



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

Lima, 28 de Octubre de 2022

## VISTOS:

La Carta 151-2022-C4R/BRAM, presentada por la Supervisión a cargo del Consorcio 4R; el Informe N° 000049-2022-ERJ-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR del Coordinador de Proyecto; el Informe N° 004275-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura y el Informe N° 00212-2022-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, modificada por la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 028-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, 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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-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 20 de abril de 2022, la Entidad y el Consorcio SAN ANTONIO, (en adelante, la Supervisión) suscribieron el Contrato N° 041-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la *“Contratación de Ejecución de Obra: Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI - en la IE N° 1550 del C.P. Yanama, distrito de Yanama, provincia de Yungay, región Ancash, CL 041821”* – FUR N° 2465796, correspondiente al Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 021-2022-MINEDU/UE-108, con un costo total de S/ 1,728,918.07 (Un millón setecientos veintiocho mil novecientos dieciocho con 07/100 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 fecha 10 de mayo de 2022, la Unidad Ejecutora 108 – Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED (en adelante, la Entidad) y el Consorcio 4R (en adelante, el Contratista) suscribieron el Contrato N° 058-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, denominado *“Contratación del Servicio de Consultoría de Obra: Supervisión de la Elaboración de Expediente Técnico, Ejecución y Liquidación de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI - en la IE N° 1550 del C.P. Yanama, distrito de Yanama, provincia de Yungay, región Ancash, CL 041821”*, correspondiente al Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 047-2022-MINEDU/UE-108, con un costo total de S/ 125,115.96 (Ciento veinticinco mil ciento quince con 96/100 soles), que incluye todos los impuestos de Ley, y un plazo de ejecución conforme se indica a continuación: i) Supervisión de Elaboración del Expediente Técnico: Sesenta (60) días calendario, y, ii) Supervisión de Ejecución de Obra (incluye mobiliario y equipamiento): Noventa (90) días calendario y iii) Supervisión de Liquidación de Obra: treinta (30) días calendario;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 115-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, de fecha 11 de julio del 2022, la Entidad aprobó administrativamente el Primer Expediente Técnico Parcial del Contrato N° 41-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED denominado *“Contratación de Ejecución de Obra: Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI - en la IE N° 1550 del C.P. Yanama, distrito de Yanama, provincia de Yungay, región Ancash, CL 041821”* – FUR N° 2465796;

Que, con fecha 05 de agosto del 2022, mediante Carta N° 053-2022-C4R/RL, la Supervisión remite las observaciones al segundo expediente técnico parcial presentado por el Consorcio San Antonio, en relación a la Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI - en la IE N° 1550 del C.P. Yanama, distrito de Yanama, provincia de Yungay, región Ancash, CL 041821” – FUR N° 2465796;

Que, mediante Memorando N° 003440-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD de fecha 17 de agosto del 2022, el Director de la UGRD realiza la Designación como Coordinador de Proyecto de la Inversión CL 41821 FUR 2465796 y CL 414793 FUR 2428582, al Ing. Edwin Ronald Ramos Jallo;



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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

## Nº 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

Que, mediante Carta Nº 000836-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, de fecha 19 de agosto del 2022, la Entidad notifica al contratista el pronunciamiento de la Supervisión y emisión de observaciones relacionadas al Segundo Entregable del Expediente Técnico para levantar las observaciones presentadas por la Supervisión y el PRONIED;

Que, mediante Carta Nº 018-2022/PEC 21-CSA-HSED-RC, de fecha 23 de agosto del 2022 el contratista Consorcio SAN ANTONIO remite a la Entidad el levantamiento de observaciones del Segundo entregable;

Que, mediante Carta Nº 151-2022- C4R/BRAM, de fecha 17 de octubre de 2022 el Supervisor presenta a PRONIED la evaluación al levantamiento de observaciones al Segundo Entregable presentado por el Contratista señalando que el segundo entregable correspondiente a los 20 días se encuentra conforme de acuerdo a los TDR;

Que, mediante Informe Nº 000049-2022-ERJ-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR, del Coordinador de Proyecto, validado mediante el Informe Nº 004275-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura, ambos de fecha 28 de octubre del 2022, otorga opinión técnica favorable para la aprobación del Segundo Expediente Técnico Parcial, y en consecuencia recomienda la emisión del acto resolutivo, en virtud a 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, señalando lo siguiente:

“(…)

4.8 A continuación, se describe el contenido del Segundo Expediente Técnico Parcial, con la respectiva aprobación de parte de la Supervisión. Por consiguiente, del presente informe se evidencia lo siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO	CONFORMIDAD/ APROBADO
1.00	Diseños Arquitectónicos de Edificios	El Contratista San Antonio desarrolla la Especialidad de Arquitectura a través del: ➤ Arq. Yeferson Augusto Ganda Ramírez Cuenta con la aprobación de la Especialista en Arquitectura de la Supervisión Consorcio 4R. Arq. Carmen Alicia Vásquez Hernández	✓
2.00	Diseños arquitectónicos de obras complementarias – veredas – patios - LD.	El Contratista San Antonio desarrolla la Especialidad de Arquitectura a través del: ➤ Arq. Yeferson Augusto Ganda Ramírez Cuenta con la aprobación de la Especialista en Arquitectura de la Supervisión Consorcio 4R. ➤ Arq. Carmen Alicia Vásquez Hernández	✓
3.00	Diseño Estructural	El Contratista San Antonio desarrolla la Especialidad de Estructuras a través del: ➤ Ing. Eric Nestor Trejo Maguiña Cuenta con la aprobación del Especialista en Estructuras de la Supervisión Consorcio 4R. ➤ ➤ Ing. Ruben Cangana Gutierrez	✓



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: **XXPCPF**



[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° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

4.00	Diseño Eléctrico	<p>El Contratista San Antonio desarrolla la Especialista en instalaciones Eléctricas a través del:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Luis Ricardo Huaman Changa</li> </ul> <p>Cuenta con la aprobación de la Especialista en instalaciones Eléctricas de la Supervisión Consorcio 4R.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Benito Navarro Muñoz</li> </ul>	✓
5.00	Diseño Electromecánico (De corresponder)	<p>El Contratista San Antonio desarrolla la Especialista en instalaciones Eléctricas a través del:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Luis Ricardo Huamán Changa</li> </ul> <p>Cuenta con la aprobación de la Especialista en instalaciones Eléctricas de la Supervisión Consorcio 4R.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Benito Navarro Muñoz</li> </ul>	✓
6.00	Diseño de instalaciones sanitarias e hidráulicas.	<p>El Contratista San Antonio desarrolla la Especialista en instalaciones Sanitarias a través del:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Oswaldo Nicéforo Palacios Cacha</li> </ul> <p>Cuenta con la aprobación del Especialista en Instalaciones sanitarias de la Supervisión Consorcio 4R.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Rodolfo Beltrán Guzmán Salas</li> </ul>	✓
7.00	Diseño sistema de agua potable	<p>El Contratista San Antonio desarrolla la Especialista en instalaciones Sanitarias a través del:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Oswaldo Nicéforo Palacios Cacha</li> </ul> <p>Cuenta con la aprobación del Especialista en Instalaciones sanitarias de la Supervisión Consorcio 4R.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ing. Rodolfo Beltrán Guzmán Salas</li> </ul>	✓

(...)

4.11 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:

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO SOBRE EL SEGUNDO EXPEDIENTE TÉCNICO PARCIAL	EVALUACIÓN, VALIDACIÓN Y CONFORMIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN
1.00	Diseños Arquitectónicos de Edificios	<p>Cuenta con la conformidad de la Especialista en Arquitectura de la UGRD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arq. Karen Juleth Alvarado Córdova</li> </ul>	✓
2.00	Diseños arquitectónicos de obras complementarias – veredas – patios - LD.	<p>Cuenta con la conformidad de la Especialista en Arquitectura de la UGRD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arq. Karen Juleth Alvarado Córdova</li> </ul>	✓



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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

3.00	Diseño Estructural	Cuenta con la conformidad de la Especialista en Estructuras de la UGRD. ➤ Ing. Evelyn Echeverria Arevalo	✓
4.00	Diseño Eléctrico	Cuenta con la conformidad del Especialista en instalaciones Eléctricas de la UGRD. ➤ Ing. Anibal Mogollón Ascue	✓
5.00	Diseño Electromecánico (De corresponder)	Cuenta con la conformidad del Especialista en instalaciones Eléctricas de la UGRD. ➤ Ing. Anibal Mogollón Ascue	✓
6.00	Diseño de instalaciones sanitarias e hidráulicas.	Cuenta con la conformidad de la Especialista en Instalaciones sanitarias de la UGRD. ➤ Ing. Yvonne Ventosilla Salazar	✓
7.00	Diseño sistema de agua potable	Cuenta con la conformidad de la Especialista en Instalaciones sanitarias de la UGRD. ➤ Ing. Yvonne Ventosilla Salazar	✓

(...)

5.1 “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° 041-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED denominado “ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES – IRI - EN LA IE N° 1550 DEL C.P. YANAMA, DISTRITO DE YANAMA, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH. CL 041821 “- FUR N° 2465796”, 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.

(...)

5.3 “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.”

5.4 Se valida la presentación del Segundo Expediente Técnico Parcial en la especialidad de Instalaciones Eléctricas de acuerdo a los Términos de Referencia. Cabe señalar que el Contratista Ejecutor de Obra, viene gestionando el otorgamiento de la factibilidad de servicio eléctrico ante el Concesionario correspondiente, encontrándose en trámite. En ese sentido, las partidas de Tableros Generales, Tableros de Distribución,



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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

*Alimentadores y otros componentes vinculados con la factibilidad del servicio eléctrico, serán ejecutados una vez que se obtenga dicha factibilidad por parte del Concesionario, para lo cual el Contratista, de ser necesario, previamente deberá adecuar el Expediente a las condiciones técnicas otorgadas y presentarlas en el Tercer Entregable.*

- 5.5 *De acuerdo a lo establecido en el Estudio de Ingeniería Básica EIB, documento que forma parte del procedimiento de selección, el contratista deberá solicitar y/o gestionar ante la empresa concesionaria de la jurisdicción donde se ubica la Institución Educativa la factibilidad de suministro eléctrico, siendo esto un documento necesario que garantizará la disponibilidad y funcionalidad del equipamiento eléctrico, electromecánico propuesto en el Planteamiento Arquitectónico.*
- 5.6 *El Coordinador de Proyecto de la UGRD realizará el seguimiento para la obtención y/o implementación de la factibilidad del servicio eléctrico, debiendo realizar las coordinaciones pertinentes con el concesionario, contratista y/o Director del Centro Educativo”.*

Que, en consecuencia, estando a la normativa precedentemente señalada, en la Carta 151-2022-C4R/BRAM, presentada por la Supervisión a cargo del Consorcio 4R; el Informe N° 000049-2022-ERJ-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR del Coordinador de Proyecto; el Informe N° 004275-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura y el Informe N° 00212-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG de la Coordinación Legal, corresponde aprobar el Segundo Expediente Técnico Parcial del Contrato N° 041-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED;

Que, con el visto bueno de la Coordinación de Infraestructura y 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, modificada por la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 028-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED;

### SE RESUELVE:

**Artículo 1.- APROBAR** administrativamente el Segundo Expediente Técnico Parcial de Obra del Contrato N° 041-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, denominado “*Contratación de Ejecución de Obra: Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI - en la IE N° 1550 del C.P. Yanama, distrito de Yanama, provincia de Yungay, región Ancash, CL 041821” – FUR N° 2465796, correspondiente al Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 21-2022-MINEDU/UE-108, según los Anexos N°s 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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

**N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

**Artículo 2.- PRECISAR** que, por la naturaleza de la aprobación administrativa del Segundo Expediente Técnico Parcial de la Obra, vinculado al Contrato N° 041-2022-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, el Consorcio SAN ANTONIO, al Supervisor, el Consorcio 4R y al Coordinador de Proyecto, 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: **XXPCCPF**



[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° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## ANEXO 01

**“ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES – IRI - EN LA IE N° 1550 DEL C.P. YANAMA, DISTRITO DE YANAMA, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH. CL 041821 “- FUR N° 2465796”.**



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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

El Segundo Expediente Técnico Parcial lo conforman planos y especificaciones técnicas de las diferentes especialidades, remitidas por la Supervisión mediante CARTA N° 151-2022-C4R/BRAM, del 17 de octubre del 2022, remite a la Entidad el LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL SEGUNDO ENTREGABLE, correspondiente a los primeros 20 días. las cuales se mencionan a continuación:

### 1. Diseños Arquitectónicos de Edificios (folios 1201 al 936)

Consta de los siguientes planos:

FOLIO	PLAN	DESCRIPCIÓN
1155	IN-01	PLANO CLAVE DE INTERVENCIONES PRIMARIAS Y COMPLEMENTARIAS
1154	U-01	UBICACIÓN
1153	AG-01	PLANTAS ARQUITECTÓNICAS
1152	A-01A	PLANO DE PLANTAS TÍPICAS DISTRIBUCIÓN UNIDADES X2 Y RC7
1151	A-01B	PLANO DE PLANTAS TÍPICAS DISTRIBUCIÓN UNIDADES X2 Y RC7
1150	A-04	PLANO DE PLANTAS TÍPICAS TECHOS UNIDADES X2 Y RC7
1149	AG-02	PLANO DE TECHOS
1148	A-03	PLANO DE PLANTAS TÍPICAS ELEVACIONES UNIDADES X2 Y RC7
1147	A-02A	PLANO DE PLANTAS TÍPICAS, SECCIONES UNIDADES X2 Y RC7
1146	A-02B	PLANO DE PLANTAS TÍPICAS, SECCIONES UNIDADES X2 Y RC7
1145	D-01	DETALLES DE CIELOS REFLEJADOS
1144	D-02	DETALLE DE ESCALERA DE GATO Y TIPO MARINERO
1143	D-03	DETALLES DE PERFORACIÓN EN TIMPANO
1142	D-04C	PLANTAS Y DETALLE DE BARANDAS EN MUROS DE CONSTRUCCIÓN



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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

1141	D-04A	PLANTAS, CORTES Y DETALLES DE CORNIZAS, CANALETAS EN TECHOS
1140	D-04B	PLANTAS Y DETALLES DE BARANDAS EN MUROS DE CONTENCIÓN
1139	D-05A	DETALLES DE TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO
1138	D-05B	DETALLES DE TABIQUERIAS DE FIBROCEMENTO
1137	D-06A	DETALLES DE PUERTAS
1136	D-06B	DETALLES DE PUERTAS
1135	D-06C	DETALLES DE VENTANAS
1134	D-06D	DETALLES DE VENTANAS Y REJILLAS
1133	D-07A	DETALLES DE MUEBLES (REPOSTERO SUPERIOR E INFERIOR)
1132	D-07B	DETALLES DE MUEBLES (REPOSTERO SUPERIOR E INFERIOR)
1131	D-07C	DETALLES DE MUEBLES Y UBICACIÓN DE ACCESORIOS
1130	D-08A	MP-I: MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA NIVEL INICIAL
1129	D-08B	S-I: SILLA METAL POLIPROPILENO INICIAL
1128	D-09A	DETALLE DE ENCUENTROS DE PISOS
1127	D-09B	DETALLES DE ENCUESTRO DE TECHO Y MURO
1126	D-09C	DETALLES DE ENCUESTRO DE TECHO Y MURO
1125	D-10B	ESR-0I: ESTANTE DE ANGULO RANURADO
1124	AE-01	AMPLIADOS DE AREAS ESPECIALES
1123	D-11	DETALLES DE ESCALERA

## 2. Diseños arquitectónicos de obras complementarias – veredas – patios - LD. (folios 935 al 923)

Consta de los siguientes planos:

FOLIO	PLAN	DESCRIPCIÓN
-------	------	-------------



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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

934	AG-03	PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO DE LA INTERVENCIÓN DE PABELLONES Y COMPLEMENTOS
933	IN-02	PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
932	AG-01	PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
930	D-13	DETALLES ARQUITECTÓNICOS - MODULO DE PATIO
929	D-14	DETALLE ARQUITECTÓNICOS - PISOS EXTERIORES E INTERIORES
928	AT-01	MODULO BASICO DE RECONSTRUCCIÓN URBANO DETALLE CISTERNA 01
927	EG-01	COMPLEMENTO C - CERCO DE ALBAÑILERIA
926	PAE-01	COMPLEMENTO D - PORTADA DE INGRESO
925	PAT-01	EXTENSIÓN A - AREA DE JUEGOS
924	AG-05	ELEVACIONES ARQUITECTÓNICAS GENERALES
923	AG-06	SECCIONES ARQUITECTÓNICAS GENERALES

## 1.1.1. Diseño Estructural (Folio 922 al 444)

Consta de los siguientes planos:

FOLIO	PLANO	DESCRIPCIÓN
463	E-01	CIMENTACIÓN GENERAL
462	E-02	ESPECIFICACIONES GENERALES
461	E-03	CIMENTACIÓN COMEDOR-COCINA
460	E-04	CIMENTACIÓN COMEDOR-COCINA
459	E-05	LOSA MACIZA EN COCINA Y COMEDOR
458	E-05A	TABIQUERIA - COLUMNETAS - SOLERAS
457	E-06	DESARROLLO DE VIGAS EN COCINA
456	E-07	DESARROLLO DE VIGAS EN COMEDOR
455	E-08	CIMENTACIÓN CERCO PERIMÉTRICO



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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

**N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

454	E-09	DESARROLLO DE CERCO PERIMÉTRICO
453	E-10	CIMENTACIÓN PORTADA DE INGRESO
452	E-11	DESARROLLO DE PORTADA DE INGRESO
451	E-12	CIMENTACIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
450	E-13	DESARROLLO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
449	E-14	ELEVACIÓN Y SECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
448	E-15	CALZADURA
447	E-16	DESARROLLO MURO DE MANPOSTERIA
446	E-16A	DESARROLLO MURO DE GRAVEDAD ARMADO
445	E-17	DESARROLLO DE ESCALERA
444	E-18	DESARROLLO EXTENSIÓN A - ÁREA DE JUEGOS

### 3. Diseño Eléctrico (folios 443 al 185)

Consta de los siguientes planos:

FO LIO	PLA NO	DESCRIPCIÓN
196	IE-01	INSTALACIONES ELECTRICAS REDES EXTERIORES
195	IE-02	INSTALACIONES ELECTRICAS DE COMUNICACIÓN
194	IE-03	INSTALACIONES ELECTRICAS PORTADA DE INGRESO/ CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
193	IE-04	INSTALACIONES ELECTRICAS DIRECCIÓN/ AULA EXISTENTE - I



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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

192	IE-05	INSTALACIONES ELECTRICAS AULAS EXISTENTES - III
191	IE-06	INSTALACIONES ELECTRICAS AREA DE JUEGOS
190	IE-07	INSTALACIONES ELECTRICAS AULA EXISTENTE - IV
189	IE-08	INSTALACIONES ELECTRICAS COCINA - COMEDOR
188	IE-09	INSTALACIONES ELECTRICAS GUARDIANIA
187	IE-10	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO
186	IE-11	DETALLE DE PARARRAYO
185	IG-01	INSTALACIONES DE GAS

#### 4. Diseño de instalaciones sanitarias e hidráulicas/ Diseño Sistema de Agua Potable. (folios 184 al 1)

Consta de los siguientes planos:

FOLIO	PLANO	DESCRIPCIÓN
13	IS-13	DETALLES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES
12	IS-12	DETALLE DE BUZÓN DE DRENAJE PLUVIAL
11	IS-11	DETALLE DE CONEXIÓN DEL DRENAJE CON EL SISTEMA PÚBLICO
10	IS-10	RED DE DRENAJE PLUVIAL - TECHOS
9	IS-9	INSTALACIONES SANITARIAS - RED DE DRENAJE PLUVIAL
8	IS-8	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO - CORTES Y DETALLES
7	IS-7	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO -PLANTAS Y TECHOS
6	IS-6	RED DE DESAGUE - ISOMETRICOS
5	IS-5	RED DE AGUA - ISOMETRICOS
4	IS-4	RED DE DESAGUE - II.SS. DE INTERIORES
3	IS-3	RED DE DESAGUE
2	IS-2	RED DE AGUA PORTABLE - II.SS. DE INTERIORES EXISTENTES
1	IS-1	RED DE AGUA POTABLE



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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

## ANEXO 02

**“ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES – IRI - EN LA IE N° 1550 DEL C.P. YANAMA, DISTRITO DE YANAMA, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH. CL 041821 “- FUR N° 2465796”.**



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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD PARTIDAS A EJECUTARSE SEGUNDO EXPEDIENTE TÉCNICO PARCIAL CL 041821

ITEM	DESCRIPCION DE TRABAJOS	Und
<b>1</b>	<b><u>OBRAS PROVISIONALES</u></b>	-
1.1	Cartel de Identificación de Obra de 3.60x2.40m PRONIED	und
1.2	Caseta para Oficina	m2
1.3	Caseta para Almacén	m2
1.4	Caseta para Vestuario y Vigilancia Pronied	m2
1.5	Caseta para Comedor Pronied	m2
1.6	Cerco Provisional de Obra c/ triplay de 4 mm	m
1.7	Instalación Provisional de Desagüe	GLB
1.8	Instalación Provisional de Desagüe y Servicios Higienicos -Pronied	GLB
1.9	Cisterna Provisional p/agua construc. De albañilería (4 m3)	und
1.10	Instalación Provisional de electricidad	GLB
<b>2</b>	<b><u>MOVILIZACIONES Y FLETE</u></b>	-
2.1	Movilización y Desmovilización de Maquinas y Equipos	GLB
2.2	Flete y Transporte de Materiales	TON
<b>3</b>	<b><u>TRABAJOS PRELIMINARES</u></b>	-
3.1	Trazo, Niveles y Replanteo Preliminar	m2
3.2	Trazo, Niveles y Replanteo durante el Proceso	m2
<b>4</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>	-
4.1	Excavación de Terreno para Alcanzar Nivel de Sub Rasante	m3
4.2	Relleno Compactado c/equipo, material propio	m3
4.3	Nivelación, Refine y Compactación de Terreno	m2
4.4	Eliminación de Material de Excavación c/retroexc	m3
<b>5</b>	<b><u>DEMOLICIONES</u></b>	-
5.1	Demolición de edificaciones existes - incluye demolición de pisos y eliminación	m2
<b>6</b>	<b><u>OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION</u></b>	-
6.1	Resane de muros	m2
6.2	Pintura Látex en muros columnas y vigas	m2
6.3	Desmontaje de cobertura de calamina	m2
6.4	Instalación de cobertura de teja andina	m2
6.5	Piso de cerámico de 45 x 45 cm	m2
6.6	Reposición de vidrios en ventanas	und
6.7	Cambio de interruptores y tomacorrientes	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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

**N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

6.8	Cambio de luminarias	und
6.9	Mantenimiento de cableado eléctrico	GLB
6.1	Mantenimiento de instalaciones sanitarias	GLB
<b>7</b>	<b>EJECUCION DE UNIDADES</b>	-
<b>7.1</b>	<b>UNIDAD RC</b>	
<b>7.1.1</b>	<b>UNIDAD RC7</b>	-
<b>7.1.1.1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	-
<b>7.1.1.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	-
7.1.1.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
7.1.1.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
7.1.1.1.1.3	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3
7.1.1.1.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
7.1.1.1.1.5	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3
7.1.1.1.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3
<b>7.1.1.1.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>	-
7.1.1.1.2.1	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3
7.1.1.1.2.2	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2
<b>7.1.1.1.3</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>	-
<b>7.1.1.1.3.1</b>	<b>ZAPATAS</b>	-
7.1.1.1.3.1.1	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.1.1.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2
7.1.1.1.3.1.3	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<b>7.1.1.1.3.2</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>	-
7.1.1.1.3.2.1	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.1.1.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2
7.1.1.1.3.2.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<b>7.1.1.1.3.3</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADO</b>	-
7.1.1.1.3.3.1	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.1.1.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2
7.1.1.1.3.3.3	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<b>7.1.1.1.3.4</b>	<b>LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBRECANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS</b>	-
7.1.1.1.3.4.1	CONCRETO EN FALSO PISO f'c = 210 Kg/cm2	m3



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: **XXPCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

7.1.1.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2
7.1.1.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.1.1.1.3.5</u>	<u>GRADAS</u>	-
7.1.1.1.3.5.1	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.1.1.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2
7.1.1.1.3.5.3	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.1.1.1.3.6</u>	<u>COLUMNAS</u>	-
7.1.1.1.3.6.1	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.1.1.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
7.1.1.1.3.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2
7.1.1.1.3.6.4	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.1.1.1.3.7</u>	<u>VIGAS</u>	-
7.1.1.1.3.7.1	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3
7.1.1.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
7.1.1.1.3.7.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.1.1.1.3.8</u>	<u>LOSA MACIZA</u>	-
7.1.1.1.3.8.1	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.1.1.1.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
7.1.1.1.3.8.3	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.1.1.1.3.9</u>	<u>CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO</u>	-
7.1.1.1.3.9.1	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m <sup>3</sup>
7.1.1.1.3.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m <sup>2</sup>
7.1.1.1.3.9.3	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.1.1.2</u>	<u>ARQUITECTURA.</u>	-
<u>7.1.1.2.1</u>	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>	-
7.1.1.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
7.1.1.2.1.2	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	m2
7.1.1.2.1.3	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2
7.1.1.2.1.4	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR	m2
7.1.1.2.1.5	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2
<u>7.1.1.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-
7.1.1.2.2.1	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2
7.1.1.2.2.2	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
7.1.1.2.2.3	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2
7.1.1.2.2.4	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

7.1.1.2.2.5	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2
7.1.1.2.2.6	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
7.1.1.2.2.7	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2
7.1.1.2.2.8	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2
7.1.1.2.2.9	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2
7.1.1.2.2.10	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
7.1.1.2.2.11	BRUÑA 1 cm	m
<u>7.1.1.2.3</u>	<u>CIELORRASOS</u>	
7.1.1.2.3.1	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
<u>7.1.1.2.4</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-
7.1.1.2.4.1	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2
7.1.1.2.4.2	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2
7.1.1.2.4.3	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2
7.1.1.2.4.4	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2
7.1.1.2.4.5	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2
7.1.1.2.4.6	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m
<u>7.1.1.2.5</u>	<u>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</u>	-
7.1.1.2.5.1	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2
7.1.1.2.5.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<u>7.1.1.2.6</u>	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>	-
7.1.1.2.6.1	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und
7.1.1.2.6.2	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und
7.1.1.2.6.3	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.613 m, TAPACANTO DE 3mm	und
<u>7.1.1.2.7</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-
7.1.1.2.7.1	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und
7.1.1.2.7.2	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und
<u>7.1.1.2.8</u>	<u>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</u>	-
7.1.1.2.8.1	ESPEJOS DE SSHH	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: **XXPCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<u>7.1.1.2.9</u>	<u>PINTURA</u>	-
7.1.1.2.9.1	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
7.1.1.2.9.2	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2
7.1.1.2.9.3	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2
7.1.1.2.9.4	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
7.1.1.2.9.5	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2
<u>7.1.1.2.10</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.1.1.2.10.1	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und
7.1.1.2.10.2	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m
7.1.1.2.10.3	JUNTAS VERTICALES	m
<u>7.1.1.3</u>	<u>INSTALACIONES SANITARIAS.</u>	-
<u>7.1.1.3.1</u>	<u>EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</u>	-
<u>7.1.1.3.1.1</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</u>	-
7.1.1.3.1.1.1	INODORO DE UNA PIEZA, BLANCO PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	und
7.1.1.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA TIPO BAMBÍ O SIMILAR, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und
7.1.1.3.1.1.3	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und
<u>7.1.1.3.1.2</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</u>	-
7.1.1.3.1.2.1	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und
7.1.1.3.1.2.2	JABONERA DE LOZA BLANCA	und
<u>7.1.1.3.2</u>	<u>SISTEMA DE AGUA FRIA</u>	-
<u>7.1.1.3.2.1</u>	<u>SALIDAS DE AGUA FRIA</u>	-
7.1.1.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto
<u>7.1.1.3.2.2</u>	<u>REDES DE DISTRIBUCION</u>	-
7.1.1.3.2.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m
7.1.1.3.2.2.2	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m
7.1.1.3.2.2.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m
<u>7.1.1.3.2.3</u>	<u>VALVULAS Y LLAVES</u>	-
7.1.1.3.2.3.1	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und
<u>7.1.1.3.2.4</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.1.1.3.2.4.1	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und
7.1.1.3.2.4.2	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und
<u>7.1.1.3.3</u>	<u>SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA</u>	-
7.1.1.3.3.1	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m
<u>7.1.1.3.4</u>	<u>SISTEMA DE DESAGUE</u>	-
<u>7.1.1.3.4.1</u>	<u>SALIDAS DE DESAGÜE</u>	-
7.1.1.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

7.1.1.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 4"	pto
7.1.1.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto
7.1.1.3.4.2	<u>REDES DE DERIVACION</u>	-
7.1.1.3.4.2.1	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m
7.1.1.3.4.2.2	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m
7.1.1.3.4.2.3	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m
7.1.1.3.4.2.4	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m
7.1.1.3.4.3	<u>ACCESORIO DE REDES</u>	-
7.1.1.3.4.3.1	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und
7.1.1.3.4.3.2	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und
7.1.1.3.4.3.3	SALIDA EN TECHO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 3"	und
7.1.1.3.4.4	<u>VARIOS</u>	-
7.1.1.3.4.4.1	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und
7.1.1.4	<u>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-
7.1.1.4.1	<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</u>	-
7.1.1.4.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto
7.1.1.4.1.2	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto
7.1.1.4.1.3	SALIDA PARA BRAQUETE	pto
7.1.1.4.1.4	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto
7.1.1.4.2	<u>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</u>	-
7.1.1.4.2.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto
7.1.1.4.2.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto
7.1.1.4.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto
7.1.1.4.3	<u>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</u>	-
7.1.1.4.3.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto
7.1.1.4.4	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-
7.1.1.4.4.1	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m
7.1.1.4.5	<u>CAJAS DE PASE</u>	-
7.1.1.4.5.1	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und
7.1.1.4.5.2	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und
7.1.1.4.6	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</u>	-
7.1.1.4.6.1	CABLE LSOH-80 2.5 mm <sup>2</sup>	m
7.1.1.4.6.2	CABLE LSOH-80 4.0 mm <sup>2</sup>	m
7.1.1.4.7	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	-
7.1.1.4.7.1	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-Y	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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<u>7.1.1.4.8</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-
7.1.1.4.8.1	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und
7.1.1.4.8.2	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und
7.1.1.4.8.3	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und
7.1.1.4.8.4	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und
<u>7.1.1.4.9</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.1.1.4.9.1	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto
<b>7.2</b>	<b>UNIDAD X</b>	
<u>7.2.1</u>	<u>UNIDAD X.2</u>	-
<u>7.2.1.1</u>	<u>ESTRUCTURAS.</u>	-
<u>7.2.1.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
7.2.1.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
7.2.1.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
7.2.1.1.1.3	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3
7.2.1.1.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
7.2.1.1.1.5	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3
7.2.1.1.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3
<u>7.2.1.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-
7.2.1.1.2.1	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3
7.2.1.1.2.2	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2
<u>7.2.1.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-
<u>7.2.1.1.3.1</u>	<u>ZAPATAS</u>	-
7.2.1.1.3.1.1	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.2.1.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2
7.2.1.1.3.1.3	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>7.2.1.1.3.2</u>	<u>VIGA DE CIMENTACION</u>	-
7.2.1.1.3.2.1	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3
7.2.1.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2
7.2.1.1.3.2.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

**N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

<u>7.2.1.1.3.3</u>	<u>SOBRECIMIENTO REFORZADO</u>	-
7.2.1.1.3.3.1	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2
7.2.1.1.3.3.3	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.1.3.4</u>	<u>LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBRECIMENTOS PARA CIMIENTOS DE MUROS</u>	-
7.2.1.1.3.4.1	CONCRETO EN FALSO PISO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2
7.2.1.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.1.3.5</u>	<u>GRADAS</u>	-
7.2.1.1.3.5.1	CONCRETO EN GRADAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2
7.2.1.1.3.5.3	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.1.3.6</u>	<u>COLUMNAS</u>	-
7.2.1.1.3.6.1	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
7.2.1.1.3.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2
7.2.1.1.3.6.4	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.1.3.7</u>	<u>VIGAS</u>	-
7.2.1.1.3.7.1	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
7.2.1.1.3.7.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.1.3.8</u>	<u>LOSA MACIZA</u>	-
7.2.1.1.3.8.1	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
7.2.1.1.3.8.3	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.1.3.9</u>	<u>CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO</u>	-
7.2.1.1.3.9.1	CONCRETO EN CANAL C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
7.2.1.1.3.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2
7.2.1.1.3.9.3	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>7.2.1.2</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-
<u>7.2.1.2.1</u>	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>	-
7.2.1.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
7.2.1.2.1.2	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

7.2.1.2.1.3	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2
7.2.1.2.1.4	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2
7.2.1.2.1.5	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2
<u>7.2.1.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-
7.2.1.2.2.1	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2
7.2.1.2.2.2	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
7.2.1.2.2.3	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
7.2.1.2.2.4	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2
7.2.1.2.2.5	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
7.2.1.2.2.6	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2
7.2.1.2.2.7	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2
7.2.1.2.2.8	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2
7.2.1.2.2.9	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
7.2.1.2.2.10	BRUÑA 1 cm	m
<u>7.2.1.2.3</u>	<u>CIELORRASOS</u>	-
7.2.1.2.3.1	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
<u>7.2.1.2.4</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-
7.2.1.2.4.1	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2
7.2.1.2.4.2	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2
7.2.1.2.4.3	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2
7.2.1.2.4.4	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2
7.2.1.2.4.5	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2
7.2.1.2.4.6	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m
<u>7.2.1.2.5</u>	<u>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</u>	-
7.2.1.2.5.1	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2
7.2.1.2.5.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<u>7.2.1.2.6</u>	<u>CARPINTERIA DE MADERA</u>	-
7.2.1.2.6.1	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	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: **XXPCCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

7.2.1.2.6.2	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und
7.2.1.2.6.3	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm x 60 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m
7.2.1.2.6.4	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 58cm x 70 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m
7.2.1.2.6.5	MUEBLE DE DESPENSA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 75 cm x 200 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m
<u>7.2.1.2.7</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-
7.2.1.2.7.1	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und
7.2.1.2.7.2	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und
<u>7.2.1.2.8</u>	<u>PINTURA</u>	-
7.2.1.2.8.1	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
7.2.1.2.8.2	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2
7.2.1.2.8.3	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2
7.2.1.2.8.4	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
7.2.1.2.8.5	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2
<u>7.2.1.2.9</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.2.1.2.9.1	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und
7.2.1.2.9.2	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m
7.2.1.2.9.3	JUNTAS VERTICALES	m
<u>7.2.1.3</u>	<u>INSTALACIONES SANITARIAS.</u>	-
<u>7.2.1.3.1</u>	<u>EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</u>	-
<u>7.2.1.3.1.1</u>	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</u>	-
7.2.1.3.1.1.1	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 21"x54" DOBLE POZA C/GRIFERIA CROMADA	und
<u>7.2.1.3.2</u>	<u>SISTEMA DE AGUA FRIA</u>	-
<u>7.2.1.3.2.1</u>	<u>SALIDAS DE AGUA FRIA</u>	-
7.2.1.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto
<u>7.2.1.3.2.2</u>	<u>REDES DE DISTRIBUCION</u>	-
7.2.1.3.2.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m
7.2.1.3.2.2.2	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m
7.2.1.3.2.2.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m
<u>7.2.1.3.2.3</u>	<u>VALVULAS Y LLAVES</u>	-
7.2.1.3.2.3.1	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und
7.2.1.3.2.3.2	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	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: **XXPCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<u>7.2.1.3.2.4</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.2.1.3.2.4.1	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und
7.2.1.3.2.4.2	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und
<u>7.2.1.3.3</u>	<u>SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA</u>	-
7.2.1.3.3.1	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m
<u>7.2.1.3.4</u>	<u>SISTEMA DE DESAGUE</u>	-
<u>7.2.1.3.4.1</u>	<u>SALIDAS DE DESAGÜE</u>	-
7.2.1.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto
7.2.1.3.4.1.2	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto
<u>7.2.1.3.4.2</u>	<u>REDES DE DERIVACION</u>	-
7.2.1.3.4.2.1	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m
7.2.1.3.4.2.2	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m
7.2.1.3.4.2.3	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m
<u>7.2.1.3.4.3</u>	<u>ACCESORIO DE REDES</u>	-
7.2.1.3.4.3.1	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und
7.2.1.3.4.3.2	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und
<u>7.2.1.3.4.4</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.2.1.3.4.4.1	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und
<u>7.2.1.4</u>	<u>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-
<u>7.2.1.4.1</u>	<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</u>	-
7.2.1.4.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto
7.2.1.4.1.2	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto
7.2.1.4.1.3	SALIDA PARA BRAQUETE	pto
7.2.1.4.1.4	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto
<u>7.2.1.4.2</u>	<u>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</u>	-
7.2.1.4.2.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto
7.2.1.4.2.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto
7.2.1.4.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto
<u>7.2.1.4.3</u>	<u>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</u>	-
7.2.1.4.3.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto
<u>7.2.1.4.4</u>	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-
7.2.1.4.4.1	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m
<u>7.2.1.4.5</u>	<u>CAJAS DE PASE</u>	-
7.2.1.4.5.1	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	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: **XXPCPF**



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



Jr. Carabaya N.° 341  
Cercado de Lima, Lima 01  
Central: 511 615-5960



# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

7.2.1.4.5.2	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und
<u>7.2.1.4.6</u>	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</u>	-
7.2.1.4.6.1	CABLE LSOH-80 2.5 mm <sup>2</sup>	m
7.2.1.4.6.2	CABLE LSOH-80 4.0 mm <sup>2</sup>	m
<u>7.2.1.4.7</u>	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	-
7.2.1.4.7.1	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-B	und
<u>7.2.1.4.8</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-
7.2.1.4.8.1	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und
7.2.1.4.8.2	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und
7.2.1.4.8.3	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und
7.2.1.4.8.4	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und
<u>7.2.1.4.9</u>	<u>VARIOS</u>	-
7.2.1.4.9.1	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto
<b>8</b>	<b><u>OBRAS COMPLEMENTARIAS</u></b>	-
<b>8.1</b>	<b>Portada</b>	
<u>8.1.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-
<u>8.1.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
8.1.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>
8.1.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m <sup>2</sup>
8.1.1.1.3	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m <sup>3</sup>
8.1.1.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>
8.1.1.1.5	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>
8.1.1.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>
<u>8.1.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-
8.1.1.2.1	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m <sup>2</sup>
<u>8.1.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-
<u>8.1.1.3.1</u>	<u>ZAPATAS</u>	-
8.1.1.3.1.1	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
8.1.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m <sup>2</sup>
8.1.1.3.1.3	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>	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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<u>8.1.1.3.2</u>	<u>SOBRECIMIENTO REFORZADO</u>	-
8.1.1.3.2.1	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.1.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2
8.1.1.3.2.3	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.1.1.3.3</u>	<u>LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBRECANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS</u>	-
8.1.1.3.3.1	CONCRETO EN FALSO PISO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.1.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2
8.1.1.3.3.3	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.1.1.3.4</u>	<u>COLUMNAS</u>	-
8.1.1.3.4.1	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.1.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
8.1.1.3.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2
8.1.1.3.4.4	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.1.1.3.5</u>	<u>VIGAS</u>	-
8.1.1.3.5.1	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.1.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
8.1.1.3.5.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.1.1.3.6</u>	<u>LOSA MACIZA</u>	-
8.1.1.3.6.1	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.1.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
8.1.1.3.6.3	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.1.2</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-
<u>8.1.2.1</u>	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>	-
8.1.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
<u>8.1.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-
8.1.2.2.1	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
8.1.2.2.2	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
8.1.2.2.3	SOLAQUEO NORMAL EN COLUMNAS (SC-3)	m2
8.1.2.2.4	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2
8.1.2.2.5	BRUÑA 1 cm	m
<u>8.1.2.3</u>	<u>CIELORRASOS</u>	-
8.1.2.3.1	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
8.1.2.3.2	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2
8.1.2.4	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-



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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

8.1.2.4.1	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2
<u>8.1.2.5</u>	<u>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</u>	-
8.1.2.5.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<u>8.1.2.6</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-
8.1.2.6.1	PUERTA DE 2 HOJAS METALICA PINTADO 1.40x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-14)	und
8.1.2.6.2	PORTON DE INGRESO PRINCIPAL DE 2 HOJAS DE FIERRO GALVANIZADO 5.00x2.18 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und
<u>8.1.2.7</u>	<u>PINTURA</u>	-
8.1.2.7.1	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
8.1.2.7.2	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2
8.1.2.7.3	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
8.1.2.7.4	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2
<u>8.1.2.8</u>	<u>VARIOS</u>	-
8.1.2.8.1	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m
8.1.2.8.2	JUNTAS VERTICALES	m
<u>8.1.3</u>	<u>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-
<u>8.1.3.1</u>	<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</u>	-
8.1.3.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto
8.1.3.1.2	SALIDA PARA BRAQUETE	pto
<u>8.1.3.2</u>	<u>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</u>	-
8.1.3.2.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto
<u>8.1.3.3</u>	<u>SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES</u>	-
8.1.3.3.1	SALIDA PARA PULSADOR DE CAMPANA DE CLASE	pto
8.1.3.3.2	SALIDA PARA CAMPANILLA DE CLASE	pto
<u>8.1.3.4</u>	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-
8.1.3.4.1	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m
8.1.3.4.2	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ALAMBRE GUIA	m
8.1.3.4.3	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 35 mm	m
8.1.3.4.4	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm C/ALAMBRE GUIA	m
<u>8.1.3.5</u>	<u>CAJAS DE PASE</u>	-
8.1.3.5.1	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und
8.1.3.5.2	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 250x250x100 mm	und
8.1.3.5.3	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 300x300x100 mm	und
<u>8.1.3.6</u>	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</u>	-
8.1.3.6.1	CABLE LSOH-90 2.5 mm2	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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

**N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

8.1.3.6.2	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	m
<u>8.1.3.7</u>	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	-
8.1.3.7.1	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G	und
<u>8.1.3.8</u>	<u>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</u>	-
8.1.3.8.1	POZO PUESTA A TIERRA PT-1 (R<5 Ohm)	und
<u>8.1.3.9</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-
8.1.3.9.1	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und
<u>8.1.3.10</u>	<u>VARIOS</u>	-
8.1.3.10.1	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto
<b>8.2</b>	<b>Modulo Patio G</b>	
<u>8.2.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-
<u>8.2.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
8.2.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
8.2.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
<u>8.2.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-
8.2.1.2.1	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2
8.2.1.2.2	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2	m3
<u>8.2.2</u>	<u>ARQUITECTURA.</u>	-
<u>8.2.2.1</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-
8.2.2.1.1	BRUÑA 1 cm	m
<u>8.2.2.2</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-
8.2.2.2.1	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-06)	m2
<b>8.3</b>	<b>Cisterna 01</b>	
<u>8.3.1</u>	<u>ESTRUCTURAS.</u>	-
<u>8.3.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
8.3.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
8.3.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
8.3.1.1.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
8.3.1.1.4	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3
8.3.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3
<u>8.3.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-
8.3.1.2.1	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:8 + 25% P.G. 3" MAX	m3
8.3.1.2.2	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

**N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD**

8.3.1.2.3	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2
8.3.1.2.4	BASE DE CONCRETO h = 0.10 m	m2
8.3.1.2.5	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2	m3
<u>8.3.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-
<u>8.3.1.3.1</u>	<u>LOSA DE CIMENTACION</u>	-
8.3.1.3.1.1	CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3
8.3.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE CIMENTACION	m2
8.3.1.3.1.3	ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>8.3.1.3.2</u>	<u>COLUMNAS</u>	-
8.3.1.3.2.1	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3
8.3.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2
8.3.1.3.2.3	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>8.3.1.3.3</u>	<u>VIGAS</u>	-
8.3.1.3.3.1	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3
8.3.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2
8.3.1.3.3.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>8.3.1.3.4</u>	<u>LOSA MACIZA</u>	-
8.3.1.3.4.1	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3
8.3.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2
8.3.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg
<u>8.3.2</u>	<u>ARQUITECTURA.</u>	-
<u>8.3.2.1</u>	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>	-
8.3.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2
<u>8.3.2.2</u>	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-
8.3.2.2.1	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2
8.3.2.2.2	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2
8.3.2.2.3	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m
8.3.2.2.4	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2
8.3.2.2.5	BRUÑA 1 cm	m
8.3.2.2.6	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5	m2
8.3.2.2.7	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE (1:5)	m2
<u>8.3.2.3</u>	<u>CIELORRASOS</u>	-
8.3.2.3.1	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2
<u>8.3.2.4</u>	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>	-
8.3.2.4.1	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-06)	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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

## N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

8.3.2.4.2	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2
<u>8.3.2.5</u>	<u>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</u>	-
8.3.2.5.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m
<u>8.3.2.6</u>	<u>COBERTURAS</u>	-
8.3.2.6.1	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2
<u>8.3.2.7</u>	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>	-
8.3.2.7.1	ESCALERA DE GATO	m
8.3.2.7.2	PUERTA DE PLANCHA METALICA LAF 1/16" DE 0.80 X 2.10 m	und
8.3.2.7.3	VENTANA TIPO REJA DE TUBO CUADRA DE ACERO DE 3/4x3/4 DE 1.35 X 0.40 m	und
8.3.2.7.4	TAPA DE FIERRO DE 0.85 X 0.85 PARA CISTERNAS Y/O TANQUE ELEVADO	und
8.3.2.7.5	TUBO DE ALUMINIO DE D=30mm , e=3mm PARA ESCALERA DE GATO EN CISTERNA	m
8.3.2.7.6	ESTRUCTURA DE PROTECCION DE ESCALERA DE GATOS CON PERFILES DE 1. 1/2"X1/4" Y 1.1/2"X1/4"	m
<u>8.3.2.8</u>	<u>PINTURA</u>	-
8.3.2.8.1	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2
8.3.2.8.2	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2
8.3.2.8.3	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2
<u>8.3.2.9</u>	<u>VARIOS</u>	-
8.3.2.9.1	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO E=2"	m
8.3.2.9.2	JUNTA DE SELLO ELASTICO	m
8.3.2.9.3	JUNTA WATER STOP 6"	m
<u>8.3.3</u>	<u>INSTALACIONES SANITARIAS.</u>	-
<u>8.3.3.1</u>	<u>INSTALACIONES HIDRAULICAS</u>	-
<u>8.3.3.1.1</u>	<u>REDES DE DISTRIBUCION</u>	-
8.3.3.1.1.1	TUBERIA DE PVC C-10 DE Ø 1 1/2"	m
8.3.3.1.1.2	TUBERIA DE F°G° DE 1 1/4" x 3.0mm	m
8.3.3.1.1.3	TUBERIA DE F°G° DE Ø 2" x 3.0mm	m
8.3.3.1.1.4	TUBERIA DE F°G° DE Ø 2 1/2" x 3.0mm	m
8.3.3.1.1.5	TUBERIA DE F°G° DE Ø 3" x 3.0mm	m
<u>8.3.3.1.2</u>	<u>ACCESORIOS HIDRAULICOS</u>	-
8.3.3.1.2.1	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 1 1/4"x90	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: **XXPCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

8.3.3.1.2.2	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 2"x90°	und
8.3.3.1.2.3	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 2 1/2"x90°	und
8.3.3.1.2.4	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 1 1/4"	und
8.3.3.1.2.5	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 2"	und
8.3.3.1.2.6	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 2 1/2"	und
8.3.3.1.2.7	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 1 1/4"	und
8.3.3.1.2.8	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 2"	und
8.3.3.1.2.9	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 2 1/2"	und
8.3.3.1.2.10	UNION DE TRANSICION DE ACERO A PVC DE 2 1/2"	und
8.3.3.1.2.11	UNION UNIVERSAL DE 1 1/2" DE PVC C10	und
8.3.3.1.2.12	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBOS	und
8.3.3.1.2.13	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE 2"	pza
8.3.3.1.2.14	TAPON DE FoGo DE 1 1/4"	und
8.3.3.1.2.15	CANASTILLA DE BRONCE CON VALVULA CHECK DE Ø 1 1/2"	und
<u>8.3.3.1.3</u>	<u>LLAVES Y VALVULAS</u>	-
8.3.3.1.3.1	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	pza
8.3.3.1.3.2	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und
8.3.3.1.3.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	pza
8.3.3.1.3.4	VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	und
8.3.3.1.3.5	VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø 2 1/2"	und
8.3.3.1.3.6	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	und
8.3.3.1.3.7	VALVULA FLOTADOR DE 1"	pza
<u>8.3.3.1.4</u>	<u>VARIOS</u>	-
8.3.3.1.4.1	ROMPE AGUA DE FIERRO GALVANIZADO DE e=1/16" x Ø 4"	und
8.3.3.1.4.2	CAJA DE CONCRETO PARA REBOSE DE AGUAS PARA TQ ELEVADO + REJILLA DE F° DE 0.30x0.60m	und
<u>8.3.4</u>	<u>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u>	-
<u>8.3.4.1</u>	<u>SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED</u>	-
8.3.4.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto
8.3.4.1.2	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto
8.3.4.1.3	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto
<u>8.3.4.2</u>	<u>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</u>	-
8.3.4.2.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto
<u>8.3.4.3</u>	<u>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</u>	-
8.3.4.3.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA	pto
<u>8.3.4.4</u>	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</u>	-



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: **XXPCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

8.3.4.4.1	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m
<u>8.3.4.5</u>	<u>CAJAS DE PASE</u>	-
8.3.4.5.1	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° PESADA DE 100x55x50mm	und
<u>8.3.4.6</u>	<u>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA</u>	-
8.3.4.6.1	CABLE LSOH-80 2.5 mm <sup>2</sup>	m
8.3.4.6.2	CABLE LSOH-80 4.0 mm <sup>2</sup>	m
8.3.4.6.3	CABLE N2XOH 6.0 mm <sup>2</sup>	m
<u>8.3.4.7</u>	<u>TABLEROS ELECTRICOS</u>	-
8.3.4.7.1	TABLERO DE DISTRIBUCION DE CISTERNA - BOMBA	und
<u>8.3.4.8</u>	<u>ARTEFACTOS</u>	-
8.3.4.8.1	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
8.3.4.8.2	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und
8.3.4.8.3	ALUMBRADO DE INGRESO, CUERPO DE ALUMINIO, ACABADO ESMALTADO, DIFUSOR DE POLICARBONATO IRROMPIBLE, M PLACA PORTA EQUIPO C/LAMPARA HALOGENURO METALICO DE 70W	und
<u>8.3.4.9</u>	<u>VARIOS</u>	-
8.3.4.9.1	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto
8.3.4.9.2	ELECTROBOMBA DE IMPULSION TQ. CISTERNA A TQ. ELEVADO DE 1 HP	und
8.3.4.9.3	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR CON INTERRUPTOR AUTOMATICO	GLB
<b>8.4</b>	<b>Cerco Albañilería L=9.25m (sobrecimiento variable)</b>	
<u>8.4.1</u>	<u>ESTRUCTURAS.</u>	-
<u>8.4.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
8.4.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
8.4.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
8.4.1.1.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
8.4.1.1.4	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3
8.4.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3
<u>8.4.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-
<u>8.4.1.2.1</u>	<u>CIMIENTO CORRIDO ARMADO</u>	-
8.4.1.2.1.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO f'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3



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: **XXPCPF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

8.4.1.2.1.2	ACERO DE REFUERZO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg
8.4.1.2.2	<u>SOBRECIMIENTO REFORZADO</u>	-
8.4.1.2.2.1	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
8.4.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m <sup>2</sup>
8.4.1.2.2.3	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg
8.4.1.2.3	<u>COLUMNAS</u>	-
8.4.1.2.3.1	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
8.4.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m <sup>2</sup>
8.4.1.2.3.3	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg
8.4.1.2.4	<u>VIGAS</u>	-
8.4.1.2.4.1	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
8.4.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m <sup>2</sup>
8.4.1.2.4.3	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg
8.4.2	<u>ARQUITECTURA.</u>	-
8.4.2.1	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>	-
8.4.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m <sup>2</sup>
8.4.2.2	<u>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</u>	-
8.4.2.2.1	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>
8.4.2.2.2	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m <sup>2</sup>
8.4.2.2.3	BRUÑA 1 cm	m
8.4.2.3	<u>PINTURA</u>	-
8.4.2.3.1	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m <sup>2</sup>
8.4.2.3.2	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m <sup>2</sup>
8.4.2.3.3	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m <sup>2</sup>
8.5	<b>MC - Muro de Contencion h= 2.50 a 3.00 m</b>	
8.5.1	<u>ESTRUCTURAS</u>	-
8.5.1.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
8.5.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m <sup>3</sup>
8.5.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m <sup>2</sup>
8.5.1.1.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>
8.5.1.1.4	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>
8.5.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m <sup>3</sup>
8.5.1.2	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-



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: **XXPCCF**



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



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



# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<u>8.5.1.2.1</u>	<u>ZAPATAS</u>	-
8.5.1.2.1.1	CONCRETO EN ZAPATAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.5.1.2.1.2	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.5.1.2.2</u>	<u>MUROS</u>	-
8.5.1.2.2.1	CONCRETO EN MURO REFORZADO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO REFORZADO	m2
8.5.1.2.2.3	ACERO DE REFUERZO EN MURO REFORZADO GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<b>8.6</b>	<b>MC - Muro de Contencion h= 2.00 a 2.50 m</b>	
<u>8.6.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-
<u>8.6.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
8.6.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
8.6.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
8.6.1.1.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
8.6.1.1.4	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3
8.6.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3
<u>8.6.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-
<u>8.6.1.2.1</u>	<u>ZAPATAS</u>	-
8.6.1.2.1.1	CONCRETO EN ZAPATAS $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.6.1.2.1.2	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<u>8.6.1.2.2</u>	<u>MUROS</u>	-
8.6.1.2.2.1	CONCRETO EN MURO REFORZADO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3
8.6.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO REFORZADO	m2
8.6.1.2.2.3	ACERO DE REFUERZO EN MURO REFORZADO GRADO 60, $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg
<b>9</b>	<b>EXTENSION</b>	-
<b>9.1</b>	<b>Extension A - Techo patio de Juegos Inicial</b>	
<u>9.1.1</u>	<u>ESTRUCTURAS</u>	-
<u>9.1.1.1</u>	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>	-
9.1.1.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3
9.1.1.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2
9.1.1.1.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3
9.1.1.1.4	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3
9.1.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3
9.1.1.1.6	RELLENO DE ARENA	m3



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: **XXPCCPF**





# Resolución Jefatural

N° 214-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

<u>9.1.1.2</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>	-
9.1.1.2.1	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
<u>9.1.1.3</u>	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>	-
<u>9.1.1.3.1</u>	<u>ZAPATAS</u>	-
9.1.1.3.1.1	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
9.1.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m <sup>2</sup>
9.1.1.3.1.3	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg
<u>9.1.1.4</u>	<u>OBRAS DE ESTRUCTURAS METALICAS</u>	-
9.1.1.4.1	ESTRUCTURA METALICA	kg
<u>9.1.2</u>	<u>ARQUITECTURA</u>	-
<u>9.1.2.1</u>	<u>VARIOS</u>	-
9.1.2.1.1	PROTECCION DE ESPUMA FLEXIBLE	m <sup>2</sup>
9.1.2.1.2	MALLA DE MONOFILAMENTOS	m <sup>2</sup>
<b>10</b>	<b><u>OBRAS EXTERIORES</u></b>	-
<b>10.1</b>	<b>Pisos y pavimentos exterior</b>	
10.1.1	Otros pavimentos	m <sup>2</sup>
<b>10.2</b>	<b>Sistema de Agua, Desague</b>	
10.2.1	Redes de Conexión de agua exterior inclye conexión a red publica	m
10.2.2	Redes de Conexión de Desague Exterior, tuberias accesorios, conexiones.	m
<b>10.3</b>	<b>Sistema de Drenaje</b>	
10.3.1	Sistema de Drenaje de Aguas Pluviales	m
<b>10.4</b>	<b>Sistema Eléctrico Exterior</b>	
10.4.1	Redes de Conexión y/o Cableado Electrico Exterior	m
10.4.2	Redes de Conexión y/o Cableado de Comunicaciones	m
10.4.3	Iluminación Exterior Incluye Poste y Luminaria	und
<b>11</b>	<b><u>ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA</u></b>	-
11.1	Trabajos de contingencia para la ejecución de las obras proyectadas	GLB
<b>12</b>	<b><u>MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</u></b>	-
12.1	Riego permanente en zona de trabajo	m <sup>2</sup>



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: **XXPCCPF**

