° 140-2022-C4R/BRAM, de fecha 10 de octubre de 2022 (recepcionada por mesa de partes virtual el 10.10.2022), el Supervisor de Obra, remite a la Entidad el Informe N° 017-2022-C4R/LVCO-SE, a través del cual emite su pronunciamiento, señalando que el Segundo Expediente Técnico Parcial de la Obra presentado por el Contratista, se encuentra CONFORME;

Que, mediante Informe N° 003870-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR, de fecha 14 de octubre de 2022, la Coordinación de Infraestructura, sustentada en el Informe N° 000048-2022-HCC-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR, el cual hace suyo, emite opinión favorable para la aprobación del Segundo Expediente Técnico Parcial elaborado por el contratista CONSORCIO MATEO, en virtud de la validación efectuada en cada una de las especialidades a través de las fichas de los especialistas de la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres, según el siguiente detalle:



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

(...)

4.3 A continuación, se describe el contenido del Segundo Expediente Técnico Parcial, con la respectiva aprobación de parte de la Supervisión.

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO	VALIDACIÓN
1.00	Volumen I: Diseños Arquitectónicos de Edificios	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓
2.00	Volumen II: Diseño Arquitectónico de Obras Complementarias – Veredas – Patios – LD	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓
3.00	Volumen III: Diseño Estructural	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓
4.00	Volumen IV: Diseño Eléctrico	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓
5.00	Volumen V: Diseño Electromecánico	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓
6.00	Volumen VI: Diseño de Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓
7.00	Volumen VII: Diseño Sistema de Agua Potable	Cuenta con la aprobación de la Supervisión	✓

(...)

4.5 Se adjunta al presente informe las Fichas de validación de la documentación elaborado por el personal especialistas de la UGRD, dando la conformidad a las especialidades que complementan al Segundo expediente Técnico Parcial.



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

## Nº 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

FICHA	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO SOBRE EL SEGUNDO EXPEDIENTE TÉCNICO PARCIAL	EVALUACIÓN, VALIDACIÓN Y CONFORMIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN
1.00	Volumen I: Diseños Arquitectónicos de Edificios	Cuenta con la conformidad de la Arquitecto Diego Jose Aguilar Denegri, especialista en Arquitectura de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
2.00	Volumen II: Diseño Arquitectónico de Obras Complementarias – Veredas – Patios – LD	Cuenta con la conformidad de la Arquitecto Diego Jose Aguilar Denegri, especialista en Arquitectura de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
3.00	Volumen III: Diseño Estructural	Cuenta con la conformidad del Ingeniero civil Israel Anderson Paz Fuentes, especialista en Estructuras de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
4.00	Volumen IV: Diseño Eléctrico	Cuenta con la conformidad de la Ingeniero Electricista Aníbal Mogollón Ascue, especialista en Instalaciones Eléctricas frente a desastres de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
5.00	Volumen V: Diseño Electromecánico	Cuenta con la conformidad de la Ingeniera Electricista Aníbal Mogollón Ascue, especialista en Instalaciones Eléctricas frente a desastres de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
6.00	Volumen VI: Diseño de Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas	Cuenta con la conformidad de la Ingeniero Sanitario Ricardo Martín Enriquez Lastarria, especialista en Instalaciones Sanitarias de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
7.00	Volumen VII: Diseño Sistema de Agua Potable	Cuenta con la conformidad de la Ingeniero Sanitario Ricardo Martín Enriquez Lastarria, especialista en Instalaciones Sanitarias de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓

(...)

5.4 *Corresponde notificar al contratista CONSORCIO MATEO (Contrato N°043-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED) y supervisor CONSORCIO 4R (Contrato N°045-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED) de la: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI - EN LA IE N° 765 del C.P. CUMBIBIRA NORTE, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA C.L. 647660"- FUR N° 2465279, la aprobación del Segundo entregable del expediente técnico parcial subsanado.*

5.5 *Asimismo, resulta pertinente señalar que, por la naturaleza de los trabajos de ejecución de obra a realizarse en esta segunda etapa del expediente técnico parcial, no correspondería identificar partidas nuevas, debido a la eventualidad de su existencia y determinación, por lo que dicha identificación podría autorizarse por parte de la Entidad, antes de aprobación del expediente técnico final, de corresponder, previa conformidad de la Supervisión, de acuerdo a lo establecido en el segundo párrafo del numeral 24.2 del artículo 24 del Reglamento PEC.*



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.º 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

## N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

- 5.6 En virtud a lo expuesto en el presente informe y al pronunciamiento de conformidad por parte de la Supervisión, el suscrito, otorga opinión técnica favorable para la aprobación del Segundo Expediente Técnico Parcial del Contrato N°031-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED denominado: **ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI - EN LA IE N° 765 del C.P. CUMBIBIRA NORTE, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA C.L. 647660”- FUR N° 2465279, el mismo que cuenta con la validación de los especialistas de la UGRD, por lo que corresponde ser aprobado mediante Resolución Jefatural emitida por el Director de la UGRD, para lo cual se adjunta el Anexo 01 con el detalle de cada una de las especialidades que lo componen, según términos de referencia del referido Contrato y el Anexo 02 con el listado de partidas a ejecutar.**

(...)

Que, en consecuencia, estando a la normativa precedentemente señalada, el Informe N° 017-2022-C4R/LVCO-SE del Supervisor de Obra, el Informe N° 000048-2022-HCC-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR del Coordinador de Proyecto, el Informe N° 003870-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura, y el Informe N° 00189-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG de la Coordinación Legal, corresponde se apruebe el Segundo Expediente Técnico Parcial del Contrato N° 043-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED;

Que, con el visto bueno de la Coordinación de Infraestructura y de la Coordinación Legal de la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres; y,

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 094-2018-PCM que aprueba el Texto único Ordenado de la Ley N° 30556, el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y modificatorias, la Resolución Ministerial N° 034-2016-MINEDU que aprueba el Manual de Operaciones (MOP) del PRONIED, modificada con Resolución Ministerial N° 341-2017-MINEDU, y en la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 004-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED-DE, modificada por las Resoluciones de Dirección Ejecutiva Nros. 028-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED-DE y 000220-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE;

### SE RESUELVE:

**Artículo 1.- APROBAR** administrativamente el Segundo Expediente Técnico Parcial del Contrato N° 043-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la “*Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI – en la IE N° 765 del C.P. Cumbibira Norte, distrito de Catacaos, provincia de Piura, región Piura, C.L. 647660*” FUR N° 2465279, según los Anexos Nros. 01 y 02 que forman parte de la presente Resolución.



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

**N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

**Artículo 2.- PRECISAR** que, por la naturaleza de la aprobación administrativa del Segundo Expediente Técnico Parcial de la Obra, vinculada al Contrato N° 043-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, no se convalidan los desajustes, errores u omisiones de carácter técnico especializado que no hayan sido advertidos al momento de su revisión, los mismos que son de exclusiva responsabilidad de los profesionales que intervienen; ello sin perjuicio de la responsabilidad que corresponda a los servidores de la UGRD y/o terceros que hayan intervenido en su elaboración o supervisión u otorgado conformidad al mismo.

**Artículo 3.- NOTIFICAR** la presente Resolución al contratista CONSORCIO MATEO y al supervisor de obra CONSORCIO 4R, para los fines correspondientes.

**Artículo 4.- DISPONER** la publicación de la presente Resolución Jefatural en el portal web del Programa Nacional de Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación.

**Regístrese, comuníquese y cúmplase**

Documento firmado digitalmente

**DAVID ORTIZ HUILCAYA**

Director 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: **OWVXRVS**



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



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## ANEXO 01

**“ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI - EN LA IE N° 765 del C.P. CUMBIBIRA NORTE, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA C.L. 647660”- FUR N° 2465279**



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: **OWVXRVS**



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



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

**N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

## **SEGUNDA ELABORACION PARCIAL DEL EXPEDIENTE TECNICO: ESPECIALIDADES. 30 DIAS CALENDARIO**

El Segundo Expediente Técnico Parcial lo conforman planos de las diferentes especialidades, remitidas por la Supervisión mediante CARTA N° 140-2022-C4R/BRAM, de fecha 10 de octubre de 2022, las cuales se mencionan a continuación:

### **1. Diseños Arquitectónicos de Edificios**

- ✓ Memoria descriptiva del proyecto. FOLIO 626 AL FOLIO 575
- ✓ Planos de localización y ubicación del proyecto. FOLIO 570
- ✓ Plano clave de Intervenciones primarias y complementarias FOLIO 573 AL FOLIO 572
- ✓ Planos de plantas arquitectónicas. FOLIO 568
- ✓ Plantas de techos. FOLIO 566
- ✓ Planos de elevaciones. FOLIO 564 AL FOLIO 563
- ✓ Planos de secciones. FOLIO 561
- ✓ Planos de cielos reflejados FOLIO 559.
- ✓ Planos de detalles constructivos. FOLIO 557
- ✓ Planos de puertas, ventanas y muebles. FOLIO 555 AL 553
- ✓ Planos de acabados. FOLIO 551 AL 546
- ✓ Planos de muebles y ubicación de equipos en el caso de áreas especiales. FOLIO 544
- ✓ Planos ampliados de áreas especiales, típicas o modulares. FOLIO 542 AL 535
- ✓ Plano de detalles de pasillos y andenes cubiertos y descubiertos. FOLIO 533
- ✓ Perspectivas de conjunto y de detalles de diseño. FOLIO 531
- ✓ Especificaciones técnicas. FOLIO 529 AL 425

### **2. Diseños arquitectónicos de obras complementarias – veredas – patios - LD.**

- ✓ Plano General del planteamiento Arquitectónico de la I. E. Intervención de Pabellones y Complementos. FOLIO 423 AL 420

### **3. Diseño Estructural**

- ✓ Planos de detalles estructurales. FOLIO 417 AL 414
- ✓ Planos de elevaciones y secciones estructurales. Armaduras, muros y cerramientos. FOLIO 412 AL 411
- ✓ Planos de plantas estructurales de los edificios. FOLIO 409 AL 407.
- ✓ Planos y detalles estructurales de obras secundarios (cercos, obras exteriores, etc.) FOLIO 405 AL 398
- ✓ Memorias de cálculos. FOLIO 396 AL 328
- ✓ Especificaciones Técnicas. FOLIO 326 AL 300.



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: **OWVXRVS**





# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## 4. Diseño Eléctrico

- ✓ Planos del sistema de iluminación y conmutación en general con sus detalles. FOLIO 297 AL 291
- ✓ Planos del sistema de toma corrientes de uso general con sus detalles. FOLIO 289
- ✓ Planos de instalaciones de fuerza con sus detalles. FOLIO 287 AL 285
- ✓ Diagrama unifilar del sistema. FOLIO 283
- ✓ Sistema de canalización. FOLIO 281 AL 279
- ✓ Memoria descriptiva. FOLIO 277 AL 261
- ✓ Memoria de cálculos. FOLIO 259 AL 174.
- ✓ Especificaciones técnicas. FOLIO 172 AL 126
- ✓ Sistema de gas. FOLIO 124
- ✓ Factibilidad de servicio. Folio 122

## 5. Diseño Electromecánico (NO CORRESPONDE)

- ✓ Notas escritas en los planos incluyendo tipo de calidad de materiales a utilizar. (NO CORRESPONDE)
- ✓ Planos de requerimientos constructivos, fosas, anclas, platinas de sujeción, requerimientos estructurales específicos, etc. Instalaciones, detalles y gráficos específicos de los equipos electromecánicos, ascensores, montacargas, escaleras mecánicas, portones levadizos y/o similares. Información técnica de los fabricantes y/o subcontratistas encargados de su instalación. (NO CORRESPONDE)
- ✓ La demanda eléctrica, instalaciones especiales y otros requisitos de cada uno de los motores eléctricos, (bombas de agua, plantas de emergencia, motores para ascensores, escaleras, etc.), que operan a estos equipos a instalarse deberán ser diseñados y descritos en un expediente especial para ello y además agregarse como documento anexo en el expediente técnico del proyecto, y constará de cantidad de equipos y sus ubicaciones, tipo de equipos, marcas, modelos, características de los equipos, potencia (KW, HP,) tensión en voltios, amperajes, fases de potencia, frecuencia, etc.
- ✓ Memoria de cálculos. (NO CORRESPONDE)
- ✓ Especificaciones Técnicas. (NO CORRESPONDE)



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: **OWVXRVS**



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



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

**N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

## 6. Diseño de instalaciones sanitarias e hidráulicas.

- ✓ Plano de planta de conjunto y simbología del sistema de abastecimiento de agua potable. FOLIO 119
- ✓ Plano de planta de conjunto y simbología del sistema de drenaje sanitario. FOLIO 117.
- ✓ Plano de planta del conjunto y simbología del sistema de drenaje pluvial. FOLIO 115 AL FOLIO 114.
- ✓ Planos de planta y detalles de instalaciones hidrosanitarias en cada uno de los edificios del proyecto. FOLIO 112.
- ✓ Planos de isométricos y detalles de instalaciones hidrosanitarias en cada uno de los edificios del proyecto. FOLIOS 110 AL 109.
- ✓ Planos en planta de ubicación de pozos, cisternas y depósitos. Folio 107 al 106
- ✓ Planos en planta, elevaciones, secciones y detalles de conexiones con el sistema público. Folio 104 al 101
- ✓ Planos de simbología. FOLIO 099.
- ✓ Planos de isométricos del sistema y detalles. FOLIO 097
- ✓ Planos de planta, elevaciones, secciones y detalles de tanque elevado y cisterna (incluyendo anotaciones sobre especificaciones técnicas de bombeo, filtros y proceso de construcción). FOLIO 095
- ✓ Planos de detalles generales. FOLIO 093
- ✓ Memoria de cálculo FOLIO 091 AL FOLIO 064
- ✓ Memoria descriptiva. Folio 062 al 052



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## ANEXO 02

**“ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI - EN LA IE N° 765 del C.P. CUMBIBIRA NORTE, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA C.L. 647660”- FUR N° 2465279**



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: **OWVXRVS**



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



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto 1301056 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660  
Subpresupuesto 160 OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION  
Cliente PRONIED  
Lugar PIURA - PIURA - CATACAOS

Item	Descripción	Und.
01	<b>OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION</b>	
01.06	COBERTURA TIPO TEJA ANDINA APOYADO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA	m2
01.11	CAMBIO DE LUMINARIAS	und
01.12	CAMBIO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTE	und
01.17	MANTENIMIENTO DE CABLEADO ELECTRICO	glb

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto 1301056 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660  
Subpresupuesto 060 MBR E.4  
Cliente PRONIED  
Lugar PIURA - PIURA - CATACAOS

Item	Descripción	Und.
01.03.08	<b>COLUMNAS</b>	
01.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
01.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2
01.03.09	<b>VIGAS</b>	
01.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^3$	m3
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
01.03.10	<b>LOSA MACIZA</b>	
01.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
01.03.10.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
01.03.13	<b>CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO</b>	
01.03.13.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2
01.03.13.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
02	<b>ARQUITECTURA</b>	
02.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>	
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
02.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2
02.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-03)	m2
02.01.06	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF+FIBROCEMENTO EXT. LATERAL (TB-04)	m2
02.01.11	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660
Subpresupuesto	060	MBR E.4
Cliente	PRONIED	
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS	
Item	Descripción	Und.
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
02.02.06	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2
02.02.07	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
02.02.08	REVESTIMIENTO C/ CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2
02.02.10	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2
02.02.11	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2
02.02.13	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
<b>02.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>	
02.03.02	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO+LANA DE VIDRIO, SIERRA (FCR-1)	m2
02.03.06	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>	
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2
02.04.02	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (PS-1A, PS-1B, PS-1C, PS-1D)	m2
02.04.06	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2
02.04.07	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-6)	m2
02.04.08	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>	
02.05.01	CONTRAZOCALO ACABADO C/ PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (Z-1A, Z-1B, Z-1C, Z-1D)	m
02.05.03	CONTRAZOCALO DE LOSETA VENECIANA h=10 cm, COLOR CREMA (Z-03)	m
02.05.05	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2
02.05.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>	
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>	
02.07.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01)	und
02.07.02	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01A)	und
02.07.05	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.90x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-04)	und
02.07.11	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.35 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-01)	und
02.07.14	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.388 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-04)	und
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>	
02.08.01	PUERTA DE CRISTAL DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.90x2.10 m, PUENTE DE ALUMINIO A EJE A 1.10m. INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-02)	und
02.08.08	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR VIDRIO FUJO INFERIOR CRISTAL DE 6mm DE ALUMINIO 0.90x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-01)	und
02.08.10	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6mm CARPINTERIA DE ALUMINIO 0.90x1.00 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-03) COSTA	und
02.08.23	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und
02.08.31	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x1.50 m (R-05)	und
02.08.34	PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO DE SOPORTE DE REJILLA (T-2)	m
02.08.35	MALLA METALICA GALV. 2"x2" EN PERFORACION DE VIGA TRIANGULAR	m2
02.08.38	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INCLUYE INSTALACION Y ACABADO	m
02.08.44	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ECRAN	und
<b>02.10</b>	<b>PINTURA</b>	
02.10.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
02.10.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2
02.10.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2
02.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
02.10.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660
Subpresupuesto	060	MBR E.4
Cliente	PRONIED	
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS	
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Und.</b>
<b>02.11</b>	<b>VARIOS</b>	
02.11.01	PIZARRA ACRILICA DE 4.2m x 1.2 m C/ PORTA MOTA DE MADERA CEDRO	und
02.11.02	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und
02.11.03	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m
02.11.04	JUNTAS VERTICALES	m
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	
<b>03.01</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>	
<b>03.01.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>	
03.01.01.01	INODORO DE DOS PIEZAS P/NIÑOS, BLANCO ALT. TAZA 29 cm	und
03.01.01.05	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und
<b>03.01.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>	
03.01.02.01	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und
03.01.02.02	JABONERA DE LOZA BLANCA	und
<b>03.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>	
<b>03.02.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>	
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto
<b>03.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>	
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m
03.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø1" P/INTERIORES	m
03.02.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m
<b>03.02.03</b>	<b>VALVULAS Y LLAVES</b>	
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und
03.02.03.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1"	und
<b>03.02.04</b>	<b>VARIOS</b>	
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und
<b>03.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA</b>	
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m
<b>03.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>	
<b>03.04.01</b>	<b>SALIDAS DE DESAGÜE</b>	
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto
03.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 4"	pto
03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto
<b>03.04.02</b>	<b>REDES DE DERIVACION</b>	
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m
03.04.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m
03.04.02.04	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m
03.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m
<b>03.04.03</b>	<b>ACCESORIO DE REDES</b>	
03.04.03.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und
03.04.03.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und
03.04.03.07	SALIDA EN TECHO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 3"	und
<b>03.04.04</b>	<b>VARIOS</b>	
03.04.04.01	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
<b>04.01</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</b>	
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto
04.01.03	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto
04.01.05	SALIDA PARA BRAQUETE CON TAPA CIEGA	pto
04.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto
<b>04.02</b>	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>	
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto
04.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto



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: **OWVXRVS**



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



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660
Subpresupuesto	060	MBR E.4
Cliente	PRONIED	
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS	
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Und.</b>
04.03	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>	
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto
04.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA	pto
04.03.04	SALIDA PARA LLAVE TERMICA DE SEGURIDAD P/ EQUIPO DE VIDEO	und
04.04	<b>SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES</b>	
04.04.01	SALIDA PARA TV	pto
04.04.02	SALIDA PARA INTERNET	pto
04.04.03	SALIDA PARA VIDEO	pto
04.05	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>	
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m
04.05.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm C/ALAMBRE GUIA	m
04.06	<b>CAJAS DE PASE</b>	
04.06.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und
04.06.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	und
04.06.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	und
04.07	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</b>	
04.07.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm <sup>2</sup>	m
04.07.02	CABLE LSOH-90 4.0 mm <sup>2</sup>	m
04.08	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>	
04.08.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E4	und
04.10	<b>ARTEFACTOS</b>	
04.10.02	ARTEFACTO PICOLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON RE. III I & MFT. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und
04.10.04	ARTEFACTO HERMETICO PICOLGAR, C/UNA LAM. FLUORECENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR AL MOD. GENIUS DE 2x36W. (LC-02)	und
04.10.08	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DORI F 2P+T	und
04.10.09	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO	und
04.11	<b>VARIOS</b>	
04.11.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto



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/verificar/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto 1301056 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660  
Subpresupuesto 064 MBR Y.2  
Cliente PRONIED  
Lugar PIURA - PIURA - CATACAOS

Item	Descripción	Und.
01.03.08	<b>COLUMNAS</b>	
01.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
01.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2
01.03.09	<b>VIGAS</b>	
01.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^3$	m3
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
01.03.10	<b>LOSA MACIZA</b>	
01.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
01.03.10.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
01.03.13	<b>CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO</b>	
01.03.13.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2
01.03.13.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>	
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>	
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1.4 E=1.5 CM	m2
02.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	m2
02.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2
02.01.09	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2
02.01.11	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>	
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
02.02.06	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2
02.02.07	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
02.02.08	REVESTIMIENTO C/ CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2
02.02.10	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2
02.02.11	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2
02.02.13	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
<b>02.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>	
02.03.05	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>	
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2
02.04.06	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2
02.04.08	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2
02.04.09	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2
02.04.10	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ , $h=0.10 \text{ m}$	m2
02.04.12	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>	
02.05.05	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2
02.05.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>	
02.07.06	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und
02.07.07	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und
02.07.23	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm x 60 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m
02.07.24	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 58cm x 70 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m
02.07.25	MUEBLE DE DESPENSA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 75 cm x 200 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>	
02.08.20	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und
02.08.23	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und
<b>02.10</b>	<b>PINTURA</b>	
02.10.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
02.10.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2
02.10.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2
02.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
02.10.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2
<b>02.11</b>	<b>VARIOS</b>	
02.11.02	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und
02.11.03	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m
02.11.04	JUNTAS VERTICALES	m
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	
<b>03.01</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>	
<b>03.01.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>	
03.01.01.07	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 21"x54" DOBLE POZA C/GRIFERIA CROMADA	und



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: **OWVXRVS**





# Resolución Jefatural

## N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

03.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>	
03.02.01	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>	
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto
03.02.02	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>	
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 3/4" P/INTERIORES	m
03.02.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m
03.02.03	<b>VALVULAS Y LLAVES</b>	
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und
03.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	und
03.02.04	<b>VARIOS</b>	
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und
03.03	<b>SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA</b>	
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m
03.04	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>	
03.04.01	<b>SALIDAS DE DESAGÜE</b>	
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto
03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto
03.04.02	<b>REDES DE DERIVACION</b>	
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m
03.04.02.04	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m
03.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m
03.04.03	<b>ACCESORIO DE REDES</b>	
03.04.03.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und
03.04.03.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und
03.04.04	<b>VARIOS</b>	
03.04.04.01	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
04.01	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</b>	
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto
04.01.03	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto
04.01.04	SALIDA PARA BRAQUETE	pto
04.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto
04.02	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>	
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto
04.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto
04.03	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>	
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto
04.05	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>	
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m
04.06	<b>CAJAS DE PASE</b>	
04.06.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und
04.07	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</b>	
04.07.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm <sup>2</sup>	m
04.07.02	CABLE LSOH-90 4.0 mm <sup>2</sup>	m
04.08	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>	
04.08.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-B	und
04.10	<b>ARTEFACTOS</b>	
04.10.02	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und
04.10.07	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und
04.10.08	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und
04.10.09	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und
04.11	<b>VARIOS</b>	
04.11.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto



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: **OWVXRVS**





# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>	
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>	
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
02.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2
02.01.09	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2
02.01.11	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>	
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
02.02.06	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2
02.02.07	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
02.02.08	REVESTIMIENTO C/ CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2
02.02.10	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2
02.02.11	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2
02.02.13	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
02.02.15	TABLERO DE LAVATORIO DE TERRAZO PULIDO GRANO 1 COLOR NARANJA (TA-	m2
<b>02.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>	
02.03.05	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>	
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2
02.04.02	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (PS-1A, PS-1B, PS-1C, PS-1D)	m2
02.04.06	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2
02.04.08	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2
02.04.09	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2
02.04.10	VEREDA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup> , h=0.10 m	m2
02.04.12	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>	
02.05.05	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2
02.05.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>	
02.07.06	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und
02.07.07	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>	
02.08.20	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und
02.08.23	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und
<b>02.09</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>	
02.09.01	ESPEJOS DE SSHH	m2
<b>02.10</b>	<b>PINTURA</b>	
02.10.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
02.10.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2
02.10.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2
02.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
02.10.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2
<b>02.11</b>	<b>VARIOS</b>	
02.11.02	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und
02.11.03	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m



2.11 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: **OWVXRVS**



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>03.01</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
<b>03.01.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>		
03.01.01.02	INODORO DE DOS PIEZAS P/NIÑOS, BLANCO ALT. TAZA 38 cm		und
03.01.01.05	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZADA		und
<b>03.01.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
03.01.02.01	PAPELERA DE LOZA BLANCA		und
03.01.02.02	JABONERA DE LOZA BLANCA		und
<b>03.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
<b>03.02.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>		
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R		pto
<b>03.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES		m
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES		m
03.02.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA		m
<b>03.02.03</b>	<b>VALVULAS Y LLAVES</b>		
03.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"		und
<b>03.02.04</b>	<b>VARIOS</b>		
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA		und
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)		und
<b>03.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA</b>		
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA		m
<b>03.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
<b>03.04.01</b>	<b>SALIDAS DE DESAGÜE</b>		
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"		pto
03.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 4"		pto
03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"		pto
<b>03.04.02</b>	<b>REDES DE DERIVACION</b>		
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR		m
03.04.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR		m
03.04.02.04	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"		m
03.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE		m
<b>03.04.03</b>	<b>ACCESORIO DE REDES</b>		
03.04.03.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"		und
03.04.03.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"		und
03.04.03.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"		und
03.04.03.07	SALIDA EN TECHO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 3"		und
<b>03.04.04</b>	<b>VARIOS</b>		
03.04.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø6" (L=0.30M)		und
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>04.01</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</b>		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO		pto
04.01.03	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA		pto
04.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA		pto
<b>04.02</b>	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE		pto
<b>04.05</b>	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>		
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm		m
<b>04.06</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
04.06.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm		und
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm		und
<b>04.07</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>		
04.07.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm <sup>2</sup>		m
<b>04.08</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>		
04.08.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-Y		und
<b>04.10</b>	<b>ARTEFACTOS</b>		
04.10.03	ARTEFACTO HERMETICO P/ADOSAR, C/UNA LAM. FLUORESCENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR AL MOD. GENIUS DE 1x36W (LA-02)		und
04.10.08	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T		und
04.10.09	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO		und
<b>04.11</b>	<b>VARIOS</b>		
04.11.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO		pto



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto 1301056 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660  
Subpresupuesto 153 CERCO C30 (L=1.00m)  
Cliente PRONIED  
Lugar PIURA - PIURA - CATACAOS

Item	Descripción	Und.
02	<b>ARQUITECTURA</b>	
02.08	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>	
02.08.35	MALLA METALICA GALV. 2"x2" EN PERFORACION DE VIGA TRIANGULAR	m2
02.08.45	TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 4"	m

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto 1301056 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660  
Subpresupuesto 091 PORTADA DE INGRESO  
Cliente PRONIED  
Lugar PIURA - PIURA - CATACAOS

Item	Descripción	Und.
01.03.08	<b>COLUMNAS</b>	
01.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
01.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2
01.03.09	<b>VIGAS</b>	
01.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
01.03.10	<b>LOSA MACIZA</b>	
01.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
01.03.10.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
02	<b>ARQUITECTURA</b>	
02.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>	
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
02.02	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
02.02.12	SOLAQUEO NORMAL EN COLUMNAS (SC-3)	m2
02.02.13	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
02.03	<b>CIELORRASOS</b>	
02.03.05	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
02.03.06	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2
02.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>	
02.04.09	PISO DE CEMENTO IPULIDO BRUÑADO	m2



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660	
Subpresupuesto	091	PORTADA DE INGRESO	
Cliente	PRONIED		
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS		
Item	Descripción	Und.	
02.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
02.05.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	
02.08	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
02.08.06	PUERTA DE 2 HOJAS METALICA PINTADO 1.40x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-14)	und	
02.08.07	PORTON DE INGRESO PRINCIPAL DE 2 HOJAS DE FIERRO GALVANIZADO 5.00x2.18 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	
02.10	<b>PINTURA</b>		
02.10.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	
02.10.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	
02.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	
02.10.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	
02.11	<b>VARIOS</b>		
02.11.03	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	
02.11.04	JUNTAS VERTICALES	m	
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
04.01	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</b>		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	
04.01.04	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	
04.02	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	
04.04	<b>SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES</b>		
04.04.09	SALIDA PARA PULSADOR DE CAMPANA DE CLASE	pto	
04.04.10	SALIDA PARA CAMPANILLA DE CLASE	pto	
04.05	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>		
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	
04.05.04	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ALAMBRE GUIA	m	
04.05.05	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 35 mm	m	
04.05.10	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm C/ALAMBRE GUIA	m	
04.06	<b>CAJAS DE PASE</b>		
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	
04.06.05	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 250x250x100 mm	und	
04.06.06	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 300x300x100 mm	und	
04.07	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</b>		
04.07.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm2	m	
04.07.05	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	m	
04.08	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>		
04.08.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G	und	
04.09	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
04.09.01	POZO PUESTA A TIERRA PT-1 (R<5 Ohm)	und	
04.10	<b>ARTEFACTOS</b>		
04.10.07	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	
04.11	<b>VARIOS</b>		
4.11.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	



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: **OWVXRVS**



NTENARIO  
PERÚ  
2021 - 2024



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto 1301056 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660  
Subpresupuesto 096 RAMPAS E.2 x ML  
Cliente PRONIED  
Lugar PIURA - PIURA - CATACAOS

Item	Descripción	Und.
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	
<b>01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
01.01.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
01.01.06	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
<b>01.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>	
01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2
01.02.07	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm2	m3
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>	
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>	
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
<b>02.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>	
02.04.08	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-06)	m2
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>	
02.08.39	PASAMANOS DE FIERRO D=2" C/CARTELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660
Subpresupuesto	092	MODULO PATIO G
Cliente	PRONIED	
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS	
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Und.</b>
02	ARQUITECTURA	
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS	
02.04.08	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-06)	m2

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660
Subpresupuesto	164	CISTERNA 01
Cliente	PRONIED	
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS	
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Und.</b>
01.03.08	COLUMNAS	
01.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
01.03.09	VIGAS	
01.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^3$	m3
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
01.03.10	LOSA MACIZA	
01.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
01.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
01.03.10.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg
02	ARQUITECTURA	
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
02.02.07	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
02.02.14	BRUÑA 1 cm	m
02.02.18	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5	m2
02.02.19	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE (1:5)	m2
02.03	CIELORRASOS	
02.03.05	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS	
02.04.07	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-06)	m2
02.04.10	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ , $h=0.10 \text{ m}$	m2
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	
02.05.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO $h = 0.20 \text{ m}$ (Z-6)	m



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660	
Subpresupuesto	164	CISTERNA 01	
Cliente	PRONIED		
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS		
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Und.</b>	
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>		
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2	
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
02.08.40	ESCALERA DE GATO	m	
02.08.45	PUERTA DE PLANCHA METALICA LAF 1/16" DE 0.80 X 2.10 m	und	
02.08.46	VENTANA TIPO REJA DE TUBO CUADRA DE ACERO DE 3/4x3/4 DE 1.35 X 0.40 m	und	
02.08.47	TAPA DE FIERRO DE 0.85 X 0.85 PARA CISTERNAS Y/O TANQUE ELEVADO	und	
02.08.48	TUBO DE ALUMINIO DE D=30mm , e=3mm PARA ESCALERA DE GATO EN CISTERNA	m	
02.08.49	ESTRUCTURA DE PROTECCION DE ESCALERA DE GATOS CON PERFILES DE 1. 1/2"x1/4" Y 1.1/2"x1/4"	m	
<b>02.10</b>	<b>PINTURA</b>		
02.10.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	
02.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	
02.10.06	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	
<b>02.11</b>	<b>VARIOS</b>		
02.11.07	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO E=2"	m	
02.11.08	JUNTA DE SELLO ELASTICO	m	
02.11.09	JUNTA WATER STOP 6"	m	
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>03.05</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>		
<b>03.05.01</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
03.05.01.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE Ø 1 1/2"	m	
03.05.01.02	TUBERIA DE F°G° DE 1 1/4" x 3.0mm	m	
03.05.01.03	TUBERIA DE F°G° DE Ø 2" x 3.0mm	m	
03.05.01.04	TUBERIA DE F°G° DE Ø 2 1/2" x 3.0mm	m	
03.05.01.05	TUBERIA DE F°G° DE Ø 3" x 3.0mm	m	
<b>03.05.02</b>	<b>ACCESORIOS HIDRAULICOS</b>		
03.05.02.01	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 1 1/4"x90	und	
03.05.02.02	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 2"x90°	und	
03.05.02.03	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 2 1/2"x90°	und	
03.05.02.04	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 1 1/4"	und	
03.05.02.05	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 2"	und	
03.05.02.06	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 2 1/2"	und	
03.05.02.07	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 1 1/4"	und	
03.05.02.08	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 2"	und	
03.05.02.09	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 2 1/2"	und	
03.05.02.10	UNION DE TRANSICION DE ACERO A PVC DE 2 1/2"	und	
03.05.02.11	UNION UNIVERSAL DE 1 1/2" DE PVC C10	und	
03.05.02.12	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBOS	und	
03.05.02.13	SOMBRERO DE VENTILACION DE 2"	pza	
03.05.02.14	TAPON DE FoGo DE 1 1/4"	und	
03.05.02.15	CANASTILLA DE BRONCE CON VALVULA CHECK DE Ø 1 1/2"	und	
<b>03.05.03</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
03.05.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	pza	
03.05.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	
03.05.03.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	pza	
03.05.03.04	VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	und	
03.05.03.05	VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø 2 1/2"	und	
03.05.03.06	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	
03.05.03.07	VALVULA FLOTADOR DE 1"	pza	



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: **OWVXRVS**



# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660	
Subpresupuesto	164	CISTERNA 01	
Cliente	PRONIED		
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS		
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>		<b>Und.</b>
03.05.04	<b>VIARIOS</b>		
03.05.04.01	ROMPE AGUA DE FIERRO GALVANIZADO DE e=1/16" x Ø 4"		und
03.05.04.02	CAJA DE CONCRETO PARA REBOSE DE AGUAS PARA TQ ELEVADO + REJILLA DE Fº DE 0.30x0.60m		und
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>04.01</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</b>		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO		pto
04.01.03	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA		pto
04.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA		pto
<b>04.02</b>	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>		
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE		pto
<b>04.03</b>	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>		
04.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA		pto
<b>04.05</b>	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>		
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm		m
<b>04.06</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
04.06.08	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE FºGº PESADA DE 100x55x50mm		und
<b>04.07</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</b>		
04.07.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm <sup>2</sup>		m
04.07.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm <sup>2</sup>		m
04.07.06	CABLE N2XOH 6.0 mm <sup>2</sup>		m
<b>04.08</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>		
04.08.14	TABLERO DE DISTRIBUCION DE CISTERNA - BOMBA		und
<b>04.10</b>	<b>ARTEFACTOS</b>		
04.10.06	ARTEFACTO ADOSADO EN PARED C/ DIFUSOR DE PLASTICO OPAL, C/ 2 LAMPARAS FLUORECENTES DE 36W,, SIMILAR AL GENIUS DE JOSFEL, ALTO F.P., BALASTRO ELECTRONICO (L-06)		und
04.10.08	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T		und
04.10.09	ALUMBRADO DE INGRESO, CUERPO DE ALUMINIO, ACABADO ESMALTADO, DIFUSOR DE POLICARBONATO IRROMPIBLE,M PLACA PORTA EQUIPO C/LAMPARA HALOGENURO METALICO DE 70W		und
<b>04.11</b>	<b>VIARIOS</b>		
04.11.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO		pto
04.11.04	ELECTROBOMBA DE IMPULSION TQ. CISTERNA A TQ. ELEVADO DE 1 HP		und
04.11.06	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR CON INTERRUPTOR AUTOMATICO		glb



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: **OWVXRVS**





# Resolución Jefatural

N° 205-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## HOJA DE METRADOS

Presupuesto	1301056	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CL N° 647660	
Subpresupuesto	162	CL 647660	
Ciente	PRONIED		
Lugar	PIURA - PIURA - CATACAOS		
Item	Descripción		Und.
<b>09</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>		
<b>09.01</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS EXTERIOR</b>		
09.01.01	OTROS PAVIMENTOS		m2
<b>09.02</b>	<b>REDES EXTERIORES DE AGUA Y DESAGUE</b>		
09.02.01	REDES DE CONEXION DE AGUA EXTERIOR INCLUYE CONEXION A RED PUBLICA		m
09.02.02	RED DE CONEXION DE DESAGUE EXTERIOR, TUBERIAS ACCESORIOS Y CONEXIONES		m
<b>9.03</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
09.03.01	TANQUE SEPTICO		und
09.03.02	POZO PERCOLAR		und
<b>9.04</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>		
09.04.01	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES		m
<b>09.05</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO EXTERIOR</b>		
09.05.01	REDES DE CONEXION Y CABLEADO ELECTRICO EXTERIOR		m
09.05.02	REDES DE CONEXION Y CABLEADO DE COMUNICACIONES		m
09.05.03	ILUMINACION EXTERIOR INCLUYE POSTE Y LUMINARIA		und
<b>10</b>	<b>ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA</b>		
10.01	IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA		Und
<b>11</b>	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
<b>11.01</b>	<b>RIEGO PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO</b>		
11.01.01	RIEGO PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO		m2
<b>11.02</b>	<b>LIMPIEZA PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO</b>		
11.02.01	LIMPIEZA PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO		m2



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: **OWVXRVS**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima01  
Central: 511 615-5960