PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por ORTIZ HUILCAYA David FAU 20514347221 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16.11.2022 18:56:55 -05:00

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

Lima, 16 de Noviembre de 2022

VISTOS:

Las Cartas Nros. 14-2022-CONSORCIOSULLANA/RL, 18-2022-CONSORCIOSULLANA/RL y 27-2022-CONSORCIOSULLANA/RL presentadas por el contratista CONSORCIO SULLANA; la Carta N° 028-2022/FERUHUJA/Pronied:CL413543/SSPR-GG del supervisor de obra FERUHUJA S.A.C.; el Informe N° 000085-2022-MRS-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR del Coordinador de Proyecto, el Informe N° 004621-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura, y el Informe N° 00239-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG de la Coordinación Legal; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo N° 004-2014-MINEDU, se crea el Programa Nacional de Infraestructura Educativa (PRONIED), con el objeto de ampliar, mejorar, sustituir, rehabilitar y/o construir infraestructura educativa pública de Educación Básica y de Educación Superior Pedagógica, Tecnológica y Técnico-Productiva, incluyendo el mantenimiento y/o equipamiento de la misma, cuando corresponda, de manera concertada y coordinada con los otros niveles de gobierno, y en forma planificada, articulada y regulada, en el marco de las políticas sectoriales de educación en materia de infraestructura educativa a fin de contribuir a la mejora en la calidad de la educación del país;

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, 000220-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE y 000253-2022-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;

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CARDENAS TAFUR Cinthya Vanessa FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.11.2022 18:54:18 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CENTENO PALOMARES Catherina Mariela FAU 20514347221
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.11.2022 18:37:06 -05:00

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

Siempre con el pueblo
BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

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);

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 08 de junio de 2022, la Unidad Ejecutora 108 – Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED (en adelante, la Entidad) y el CONSORCIO SULLANA (en adelante, el Contratista) suscribieron el Contrato N° 102-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la *"Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI – en la IE N° 20151 del C.P. Mocara, distrito de Catacaos, provincia de Piura, región Piura, C.L. 413543"* FUR N° 2460450, derivado del Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 036-2022-MINEDU/UE-108 (nueva convocatoria por desierto), con un costo total de S/ 4'078,218.68 (Cuatro millones setenta y ocho mil doscientos dieciocho con 68/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley, y un plazo de ejecución conforme se indica a continuación: i) Elaboración del Expediente Técnico: setenta y cinco (75) días calendario, y, ii) Ejecución de Obra: ciento veinte (120) días calendario;

Que, con Carta N° 000440-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, de fecha 21 de junio 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;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 144-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, de fecha 15 de agosto de 2022, se aprobó el Primer Expediente Técnico del Contrato N° 102-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la *"Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI – en la IE N° 20151 del C.P. Mocara, distrito de Catacaos, provincia de Piura, región Piura, C.L. 413543"* FUR N° 2460450;

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

Que, con Carta N° 14-2022-CONSORCIOSULLANA/RL, de fecha 16 de setiembre de 2022 (subsanada con Cartas Nros. 18-2022-CONSORCIOSULLANA/RL y 27-2022-CONSORCIOSULLANA/RL de fechas 10 de octubre y 09 de noviembre de 2022, respectivamente), el Contratista presenta ante el supervisor de obra FERUHUJA S.A.C. (Contrato N° 88-2022-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° 028-2022/FERUHUJA/Pronied:CL413543/SSPR-GG, de fecha 09 de noviembre de 2022 (recepcionada por mesa de partes virtual el 09.11.2022), el Supervisor de Obra, remite a la Entidad el Informe Técnico N° 05-2022/FERUHUJA.SAC/PRONIED:CL413543/SGSN-JS, a través del cual emite su pronunciamiento, señalando que el Segundo Expediente Técnico Parcial de la Obra presentado por el Contratista, se encuentra APROBADO;

Que, mediante Informe N° 000085-2022-MRS-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR, de fecha 16 de noviembre de 2022 (adjunto al Informe N° 004621-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR), la Coordinación de Infraestructura, emite opinión favorable para la aprobación del Segundo Expediente Técnico Parcial elaborado por el contratista CONSORCIO SULLANA, 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, según el siguiente detalle:

"(…)

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO	APROBADO
1.00	Volumen I: Diseño Proyecto Arquitectónico	Cuenta con la aprobación de la Arquitecta Yvonne Johanna Matos Rojas, especialista supervisor en arquitectura de la supervisión FERUHUJA S.A.C.	✓
2.00	Volumen II: Diseño Proyecto Arquitectónico de Obras Complementarias	Cuenta con la aprobación de la Arquitecta Yvonne Johanna Matos Rojas, especialista supervisor en arquitectura de la supervisión FERUHUJA S.A.C.	✓
3.00	Volumen III: Diseño Estructural	Cuenta con la aprobación del Ingeniero David Ricardo Chinchay Pujada, especialista en estructuras en la supervisión del Expediente técnico de la supervisión FERUHUJA S.A.C.	✓
4.00	Volumen IV: Diseño de Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas	Cuenta con la aprobación de la Ingeniera Carmen Julia de la Cruz Aliaga, especialista supervisor en instalaciones sanitarias de la supervisión FERUHUJA S.A.C.	✓
5.00	Volumen V: Diseño Eléctrico	Cuenta con la aprobación del Ingeniero Arturo Jacob Liviac Masgo, especialista supervisor en instalaciones electricas de la supervisión FERUHUJA S.A.C.	✓

4.7 Cabe indicar, que en la revisión del Segundo Expediente Técnico Parcial participaron los diferentes profesionales de diferentes especialidades de la UGRD, de quienes se adjunta la revisión y aprobación de las fichas técnicas de cada especialidad

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMENTARIO	APROBADO
1.00	Volumen I: Diseño Proyecto Arquitectónico	Cuenta con la conformidad de la Arquitecto Diego José Aguilar Denegri, especialista en Arquitectura de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
2.00	Volumen II: Diseño Proyecto Arquitectónico de Obras Complementarias	Cuenta con la conformidad de la Arquitecto Diego José 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 Israel Anderson Paz Fuentes, especialista en Estructuras de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación	✓
4.00	Volumen IV: Diseño de Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas	Cuenta con la conformidad de la Ingeniera Yvonne Sara Ventosilla Salazar, especialista en Instalaciones Sanitarias frente a desastres de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación.	✓
5.00	Volumen V: Diseño Eléctrico	Cuenta con la conformidad del Ingeniero Juan Wenceslao Paredes López, especialista en Instalaciones Eléctricas frente a desastres de la UGRD; según la Ficha de Evaluación y validación de documentación.	✓

(…)

6.4 *En virtud de 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° 102-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED denominado Elaboración de expediente técnico y ejecución de obra: "Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI - en la IE N° 20151 del C.P. Mocara, Distrito de Catacaos, Provincia de Piura, Región Piura. CL 413543 - FUR N° 2460450", 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.*

(…)

6.6 *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 la 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.*

6.7 *Se valida la presentación del Segundo Expediente Técnico Parcial en la especialidad de Instalaciones Eléctricas de acuerdo con 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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-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.

(…)

6.9 De acuerdo con 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.

(…)"

Que, en consecuencia, estando a la normativa precedentemente señalada, el Informe Técnico N° 05-2022/FERUHUJA.SAC/PRONIED:CL413543/SGSN-JS del Supervisor de Obra, el Informe N° 000085-2022-MRS-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR del Coordinador de Proyecto, el Informe N° 004621-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-INFR de la Coordinación de Infraestructura, y el Informe N° 00239-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG de la Coordinación Legal, corresponde se apruebe el Segundo Expediente Técnico Parcial del Contrato N° 102-2022-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 Nº 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, 000220-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE y 000253-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR administrativamente el Segundo Expediente Técnico Parcial del Contrato N° 102-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED, para la *"Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra: Intervención en Reconstrucción mediante Inversiones – IRI – en la IE N° 20151 del C.P. Mocara, distrito de Catacaos, provincia de Piura, región Piura, C.L. 413543"* FUR N° 2460450, 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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-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° 102-2022-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 SULLANA y al supervisor de obra FERUHUJA S.A.C., 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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ANEXO 01

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI – EN LA IE N° 20151 DEL C.P. MOCARA, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA, C.L. 413543 FUR N° 2460450

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: **AIKMGKL**

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

CONTENIDO DEL SEGUNDO EXPEDIENTE TECNICO PARCIAL

El Segundo Expediente Técnico Parcial lo conforman planos, especificaciones técnicas y memoria descriptivas y de cálculo de las diferentes especialidades que fueron remitidas por la supervisión FERUHUJA S.A.C., a través de la Carta N° 028-2022/FERUHUJA/Pronied:CL413543/SSPR-GG, de fecha 09 de noviembre de 2022, las mismas que se mencionan a continuación:

1.	**DISEÑO PROYECTO ARQUITECTÓNICO**		**799 - 573**
1.1	DOCUMENTACIÓN		799 - 675
	1.1.1	MEMORIAS DESCRIPTIVAS	799 – 759
	1.1.2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	760 – 675
1.2	PLANOS		674 - 609
	1.2.1	PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN	673
	1.2.2	PLANOS GENERALES	672 - 668
	1.2.3	PLANOS DE UNIDADES	667 - 645
	1.2.4	PLANOS DE DETALLES	644 - 632
	1.2.5	PLANOS DE EQUIPAMIENTO	631 - 609
1.3	SEGURIDAD Y EVACUACION		608 - 573
	1.3.1	MEMORIA DESCRIPTIVA DE SEGURIDAD	608 - 597
	1.3.2	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SEÑALIZACION Y EVACUACION	596 - 577
	1.3.3	PLANOS DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN	576 - 573
2.	**DISEÑO PROYECTO ARQUITECTÓNICO OBRAS COMPLEMENTARIAS**		**572 - 562**
2.1	PLANOS DE OBRAS COMPLEMENTARIAS		571 - 562
3.	**DISEÑO ESTRUCTURAL**		**561 – 364**
3.1	DOCUMENTACIÓN		560 – 392
	3.1.1	MEMORIA DESCRIPTIVA	560 – 552
	3.1.2	MEMORIA DE CÁLCULO	551 – 486
	3.1.3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	442 – 392
3.2	PLANOS		391 – 364
	3.2.1	PLANOS GENERALES	391 – 388
	3.2.2	PLANOS UNIDADES, COMPLEMENTOS Y DETALLES	387 – 364
4.	**DISEÑO ELÉCTRICO**		**363 - 098**
4.1	DOCUMENTACIÓN		361 - 128
	4.1.1	MEMORIA DESCRIPTIVA	361 – 350
	4.1.2	MEMORIA DE CÁLCULO	349 – 208
	4.1.3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	207 – 128
4.2	PLANOS		127 - 117
	4.2.1	PLANOS DE DISTRIBUCION DE TABLEROS	127 - 126

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

	4.2.2	PLANOS DE ALUMBRADO	125 - 125
	4.2.3	PLANOS DE TOMACORRIENTES	124 - 123
	4.2.4	PLANOS DE COMUNICACIONES	122 - 121
	4.2.1	PLANOS DE DETECTORES DE HUMO	120 – 120
	4.2.2	PLANOS DEL DIAGRAMAS UNIFILARES Y DETALLES	119 – 117
4.2	INSTALACIONES DE GAS, INFORME DE DIAGNOSTICO, OTROS		116 - 098

5.	**DISEÑO SANITARIO**		**097 - 001**
5.1	DOCUMENTACIÓN		096 - 027
	5.1.1	MEMORIA DESCRIPTIVA	096 – 065
	5.1.2	ESPECIFICACIONES TECNICAS	064 – 043
	5.1.3	MEMORIA DE CALCULO	042 – 020
5.2	PLANOS		019 - 001
	5.2.1	PLANOS DE AGUA	019 - 011
	5.2.2	PLANOS DE DESAGUE	010 - 005
	5.2.3	PLANOS DE DRENAJE PLUVIAL	004 - 003
	5.2.4	PLANOS DE CISTERNA Y TANQUE	002 - 001

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo
BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ANEXO 02

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI – EN LA IE N° 20151 DEL C.P. MOCARA, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA, C.L. 413543 FUR N° 2460450

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: **AIKMGKL**

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

LISTADO DE PARTIDAS

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
1	OBRAS PROVISIONALES		
1.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00
1.02	CASETA PARA OFICINA	m2	13.00
1.03	CASETA PARA ALMACÉN	m2	13.00
1.04	CASETA PARA VESTUARIO Y VIGILANCIA	m2	13.00
1.05	CASETA PARA COMEDOR	m2	25.00
1.06	CERCO PROVISIONAL DE OBRA C/ TRIPLAY DE 4 mm	m	175.00
1.07	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGÜE	GLB	1.00
1.08	SERVICIOS HIGIENICOS	GLB	1.00
1.09	CISTERNA PROVISIONAL P/AGUA CONSTRUCCION DE ALBAÑILERIA (4 M3)	und	1.00
1.1	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	GLB	1.00
2	MOVILIZACIONES Y FLETE		
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
2.02	FLETE TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	4,335.92
3	TRABAJOS PRELIMINARES		
3.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,550.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA ALCANZAR NIVEL DE SUB RASANTE	m3	2,092.50
4.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	1,937.50
4.03	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	1,550.00
4.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN C/RETROEX	m3	155.00
5	DEMOLICIONES		
5.01	DEMOLICION DE EDIFICACIONES EXISTENTES - INCL. DEMOLICION DE PISOS Y ELIMINACION	m2	175.50
5.02	DESMONTAJE DE CERCO DE ESTERAS, ALAMBRE DE PUAS O MADERA	m	186.00
5.03	DESMONATAJE DE AMBIENTES DE TRIPLAY INCL. TECHO DE CALAMINA	m2	114.50
6	EJECUCIÓN DE UNIDADES		
	MBR RC27		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	191.26
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	136.76
01.01.03	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	71.94
01.01.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	112.88
01.01.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	62.70
01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	62.70
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	2.11
01.02.02	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2	103.22
01.02.03	BASE DE CONCRETO h = 0.10 m	m2	3.67
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	49.31
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	40.20
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	3,596.73
01.03.02	**VIGA DE CIMENTACION**		
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.52
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	27.60
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	601.27
01.03.03	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**		
01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.14
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	49.49
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	253.99
01.03.04	**LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBREANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO f'c = 210 Kg/cm2	m3	17.86
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2	2.57
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	648.24
01.03.05	**GRADAS**		
01.03.05.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.57
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	12.95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	84.99
01.03.06	**COLUMNAS**		
01.03.06.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'c = 210 Kg/cm2	m3	22.42
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	102.59
01.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	192.58
01.03.06.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	2,416.20
01.03.07	**VIGAS**		
01.03.07.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	25.00
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	187.47
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,739.26
01.03.08	**LOSA MACIZA**		
01.03.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	23.76
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	158.40
01.03.08.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,667.79
01.03.09	**CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO**		
01.03.09.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	4.32
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	45.15
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	306.50
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA, M:1:4 E=1.5 CM	m2	42.25
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	22.32
02.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2	18.35
02.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-03)	m2	16.80
02.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF+FIBROCEMENTO EXT. LATERAL (TB-04)	m2	8.12
02.01.06	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2	8.00
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	166.34

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

www.gob.pe/pronied | Jr. Carabaya N.° 341 Cercado de Lima, Lima01 Central: 511 615-5960

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	38.70
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	42.43
02.02.04	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2	19.20
02.02.05	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	35.61
02.02.06	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2	40.24
02.02.07	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2	88.79
02.02.08	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2	145.52
02.02.09	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	33.12
02.02.10	BRUÑA 1 cm	m	45.79
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO+LANA DE VIDRIO, SIERRA (FCR-1)	m2	94.46
02.03.02	CIELORRASO CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO NATURAL+LANA DE VIDRIO, SIERRA (FCR-2)	m2	28.20
02.03.03	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2	19.74
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	PISO DE MACHIHEMBRADO DE MADERA 60/100 X 7.5CM SOBRE BASTIDORES (PS-2)	m2	132.14
02.04.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-6)	m2	4.42
02.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	25.92
02.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	2.82
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2	16.89
02.04.06	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m	71.40
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	CONTRAZOCALO DE MADERA H=10cm, C/ RODÓN 1CM (Z-2)	m	51.90
02.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	29.79
2.06	**COBERTURAS**		
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2	148.10
2.07	**CARPINTERIA DE MADERA**		
02.07.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01)	und	2.00
02.07.02	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.35 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-01)	und	2.00
02.07.03	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.45 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-02)	und	1.00
2.08	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
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	2.00
02.08.02	VENTANA FIJA SUPERIOR DE CRISTAL DE 6mm DOBLE, CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.90x1.00 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-03) SIERRA	und	6.00
02.08.03	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO DERECHO FIJO IZQUIERDO, DE CRISTAL DE 6mm DOBLE, CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.825x1.00 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-04) SIERRA	und	11.00
02.08.04	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.45x0.70 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-07) SIERRA	und	26.00
02.08.05	PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO DE SOPORTE DE REJILLA (T-2)	m	19.60
02.08.06	MALLA METALICA GALV. 2"x2" EN PERFORACION DE VIGA TRIANGULAR	m2	2.08
02.08.07	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	13.20
02.08.08	ESCALERA DE GATO	m	1.54
02.08.09	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ECRAN	und	3.00
2.09	**PINTURA**		
02.09.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	129.56
02.09.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	33.12
02.09.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	24.92
02.09.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	165.06
02.09.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	54.32
2.1	**VARIOS**		
02.10.01	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und	5.00
02.10.02	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	63.60
02.10.03	JUNTAS VERTICALES	m	17.35
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	**SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA**		
03.01.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m	24.60
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	22.00
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	2.00
04.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE CON TAPA CIEGA	pto	2.00
04.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	4.00
4.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	3.00
04.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	3.00
4.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	8.00
04.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA	pto	3.00
04.03.03	SALIDA PARA LLAVE TERMICA DE SEGURIDAD P/ EQUIPO DE VIDEO	pto	3.00
4.04	**SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES**		
04.04.01	SALIDA PARA TV	pto	3.00
04.04.02	SALIDA PARA INTERNET	pto	23.00
04.04.03	SALIDA PARA VIDEO	pto	4.00
4.05	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	180.70

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
04.05.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm C/ALAMBRE GUIA	m	66.67
4.06	**CAJAS DE PASE**		
04.06.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	2.00
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	3.00
04.06.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	und	1.00
04.06.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	und	1.00
4.07	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
04.07.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	415.43
04.07.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	170.04
4.08	**TABLEROS ELECTRICOS**		
04.08.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-B	und	1.00
4.09	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**		
04.09.01	POZO PUESTA A TIERRA PT-1 (R<5 Ohm)	und	1.00
4.1	**ARTEFACTOS**		
04.10.01	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und	18.00
04.10.02	ARTEFACTO HERMETICO P/COLGAR, C/UNA LAM. FLUORECENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR AL MOD. GENIUS DE 2x36W. (LC-02)	und	4.00
04.10.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	4.00
4.11	**VARIOS**		
04.11.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	50.00
	MBR X.2		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	53.60
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	45.17
01.01.03	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	10.88
01.01.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	33.47
01.01.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.70
01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	14.70
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	3.96
01.02.02	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2	29.13
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	13.25
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	15.30
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	683.44
01.03.02	**VIGA DE CIMENTACION**		
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.89
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	23.51
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	396.30
01.03.03	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**		
01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.75
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	46.03
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	133.00
01.03.04	**LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBREANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.72
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2	5.22
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	134.05
01.03.05	**GRADAS**		
01.03.05.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.90
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	3.89
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	17.00
01.03.06	**COLUMNAS**		
01.03.06.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	8.24
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	48.20
01.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	49.30
01.03.06.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,110.86
01.03.07	**VIGAS**		
01.03.07.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	6.39
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	53.08
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	428.87
01.03.08	**LOSA MACIZA**		
01.03.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.34
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	29.86
01.03.08.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	313.58
01.03.09	**CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO**		
01.03.09.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.98
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	24.43
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	106.55
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	30.66
02.01.02	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	m2	2.19
02.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2	1.75
02.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2	8.40
02.01.05	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2	34.00
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2	36.18
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	26.27
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	34.86
02.02.04	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2	14.08
02.02.05	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	24.43

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.02.06	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2	5.63
02.02.07	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2	34.22
02.02.08	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2	33.46
02.02.09	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	18.09
02.02.10	BRUÑA 1 cm	m	27.22
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	22.12
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2	21.15
02.04.02	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2	21.15
02.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	12.45
02.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	1.22
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2	1.45
02.04.06	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m	5.63
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2	49.97
02.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	5.81
2.06	**CARPINTERIA DE MADERA**		
02.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und	1.00
02.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und	1.00
02.06.03	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm x 60 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	3.20
02.06.04	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 58cm x 70 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	8.57
02.06.05	MUEBLE DE DESPENSA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 75 cm x 200 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	2.25
2.07	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
02.07.01	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und	1.00
02.07.02	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und	3.00
2.08	**PINTURA**		
02.08.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	32.25
02.08.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	18.09
02.08.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	7.45
02.08.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	27.65
02.08.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	39.24
2.09	**VARIOS**		
02.09.01	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und	2.00
02.09.02	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	4.30
02.09.03	JUNTAS VERTICALES	m	6.10
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	**EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS**		
03.01.01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS**		
03.01.01.01	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 21"x54" DOBLE POZA C/GRIFERIA CROMADA	und	1.00
3.02	**SISTEMA DE AGUA FRIA**		
03.02.01	**SALIDAS DE AGUA FRIA**		
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	1.00
03.02.02	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**		
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	4.35
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m	2.75
03.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	7.10
03.02.03	**VALVULAS Y LLAVES**		
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und	1.00
03.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	und	1.00
03.02.04	**VARIOS**		
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHO DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	2.00
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	1.00
3.03	**SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA**		
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m	14.60
3.04	**SISTEMA DE DESAGUE**		
03.04.01	**SALIDA DE DESAGUE**		
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto	1.00
03.04.01.02	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto	1.00
03.04.02	**REDES DE DERIVACIÓN**		
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	3.18
03.04.02.02	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m	5.86
03.04.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	9.04
03.04.03	**ACCESORIO DE REDES**		
03.04.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00
03.04.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und	2.00
03.04.04	**VARIOS**		
03.04.04.01	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und	2.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	4.00
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	1.00
04.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	1.00
04.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	1.00
4.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
04.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	1.00

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

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

www.gob.pe/pronied | Jr. Carabaya N.° 341 Cercado de Lima, Lima01 Central: 511 615-5960

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
4.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	7.00
4.04	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
04.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	30.89
4.05	**CAJAS DE PASE**		
04.05.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	1.00
04.05.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	1.00
4.06	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
04.06.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	53.82
04.06.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	46.27
4.07	**TABLEROS ELECTRICOS**		
04.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-B	und	1.00
4.08	**ARTEFACTOS**		
04.08.01	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und	3.00
04.08.02	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	4.00
04.08.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	1.00
04.08.04	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und	1.00
4.09	**VARIOS**		
04.09.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	17.00
	MBR X.4		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	53.60
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	45.17
01.01.03	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	10.88
01.01.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	33.47
01.01.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.70
01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	14.70
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	3.96
01.02.02	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2	29.13
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	13.25
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	15.30
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	683.44
01.03.02	**VIGA DE CIMENTACION**		
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.89
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	23.51
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	396.30
01.03.03	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**		
01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.75
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	46.03
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	133.00
01.03.04	**LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBREANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.72
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2	5.22
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	134.05
01.03.05	**GRADAS**		
01.03.05.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.90
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	3.89
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	17.00
01.03.06	**COLUMNAS**		
01.03.06.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	8.24
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	48.20
01.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	49.30
01.03.06.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,110.86
01.03.07	**VIGAS**		
01.03.07.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	6.39
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	53.08
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	428.87
01.03.08	**LOSA MACIZA**		
01.03.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.34
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	29.86
01.03.08.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	313.58
01.03.09	**CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO**		
01.03.09.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.98
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	24.43
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	106.55
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	12.53
02.01.02	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	m2	2.19
02.01.03	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2	34.00
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2	36.18
02.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	12.47
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	34.86
02.02.04	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2	14.08
02.02.05	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	24.43

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

www.gob.pe/pronied

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

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.02.06	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2	5.63
02.02.07	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2	34.22
02.02.08	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2	33.46
02.02.09	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	18.09
02.02.10	BRUÑA 1 cm	m	27.22
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	22.12
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2	21.15
02.04.02	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2	21.15
02.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	12.45
02.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	1.22
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2	1.45
02.04.06	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m	5.63
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	5.81
2.06	**CARPINTERIA DE MADERA**		
02.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und	1.00
02.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und	1.00
02.06.03	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.613 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCL ACCES. E INSTAL (CL-09)	und	1.00
2.07	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
02.07.01	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und	1.00
02.07.02	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und	3.00
2.08	**PINTURA**		
02.08.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	32.25
02.08.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	18.09
02.08.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	7.45
02.08.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	7.35
02.08.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	39.24
2.09	**VARIOS**		
02.09.01	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und	2.00
02.09.02	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	4.30
02.09.03	JUNTAS VERTICALES	m	6.10
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
3.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	2.00
03.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	1.00
03.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	1.00
03.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	1.00
3.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	1.00
3.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	7.00
3.04	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
03.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	30.89
3.05	**CAJAS DE PASE**		
03.05.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	1.00
03.05.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	1.00
3.06	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
03.06.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	35.88
03.06.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	30.84
3.07	**TABLEROS ELECTRICOS**		
03.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-X	und	1.00
3.08	**ARTEFACTOS**		
03.08.01	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und	2.00
03.08.02	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	4.00
03.08.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	1.00
03.08.04	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und	1.00
3.09	**VARIOS**		
03.09.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	14.00
	MBR X.5		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	53.60
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	45.17
01.01.03	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	10.88
01.01.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	33.47
01.01.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.70
01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	14.70
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	3.96
01.02.02	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2	29.13
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	13.25

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	15.30
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	683.44
01.03.02	**VIGA DE CIMENTACION**		
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.89
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	23.51
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	296.30
01.03.03	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**		
01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.75
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	46.03
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	133.00
01.03.04	**LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBREANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.72
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2	5.22
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	134.05
01.03.05	**GRADAS**		
01.03.05.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.90
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	3.89
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	17.00
01.03.06	**COLUMNAS**		
01.03.06.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	8.24
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	48.20
01.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	49.30
01.03.06.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,110.86
01.03.07	**VIGAS**		
01.03.07.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	6.39
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	53.08
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	428.87
01.03.08	**LOSA MACIZA**		
01.03.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.34
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	29.86
01.03.08.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	313.58
01.03.09	**CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO**		
01.03.09.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.98
01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	24.43
01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	106.55
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	30.66
02.01.02	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	m2	2.19
02.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2	1.75
02.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2	7.79
02.01.05	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2	34.00
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2	36.18
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	26.27
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	12.47
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	35.69
02.02.05	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2	14.08
02.02.06	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	24.43
02.02.07	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2	5.63
02.02.08	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2	34.22
02.02.09	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2	33.46
02.02.10	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	18.09
02.02.11	BRUÑA 1 cm	m	27.22
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	22.12
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2	21.15
02.04.02	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2	21.15
02.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	12.45
02.04.04	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	1.22
02.04.05	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2	1.45
02.04.06	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m	5.63
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2	14.28
02.05.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	5.81
2.06	**CARPINTERIA DE MADERA**		
02.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und	1.00
02.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und	1.00
02.06.03	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.613 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCL ACCES. E INSTAL (CL-09)	und	1.00
2.07	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
02.07.01	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und	1.00
02.07.02	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und	3.00
2.08	**VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES**		
02.08.01	ESPEJOS DE SSHH	m2	0.20
2.09	**PINTURA**		
02.09.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	32.25
02.09.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	18.09
02.09.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	7.45

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.09.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	26.42
02.09.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	39.24
2.1	**VARIOS**		
02.10.01	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und	2.00
02.10.02	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	4.30
02.10.03	JUNTAS VERTICALES	m	6.10
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	**EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS**		
03.01.01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS**		
03.01.01.01	INODORO DE UNA PIEZA, BLANCO PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	und	1.00
03.01.01.02	URINARIO DE LOSA TIPO BAMBI O SIMILAR, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und	1.00
03.01.01.03	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und	1.00
03.01.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS**		
03.01.02.01	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und	1.00
03.01.02.02	JABONERA DE LOZA BLANCA	und	1.00
3.02	**SISTEMA DE AGUA FRIA**		
03.02.01	**SALIDAS DE AGUA FRIA**		
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	1.00
03.02.02	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**		
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	4.35
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m	2.75
03.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	7.10
03.02.03	**VALVULAS Y LLAVES**		
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und	1.00
03.02.04	**VARIOS**		
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHO DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	1.00
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	1.00
3.03	**SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA**		
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m	14.60
3.04	**SISTEMA DE DESAGUE**		
03.04.01	**SALIDA DE DESAGUE**		
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto	2.00
03.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 4"	pto	1.00
03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto	1.00
03.04.02	**REDES DE DERIVACIÓN**		
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	3.18
03.04.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	3.32
03.04.02.03	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m	5.86
03.04.02.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	12.36
03.04.03	**ACCESORIO DE REDES**		
03.04.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	1.00
03.04.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und	1.00
03.04.03.03	SALIDA EN TECHO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 3"	und	1.00
03.04.04	**VARIOS**		
03.04.04.01	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und	1.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	3.00
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	1.00
04.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	1.00
04.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	1.00
4.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
04.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	1.00
4.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	7.00
4.04	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
04.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	30.89
4.05	**CAJAS DE PASE**		
04.05.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	1.00
04.05.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	1.00
4.06	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
04.06.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	35.88
04.06.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	30.84
4.07	**TABLEROS ELECTRICOS**		
04.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-Y	und	1.00
4.08	**ARTEFACTOS**		
04.08.01	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und	2.00
04.08.02	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	4.00
04.08.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	1.00
04.08.04	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und	1.00
4.09	**VARIOS**		
04.09.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	15.00
	MBR UC3		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	6.82
01.01.02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA CIMENTACIONES	m3	285.26
01.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	249.09
01.01.04	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	43.97
01.01.05	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	117.53

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
01.01.06	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	181.47
01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	181.47
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	28.48
01.02.02	SOBRECIMIENTO C:H 1:8 + 25% P.M. 3" MAX	m3	6.60
01.02.03	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	101.60
01.02.04	BASE DE CONCRETO h = 0.10 m	m2	3.48
01.02.05	FALSO PISO h = 0.10 m, C:H 1:8	m2	280.18
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	142.63
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	86.04
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	8,137.48
01.03.02	**GRADAS**		
01.03.02.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	2.21
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	7.56
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	47.79
01.03.03	**COLUMNAS**		
01.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	91.83
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	394.30
01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	562.69
01.03.03.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	14,426.53
01.03.04	**VIGAS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	93.88
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	610.28
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	10,698.27
01.03.05	**LOSA MACIZA**		
01.03.05.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	36.76
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	245.09
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	3,314.13
01.03.06	**LOSA ALIGERADA h=0.20 m**		
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c = 210 Kg/cm2	m3	19.09
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	219.45
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA ALIGERADA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,673.94
01.03.06.04	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO h = 0.15 m	und	1,830.00
01.03.07	**CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO**		
01.03.07.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	7.04
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	74.34
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	373.52
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA, M:1:4 E=1.5 CM	m2	57.62
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	102.33
02.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2	22.23
02.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF- INTERIOR, RF 120 (TB-02)	m2	34.22
02.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-03)	m2	112.78
02.01.06	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF+FIBROCEMENTO EXT. LATERAL (TB-04)	m2	10.40
02.01.07	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2	21.46
02.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2	16.42
02.01.09	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2	306.67
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2	160.71
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	380.73
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	372.64
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	65.40
02.02.05	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2	22.80
02.02.06	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	61.06
02.02.07	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2	22.14
02.02.08	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2	321.36
02.02.09	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2	328.41
02.02.10	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	169.53
02.02.11	BRUÑA 1 cm	m	175.44
02.02.12	TABLERO DE LAVATORIO DE TERRAZO PULIDO GRANO 1 COLOR NARANJA (TA-1)	m2	5.16
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO+LANA DE VIDRIO, SIERRA (FCR-1)	m2	203.82
02.03.02	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	219.45
02.03.03	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2	49.43
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2	51.72
02.04.02	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (PS-1A, PS-1B, PS-1C, PS-1D)	m2	318.83
02.04.03	PISO DE CERAMICO DE 45 x 45 cm (PS-5)	m2	51.72
02.04.04	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-6)	m2	346.63
02.04.05	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	128.86
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	CONTRAZOCALO ACABADO C/ PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (Z-1A, Z-1B, Z-1C, Z-1D)	m	125.91
02.05.02	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2	160.71
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	49.54
2.06	**COBERTURAS**		
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2	247.70
2.07	**CARPINTERIA DE MADERA**		

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

www.gob.pe/pronied | Jr. Carabaya N.° 341 Cercado de Lima, Lima01 Central: 511 615-5960

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.07.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01)	und	4.00
02.07.02	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01A)	und	1.00
02.07.03	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.90x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-04)	und	2.00
02.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.75x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-06)	und	2.00
02.07.05	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.35 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-01)	und	1.00
02.07.06	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.388 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-04)	und	7.00
2.08	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
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	2.00
02.08.02	PUERTA DE HOJA METALICA GALVANIZADA PINTADO 1.00x1.55 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-08)	und	3.00
02.08.03	PUERTA DE HOJA METALICA GALVANIZADA PINTADO 0.90x1.55 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-13)	und	2.00
02.08.04	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR VIDRIO FIJO INFERIOR CRISTAL DE 6mm DE ALUMINIO 0.90x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-01)	und	10.00
02.08.05	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.90x1.00 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-03) COSTA	und	38.00
02.08.06	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x0.70 m (R-01)	und	106.00
02.08.07	REJA DE FIERRO PINTADO CON ESMALTE 0.65x0.70 m (R-04)	und	2.00
02.08.08	REJILLA DE ALUMINIO COLOR NATURAL 0.45x1.50 m (R-05)	und	44.00
02.08.09	REJA DE FIERRO PINTADO CON ESMALTE 1.225x0.70 m (R-06)	und	4.00
02.08.10	PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO DE SOPORTE DE REJILLA (T-2)	m	170.60
02.08.11	MALLA METALICA GALV. 2"x2" EN PERFORACION DE VIGA TRIANGULAR	m2	1.12
02.08.12	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1", INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	1.80
02.08.13	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	23.10
02.08.14	PASAMANOS DE FIERRO D=2" C/CARTELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	18.30
02.08.15	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ECRAN	und	5.00
2.09	**VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES**		
02.09.01	ESPEJOS DE SSHH	m2	2.16
2.1	**PINTURA**		
02.10.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	553.78
02.10.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	169.53
02.10.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	322.13
02.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	811.18
02.10.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	213.76
2.11	**VARIOS**		
02.11.01	PIZARRA ACRILICA DE 4.2m x 1.2 m C/ PORTA MOTA DE MADERA CEDRO	und	5.00
02.11.02	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und	6.00
02.11.03	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	149.64
02.11.04	JUNTAS VERTICALES	m	68.80
02.11.05	GARGOLA DE CONCRETO	und	2.00
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	**EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS**		
03.01.01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS**		
03.01.01.01	INODORO DE DOS PIEZAS P/NIÑOS, BLANCO ALT. TAZA 29 cm	und	6.00
03.01.01.02	INODORO DE UNA PIEZA, BLANCO PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	und	2.00
03.01.01.03	URINARIO DE LOSA TIPO BAMBI O SIMILAR, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und	3.00
03.01.01.04	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZADA	und	8.00
03.01.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS**		
03.01.02.01	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und	8.00
03.01.02.02	JABONERA DE LOZA BLANCA	und	8.00
3.02	**SISTEMA DE AGUA FRIA**		
03.02.01	**SALIDAS DE AGUA FRIA**		
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	20.00
03.02.02	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**		
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	10.50
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m	22.60
03.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø1" P/INTERIORES	m	15.60
03.02.02.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	48.70
03.02.03	**VALVULAS Y LLAVES**		
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und	3.00
03.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	und	3.00
03.02.03.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1"	und	2.00
03.02.04	**VARIOS**		
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHO DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	8.00
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	2.00
3.03	**SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA**		
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m	42.36
3.04	**SISTEMA DE DESAGUE**		
03.04.01	**SALIDA DE DESAGUE**		
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto	11.00
03.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 4"	pto	8.00
03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto	3.00
03.04.02	**REDES DE DERIVACIÓN**		
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	18.34
03.04.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 3" RED INTERIOR	m	14.80
03.04.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	30.00
03.04.02.04	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m	43.12
03.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	106.26

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
03.04.03	**ACCESORIO DE REDES**		
03.04.03.01	CAJA SUMIDERO (0.20X0.20) C/TAPA REJILLA	und	4.00
03.04.03.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	4.00
03.04.03.03	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"	und	4.00
03.04.03.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	3.00
03.04.03.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und	2.00
03.04.03.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	4.00
03.04.03.07	SALIDA EN TECHO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 3"	und	3.00
03.04.04	**VARIOS**		
03.04.04.01	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und	4.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	18.00
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	34.00
04.01.03	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	2.00
04.01.04	SALIDA PARA BRAQUETE CON TAPA CIEGA	pto	2.00
04.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	12.00
4.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	4.00
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	6.00
04.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	4.00
4.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	15.00
04.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA	pto	5.00
04.03.03	SALIDA PARA LLAVE TERMICA DE SEGURIDAD P/ EQUIPO DE VIDEO	pto	5.00
4.04	**SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES**		
04.04.01	SALIDA PARA TV	pto	5.00
04.04.02	SALIDA PARA INTERNET	pto	5.00
04.04.03	SALIDA PARA VIDEO	pto	5.00
4.05	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	398.34
04.05.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm C/ALAMBRE GUIA	m	148.24
04.05.03	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm	m	4.55
04.05.04	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ALAMBRE GUIA	m	9.10
4.06	**CAJAS DE PASE**		
04.06.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	4.00
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	9.00
04.06.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	und	4.00
04.06.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	und	4.00
4.07	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
04.07.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	808.35
04.07.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	327.03
4.08	**TABLEROS ELECTRICOS**		
04.08.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-D.1.2	und	1.00
4.09	**ARTEFACTOS**		
04.09.01	ARTEFACTO P/ADOSAR, C/TRES LAM. FLUORECENTES DE 36W, ALTO F.P. CON, CON REJILLA MET. SIMILAR AL RAS 3X36W (LA-01)	und	12.00
04.09.02	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und	22.00
04.09.03	ARTEFACTO HERMETICO P/ADOSAR, C/UNA LAM. FLUORECENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR AL MOD. GENIUS DE 1x36W (LA-02)	und	6.00
04.09.04	ARTEFACTO HERMETICO P/COLGAR, C/UNA LAM. FLUORECENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR AL MOD. GENIUS DE 2x36W. (LC-02)	und	6.00
04.09.05	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	1.00
04.09.06	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	13.00
04.09.07	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und	2.00
4.1	**VARIOS**		
04.10.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	107.00
	MBR UC26		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	3.52
01.01.02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA CIMENTACIONES	m3	164.88
01.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	143.26
01.01.04	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	29.97
01.01.05	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	62.54
01.01.06	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	112.77
01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	112.77
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	20.53
01.02.02	SOBRECIMIENTO C:H 1:8 + 25% P.M. 3" MAX	m3	2.62
01.02.03	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	26.37
01.02.04	BASE DE CONCRETO h = 0.10 m	m2	2.80
01.02.05	FALSO PISO h = 0.10 m, C:H 1:8	m2	252.16
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	82.44
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	63.96
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	4,115.22
01.03.02	**GRADAS**		
01.03.02.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	1.47
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	5.07

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	31.66
01.03.03	**COLUMNAS**		
01.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	31.42
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	180.22
01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	185.60
01.03.03.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	4,738.25
01.03.04	**VIGAS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	30.46
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	243.37
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	3,637.77
01.03.05	**LOSA MACIZA**		
01.03.05.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	24.51
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	163.39
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	2,138.42
01.03.06	**CANAL PARA AGUA DE LLUVIA EN TECHO**		
01.03.06.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLSTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	4.72
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	49.77
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN CANAL GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	254.13
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA, M:1:4 E=1.5 CM	m2	53.28
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	21.29
02.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2	7.10
02.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-03)	m2	32.17
02.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF+FIBROCEMENTO EXT. LATERAL (TB-04)	m2	4.78
02.01.06	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH- INTERIOR (TB-05)	m2	16.43
02.01.07	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2	8.30
02.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-07)	m2	4.78
02.01.09	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	p2	68.00
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZCLA C:A 1:5	m2	50.05
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	149.12
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	159.09
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	32.60
02.02.05	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SUMERGIDO e = 4 mm (RB)	m2	17.82
02.02.06	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	41.22
02.02.07	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO DE GRADAS (PS-6)	m2	14.67
02.02.08	SOLAQUEADO CON BROCHA EN COLUMNAS (SC-2)	m2	145.48
02.02.09	SOLAQUEADO CON BROCHA EN VIGAS (SC-2)	m2	207.45
02.02.10	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	23.54
02.02.11	BRUÑA 1 cm	m	59.44
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO+LANA DE VIDRIO, SIERRA (FCR-1)	m2	98.46
02.03.02	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2	32.96
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	CONTRAPISO 35mm, C:A 1:6	m2	24.26
02.04.02	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (PS-1A, PS-1B, PS-1C, PS-1D)	m2	107.19
02.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-6)	m2	116.26
02.04.04	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	59.26
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	CONTRAZOCALO ACABADO C/ PINTURA POLIURETANO ALIFÁTICA (Z-1A, Z-1B, Z-1C, Z-1D)	m	28.08
02.05.02	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 m (Z-5)	m2	48.80
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	24.77
2.06	**COBERTURAS**		
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2	165.13
2.07	**CARPINTERIA DE MADERA**		
02.07.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01)	und	1.00
02.07.02	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01A)	und	1.00
02.07.03	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO INFERIOR 1.00x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-05)	und	1.00
02.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON FORMICA 0.90x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-10)	und	2.00
02.07.05	PUERTA MELAMINE TROPICALIZADA 2 HOJAS 2.00x0.425 m, TAPACANTO DE 3mm de PVC COLOR BLANCO INCLUYE ACCES. E INSTALACION (CL-05)	und	2.00
02.07.06	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm x 60 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	3.76
02.07.07	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 58cm x 70 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	10.63
02.07.08	MUEBLE DE DESPENSA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 75 cm x 200 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	2.25
2.08	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
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	2.00
02.08.02	PUERTA DE REJILLA DE ALUMINIO Y MARCO DE ALUMINIO 0.80x0.825 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-12)	und	1.00
02.08.03	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.90x1.00 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-03) COSTA	und	10.00
02.08.04	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.45x0.70 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-07) SIERRA	und	21.00

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

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.08.05	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6mm CARPINTERÍA DE ALUMINIO 1.225x0.70 m (V-09) COSTA	und	2.00
02.08.06	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO DERECHO FIJO IZQUIERDO, DE CRISTAL DE 6mm DOBLE, CARPINTERÍA DE ALUMINIO 0.9x1.00 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (V-10) SIERRA	und	4.00
02.08.07	REJA DE FIERRO PINTADO CON ESMALTE 1.225x0.70 m (R-06)	und	1.00
02.08.08	PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO DE SOPORTE DE REJILLA (T-2)	m	17.50
02.08.09	MALLA METALICA GALV. 2"x2" EN PERFORACION DE VIGA TRIANGULAR	m2	0.84
02.08.10	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	15.40
02.08.11	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ECRAN	und	1.00
2.09	**PINTURA**		
02.09.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	157.57
02.09.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	32.04
02.09.03	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	100.06
02.09.04	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	352.74
02.09.05	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	98.61
2.1	**VARIOS**		
02.10.01	PIZARRA ACRILICA DE 4.2m x 1.2 m C/ PORTA MOTA DE MADERA CEDRO	und	1.00
02.10.02	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL h = 1.20 m	und	4.00
02.10.03	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	57.54
02.10.04	JUNTAS VERTICALES	m	27.95
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	**EQUIPOS Y ACCESORIOS SANITARIOS**		
03.01.01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS**		
03.01.01.01	LAVADERO DE LOSA BLANCO, 45x38x29 cm C/GRIFO CROMADO	und	2.00
03.01.01.02	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 21"x54" DOBLE POZA C/GRIFERIA CROMADA	und	1.00
3.02	**SISTEMA DE AGUA FRIA**		
03.02.01	**SALIDAS DE AGUA FRIA**		
03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	3.00
03.02.02	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**		
03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	6.47
03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø3/4" P/INTERIORES	m	4.51
03.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	10.98
03.02.03	**VALVULAS Y LLAVES**		
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	und	1.00
03.02.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	und	1.00
03.02.04	**VARIOS**		
03.02.04.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHO DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	2.00
03.02.04.02	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	1.00
3.03	**SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA**		
03.03.01	BAJADA PLUVIAL DE PVC 4" ADOSADA	m	15.20
3.04	**SISTEMA DE DESAGUE**		
03.04.01	**SALIDA DE DESAGUE**		
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2"	pto	3.00
03.04.01.02	SALIDA DE VENTILACION EN PVC CP Ø 2"	pto	1.00
03.04.02	**REDES DE DERIVACIÓN**		
03.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	6.32
03.04.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 3" RED INTERIOR	m	9.17
03.04.02.03	VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø 2"	m	13.17
03.04.02.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	28.66
03.04.03	**ACCESORIO DE REDES**		
03.04.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00
03.04.03.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	und	2.00
03.04.04	**VARIOS**		
03.04.04.01	PASE TUB. SCH-40 Ø4" (L=0.30M)	und	2.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	17.00
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	2.00
04.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	2.00
04.01.04	SALIDA PARA BRAQUETE CON TAPA CIEGA	pto	2.00
04.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	5.00
4.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	3.00
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00
04.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00
4.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	10.00
04.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA	pto	1.00
04.03.03	SALIDA PARA LLAVE TERMICA DE SEGURIDAD P/ EQUIPO DE VIDEO	pto	1.00
4.04	**SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES**		
04.04.01	SALIDA PARA TV	pto	1.00
04.04.02	SALIDA PARA INTERNET	pto	1.00
04.04.03	SALIDA PARA VIDEO	pto	1.00
04.04.04	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA NO INCLUYE CABLEADO NI EQUIPO	pto	1.00
04.04.05	SALIDA PARA CAMPANILLA Y PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO NO INCLUYE CABLEADO NI EQUIPO	pto	1.00
4.05	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
04.05.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	147.69
04.05.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm C/ALAMBRE GUIA	m	66.67
4.06	**CAJAS DE PASE**		
04.06.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	2.00
04.06.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	3.00
04.06.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	und	1.00

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

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
04.06.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	und	1.00
4.07	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
04.07.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	308.48
04.07.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	170.04
4.08	**TABLEROS ELECTRICOS**		
04.08.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E.2	und	1.00
4.09	**ARTEFACTOS**		
04.09.01	ARTEFACTO P/COLGAR, C/TRES LAM. FLUORESCENTES 36W, ALTO F.P., CON REJILLA MET. SIMILAR A RAS 3X36W (LC-01)	und	12.00
04.09.02	ARTEFACTO HERMETICO P/COLGAR, C/UNA LAM. FLUORECENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR AL MOD. GENIUS DE 2x36W. (LC-02)	und	4.00
04.09.03	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	4.00
04.09.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	5.00
04.09.05	ARTEFACTO PARA ADOSAR EN TECHO, CON DIFUSOR DE PLASTICO, CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W, ALTO FACTOR CON BALASTRO ELECTRONICO	und	1.00
4.1	**VARIOS**		
04.10.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	47.00
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
	PORTADA DE INGRESO		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	15.07
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	12.84
01.01.03	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	12.93
01.01.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	6.80
01.01.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	8.22
01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	8.22
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2	11.59
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.80
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	9.90
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	218.09
01.03.02	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**		
01.03.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.76
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	10.11
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	40.14
01.03.03	**LOSA DE FALSO PISO, INCLUYE SOBREANCHOS PARA CIMIENTOS DE MUROS**		
01.03.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO f'c = 210 Kg/cm2	m3	1.41
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN FALSO PISO	m2	1.49
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN FALSO PISO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	41.57
01.03.04	**COLUMNAS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	11.72
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	11.26
01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	124.35
01.03.04.04	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,163.72
01.03.05	**VIGAS**		
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	1.63
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	4.40
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	161.35
01.03.06	**LOSA MACIZA**		
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	2.17
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	15.64
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	115.86
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	11.17
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	15.15
02.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	8.40
02.02.03	SOLAQUEO NORMAL EN COLUMNAS (SC-3)	m2	12.98
02.02.04	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	38.87
02.02.05	BRUÑA 1 cm	m	6.20
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	2.52
02.03.02	SOLAQUEADO CON BROCHA EN DE TECHO (SC-2)	m2	3.57
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	14.12
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	12.50
2.06	**CARPINTERIA DE MADERA**		
02.06.01	PUERTA DE 2 HOJAS METALICA PINTADO 1.40x2.10 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-14)	und	2.00
02.06.02	PORTON DE INGRESO PRINCIPAL DE 2 HOJAS DE FIERRO GALVANIZADO 5.00x2.18 m, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	1.00
2.07	**PINTURA**		
02.07.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	2.52
02.07.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	134.50
02.07.03	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	9.20
02.07.04	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	15.48
2.08	**VARIOS**		
02.08.01	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	15.43

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
02.08.02	JUNTAS VERTICALES	m	5.00
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
3.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	2.00
03.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	1.00
3.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	3.00
3.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
03.03.01	SALIDA PARA PULSADOR DE CAMPANA DE CLASE	pto	1.00
03.03.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE CLASE	pto	1.00
3.04	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
03.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	12.60
03.04.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ALAMBRE GUIA	m	16.00
03.04.03	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 35 mm	m	6.78
03.04.04	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm C/ALAMBRE GUIA	m	9.50
3.05	**CAJAS DE PASE**		
03.05.01	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	und	1.00
03.05.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 250x250x100 mm	und	1.00
03.05.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 300x300x100 mm	und	1.00
3.06	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
03.06.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm2	m	37.80
03.06.02	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	m	15.00
3.07	**TABLEROS ELECTRICOS**		
03.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G	und	1.00
3.08	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**		
03.08.01	POZO PUESTA A TIERRA PT-1 (R<5 Ohm)	und	2.00
3.09	**ARTEFACTOS**		
03.09.01	ARTEFACTO PARA ADOSAR ANTIVANDALICO, DIFUSOR TRANSPARENTE CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 2X18W. SIMILAR AL RSP-2X18W. (L-04)	und	2.00
3.1	**VARIOS**		
03.10.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	6.00
	MODULO PATIO G		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	73.50
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	490.00
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	196.00
01.02.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2	m3	73.50
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.01.01	BRUÑA 1 cm	m	147.00
3	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
3.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	490.00
	CERCO PERIMÉTRICO - C120		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	68.60
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	68.60
01.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	10.29
01.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	70.32
01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	70.32
2	**CONCRETO ARMADO**		
2.01	**CIMIENTO CORRIDO ARMADO**		
02.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	34.30
02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	171.50
02.01.03	ACERO DE REFUERZO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	3,030.41
2.02	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**		
02.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	68.60
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	548.80
02.02.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	2,817.15
3	**ARQUITECTURA**		
3.01	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
03.01.01	MALLA METALICA GALV. 2"x2" EN PERFORACION DE VIGA TRIANGULAR	m2	343.00
03.01.02	TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 4"	m	132.06
	RAMPA E2		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	2.52
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	12.00
01.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	5.40
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	32.76
01.02.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2	m3	6.00
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	24.00
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	73.56
02.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	9.00
02.02.03	BRUÑA 1 cm	m	27.60
2.03	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	12.00
2.04	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
02.04.01	PASAMANOS DE FIERRO D=2" C/CARTELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	19.20
	CISTERNA 01		
1	**ESTRUCTURAS**		

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

www.gob.pe/pronied | Jr. Carabaya N.° 341 Cercado de Lima, Lima01 Central: 511 615-5960

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	20.96
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	9.75
01.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	6.55
01.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	15.97
01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	15.97
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	SOBRECIMIENTO C:H 1:8 + 25% P.M. 3" MAX	m3	0.04
01.02.02	ENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	0.56
01.02.03	SOLADO h=10 cm, C:H 1:12	m2	9.75
01.02.04	BASE DE CONCRETO h = 0.10 m	m2	0.08
01.02.05	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2	m3	0.08
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**LOSA DE CIMENTACION**		
01.03.01.01	CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3	4.73
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE CIMENTACION	m2	0.80
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	264.68
01.03.02	**COLUMNAS**		
01.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	9.18
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m2	91.54
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,261.63
01.03.03	**VIGAS**		
01.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	1.57
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	13.45
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	395.88
01.03.04	**LOSA MACIZA**		
01.03.04.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	1.90
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	10.83
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	188.16
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	3.84
2.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5	m2	26.50
02.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	12.26
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	10.00
02.02.04	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	7.84
02.02.05	BRUÑA 1 cm	m	40.00
02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5	m2	20.45
02.02.07	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE (1:5)	m2	44.62
2.03	**CIELORRASOS**		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	4.78
2.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA INTERIORES 5 cm. (PS-6)	m2	5.53
02.04.02	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, h=0.10 m	m2	8.12
2.05	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**		
02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURO h = 0.20 m (Z-6)	m	14.48
2.06	**COBERTURAS**		
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2	7.84
2.07	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
02.07.01	ESCALERA DE GATO	m	6.16
02.07.02	PUERTA DE PLANCHA METALICA LAF 1/16" DE 0.80 X 2.10 m	und	1.00
02.07.03	VENTANA TIPO REJA DE TUBO CUADRA DE ACERO DE 3/4x3/4 DE 1.35 X 0.40 m	und	1.00
02.07.04	TAPA DE FIERRO DE 0.85 X 0.85 PARA CISTERNAS Y/O TANQUE ELEVADO	und	2.00
02.07.05	TUBO DE ALUMINIO DE D=30mm , e=3mm PARA ESCALERA DE GATO EN CISTERNA	m	7.60
02.07.06	ESTRUCTURA DE PROTECCION DE ESCALERA DE GATOS CON PERFILES DE 1. 1/2"X1/4" Y 1.1/2"X1/4"	m	4.83
2.08	**PINTURA**		
02.08.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	15.36
02.08.02	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	49.27
02.08.03	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	6.82
2.09	**VARIOS**		
02.09.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO E=2"	m	11.80
02.09.02	JUNTA DE SELLO ELASTICO	m	33.60
02.09.03	JUNTA WATER STOP 6"	m	17.00
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
03.01.01	**REDES DE DISTRIBUCIÓN**		
03.01.01.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE Ø 1 1/2"	m	3.72
03.01.01.02	TUBERIA DE F°G° DE 1 1/4" x 3.0mm	m	8.04
03.01.01.03	TUBERIA DE F°G° DE Ø 2" x 3.0mm	m	12.43
03.01.01.04	TUBERIA DE F°G° DE Ø 2 1/2" x 3.0mm	m	7.88
03.01.01.05	TUBERIA DE F°G° DE Ø 3" x 3.0mm	m	0.55
03.01.02	**ACCESORIOS HIDRAULICOS**		
03.01.02.01	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 1 1/4"x90	und	6.00
03.01.02.02	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 2"x90º	und	8.00
03.01.02.03	CODO DE Fo.Go. UNION ROSCADA DE 2 1/2"x90º	und	3.00
03.01.02.04	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 1 1/4"	und	2.00
03.01.02.05	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 2"	und	2.00
03.01.02.06	TEE DE Fo. Go. UNION ROSCADA DE 2 1/2"	und	1.00
03.01.02.07	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 1 1/4"	und	16.00
03.01.02.08	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 2"	und	2.00
03.01.02.09	UNION DE F°G° UNION ROSCADA DE 2 1/2"	und	8.00
03.01.02.10	UNION DE TRANSICION DE ACERO A PVC DE 2 1/2"	und	1.00
03.01.02.11	UNION UNIVERSAL DE 1 1/2" DE PVC C10	und	2.00

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

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
03.01.02.12	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBOS	und	15.00
03.01.02.13	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE 2"	und	1.00
03.01.02.14	TAPON DE FoGo DE 1 1/4"	und	1.00
03.01.02.15	CANASTILLA DE BRONCE CON VALVULA CHECK DE Ø 1 1/2"	und	2.00
03.01.03	**LLAVES Y VALVULAS**		
03.01.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	pza	5.00
03.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00
03.01.03.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	pza	2.00
03.01.03.04	VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	und	3.00
03.01.03.05	VALVULA CHECK DE BRONCE DE Ø 2 1/2"	und	2.00
03.01.03.06	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00
03.01.03.07	VALVULA FLOTADOR DE 1"	pza	1.00
03.01.04	**VARIOS**		
03.01.04.01	ROMPE AGUA DE FIERRO GALVANIZADO DE e=1/16" x Ø 4"	und	6.00
03.01.04.02	CAJA DE CONCRETO PARA REBOSE DE AGUAS PARA TQ ELEVADO + REJILLA DE Fº DE 0.30x0.60m	und	1.00
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	1.00
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TAPA CIEGA	pto	1.00
04.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	1.00
4.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00
4.03	**SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**		
04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERMETICA	pto	1.00
4.04	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
04.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	17.52
4.05	**CAJAS DE PASE**		
04.05.01	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE FºGº PESADA DE 100x55x50mm	und	3.00
4.06	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
04.06.01	CABLE LSOH-80 2.5 mm2	m	10.81
04.06.02	CABLE LSOH-80 4.0 mm2	m	2.55
04.06.03	CABLE N2XOH 6.0 mm2	m	3.54
4.07	**TABLEROS ELECTRICOS**		
04.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DE CISTERNA - BOMBA	und	2.00
4.08	**ARTEFACTOS**		
04.08.01	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	1.00
04.08.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	1.00
04.08.03	ALUMBRADO DE INGRESO, CUERPO DE ALUMINIO, ACABADO ESMALTADO, DIFUSOR DE POLICARBONATO IRROMPÌBLE,M PLACA PORTA EQUIPO C/LAMPARA HALOGENURO METALICO DE 70W	und	1.00
4.09	**VARIOS**		
04.09.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	5.00
04.09.02	ELECTROBOMBA DE IMPULSION TQ. CISTERNA A TQ. ELEVADO DE 1 HP	und	2.00
04.09.03	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR CON INTERRUPTOR AUTOMATICO	GLB	1.00
	ESCALERA UA		
1	**ESTRUCTURAS**		
1.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	45.85
01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	40.53
01.01.03	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	7.66
01.01.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	16.79
01.01.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	31.08
01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	31.08
1.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.02.01	FALSO PISO h = 0.10 m, C:H 1:8	m2	32.60
1.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.03.01	**ZAPATAS**		
01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	19.64
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	38.76
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	610.56
01.03.02	**VIGA DE CIMENTACION**		
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f'c = 210 Kg/cm2	m3	8.22
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	54.83
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGA DE CIMENTACION GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	720.75
01.03.03	**GRADAS**		
01.03.03.01	CONCRETO EN GRADAS f'c = 210 Kg/cm2	m3	0.24
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	0.88
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	5.10
01.03.04	**COLUMNAS**		
01.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	22.02
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	207.92
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	3,758.23
01.03.05	**VIGAS**		
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm3	m3	11.51
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	106.33
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,216.89
01.03.06	**LOSA MACIZA**		
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE f'c = 210 Kg/cm2	m3	12.12
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	60.60
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	1,153.50
01.03.07	**LOSA ALIGERADA h=0.20 m**		
01.03.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c = 210 Kg/cm2	m3	1.94

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: **AIKMGKL**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

www.gob.pe/pronied | Jr. Carabaya N.° 341 Cercado de Lima, Lima01 Central: 511 615-5960

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	22.28
01.03.07.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA ALIGERADA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	156.22
01.03.07.04	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO h = 0.15 m	und	186.00
01.03.08	**ESCALERA**		
01.03.08.01	CONCRETO EN ESCALERA f'c = 210 Kg/cm2	m3	5.46
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m2	29.98
01.03.08.03	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERA GRADO 60, fy=4200 Kg/cm2	kg	266.65
2	**ARQUITECTURA**		
2.01	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
02.01.01	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:5	m2	27.62
02.01.02	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO PULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE GRADAS Y ESCALERA	m2	30.22
02.01.03	SOLAQUEO NORMAL EN COLUMNAS (SC-3)	m2	207.92
02.01.04	SOLAQUEO NORMAL EN VIGAS (SC-3)	m2	106.33
02.01.05	BRUÑA 1 cm	m	98.02
2.02	**CIELORRASOS**		
02.02.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	82.87
2.03	**PISOS Y PAVIMENTOS**		
02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	65.00
02.03.02	BORDE DE TERRAZO LAVADO EN GRADAS	m	5.00
2.04	**COBERTURAS**		
02.04.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABILIZADO (RT)	m2	51.82
2.05	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**		
02.05.01	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1", INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	14.20
02.05.02	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1" C/ PASAMANOS DE 2", INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	22.36
02.05.03	PASAMANOS DE FIERRO D=2" C/CARTELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y ACABADO	m	6.20
02.05.04	ESCALERA DE GATO	m	2.62
02.05.05	CANTONERA DE ALUMINIO 0.05X0.028 E=1/16" EN PASOS DE ESCALERA	m	32.00
02.05.06	TAPA METALICA EN TECHO DE ESCALERAS INCLUYE INSTALACION	und	1.00
2.06	**PINTURA**		
02.06.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	82.86
02.06.02	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	239.32
2.07	**VARIOS**		
02.07.01	JUNTAS EN PISOS INTERIORES	m	18.08
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
3.01	**SALIDAS PARA ALUMBRADO EN TECHO Y PARED**		
03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	5.00
03.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	3.00
3.02	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**		
03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00
3.03	**CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**		
03.03.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	30.60
3.04	**CAJAS DE PASE**		
03.04.01	CAJA PASE OCTOGINAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x55 mm	und	2.00
3.05	**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA**		
03.05.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm2	m	91.80
3.06	**ARTEFACTOS**		
03.06.01	ARTEFACTO HERMETICO P/ADOSAR, C/UNA LAM. FLUORECENTE 36W, ALTO F.P., C/DIFUSOR ACRILICO HERMETICO, SIMILAR ALMOD. GENIUS DE 1x36W (LA-02)	und	5.00
03.06.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA C/DOS LAMPARAS REFLECTORAS 20W TIPO ADOSADO, AUTONOMIA T=2H Y TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	und	3.00
3.07	**VARIOS**		
03.07.01	PRUEBAS AL SISTEMA ELECTRICO	pto	15.00
03.07.02	ASCENSOR PARA DISCAPACITADOS	und	1.00
8	**OBRAS EXTERIORES**		
1.01	**PISOS Y PAVIMENTOS EXTERIOR**		
01.01.01	OTROS PAVIMENTOS	m2	41.00
1.02	**REDES EXTERIORES DE AGUA Y DESAGUE**		
01.02.01	REDES DE CONEXION DE AGUA EXTERIOR INCLUYE CONEXION A RED PUBLICA	m	110.00
01.02.02	RED DE CONEXION DE DESAGUE EXTERIOR, TUBERIAS ACCESORIOS Y CONEXIONES	m	100.00
1.03	**SISTEMA DE DRENAJE**		
01.03.01	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	m	150.00
1.04	**SISTEMA ELECTRICO EXTERIOR**		
01.04.01	REDES DE CONEXION Y CABLEADO ELECTRICO EXTERIOR	m	100.00
01.04.02	REDES DE CONEXION Y CABLEADO DE COMUNICACIONES	m	100.00
01.04.03	ILUMINACION EXTERIOR INCLUYE POSTE Y LUMINARIA	und	2.00
9	**ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA**		
2.01	IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA	und	1.00
10	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**		
3.01	**RIEGO PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO**		
03.01.01	RIEGO PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO	m2	1,550.00
3.02	**LIMPIEZA PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO**		
03.02.01	LIMPIEZA PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO	m2	1,550.00

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

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Resolución Jefatural

N° 232-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

ITEM	DESCRIPCCIÓN	UND	CANT.
	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
01	**IMPLEMENTACIÓN DE MOBILIARIO NIVEL PRIMARIO**		
1.01	**AMBIENTES PEDAGÓGICOS**		
01.01.01	AULA 1° - 2°	GLB	1.00
01.01.02	AULA 3° - 6°	GLB	1.00
01.01.03	AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	GLB	1.00
01.01.04	BIBLIOTECA	GLB	1.00
01.01.05	SUM/TALLER CREATIVO	GLB	1.00
1.02	**ADMINISTRACIÓN**		
01.02.01	SECRETRÍA/DIRECCIÓN	GLB	1.00
1.03	**COMPLEMENTARIOS**		
01.03.01	COCINA	GLB	1.00
02	**IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO NIVEL PRIMARIO**		
2.01	**AMBIENTES PEDAGÓGICOS**		
02.01.01	AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	GLB	1.00
02.01.02	BIBLIOTECA	GLB	1.00
02.01.03	SUM/TALLER CREATIVO	GLB	1.00
2.02	**ADMINISTRACIÓN**		
2.01	SECRETRÍA/DIRECCIÓN	GLB	1.00
2.02	ADMINISTRACIÓN	GLB	1.00
2.03	**COMPLEMENTARIOS**		
02.031.01	COCINA	GLB	1.00

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

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024