



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

## MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

Proyecto:  
**MEJORAMIENTO DE  
LOS SERVICIOS  
EDUCATIVO IEP 20167**

Revisión: **N°04**

Páginas:

Revisión a cargo de:  
**Representante Legal**

**ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TECNICO) DEL PIP  
DENOMINADO:**

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y  
SECUNDARIA EN LA IEP N° 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP  
PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL -  
PROVINCIA DE CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA”, con código único de  
inversiones 2445596.**



*[Handwritten signature]*

**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
RUP N° 281284

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

## MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

### I. ASPECTOS GENERALES:

#### **1.1. GENERALIDADES:**

Se propone como Unidad Ejecutora Lima Sur tiene como uno de sus objetivos de Política Regional la de mejorar las condiciones de vida y las oportunidades de desarrollo de la población urbana y rural elevando los estándares de calidad de vida a la vez es una institución responsable de atender los requerimientos de Infraestructura y equipamiento en Educación. Es por ello mediante el presente proyecto propone satisfacer las necesidades de modernidad, innovación y desarrollo social, con locales debidamente equipados que otorguen condiciones básicas de seguridad y confort a los usuarios de los servicios educativos.

La Unidad Ejecutora tiene como una de sus competencias ejecutar y supervisar obras de infraestructura educativa, como unidad ejecutora tiene una amplia experiencia en la ejecución de proyectos de Infraestructura educativa, así como en la dotación de equipamiento escolar. La Institución Educativa IEP 20167 "MANUEL GONZALES PRADA" – NUEVO IMPERIAL, fue fundada el 04 de abril de 1977 bajo Decreto Ley N° 19326. Teniendo sus inicios entre los años 1936 al 1940 y una implementación de ambientes en los años 1992 y 2000

#### **1.2. JUSTIFICACION DEL PROYECTO:**

El proyecto se genera como resultado de la necesidad percibida por los alumnos, personal docente y padres de familia de la I.E. P. N° 20167, nivel primaria y secundaria, debido principalmente a que la infraestructura existente no es adecuada para las actividades académicas diarias, actualmente se encuentre deteriorada por la antigüedad en sus construcciones, con respecto a los mobiliarios y equipamiento, no son adecuados para la prestación de servicios educativos, estos se encuentran en mal estado. Asimismo, se observa que los módulos existentes por la cantidad de años no fueron construidos teniendo en cuenta el RNE vigente, ni diseñados con conceptos sismo resistente (NORMA E-30).

Ante esta situación el La Unidad Ejecutora Lima Sur, acoge el pedido de los solicitantes y a través de la Oficina de Infraestructura se financia para la elaboración del presente estudio a nivel de Expediente Técnico.

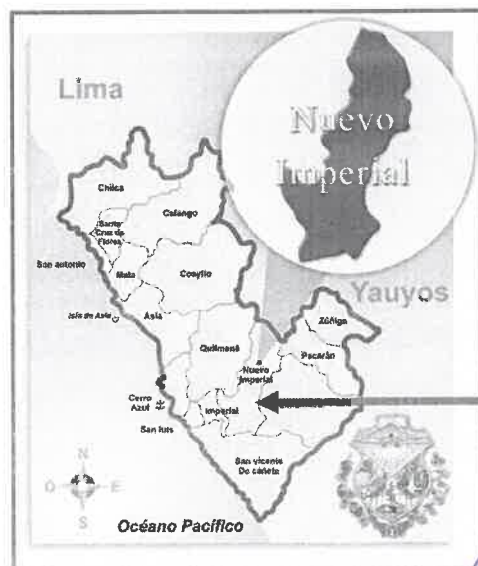
#### **1.3. NOMBRE DEL PROYECTO:**

El proyecto materia de la presente Memoria, consiste en la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP N° 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA"**, con código único de inversiones 2445596.

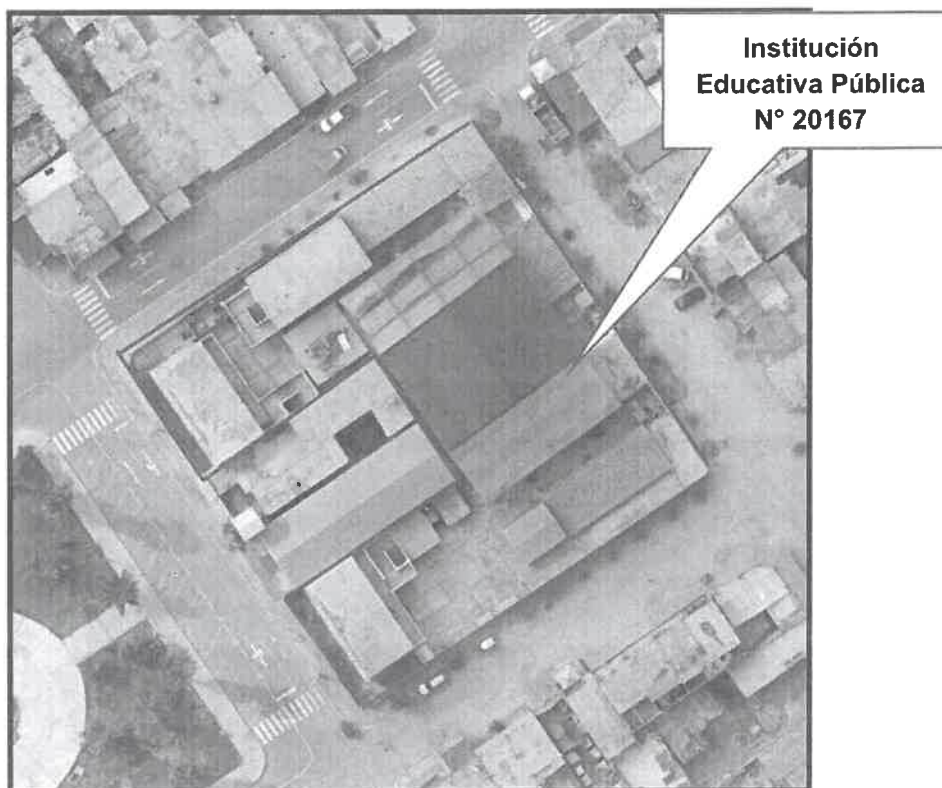


#### 1.4. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN:

Ubicación : C.P. Pueblo Nuevo de Conta - Roma  
 Distrito : Nuevo Imperial  
 Provincia : Cañete  
 Departamento : Lima  
 Zona : Lima



**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
17.06.2014



COLEGIO IE N°20167 – NUEVO IMPERIAL-  
CAÑETE-LIMA

**Linderos:**

- Por el Norte : Av. Víctor Andrés Belaunde
- Por el Sur : Av. San Martín
- Por el Este : Av. Italia
- Por el Oeste : Av. 28 de Julio, la Iglesia.

### 1.5. ACCESO A LA ZONA

La accesibilidad a la zona del proyecto se realiza a través de la antigua carretera Panamericana Sur a la altura del km 144, mediante un desvío que parte de la carretera y conduce a través de una carretera asfaltada de la Quebrada hacia el C.P. Pueblo Nuevo de Conta, que tiene una distribución urbana expandida separada por zonas agrícolas.

La I.E. N°20167 "Manuel Gonzales Prada", se encuentra ubicada en el Centro Poblado Pueblo Nuevo de Conta del Distrito de Nuevo Imperial, Provincia de Cañete - Región Lima.



*(Signature)*  
JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
4° 261234



**Cuadro N° 01: Acceso al Distrito de Nuevo Imperial (CP Pueblo Nuevo de Conta)**

CUADRO DE DISTANCIA						
Item	Desde	Hasta	Tipo de Vía	Medio de Transporte	Distancia (km)	Tiempo (hrs)
1	Lima	Antig. Panamericana Sur km 144 (Cañete)	Asfaltado	Vehículos	144.00	02h50'
	Antig. Panamericana Sur km 144	Centro Poblado Pueblo Nuevo de Conta	Asfaltado	Vehículos	12.50	00h25'
<b>TOTAL</b>					<b>156.50</b>	<b>03h15'</b>

## II. METAS – PROGRAMACION DE AMBIENTES:

### 2.1 OBRA NUEVA

El proyecto formulado implica la demolición parcial del centro educativo existente y la edificación total en una sola etapa de construcción, de acuerdo a los planos arquitectónicos aprobados, a las memorias descriptivas y a sus especificaciones técnicas.

#### ➤ Sistema Aporticado – Primer Nivel

- Modulo 01 =196.96 m2  
(03 aulas pedagógicas)
- Modulo 02 =134.30 m2  
(01 aula de taller de costura)
- Modulo 03 =57.75 m2  
(Dirección, sub dirección de Primaria, deposito, Psicología y Tópico)
- Modulo 04 =82.76 m2  
(Quiosco, SS.HH. Varones y Mujeres)
- Modulo 05 =21.15 m2  
(01 ambiente de Librería + SS.HH)
- Modulo 06 =77.70 m2  
(SS.HH Varones y Mujeres)
- Modulo 07 =9.00 m2  
(Caseta de Vigilancia)

  
**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
N° 261254



➤ **Sistema Aporticado – Segundo Nivel**

- Modulo 01 = 196.96 m2 (03 aulas pedagógicas)
- Modulo 02 = 134.30 m2  
(Aula de Innovación pedagógica, Depósitos, SS.HH varones y Mujeres)
- Modulo 03 = 57.75 m2  
(salas de profesores, Sub dirección Secundaria, Depósitos)
- Modulo 04 = 45.00 m2 (01 deposito)
- Modulo 06 = 44.40 m2 (01 SS.HH varones y Mujeres)

➤ **Sistema Aporticado– Tercer Nivel**

- Modulo 01 = 196.96 m2  
(Biblioteca virtual, sala de lectura, sala de orientación tutorial y apafa)
- Modulo 02 = 134.30 m2  
(Laboratorio de Ciencias, Depósitos, SS.HH varones y Mujeres)
- Modulo 06 = 44.40 m2 (01 SS.HH Varones y Mujeres)

**2.2 OBRA EXTERIORES**

- Cisterna y tanque elevado = 17.28 m2
- 01 Loza Deportiva = 548.40 m2
- 01 Patio = 124.50 m2
- Cerco perimétrico + Portada = 189.55 ml
- Graderías (tribuna)
- Vereda de circulación, Gradass, Rampas
- 01 estrado
- 01 cobertura metálica
- Áreas verdes
- 03 escaleras de circulación (ubicados en la edificación nueva Módulo 01, 02 y el ultimo ubicado en el bloque existente).
- Instalaciones eléctricas
- Instalaciones sanitarias



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
N° 261234

## 2.3 DEMOLICIONES

### Bloque 04

Este bloque cuenta con 02 aulas pedagógicas, es de un solo nivel, están contruidos con material de C°A° (vigas y columnas), el techo es de material de calaminon galvanizada, las ventanas son de fierro y las puertas de madera.

### Bloque 05

Este bloque consta de un solo nivel, donde funciona como aula pedagógica, su material de construcción es de C°A°(columnas, vigas y techo), los muros son de tabiquería de albañilería, cuenta con ventanas metálicas y puertas de madera.

### Bloque 06

Este bloque actualmente consta de 04 ambientes, lo que se detallan a continuación:

- ✓ 02 aulas pedagógicas de concreto armado (columnas y viga), el techo es de calaminón galvanizada, los muros son de tabiquería de albañilería.
- ✓ 01 aula para taller de costura, de concreto armado (columnas, viga y techos), los muros son de tabiquería de albañilería.
- ✓ 01 ambiente para biblioteca, de concreto armado (columnas, viga y techos), los muros son de tabiquería de albañilería.

### Bloques 07 y 08

Módulos Pre-fabricado que funcionan como ambiente de Dirección, Sub Dirección, Sala de Profesores y Librería.

### Bloque 09

Consta de un solo nivel, edificación es de concreto armado, muro de albañilería confinada, techo de palos y esteras, se encuentra en pésimas condiciones.

### Bloque 10

En este bloque se encuentra ubicado el SS.HH de escolares y docentes.

### Bloque 11

En este bloque se encuentran ubicados el SS.HH para niños.

### Bloque 12

En este bloque se encuentran ubicados el Quiosco.

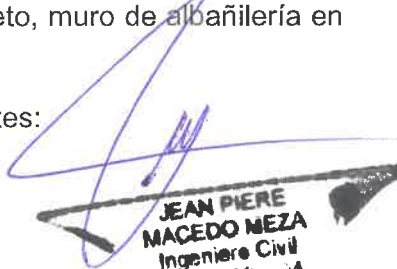
### Bloque 13

En este bloque se encuentran ubicados el Escenario, estas estructuras están conformados por losa y columnas de concreto, muro de albañilería en el fondo y techo de calaminon galvanizada.

Asi mismo se demolerán los siguientes componentes:

- Demolición de Escalera existente.
- Demolición de Cisterna y Tanque Elevado



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
N° 28.1234

- Demolición de Graderías, rampas, veredas, etc.
- Demolición de Loza Deportiva y patio
- Demolición de cerco perimétrico existente
- Demolición de tanques séptico

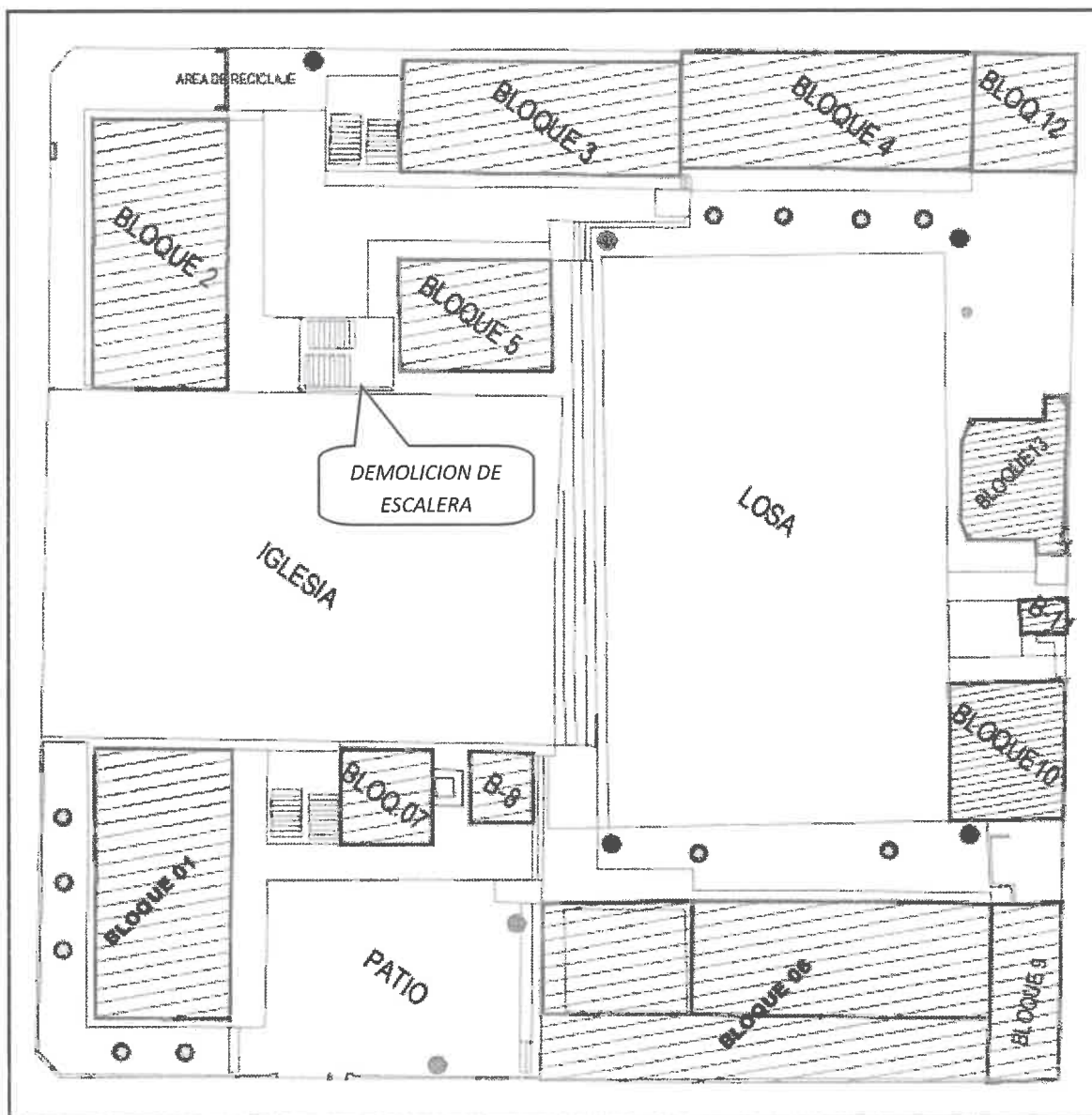


Imagen: Plano de la distribución arquitectónica existente



*[Signature]*  
**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
N° 281234



### III. UBICACIÓN ESPECIFICA:

#### 3.1 LOCALIZACION Y ENTORNO URBANO

El terreno de la I.E N°20167 "MANUEL GONZALES PRADA", es un polígono irregular que encierra un área inscrita de 3,038.80m<sup>2</sup> y un perímetro de 300.90m, posee cuatro frentes. Colinda con la Av. Principal Víctor Andrés Belaunde, de asfalto estado de conservación buena, con la Av. San Martín, de afirmado en malas condiciones, con la Av. Italia, de afirmado en malas condiciones y con la Av. 28 de Julio de asfalto estado de conservación buena y con el lote 02(servicios comunales).

Norte	Colindan con la Av. Principal Víctor Andrés Belaunde, línea recta 59.80 ml.
Sur	Colindan con la Av. San Martín, línea recta 60.00 ml.
Este	Colindan con la Av. Italia, línea recta 60.80 ml.
Oeste	Colindan con la Av. 28 de Julio y Lote 2(Servicio Comunal), línea quebradas 20.05, 29.45, 9.25, 11.20, 30.05, 20.30 ml.

#### 3.2 TERRENO

La Institución Educativa N°20167 "MANUEL GONZALES PRADA", cuenta con 03 bloques de dos niveles en regular estado, además cuentan con bloques de un solo nivel en mal estado, lo que serán intervenidas mediante el trabajo de demolición, actualmente la institución educativa funciona con niveles educativos de Primaria y Secundaria.

El terreno se encuentra ubicado en una zona de expansión urbana. La Topografía en la zona es regular, mayormente plano.

✓ **Agua**

Cuenta con alimentación de agua potable propia, es obtenida mediante la red pública de que se encuentra en la Av. Italia, por donde se dota de agua a la Institución Educativa.

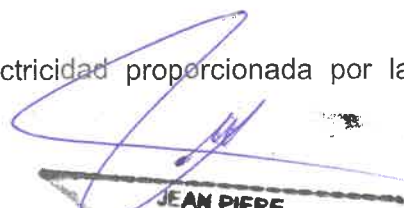
✓ **Desagüe**

Se plantea una evacuación del desagüe por gravedad, asimismo debido al planteamiento hidráulico de las redes y la topografía del terreno, se solicitará dos nuevas conexiones domiciliaria, lo cual se ubicarán en la Av. San Martín y Av. Víctor Andrés Belaunde.

✓ **Energía Eléctrica**

La I.E.P. cuenta con servicio de electricidad proporcionada por la concesionaria Luz Del Sur.



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

#### IV. ANALISIS DE INSTALACION SANITARIA:

Para el cálculo de la dotación de aparatos, se ha considerado un bloque típico de baños, para los alumnos.

En el diseño se ha considerado, según la norma vigente, el módulo requerido de discapacitados para alumnos y/o profesores. Para el módulo de discapacitados también se han considerado las medidas mínimas establecidas por la norma.

Cada especialidad cuenta con su respectiva memoria descriptiva y memoria de cálculo en el cual se tiene un detalle más complejo.

#### V. ANALISIS DE INSTALACION ELECTRICA:

Comprende lo siguiente:

**a) Suministro de energía**

Se requiere una potencia contratada a **25.00 KW**, para que dicho proyecto funcione sus instalaciones eléctricas en condiciones normales, se ha realizado el cálculo de la potencia instalada y el cálculo de la máxima demanda de todos los tableros y subtableros.

**b) Medidores**

El proyecto contará con 01 medidor conectado al Tablero General de Distribución.

**c) Alimentadores**

Esta red se inicia en el punto de alimentación o medidor de energía hacia el Tablero General de Distribución. La elección de los conductores del alimentador y sub alimentadores guarda relación directa con la capacidad del interruptor general del tablero y la Máxima Demanda.

#### VI. ANALISIS DE ESTRUCTURAS:

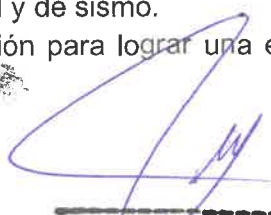
##### 6.1 ASPECTOS GENERALES DISEÑO.

En la estructuración de los bloques se definió la ubicación y las características de todos los elementos estructurales, tales como las losas aligeradas, vigas, columnas y placas de los módulos nuevos de tal forma tengan un comportamiento adecuado ante solicitaciones de cargas de gravedad y de sismo.

Se siguió los siguientes parámetros de estructuración para lograr una estructura adecuada:

- Simplicidad y simetría
- Resistencia y ductilidad
- Hiperestaticidad y monolitismo



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



- Uniformidad y continuidad de la estructura
- Rigidez lateral
- Existencia de diafragmas rígidos
- Análisis de la influencia de los elementos no estructurales.

## 6.2 PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EMPLEADOS.

Los siguientes materiales han sido considerados en el presente estudio:

### ➤ Concreto

- Módulo de Poisson :  $\mu = 0.20$
- Módulo de Elasticidad :  $E_c = 15000 \sqrt{f_c}$
- Peso Unitario del Concreto :  $2400.0 \text{ Kg/m}^3$ .

### ➤ Resistencia a la Compresión

- Vigas y columnas de Pórticos :  $f'_c = 210.0 \text{ Kg/cm}^2$ .
- Vigas y columnas de Confinamientos :  $f'_c = 210.0 \text{ Kg/cm}^2$ .
- Zapatas :  $f'_c = 280.0 \text{ Kg/cm}^2$ .
- Losas aligeradas :  $f'_c = 210.0 \text{ Kg/cm}^2$ .
- Sobrecimiento armado :  $f'_c = 210.0 \text{ Kg/cm}^2$ .

### ➤ Albañilería

- Resistencia Mecánica del ladrillo :  $f'_m = 65 \text{ kg/cm}^2$
- Peso Albañilería de unidades sólidas :  $1800 \text{ Kg/m}^3$
- Peso Albañilería ladrillo hueco :  $1350 \text{ Kg/m}^3$  E-06
- Masa por Unidad de Volumen se divide el peso entre  $9.806 \text{ m/seg}^2$ .
- Módulo de Elasticidad :  $E = 500 \times f'_m$
- Módulo de Poisson cuantificado :  $\nu = 0.25$
- Mortero :  $C:A = 1:4$
- Juntas H y V :  $1.5 \text{ cms}$
- Unidad De albañilería :  $9 \times 13 \times 24 \text{ cm}$

### ➤ Acero Corrugado

- Acero Corrugado ASTM 615 Grado 60 :  $f_y = 4200.0 \text{ Kg/cm}^2$ .
- Módulo de Elasticidad del Acero :  $E = 2 \times 10^6 \text{ Kg/cm}^2$ .



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 201294

### ➤ Propiedades de Suelo

Se considerarán los siguientes datos del suelo

- Tipo de cimentación: zapatas cuadradas unidas por vigas de cimentación.
- Estrato de apoyo a la cimentación: Se empleo tres metodologías, ensayos SPT, ensayo Triaxial y el ensayo MASW, empleándose el valor más desfavorable.

### ➤ Parámetros de diseño para la cimentación

- Profundidad de cimentación : 1.50 m.
- Presión admisible : a 1.50 m de profundidad = 2.50 Kg/cm<sup>2</sup>
- Agresión del Suelo : Moderado, Utilizar cemento portland tipo I

## VII. PRESUPUESTO DE OBRA:

El presupuesto total asciende a S/. 9,735,817.93 (nueve millones setecientos treinta y cinco mil ochocientos diecisiete con 93/100 soles)

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,675,318.09</b>
GASTOS GENERALES (10%)	667,531.81
UTILIDAD (10%)	667,531.81
<b>SUB TOTAL</b>	<b>8,010,381.71</b>
IGV (18%)	1,441,868.71
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>9,452,250.42</b>
GASTOS DE SUPERVISION (3%)	283,567.51
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>9,735,817.93</b>



  
**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281234



VIII. **PRESUPUESTO DE OBRA:**

El presente procedimiento se rige por el sistema de **SUMA ALZADA**.

IX. **MODALIDAD DE EJECUCION:**

La modalidad de ejecución por **CONTRATA**.

X. **TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA:**

Se ha considerado un tiempo de ejecución para el presente proyecto de **8 MESES** (240 días calendarios)



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281234

## Presupuesto

Presupuesto

0731024

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

Costo al

12/07/2024

Lugar

LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				348,916.98
01.01	OBRAS PROVISIONALES				83,874.45
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	8.00	1,000.00	8,000.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40m	und	1.00	2,274.33	2,274.33
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	120.00	427.74	51,328.80
01.01.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	8.00	1,500.00	12,000.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	und	1.00	471.32	471.32
01.01.06	FLUIDO ELECTRICO	mes	8.00	600.00	4,800.00
01.01.07	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				18,509.80
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,180.00	1.61	3,509.80
01.03	DESMONTAJES				17,216.37
01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	und	15.00	39.52	592.80
01.03.02	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	und	4.00	67.52	270.08
01.03.03	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	84.87	19.07	1,618.47
01.03.04	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS	m2	64.63	19.38	1,252.53
01.03.05	DESMONTAJE DE TECHO CALAMINON	m2	315.01	15.51	4,885.81
01.03.06	DESMONTAJE DE MURO METALICOS	m2	19.00	19.29	366.51
01.03.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	18.00	38.77	697.86
01.03.08	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	glb	1.00	1,021.36	1,021.36
01.03.09	DESMONTAJE MURO DE MELAMINE	m2	11.70	19.76	231.19
01.03.10	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS (CERCHAS Y COBERTURAS)	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
01.03.11	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO	und	1.00	279.76	279.76
01.04	DEMOLICIONES				103,688.34
01.04.01	DEMOLICION DE TECHO ALIGERADO Y VIGA DE AMARRE	m3	62.89	54.96	3,456.43
01.04.02	DEMOLICION DE MURO LADRILLO(SOGA-CABEZA)	m2	507.01	38.30	19,418.48
01.04.03	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	15.21	173.39	2,637.26
01.04.04	DEMOLICION DE COLUMNA DE CONCRETO	m3	7.20	194.76	1,402.27
01.04.05	DEMOLICION DE CIMIENTO DE CONCRETO	m3	109.51	185.50	20,314.11
01.04.06	DEMOLICION DE PISO, RAMPA, VEREDA DE CONCRETO	m2	73.75	28.52	2,103.35
01.04.07	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA	m2	651.00	28.52	18,566.52
01.04.08	DEMOLICION DE LAVADERO DE CONCRETO	m3	1.20	138.70	166.44
01.04.09	DEMOLICION DE CISTERNA	m3	15.20	194.76	2,960.35
01.04.10	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO	m3	0.90	194.76	175.28
01.04.11	DEMOLICION DE ESTRADO	m3	35.38	185.50	6,562.99
01.04.12	DEMOLICION DE POSTE DE CONCRETO	m3	1.41	94.76	133.61
01.04.13	DEMOLICION DE TÁNQUE SÉPTICO	m3	10.20	194.76	1,986.55
01.04.14	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION	m3	624.14	6.17	3,850.94
01.04.15	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES C/MAQ.	m3	624.14	31.97	19,953.76
01.05	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				41,433.62
01.05.01	ELABORACION, IMPLMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	12,067.00	12,067.00
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,026.30	1,026.30
01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,297.00	1,297.00
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	4,043.32	4,043.32
01.05.06	CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD	glb	1.00	18,000.00	18,000.00
01.06	SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19				36,973.60
01.06.01	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.06.02	PERSONAL PARA EL CONTROL DE CONTAGIOS DEL COVID-19 EN OBRA	mes	8.00	3,000.00	24,000.00
01.06.03	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.00	2,125.00	2,125.00



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 11:42:00

## Presupuesto

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.06.04	RECURSOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19	gib	1.00	7,848.60	7,848.60
01.07	<b>MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>				<b>35,100.00</b>
01.07.01	PLAN DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS	gib	1.00	8,000.00	8,000.00
01.07.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	17,250.00	17,250.00
01.07.03	PLAN DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS	gib	1.00	4,850.00	4,850.00
01.07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
01.08	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>12,120.80</b>
01.08.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,180.00	2.78	6,060.40
01.08.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	2,180.00	2.78	6,060.40
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>3,324,863.71</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>227,782.37</b>
02.01.01	CORTE Y NIVELACIÓN DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	1,490.50	1.09	1,624.65
02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIMENTACIÓN	m3	244.72	46.05	11,269.36
02.01.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ZAPATAS Y CISTERNA C/EQUIPOS	m3	532.20	54.77	29,148.59
	Haprox.=1.50m				
02.01.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	m3	42.18	46.05	1,942.39
02.01.05	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTACIÓN EN ÁREA (FONDO) DE CIMENTACIÓN	m2	556.23	1.37	762.04
02.01.06	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIOS Y VEREDAS	m2	1,954.66	1.37	2,677.88
02.01.07	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHAS 4.0HP	m3	314.93	114.82	36,160.26
02.01.08	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS. COMPACTADO	m2	1,490.50	55.77	83,125.19
02.01.09	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1,262.34	27.38	34,562.87
02.01.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	1,262.34	21.00	26,509.14
02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>115,563.91</b>
02.02.01	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>				<b>48,394.82</b>
02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:10:30% PG	m3	159.44	303.53	48,394.82
02.02.02	<b>SOLADO DE CONCRETO</b>				<b>23,618.12</b>
02.02.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, e=0.10m (SOLADO)	m2	385.98	61.19	23,618.12
02.02.03	<b>SOBRECIMENTOS</b>				<b>2,122.08</b>
02.02.03.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, MEZCLA C:H 1:8 + 25% PM	m3	2.33	406.66	947.52
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ SOBRECIMIENTO	m2	16.00	73.41	1,174.56
02.02.04	<b>GRADAS Y RAMPAS</b>				<b>7,566.15</b>
02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/ GRADAS Y RAMPAS	m3	10.07	622.03	6,263.84
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS Y RAMPAS	m2	13.16	98.96	1,302.31
02.02.05	<b>FALSO PISO</b>				<b>33,862.74</b>
02.02.05.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2, PARA FALSO PISO e=0.10m	m2	609.70	55.54	33,862.74
02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,610,985.84</b>
02.03.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>304,707.07</b>
02.03.01.01	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (ZAPATAS)	m3	185.90	950.62	176,720.26
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ZAPATAS	m2	337.43	85.42	28,823.27
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	10,909.08	9.09	99,163.54
02.03.02	<b>VIGA DE CIMENTACIÓN</b>				<b>121,464.72</b>
02.03.02.01	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (VIGA DE CIMENTACIÓN)	m3	29.66	942.47	27,953.66
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGA DE CIMENTACIÓN	m2	247.12	89.53	22,124.65
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7,853.29	9.09	71,386.41
02.03.03	<b>BATEA DE CIMENTACIÓN PARA TABIQUERÍA</b>				<b>6,577.13</b>
02.03.03.01	CONCRETO F'C=210kg/cm2 (BATEA DE CIMENTACIÓN)	m3	7.66	719.02	5,507.69
02.03.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	117.65	9.09	1,069.44
02.03.04	<b>SOBRECIMENTOS REFORZADOS</b>				<b>98,828.45</b>
02.03.04.01	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C=210 kg/cm2	m3	47.55	700.07	33,288.33
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	566.02	73.67	41,698.69
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,622.82	9.09	23,841.43
02.03.05	<b>COLUMNAS</b>				<b>398,617.01</b>
02.03.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (COLUMNAS)	m3		774.80	117,575.90
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2		101.00	89,824.95



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha: 15/07/2024 11:42:00

## Presupuesto

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	21,029.28	9.09	191,156.16
02.03.06	<b>PLACAS</b>				<b>266,602.86</b>
02.03.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PLACAS)	m3	103.41	774.80	80,122.07
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	270.47	99.75	26,979.38
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	17,546.91	9.09	159,501.41
02.03.07	<b>VIGAS</b>				<b>459,525.27</b>
02.03.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGAS)	m3	165.52	665.26	110,113.84
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	1,161.03	130.65	151,688.57
02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	21,751.69	9.09	197,722.86
02.03.08	<b>LOSAS MACIZAS</b>				<b>36,361.23</b>
02.03.08.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LOSAS MACIZAS	m3	27.39	591.84	16,210.50
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS MACIZAS	m2	113.18	89.02	10,075.28
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,106.41	9.09	10,075.45
02.03.09	<b>LOSA ALIGERADAS</b>				<b>342,401.53</b>
02.03.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (LOSA ALIGERADA)	m3	134.69	628.73	84,683.64
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	1,430.28	100.94	144,372.46
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7,474.33	9.09	67,941.66
02.03.09.04	LADRILLO HUECO DE 30x30x15cm, EN LOSA ALIGERADA	und	11,917.00	3.81	45,403.77
02.03.10	<b>ESCALERAS</b>				<b>47,969.41</b>
02.03.10.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (ESCALERA)	m3	19.47	710.59	13,835.19
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (ESCALERA)	m2	107.37	119.29	12,808.17
02.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,346.10	9.09	21,326.05
02.03.11	<b>CISTERNA SUBTERRANEA</b>				<b>42,050.24</b>
02.03.11.01	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (CISTERNA)	m3	18.11	834.04	15,104.46
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CISTERNA)	m2	122.36	92.77	11,351.34
02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,715.56	9.09	15,594.44
02.03.12	<b>TANQUE ELEVADO</b>				<b>56,070.18</b>
02.03.12.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (TANQUE ELEVADO)	m3	18.25	735.31	13,419.41
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	157.71	97.00	15,297.87
02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,009.12	9.09	27,352.90
02.03.13	<b>LOSA DEPORTIVA</b>				<b>170,130.80</b>
02.03.13.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2, EN LOSA DEPORTIVA	m3	204.00	649.75	132,549.00
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA	m2	39.00	98.55	3,843.45
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,711.59	9.09	33,738.35
02.03.14	<b>ESTRADOS Y GRADERIAS</b>				<b>42,626.29</b>
02.03.14.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, EN ESTRADO Y GRADERIAS	m3	47.36	579.18	27,429.96
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRADO Y GRADERIAS	m2	58.20	98.41	5,727.46
02.03.14.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,041.68	9.09	9,468.87
02.03.15	<b>SARDINEL PERALTADO</b>				<b>11,138.72</b>
02.03.15.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA SARDINEL PERALTADO	m3	4.82	629.42	3,033.80
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/SARDINEL PERALTADO	m2	85.84	73.67	6,323.83
02.03.15.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	195.94	9.09	1,781.09
02.03.16	<b>PEDESTALES DE SOPORTE DE ESTRUCTURAL METALICA</b>				<b>13,284.71</b>
02.03.16.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PEDESTALES)	m3	4.23	685.53	2,899.79
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PEDESTALES	m2	29.12	101.00	2,941.12
02.03.16.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	818.90	9.09	7,443.80
02.03.17	<b>VARIOS</b>				<b>192,630.22</b>
02.03.17.01	CURADO DE CONCRETO	m2	5,615.08	13.76	77,263.50
02.03.17.02	MESADA DE CONCRETO P/LABORATORIO	und	3.00	2,218.30	6,654.90
02.03.17.03	MESA DE CONCRETO P/SERVICIOS HIGIENICOS	glb	1.00	3,200.72	3,200.72
02.03.17.04	GARGOLA DE CONCRETO - TERMINADO SEGUN DISEÑO	und	28.00	140.55	3,935.40
02.03.17.05	BANCAS DE CONCRETO - TERMINADO SEGUN DISEÑO	und	3.00	516.30	2,581.50
02.03.17.06	GRUTA DE CONCRETO	und	1.578.42	1.578.42	1,578.42
02.03.17.07	PAPETO DE CONCRETO H=0.35m	und	143.56	143.56	38,703.78



JEAN PIERE MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 11:42:00



## Presupuesto

Presupuesto

0731024

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente  
Lugar

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Costo al

12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.17.08	JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE 1"	m	625.82	39.91	24,976.48
02.03.17.09	JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE 1/2"	m	845.29	39.91	33,735.52
02.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>370,531.59</b>
02.04.01	<b>CUBIERTA LIVIANA - PATIO</b>				<b>45,389.29</b>
02.04.01.01	SUMINISTRO. ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS (10"x8"x5/16")	und	4.00	2,152.62	8,610.48
02.04.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ESTRUCTURAL DE 3"x3"x3/16"	m	46.74	230.06	10,753.00
02.04.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x2"x3/16"	m	121.44	214.31	26,025.81
02.04.02	<b>CUBIERTA - LOSA DEPORTIVA DE USO MULTIPLES</b>				<b>189,800.81</b>
02.04.02.01	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS	und	14.00	2,252.62	31,536.88
02.04.02.02	SUMINISTRO. ARMADO Y MONTAJE DE VIGAS PRINCIPAL METALICA TIPO ARCO	und	7.00	12,692.12	88,844.84
02.04.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREAS METALICAS	m	1,144.96	58.95	67,485.39
02.04.02.04	PENDOLAS	m	22.40	13.94	312.26
02.04.02.05	TENSORES	m	121.45	13.27	1,611.64
02.04.03	<b>COBERTURAS</b>				<b>135,341.49</b>
02.04.03.01	COBERTURA CON ALUZINC TR4	m2	668.75	193.46	129,376.38
02.04.03.02	INSTALACION DE MALLA RASCHEL 90% SOMBRA (4.20x100m)	m2	165.33	36.08	5,965.11
03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>1,722,150.36</b>
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>254,595.93</b>
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x24x9cm (CABEZA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm	m2	420.92	258.56	108,833.08
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x24x9cm (SOGA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm	m2	817.93	165.08	135,023.88
03.01.03	MURO DE LADRILLO PANDERETA 12x23x10cm (SOGA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm	m2	108.18	88.55	9,579.34
03.01.04	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	165.19	7.02	1,159.63
03.02	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>331,947.61</b>
03.02.01	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES, C:A 1:5	m2	494.73	42.01	20,783.61
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm (1ER PISO)	m2	982.91	38.38	37,724.09
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm (2do y 3er NIVEL)	m2	1,338.54	51.48	68,908.04
03.02.04	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	1,843.34	44.94	82,839.70
03.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	1,162.08	53.19	61,811.04
03.02.06	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	161.91	65.67	10,632.63
03.02.07	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	143.04	48.64	6,957.47
03.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	74.95	46.47	3,482.93
03.02.09	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C:A 1:5 e=1.5cm (PUERTAS)	m	283.80	23.42	6,646.60
03.02.10	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C:A 1:5 e=1.5cm (VENTANAS)	m	586.00	28.54	16,724.44
03.02.11	BRUÑAS SEGÚN DETALLE (1x1 cm)	m	1,279.29	7.98	10,208.73
03.02.12	REVESTIMIENTO DE GRADAS, PASO Y CONTRAPASO INCL. BRUÑA	m2	147.86	35.36	5,228.33
03.03	<b>CIELORRASOS</b>				<b>123,112.61</b>
03.03.01	CIELO RASO CON TARRAJEO DE CEMENTO C:A 1:5 E=1.5cm	m2	1,624.82	75.77	123,112.61
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>224,427.08</b>
03.04.01	<b>PISOS</b>				<b>149,732.51</b>
03.04.01.01	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE SATINADO)	m2	1,108.61	107.25	118,898.42
03.04.01.02	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE-NEVADA BLANCO)	m2	183.49	107.25	19,679.30
03.04.01.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO, BRUÑADO 1x1cm (DEP. Y ESCALERA)	m2	163.68	68.15	11,154.79
03.04.02	<b>VEREDAS</b>				<b>74,694.57</b>
03.04.02.01	CONCRETO F'C=175kg/cm2 P/VEREDA e=6", FROT. Y BRUÑADO	m2	642.21	80.80	51,890.57
03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	284.17	77.91	22,139.68
03.04.02.03	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1"	m	64.00	10.38	664.32
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>69,782.24</b>
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>				<b>28,966.20</b>
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO (0.45m), H=2.10m	m		65.57	28,966.20



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 11:42:00

Presupuesto

Presupuesto0731024MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

ClienteUNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMACosto al12/07/2024

LugarLIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.05.02	CONTRAZOCALOS				40,816.04
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO H=0.10m	m	660.44	50.58	33,405.06
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.30m	m	356.64	20.78	7,410.98
03.06	COBERTURAS				71,992.96
03.06.01	COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO CON MORTERO DE CEMENTO	m2	758.35	72.48	54,965.21
03.06.02	IMPERMEABILIZACION DE TECHO CON PINTURA ASFALTICA	m2	758.35	14.45	10,958.16
03.06.03	JUNTA DE DILATACION EN COB.LAD.PAST.C/MORTERO ASFALTICO	m	337.66	9.58	3,234.78
03.06.04	CANAleta IMPERMEABILIZANTE 1/2 CAÑA DE Ø=3" EN TECHO LAD. PASTELERO	m	100.17	28.30	2,834.81
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				136,158.30
03.07.01	PUERTA DE MADERA APANELADA, ACABADO CON SELLADOR BARNIZADA MARINO NATURAL	m2	75.08	1,159.21	87,033.49
03.07.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA, ACABADO CON SELLADOR, BARNIZADA MARINO NATURAL	m2	51.56	732.85	37,785.75
03.07.03	DIVISION DE SS.HH CON TABLERO DE MELAMINE DE 18mm	m2	71.27	159.10	11,339.06
03.08	CARPINTERIA METALICA				164,760.34
03.08.01	PUERTA PRINCIPAL II F°G° C/PERFILES 3/16"	m2	16.80	1,204.46	20,234.93
03.08.02	PUERTA METALICA DE 1.1x2.80m (AREA DE RECICLAJE)	m2	3.08	900.00	2,772.00
03.08.03	PUERTA CASETA DE ELECTROBOMBA CISTERNA	m2	3.08	900.00	2,772.00
03.08.04	PROTECTOR METALICO PARA VENTANA	m2	15.12	127.34	1,925.38
03.08.05	VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO 6mm	m2	252.61	455.63	115,096.69
03.08.06	ESCALERA DE GATO TUBO F°G° DE 2" Y 3/4"	und	1.00	1,438.35	1,438.35
03.08.07	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA	m	140.60	26.85	3,775.11
03.08.08	PASAMANO DE TUBO GALVANIZADO DE 2"x1/8"	m	92.42	178.79	16,523.77
03.08.09	TAPA DE INSPECCION METALICA PARA ACCESO A CISTERNA	und	1.00	222.11	222.11
03.09	CERRAJERIA				18,338.71
03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	88.00	36.22	3,187.36
03.09.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE "5x5"	pza	100.00	41.21	4,121.00
03.09.03	CERRADURA SERIE 900 BLINDADA TRES GOLPES	und	43.00	132.65	5,703.95
03.09.04	CERRADURA TIPO POMO	und	6.00	68.90	413.40
03.09.05	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	170.00	28.90	4,913.00
03.10	PINTURA				241,407.71
03.10.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO (2 MANOS)	m2	1,788.65	32.18	57,558.76
03.10.02	PINTURA LATEX EN VIGA (2 MANOS)	m2	1,061.91	32.18	34,172.26
03.10.03	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS. EN INTERIOR Y EXTERIOR (2 MANOS)	m2	3,988.77	24.52	97,804.64
03.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES A PARTIR 2do PISO (2 MANOS)	m2	1,338.54	27.90	37,345.27
03.10.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m	m	356.64	9.76	3,480.81
03.10.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	253.27	28.54	7,228.33
03.10.07	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PROTECTOR DE VENTANA	m	20.80	23.10	480.48
03.10.08	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PUERTAS METALICAS	m2	29.14	23.10	673.13
03.10.09	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE FULBITO, COLOR BLANCO	m	111.71	9.68	1,081.35
03.10.10	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE VOLEY, COLOR AMARILLO	m	72.00	9.68	696.96
03.10.11	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE BASQUET, COLOR NARANJA	m	91.50	9.68	885.72
03.11	VARIOS				85,626.87
03.11.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO	m	549.82	24.70	13,580.55
03.11.02	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	536.42	9.58	5,138.90
03.11.03	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO	m	536.42	50.21	26,933.65
03.11.04	JUNTA WATER STOP 6"	m	18.20	8.64	157.25
03.11.05	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA EN LAVADEROS)	m2	6.45	76.37	492.59
03.11.06	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA DE TRABAJO EN AULAS DE LABORATORIO)	m2	15.3	76.37	1,175.33
03.11.07	TAPA JUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAL)	m	516.42	40.22	21,574.81
03.11.08	BARANDA DE BANDERA	und	1.00	1,268.63	1,268.63
03.11.09	DIVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL Y TABLERO PARA RET S/DISEÑO	und		2,750.00	5,500.00



JEAN PIERRE MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIF N° 281294

## Presupuesto

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.11.10	APROVISION Y COLOCACION DE NET CON PARANTES DE 2" PARA VOLEY	und	1.00	1,617.69	1,617.69
03.11.11	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA H=0.20m, EN TIERRA DE CHACRA	m2	144.43	38.88	5,615.44
03.11.12	SEMBRADO DE PLANTAS	und	19.00	135.37	2,572.03
04	INSTALACIONES SANITARIAS				162,711.43
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				64,072.17
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO CADET BLANCO	und	12.00	957.89	11,494.68
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	36.00	645.68	23,244.48
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN	und	28.00	693.09	19,406.52
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SIN PEDESTAL	und	10.00	548.64	5,486.40
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.50x0.90m	und	1.00	253.35	253.35
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.40x0.75m	und	6.00	233.35	1,400.10
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA (Incluye llave y accesorios)	und	4.00	113.61	454.44
04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA SIMPLE DE 15x15 DE LOSA BLANCA	und	4.00	52.55	210.20
04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLERA DE LOSA BLANCA BARRA PLASTICA	und	4.00	48.55	194.20
04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA BLANCA	und	36.00	53.55	1,927.80
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				46,594.69
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				10,746.24
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PARA INODORO PVC C-10 1/2"	pto	36.00	111.94	4,029.84
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PARA URINARIO PVC C-10 1/2"	pto	11.00	111.94	1,231.34
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO PVC C-10 1/2"	pto	45.00	111.94	5,037.30
04.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"	pto	4.00	111.94	447.76
04.02.02	REDES DE ALIMENTACION Y DISTRIBUCION				18,388.38
04.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				10,564.41
04.02.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA REDES DE AGUA	m	170.60	16.12	2,750.07
04.02.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	170.60	6.45	1,100.37
04.02.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	170.60	12.36	2,108.62
04.02.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DED ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	170.60	16.12	2,750.07
04.02.02.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	42.65	27.38	1,167.76
04.02.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	m3	42.65	16.12	687.52
04.02.02.02	REDES DE ALIMENTACION				786.79
04.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2" AGUA FRIA	m	27.95	28.15	786.79
04.02.02.03	REDES DE DISTRIBUCION				6,422.02
04.02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA	m	59.65	21.52	1,283.67
04.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" AGUA FRIA	m	33.51	13.42	449.70
04.02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" AGUA FRIA	m	169.51	27.66	4,688.65
04.02.02.04	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA				615.16
04.02.02.04.01	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 3/4"	und	7.00	22.66	158.62
04.02.02.04.02	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1"	und	9.00	22.66	203.94
04.02.02.04.03	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"	und	3.00	26.06	78.18
04.02.02.04.04	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 3/4"	und	5.00	23.86	119.30
04.02.02.04.05	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1"	und	2.00	27.56	55.12
04.02.03	VALVULAS				6,965.89
04.02.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	pza	2.00	195.06	390.12
04.02.03.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	pza	2.00	250.56	501.12
04.02.03.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	17.00	239.46	4,070.82
04.02.03.04	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	21.00	86.63	1,819.23
04.02.03.05	GRIFO DE RIEGO ESFERICO DE BRONCE DE 1/2"	und	2.00	92.30	184.60
04.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				5,903.23
04.02.04.01	EQUIPO DE BOMBEO DE PRESION CONSTANTE	und	2.00	2,897.69	5,775.38
04.02.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und		127.85	127.85
04.02.05	REBAS SANITARIAS				359.43



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 11:42:00

## Presupuesto

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	290.62	1.34	389.43
04.02.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES				4,201.52
04.02.06.01	CISTERNA - ACCESORIOS 2 1/2"	und	1.00	1,341.09	1,341.09
04.02.06.02	TANQUES- ACCESORIOS 1/2"	und	1.00	129.91	129.91
04.02.06.03	TANQUES- ACCESORIOS 2"	und	1.00	2,101.15	2,101.15
04.02.06.04	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	10.50	59.94	629.37
04.03	DESAGUE Y VENTILACIÓN				39,157.97
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE				11,117.02
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO	pto	38.00	61.21	2,325.98
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4" PARA INODORO	pto	36.00	90.95	3,274.20
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA URINARIO	pto	12.00	61.21	734.52
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4"	pto	42.00	84.26	3,538.92
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"	pto	20.00	62.17	1,243.40
04.03.02	SALIDA DE VENTILACION				1,011.64
04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 4"	pto	7.00	66.98	468.86
04.03.02.02	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	7.00	77.54	542.78
04.03.03	REDES DE DERIVACION				4,869.55
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	79.62	20.53	1,634.60
04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	m	108.41	29.84	3,234.95
04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS				7,574.32
04.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 4"	und	42.00	109.33	4,591.86
04.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 2"	und	20.00	101.18	2,023.60
04.03.04.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	und	1.00	114.58	114.58
04.03.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION, 4" PVC	und	7.00	27.39	191.73
04.03.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION, 2" PVC	und	7.00	24.39	170.73
04.03.04.06	SUMIDERO DE BRONCE 4"	und	1.00	100.74	100.74
04.03.04.07	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	1.00	65.78	65.78
04.03.04.08	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	1.00	315.30	315.30
04.03.05	REDES COLECTORAS				14,585.44
04.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				10,121.39
04.03.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE DESAGUE	m	157.90	16.12	2,545.35
04.03.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	157.90	6.45	1,018.46
04.03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	157.90	12.36	1,951.64
04.03.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	157.90	16.12	2,545.35
04.03.05.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	47.37	27.38	1,296.99
04.03.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL	m3	47.37	16.12	763.60
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE				4,464.05
04.03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	m	63.00	29.84	1,879.92
04.03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC UF DN 160 mm S-25	m	94.90	27.23	2,584.13
04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGUE				5,234.50
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"	und	30.00	33.88	1,016.40
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"x2"	und	50.00	26.48	1,324.00
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 2"	und	6.00	22.88	137.28
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 4"	und	22.00	23.79	523.38
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 2"	und	35.00	18.88	679.68
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 4"	und	22.00	23.79	523.38
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 2"	und	30.00	18.88	566.40
04.04.08	TEE PVC SAL DE 2"	und	10.00	33.66	336.60
04.04.09	TEE PVC SAL DE 4"	und	3.00	42.46	127.38
04.05	CAJAS DE REGISTRO				6,915.41
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE	und	23.00	300.67	6,915.41
04.06	OTROS				736.69
04.06.01	EMPALME DE RED EXISTENTE DE DESAGUE	und	2.00	98.52	197.04



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha:

15/07/2024 11:42:00



## Presupuesto

201

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.06.02	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE DESAGUE	m	345.93	1.56	539.65
05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				441,939.67
05.01	SUB ESTACION ELECTRICA				113,807.59
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES	und	1.00	72.89	72.89
05.01.02	SUMINISTRO E INST. DE POSTE DE CONCRETO PARA ALIMENTACION ELECTRICA	und	1.00	3,743.32	3,743.32
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR	und	1.00	46,020.00	46,020.00
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ESTACION	und	1.00	52,450.00	52,450.00
05.01.05	TABLERO DE DISTRIBUCION Y EQUIPO DE MEDICION	und	1.00	8,146.60	8,146.60
05.01.06	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1,538.78	1,538.78
05.01.07	PRUEBAS DEL SERVICIO INTEGRAL DE LAS REDES	gib	1.00	1,836.00	1,836.00
05.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				59,410.74
05.02.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	143.00	90.68	12,967.24
05.02.02	SALIDA DE SPOT LIGHT	pto	14.00	90.68	1,269.52
05.02.03	SALIDA PARA BRAQUETES	pto	11.00	84.15	925.65
05.02.04	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A LA PARED	pto	52.00	84.15	4,375.80
05.02.05	SALIDA PARA REFLECTOR LED 200 WATTS	pto	8.00	74.53	596.24
05.02.06	SALIDA PARA REFLECTOR LED 100W EN PARED	pto	8.00	74.53	596.24
05.02.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	52.00	91.61	4,763.72
05.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	15.00	85.91	1,288.65
05.02.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	pto	3.00	77.88	233.64
05.02.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	pto	155.00	130.19	20,179.45
05.02.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR PARA ENCHUFE	pto	2.00	109.24	218.48
05.02.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR EN PISO	pto	18.00	101.39	1,825.02
05.02.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LUZ DE EMERGENCIA H=2.10m	pto	52.00	101.39	5,272.28
05.02.14	SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 200x200x100 mm	pto	8.00	52.15	417.20
05.02.15	SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 150x150x100 mm	pto	8.00	29.65	237.20
05.02.16	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA Y CONTRO DE NIVELES	pto	1.00	249.76	249.76
05.02.17	SALIDA PARA BUZON ELECTRICO	pto	9.00	443.85	3,994.65
05.03	CANALIZACIONES ELECTRICAS				39,540.54
05.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED ELECTRICAS Hprom. 0.60m	m	516.25	13.43	6,933.24
05.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELECTRICAS	m	516.25	8.05	4,155.81
05.03.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	77.44	13.43	1,040.02
05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUJO) REND.=280 m3/dia	m3	96.80	18.15	1,756.92
05.03.05	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=50 mm	m	381.20	30.81	11,744.77
05.03.06	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=35 mm	m	14.80	24.46	362.01
05.03.07	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=25 mm	m	212.70	22.58	4,802.77
05.03.08	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=20mm	m	550.00	15.90	8,745.00
05.04	ALIMENTADORES ELECTRICOS				101,264.81
05.04.01	CABLE TW #10 AWG 6mm2	m	44.40	11.74	521.26
05.04.02	CABLE TW #12 AWG 4mm2	m	250.00	9.27	2,317.50
05.04.03	CABLE TW #14 AWG 2.5mm2	m	550.00	8.77	4,823.50
05.04.04	CABLE NYY 3-1x16mm2	m	906.65	103.24	93,602.55
05.05	TABLEROS				25,978.71
05.05.01	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 36 POLOS	und	1.00	1,006.46	1,006.46
05.05.02	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 18 POLOS	und	20.00	602.25	12,045.00
05.05.03	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 12 POLOS	und	15.00	542.25	8,133.75
05.05.04	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 8 POLOS	und	8.00	481.35	3,850.80
05.05.05	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 6 POLOS	und	2.00	471.35	942.70
05.06	DISPOSITIVOS BIPOLARES TERMOMAGNETICO				22,630.04
05.06.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x100A MOLDEABLE	und		575.17	575.17
05.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x30A MOLDEABLE	und		231.33	462.66
05.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X25A	und		111.33	2,337.93



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
Exp. N° 281284

Fecha :

15/07/2024 11:42:00

## Presupuesto

Presupuesto

0731024

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente  
Lugar

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Costo al

12/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X20A	und	25.00	111.33	2,783.25
05.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X16A	und	21.00	192.03	4,032.63
05.06.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	und	46.00	270.40	12,438.40
05.07	INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA				7,693.90
05.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	5.00	1,538.78	7,693.90
05.08	LUMINARIAS				35,465.10
05.08.01	ARTEFACTOS NAIRA LED P/ADOSADOR 2x26W	und	143.00	157.00	22,451.00
05.08.02	ARTEFACTO GALAXIE LED P/ADOSADOR 16W	und	14.00	100.68	1,409.52
05.08.03	EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED 7.5W	und	52.00	110.20	5,730.40
05.08.04	REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 100W	und	4.00	288.94	1,155.76
05.08.05	REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 200W	und	8.00	418.94	3,351.52
05.08.06	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W INC. POSTE	und	4.00	271.15	1,084.60
05.08.07	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W ADOSADO PARED	und	2.00	141.15	282.30
05.09	PRUEBAS ELECTRICAS				4,954.60
05.09.01	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMIOS)	glo	1.00	2,504.60	2,504.60
05.09.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITOS ELECTRICOS)	glo	1.00	2,450.00	2,450.00
05.10	SISTEMA DE PARLANTES				2,075.81
05.10.01	SALIDA Y PARLANTES DE MUSICA Y PERIFONEO	pto	11.00	188.71	2,075.81
05.11	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				11,663.09
05.11.01	SALIDA PARA LINEA DE INTERNET	pto	1.00	188.71	188.71
05.11.02	SALIDA DE PROYECTOR HDMI	pto	9.00	188.71	1,698.39
05.11.03	SALIDA DOBLE CON DOS CONECTORES RJ45 CAT 6A(TELEFONO,IP Y DATA)	pto	4.00	111.43	445.72
05.11.04	SALIDA PARA USB Y HDMI PARA EL PROYECTOR	pto	9.00	107.53	967.77
05.11.05	CABLE F/UTP CAT. 6A(CCTV)	m	60.00	12.96	777.60
05.11.06	CABLE HDMI PARA PROYECTOR	m	45.00	15.11	679.95
05.11.07	CABLE VGA PARA PROYECTOR	m	45.00	10.39	467.55
05.11.08	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm (INC. ACCESORIOS)	m	105.00	13.47	1,414.35
05.11.09	CAJA DE F*G* 150X150X100mm. INCLUYE TAPA (EMPOTRADO)	und	3.00	29.65	88.95
05.11.10	CORDONES DE PARCHEO (PATCH CORD) CAT. 6A (3m)	und	30.00	164.47	4,934.10
05.12	SISTEMA DE SEGURIDAD				17,454.74
05.12.01	DETECCION DE INCENDIO				12,796.56
05.12.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA	und	40.00	261.66	10,466.40
05.12.01.02	SALIDA PARA CENTRAL ALARMA CONTRAINCENDIO	pto	1.00	354.28	354.28
05.12.01.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL SIMPLE	pto	4.00	334.28	1,337.12
05.12.01.04	SALIDA PARA DIFUSOR DE SONIDO C/ LUZ ESTROBOSCOPICA	pto	2.00	319.38	638.76
05.12.02	VIDEO VIGILANCIA				4,658.18
05.12.02.01	SALIDA PARA CAMARA EXTERIOR	pto	8.00	562.02	4,496.16
05.12.02.02	SALIDA Y MONITOR DEL SISTEMA DE VIDEO DE VIGILANCIA	pto	1.00	162.02	162.02
06	MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS				648,687.63
06.01	MOBILIARIOS				224,623.80
06.01.01	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	238.00	150.00	35,700.00
06.01.02	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	8.00	180.00	1,440.00
06.01.03	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	27.00	280.00	7,560.00
06.01.04	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	und	3.00	500.00	1,500.00
06.01.05	SILLA DE PLASTICO	und	1.00	95.00	1,330.00
06.01.06	MESA ALUMNO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.50x0.70m	und	40.00	240.00	43,200.00
06.01.07	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m	und	8.00	750.00	6,000.00
06.01.08	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m	und	1.00	850.00	10,200.00
06.01.09	MESA DE TRABAJO COSTURA CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 1.00x0.90x0.70m	und	1.00	480.00	5,760.00
06.01.10	MESA DE PLASTICO	und	4.00	160.00	640.00
06.01.11	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm	und	64.00	160.00	10,240.00



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 11:42:00

## Presupuesto

199

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06.01.12	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO DE 0.70x0.60x1.50m	und	8.00	1,500.00	12,000.00
06.01.13	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	und	5.00	950.00	4,750.00
06.01.14	ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	und	2.00	1,500.00	3,000.00
06.01.15	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	und	8.00	2,000.00	16,000.00
06.01.16	MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m COLOR CAOBA CLARO, CANTOS PVC 3mm	und	35.00	450.68	15,773.80
06.01.17	ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	und	5.00	360.00	1,800.00
06.01.18	ESTANTERIA PARA LIBROS, TABLONES DE MADERA TORNILLO e=1", PARA LIBROS DE 3.0x0.30x1.80m	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.01.19	ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m	und	12.00	800.00	9,600.00
06.01.20	ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m	und	2.00	600.00	1,200.00
06.01.21	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m	und	4.00	980.00	3,920.00
06.01.22	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m	und	12.00	2,460.00	29,520.00
06.01.23	PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON, BASE DE MALLA METALICA, ESTRUCTURA METALICA C/APOYO PLANCHA	und	1.00	290.00	290.00
06.02	<b>EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS</b>				<b>401,114.69</b>
06.02.01	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK	und	1.00	2,966.10	2,966.10
06.02.02	PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m	und	9.00	944.18	8,497.62
06.02.03	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	6.00	4,793.40	28,700.40
06.02.04	MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA	und	4.00	3,558.47	14,233.88
06.02.05	MAQUINA REMALLADORA	und	2.00	4,406.78	8,813.56
06.02.06	MAQUINA OJALADORA	und	4.00	8,050.00	32,200.00
06.02.07	CAMILLA MOVIL DE 0.70x1.80m	und	1.00	2,625.00	2,625.00
06.02.08	ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGROS e=3cm	und	3.00	1,525.42	4,576.26
06.02.09	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5. CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO	und	40.00	3,840.00	153,600.00
06.02.10	SERVIDOR	und	1.00	6,560.00	6,560.00
06.02.11	SOFTWARE WINDOWS PRO 10	und	40.00	1,780.00	71,200.00
06.02.12	SOFTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTES 2016	und	40.00	400.00	16,000.00
06.02.13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	3.00	2,500.00	7,500.00
06.02.14	FOTOCOPIADORA	und	1.00	43,360.17	43,360.17
06.02.15	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR BLANCO	und	1.00	93.90	93.90
06.02.16	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR AZUL	und	1.00	93.90	93.90
06.02.17	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR MARRON	und	1.00	93.90	93.90
06.03	<b>MATERIAL EDUCATIVO</b>				<b>22,949.14</b>
06.03.01	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIOS	glo	1.00	8,474.57	8,474.57
06.03.02	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	glo	1.00	8,474.57	8,474.57
06.03.03	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	glo	1.00	6,000.00	6,000.00
07	<b>SEÑALIZACION Y EVACUACION</b>				<b>10,048.31</b>
07.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	DOC	1.00	2,500.00	2,500.00
07.02	SEÑALIZACION - SALIDA DE PEATONES	und	35.00	8.16	285.60
07.03	SEÑALIZACION PARA EVACUACION	und	31.00	8.16	252.96
07.04	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	und	5.00	8.16	40.80
07.05	SEÑALIZACION - RIESGOS ELÉCTRICOS	und	2.00	8.16	16.32
07.06	SEÑALIZACION DETECTOR DE HUMO	und	9.00	8.16	73.44
07.07	SEÑALIZACION DE CAPACIDAD DE AFORO	und	20.00	8.16	163.20
07.08	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	und	4.00	8.16	32.64
07.09	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA	und	5.00	8.16	40.80
07.10	SEÑALIZACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	47.00	8.16	383.52
07.11	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO QUIMICO SECO(ABC) 9kg	und	13.00	302.68	3,934.84
07.12	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMA	und	10.00	8.16	81.60
07.13	PINTURA REFLECTIVA 2 MANOS - ZONA DE SEGURIDAD	m	7.00	12.67	2,242.59
08	<b>CAPACITACION</b>				<b>16,000.00</b>
08.01	CAPACITACION AL DOCENTE	glo	1.00	8,000.00	8,000.00
08.02	CAPACITACION INSTITUCIONAL Y PEDAGOGICA	glo	1.00	8,000.00	8,000.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

15/07/2024 11:42:00

**Presupuesto**

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Costo al 12/07/2024

Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	COSTO DIRECTO				6,675,318.09
	GASTOS GENERALES(10.00%)				667,531.81
	UTILIDAD(10.00%)				667,531.81
	SUB TOTAL				8,010,381.71
	IGV(18%)				1,441,868.71
	PRESUPUESTO DE OBRA				9,452,250.42
	GASTO DE SUPERVISOR(3%)				283,567.51
	PRESUPUESTO TOTAL				9,735,817.93



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

S10

**Presupuesto**

Presupuesto 0731024

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA**

Cliente **UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**Lugar **LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>41,433.62</b>
01.05.01	ELABORACION, IMPLMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	12,067.00	12,067.00
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,026.30	1,026.30
01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,297.00	1,297.00
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	4,043.32	4,043.32
01.05.06	CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD	GLB	1.00	18,000.00	18,000.00
01.06	<b>SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19</b>				<b>36,973.60</b>
01.06.01	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.06.02	PERSONAL PARA EL CONTROL DE CONTAGIOS DEL COVID-19 EN OBRA	mes	8.00	3,000.00	24,000.00
01.06.03	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	2,125.00	2,125.00
01.06.04	RECURSOS PARA LA PREVENCION Y CONTROL DEL COVID - 19	GLB	1.00	7,848.60	7,848.60
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>78,407.22</b>
	<b>(Setenta y ocho mil cuatrocientos siete con 22/100 soles)</b>				



**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



196

**Presupuesto**

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167  
MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-  
PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 007 SEÑALIZACION Y EVACUACION  
Cliente UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
Lugar LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	SEÑALIZACION Y EVACUACION				10,048.31
07.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	DOC	1.00	2,500.00	2,500.00
07.02	SEÑALIZACION - SALIDA DE PEATONES	und	35.00	8.16	285.60
07.03	SEÑALIZACION PARA EVACUACION	und	31.00	8.16	252.96
07.04	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	und	5.00	8.16	40.80
07.05	SEÑALIZACION - RIESGOS ELÉCTRICOS	und	2.00	8.16	16.32
07.06	SEÑALIZACION DETECTOR DE HUMO	und	9.00	8.16	73.44
07.07	SEÑALIZACION DE CAPACIDAD DE AFORO	und	20.00	8.16	163.20
07.08	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	und	4.00	8.16	32.64
07.09	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA	und	5.00	8.16	40.80
07.10	SEÑALIZACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	47.00	8.16	383.52
07.11	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO QUIMICO SECO(ABC) 9kg	und	13.00	302.68	3,934.84
07.12	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMA	und	10.00	8.16	81.60
07.13	PINTURA REFLECTIVA 2 MANOS - ZONA DE SEGURIDAD	m	177.00	12.67	2,242.59
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>10,048.31</b>

SON : DIEZ MIL CUARENTA Y OCHO CON 31/100 NUEVOS SOLES



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Presupuesto

Presupuesto

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA**

Subpresupuesto

**005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**Cliente  
Lugar

**UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	<b>MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS</b>				<b>648,687.63</b>
06.01	<b>MOBILIARIOS</b>				<b>224,623.80</b>
06.01.01	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	238.00	150.00	35,700.00
06.01.02	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	8.00	180.00	1,440.00
06.01.03	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	27.00	280.00	7,560.00
06.01.04	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	und	3.00	500.00	1,500.00
06.01.05	SILLA DE PLASTICO	und	14.00	95.00	1,330.00
06.01.06	MESA ALUMNO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.50x0.70m	und	180.00	240.00	43,200.00
06.01.07	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m	und	8.00	750.00	6,000.00
06.01.08	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m	und	12.00	850.00	10,200.00
06.01.09	MESA DE TRABAJO COSTURA CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 1.00x0.90x0.70m	und	12.00	480.00	5,760.00
06.01.10	MESA DE PLASTICO	und	4.00	160.00	640.00
06.01.11	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm	und	64.00	160.00	10,240.00
06.01.12	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO DE 0.70x0.60x1.50m	und	8.00	1,500.00	12,000.00
06.01.13	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	und	5.00	950.00	4,750.00
06.01.14	ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	und	2.00	1,500.00	3,000.00
06.01.15	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	und	8.00	2,000.00	16,000.00
06.01.16	MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m COLOR CAOBA CLARO, CANTOS PVC 3mm	und	35.00	450.68	15,773.80
06.01.17	ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	und	5.00	360.00	1,800.00
06.01.18	ESTANTERIA PARA LIBROS, TABLONES DE MADERA TORNILLO e=1", PARA LIBROS DE 3.0x0.30x1.80m	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.01.19	ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m	und	12.00	800.00	9,600.00
06.01.20	ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m	und	2.00	600.00	1,200.00
06.01.21	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m	und	4.00	980.00	3,920.00
06.01.22	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m	und	12.00	2,460.00	29,520.00
06.01.23	PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON, BASE DE MALLA METALICA, ESTRUCTURA METALICA C/APOYO PLANCH	und	1.00	290.00	290.00
06.02	<b>EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS</b>				<b>401,114.69</b>
06.02.01	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK	und	1.00	2,966.10	2,966.10
06.02.02	PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m	und	9.00	944.18	8,497.62
06.02.03	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	6.00	4,783.40	28,700.40
06.02.04	MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA	und	4.00	3,558.47	14,233.88
06.02.05	MAQUINA REMALLADORA	und	2.00	4,406.78	8,813.56
06.02.06	MAQUINA OJALADORA	und	4.00	8,050.00	32,200.00



**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

**Presupuesto**

Presupuesto **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA**

Subpresupuesto **005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

Cliente **UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**  
Lugar **LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.07	CAMILLA MOVIL DE 0.70x1.80m	und	1.00	2,625.00	2,625.00
06.02.08	ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGROS e=3cm	und	3.00	1,525.42	4,576.26
06.02.09	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO	und	40.00	3,840.00	153,600.00



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Presupuesto

Presupuesto **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA**

Subpresupuesto **005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

Cliente **UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**  
Lugar **LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.10	SERVIDOR	und	1.00	6,560.00	6,560.00
06.02.11	SOFTWARE WINDOWS PRO 10	und	40.00	1,780.00	71,200.00
06.02.12	SOFTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTES 2016	und	40.00	400.00	16,000.00
06.02.13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	3.00	2,500.00	7,500.00
06.02.14	FOTOCOPIADORA	und	1.00	43,360.17	43,360.17
06.02.15	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR BLANCO	und	1.00	93.90	93.90
06.02.16	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR AZUL	und	1.00	93.90	93.90
06.02.17	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR MARRON	und	1.00	93.90	93.90
06.03.01	<b>MATERIAL EDUCATIVO</b>				<b>22,949.14</b>
06.03.01	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIOS	GLB	1.00	8,000.00	8,474.57
06.03.02	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	GLB	1.00	8,000.00	8,474.57
06.03.03	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	GLB	1.00	4,000.00	6,000.00

**COSTO DIRECTO****648,687.63**

**SON : SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 63/100 SOLES**



**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

RELACION DE EQUIPO MINIMO				
Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA			
Lugar	LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL			
Item	Descripcion	Und	Horas Maquinas	Cantidad
1	EQUIPO DE PINTURA	hm	3,159.11	2
2	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	15.89	1
3	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	48.72	1
4	CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO DE 16M ALTURA MAXIMA	hm	112.00	1
5	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	8,957.85	2
6	EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELECTRICA	hm	26.94	1
7	EQUIPO DE CORTE	hm	311.03	1
8	EQUIPO DE CULMINACION	hm	14.88	1
9	MEDIDOR DE AISLAMIENTO ELECTRICO	hm	8.00	1
10	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	hm	8.00	1
11	ESCALERA METALICA	hm	8.00	1
12	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA	hm	303.34	1
13	EQUIPO DE ARENADO	hm	18.28	1
14	CIZALLA ELECTRICA	hm	3,359.67	2
15	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	522.11	1
16	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	667.92	2
17	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	111.49	1
18	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	30.49	1
19	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	821.28	2
20	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	714.18	1
21	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	290.69	1
22	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1,065.94	2
23	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES	hm	484.33	1
24	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127HP, 18 ton 9m	hm	179.48	1
25	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO	hm	327.48	1
26	ESTACION TOTAL	hm	69.76	1
27	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	303.34	1



  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294



CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA													
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL													
240 Días Calendario													
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD													
01	OBRAS PROVISIONALES												
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIA	mes	8.00	1000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.80 x 2.40m	und	1.00	2274.33	2,274.33	2,274.33							
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	120.00	427.74	51,328.80	51,328.80							
01.01.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	8.00	1500.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	und	1.00	471.32	471.32	471.32							0.00
01.01.06	FLUIDO ELÉCTRICO	mes	8.00	600.00	4,800.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
01.01.07	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	5000.00	5,000.00	5,000.00							0.00
TRABAJOS PRELIMINARES													
01.02	NOVIUZILACION Y DESMONTILACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	15000.00	15,000.00	7,500.00							7,500.00
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2180.00	1.61	3,509.80	1,754.90	1,754.90						0.00
DESMONTAJES													
01.03	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	und	15.00	39.52	592.80	592.80							0.00
01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTAS METÁLICAS	und	4.00	67.52	270.08	270.08							0.00
01.03.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	84.87	19.07	1,618.47	1,618.47							0.00
01.03.03	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS	m2	64.63	19.38	1,252.63	1,252.63							0.00
01.03.04	DESMONTAJE DE TECHO CALAMINON	m2	315.01	15.51	4,885.81	4,885.81							0.00
01.03.05	DESMONTAJE DE MURO METÁLICOS	m2	19.00	19.29	366.51	366.51							0.00
01.03.06	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	18.00	38.77	697.86	697.86							0.00
01.03.07	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	GLB	1.00	1021.36	1,021.36	1,021.36							0.00
01.03.08	DESMONTAJE MURO DE MELAMINE	m2	11.70	19.78	231.19	231.19							0.00
01.03.09	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS (CERCHAS Y COBERTURAS) LISA	GLB	1.00	6000.00	6,000.00	6,000.00							0.00
01.03.10	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO	und	1.00	279.76	279.76	279.76							0.00
DEMOLICIONES													
01.04	DEMOLICION DE TECHO ALIGERADO Y VIGA DE AMARRE	m3	54.96	3,456.43	3,456.43	3,456.43							0.00
01.04.01	DEMOLICION DE MURO LADRILLO(SOGA-CABEZA)	m2	507.01	39.20	19,416.48	19,416.48							0.00
01.04.02	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	15.21	173.39	2,637.26	2,637.26							0.00
01.04.03	DEMOLICION DE COLUMNA DE CONCRETO	m3	7.20	194.76	1,402.27	1,402.27							0.00
01.04.04	DEMOLICION DE CIMENTO DE CONCRETO	m3	109.51	185.50	20,314.11	20,314.11							0.00
01.04.05	DEMOLICION DE PISO, RAMPA, VEREDA DE CONCRE	m2	3.75	28.52	107.14	107.14							0.00
01.04.07	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA	m2	61.00	28.52	1,739.12	1,739.12							0.00
01.04.08	DEMOLICION DE LAVADERO DE CONCRETO	m3	1.41	138.70	196.44	196.44							0.00
01.04.09	DEMOLICION DE CISTERNA	m3	15.00	194.76	2,921.40	2,921.40							0.00
01.04.10	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO	m3	0.90	194.76	175.28	175.28							0.00
01.04.11	DEMOLICION DE ESTRADO	m3	33.38	185.50	6,182.99	6,182.99							0.00
01.04.12	DEMOLICION DE POSTE DE CONCRETO	m3	1.41	94.76	133.61	133.61							0.00
01.04.13	DEMOLICION DE TANQUE SEPTICO	m3	10.20	184.76	1,884.55	1,884.55							0.00
01.04.14	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION	m3	624.14	6.17	3,850.94	3,850.94							0.00
01.04.15	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES CIMA	m3	624.14	31.97	19,953.76	19,953.76							0.00
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO													
01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5000.00	5,000.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00
01.05.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	1206.70	12,067.00	1,508.38	1,508.38	1,508.38	1,508.38	1,508.38	1,508.38	1,508.38	1,508.38
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1026.30	10,263.00	1,282.29	1,282.29	1,282.29	1,282.29	1,282.29	1,282.29	1,282.29	1,282.29
01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1287.00	1,287.00	162.13	162.13	162.13	162.13	162.13	162.13	162.13	162.13
01.05.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	4043.32	4,043.32	505.42	505.42	505.42	505.42	505.42	505.42	505.42	505.42
01.05.05	CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD	GLB	1.00	18000.00	18,000.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00
SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19													
01.06	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19	GLB	1.00	3000.00	3,000.00	3,000.00							0.00
01.06.01	PERSONAL PARA EL CONTROL DE CONTAGIOS DEL COVID-19 EN OBRA	mes	8.00	3000.00	24,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
01.06.02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	2125.00	2,125.00	265.63	265.63	265.63	265.63	265.63	265.63	265.63	265.63
01.06.03	RECURSOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19	GLB	1.00	7848.60	7,848.60	981.08	981.08	981.08	981.08	981.08	981.08	981.08	981.08
MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES													
01.07	PLAN DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS	GLB	1.00	8000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
01.07.01	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	17250.00	17,250.00	2,156.25	2,156.25	2,156.25	2,156.25	2,156.25	2,156.25	2,156.25	2,156.25



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

UBICACION  
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

DURACION		240 Dias Calendario											
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
01.07.03	PLAN DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS	GLB	1.00	4,850.00	4,850.00	606.25	606.25	606.25	606.25	606.25	606.25	606.25	606.25
01.07.04	PLAN DE CIERRE DE OBRA	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00								5,000.00
01.08	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2180.00	2.78	6,060.40	3,030.20	3,030.20						0.00
01.08.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2180.00	2.78	6,060.40	3,030.20	3,030.20						0.00
01.08.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	2180.00	2.78	6,060.40	3,030.20	3,030.20						0.00
02	ESTRUCTURAS												
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
02.01.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	1490.50	1.09	1,624.55	812.33	487.40	324.93					0.00
02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CEMENTO	m3	244.72	46.05	11,269.36		5,634.68	5,634.68					0.00
02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS Y CISTERNA CIEQUIPOS Haprox =1,50m	m3	532.20	54.77	29,146.59	14,574.30	14,574.30						0.00
02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	42.18	46.05	1,942.39	971.20	971.20						0.00
02.01.05	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION EN AREA (FONDO) DE CIMENTACION	m2	556.23	1.37	762.04		762.04						0.00
02.01.06	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIOS Y VEREDAS	m2	1954.66	1.37	2,677.88			2,677.88	2,677.88				0.00
02.01.07	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHAS 4 HP	m3	314.93	114.82	36,160.26		18,080.13	18,080.13					0.00
02.01.08	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	1490.50	55.77	83,125.19		24,937.56	24,937.56	33,250.08				0.00
02.01.09	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1262.34	27.38	34,562.87	34,562.87							0.00
02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIEQUIPO	m3	1262.34	21.00	26,509.14	26,509.14							0.00
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS												
02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:10+30% PG	m3	11.44	303.53	48,394.82			48,394.82					0.00
02.02.02	SOLADO DE CONCRETO												
02.02.02.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2, e=0.10m (SOLADO)	m2	385.31	61.19	23,618.12	11,809.06	11,809.06						0.00
02.02.03	SOBRECIMENTOS												
02.02.03.01	CONCRETO FC=100 kg/cm2, MEZCLA C.H 1:3 + 25% PG	m3	2.33	406.66	947.52			947.52					0.00
02.02.03.02	CONCRETO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ SOBRECIMENTOS	m2	15.00	73.41	1,101.15			1,101.15					0.00
02.02.04	GRADAS Y RAMPAS												
02.02.04.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2 P/ GRADAS Y RAMPAS	m3	10.07	61.03	614.30			6,263.84		6,263.84			0.00
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS Y RAMPAS	m2	13.16	98.86	1,302.31			1,302.31		1,302.31			0.00
02.02.05	FALSO PISO												
02.02.05.01	CONCRETO FC=175KG/CM2, PARA FALSO PISO e=0.10m	m2	603.70	55.54	33,862.74			33,862.74					0.00
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
02.03.01	ZAPATAS												
02.03.01.01	CONCRETO FC=200 kg/cm2 (ZAPATAS)	m3	185.90	950.82	176,720.26	53,016.08	123,704.18						0.00
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ZAPATAS	m2	337.43	85.42	28,823.27	8,646.98	20,176.29						0.00
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	10609.08	9.09	96,915.54	25,749.06	69,414.48						0.00
02.03.02	VIGA DE CIMENTACION												
02.03.02.01	CONCRETO FC=200 kg/cm2 (VIGA DE CIMENTACION)	m3	29.86	942.47	27,953.66	8,386.10	19,567.56						0.00
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGA DE CIMENTACION	m2	247.12	89.53	22,124.65	6,637.40	15,487.26						0.00
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7853.29	9.09	71,396.41	21,415.92	49,970.49						0.00
02.03.03	BATEA DE CIMENTACION PARA TABIQUERIA												
02.03.03.01	CONCRETO FC=210kg/cm2 (BATEA DE CIMENTACION)	m3	7.66	719.02	5,507.69			5,507.69		5,507.69			0.00
02.03.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 90	kg	117.65	9.09	1,069.44			1,069.44		1,069.44			0.00
02.03.04	SOBRECIMENTOS REFORZADOS												
02.03.04.01	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO FC=210 kg/cm2	m3	47.95	700.07	33,288.35		33,288.35						0.00
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	586.02	73.57	41,698.69		41,698.69						0.00
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2622.82	9.09	23,841.43		23,841.43						0.00
02.03.05	COLUMNAS												
02.03.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (COLUMNAS)	m3	151.75	774.86	117,575.90			117,575.90					0.00
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	889.95	101.00	89,894.95			89,894.95					0.00
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	21028.28	9.09	191,158.16		57,346.85	133,809.31					0.00
02.03.06	PLACAS												
02.03.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (PLACAS)	m3	103.41	774.86	80,122.07			80,122.07					0.00
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	270.47	99.75	26,976.38			26,976.38					0.00
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 90	kg	17546.31	9.09	159,501.41		47,850.42	111,650.99					0.00

GOBIERNO REGIONAL  
SUB GERENCIA DE INFRRAESTRUTURA  
UNIDAD EJECUTIVA





CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

240 Días Calendario

UNIDAD	UBICACIÓN	DURACIÓN	Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
02.03.07.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGAS)	m3	165.52	665.28	110,113.84						55,056.92	55,056.92				0.00
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	1161.03	130.05	151,685.57						75,844.29	75,844.29				0.00
02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	21751.69	9.09	197,722.86						98,861.43	98,861.43				0.00
02.03.08	LOSAS MACIZAS	m3	27.39	591.94	16,210.50						16,210.50	16,210.50				0.00
02.03.08.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LOSAS MACIZAS	m3	27.39	591.94	16,210.50						16,210.50	16,210.50				0.00
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS MACIZAS	m2	113.18	89.02	10,075.28						10,075.28	10,075.28				0.00
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1108.41	9.09	10,075.45						10,075.45	10,075.45				0.00
02.03.09	LOSAS ALIGERADAS	m3	134.69	628.73	84,693.64						84,693.64	84,693.64				0.00
02.03.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (LOSAS ALIGERADA)	m3	134.69	628.73	84,693.64						84,693.64	84,693.64				0.00
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADA	m2	1430.28	100.94	144,372.46						144,372.46	144,372.46				0.00
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7474.33	9.09	67,941.66						67,941.66	67,941.66				0.00
02.03.09.04	LADRILLO HUECO DE 30x30x15cm. EN LOSA ALIGERADA	und	11917.00	3.81	45,403.77						45,403.77	45,403.77				0.00
02.03.10	ESCALERAS	m3	18.47	710.59	13,835.19						13,835.19	13,835.19				0.00
02.03.10.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (ESCALERA)	m3	18.47	710.59	13,835.19						13,835.19	13,835.19				0.00
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (ESCALERA)	m2	107.37	119.29	12,808.17						12,808.17	12,808.17				0.00
02.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2348.10	9.09	21,326.05						21,326.05	21,326.05				0.00
02.03.11	CISTERNA SUBTERRANEA	m3	18.11	834.04	15,104.46						15,104.46	15,104.46				0.00
02.03.11.01	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (CISTERNA)	m3	18.11	834.04	15,104.46						15,104.46	15,104.46				0.00
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CISTERNA)	m2	122.36	92.77	11,351.34						11,351.34	11,351.34				0.00
02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1715.56	9.09	15,594.44						15,594.44	15,594.44				0.00
02.03.12	TANQUE ELEVADO	m3	18.25	735.31	13,419.41						13,419.41	13,419.41				0.00
02.03.12.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (TANQUE ELEVADO)	m3	18.25	735.31	13,419.41						13,419.41	13,419.41				0.00
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	157.71	97.00	15,297.87						15,297.87	15,297.87				0.00
02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3009.12	9.09	27,352.90						27,352.90	27,352.90				0.00
02.03.13	LOSA DEPORTIVA	m3	204.00	646.75	132,549.00						132,549.00	132,549.00				0.00
02.03.13.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2. EN LOSA DEPORTIVA	m3	204.00	646.75	132,549.00						132,549.00	132,549.00				0.00
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA	m2	39.00	98.55	3,843.45						3,843.45	3,843.45				0.00
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	311.59	9.09	33,738.35						33,738.35	33,738.35				0.00
02.03.14	ESTRADA Y GRADERIAS	m3	47.36	579.18	27,429.96						27,429.96	27,429.96				0.00
02.03.14.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESTRADA Y GRADERIAS	m3	47.36	579.18	27,429.96						27,429.96	27,429.96				0.00
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRADA Y GRADERIAS	m2	58.20	98.41	5,727.46						5,727.46	5,727.46				0.00
02.03.14.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1041.68	9.09	9,468.87						9,468.87	9,468.87				0.00
02.03.15	SARDINEL PERALTADO	m3	4.82	29.42	3,033.80						3,033.80	3,033.80				0.00
02.03.15.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO	m3	4.82	29.42	3,033.80						3,033.80	3,033.80				0.00
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/SARDINEL PERALTADO	m2	85.64	9.09	6,323.83						6,323.83	6,323.83				0.00
02.03.15.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	195.94	9.09	1,781.09						1,781.09	1,781.09				0.00
02.03.16	PEDESTALES DE SOPORTE DE ESTRUCTURAL METALICA	m3	4.23	685.53	2,889.79						2,889.79	2,889.79				0.00
02.03.16.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PEDESTALES)	m3	4.23	685.53	2,889.79						2,889.79	2,889.79				0.00
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PEDESTALES	m2	29.12	101.00	2,941.12						2,941.12	2,941.12				0.00
02.03.16.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	18.80	9.09	7,443.80						7,443.80	7,443.80				0.00
02.03.17	VARIOS	m3	651.78	13.76	77,263.50						77,263.50	77,263.50				0.00
02.03.17.01	MESADA DE CONCRETO PLABORATORIO	m3	3.00	2218.30	6,654.90						6,654.90	6,654.90				0.00
02.03.17.02	MESA DE CONCRETO P/SERVICIOS HIGIENICOS	m3	1.00	3200.72	3,200.72						3,200.72	3,200.72				0.00
02.03.17.03	GARGA A DE CONCRETO - TERMINADO SEGUN DISEÑO	und	28.00	140.65	3,935.40						3,935.40	3,935.40				0.00
02.03.17.04	BANCAS DE CONCRETO - TERMINADO SEGUN DISEÑO	und	5.00	516.30	2,581.50						2,581.50	2,581.50				0.00
02.03.17.05	GRUTA DE CONCRETO	und	1.00	1578.42	1,578.42						1,578.42	1,578.42				0.00
02.03.17.06	PARAPETO DE CONCRETO H=0.35m	m	269.60	143.56	38,703.78						38,703.78	38,703.78				0.00
02.03.17.07	JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE	m	625.62	39.91	24,976.48						24,976.48	24,976.48				0.00
02.03.17.08	JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE	m	845.29	39.91	33,735.52						33,735.52	33,735.52				0.00
02.04	ESTRUCTURA METALICA	und	4.00	2152.62	8,610.48						8,610.48	8,610.48				0.00
02.04.01	CUBIERTA LIMANA - PATIO	m	46.74	230.06	10,753.00						10,753.00	10,753.00				0.00
02.04.01.01	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS (10"x6"x6"/16")	m	121.44	214.31	26,025.81						26,025.81	26,025.81				0.00
02.04.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ESTRUCTURAL DE 3"x3"x1/8"	m	121.44	214.31	26,025.81						26,025.81	26,025.81				0.00
02.04.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x2"x1/8"	m	121.44	214.31	26,025.81						26,025.81	26,025.81				0.00
02.04.02	CUBIERTA - LOSA DEPORTIVA DE USO MULTIFILES	und	14.00	2252.02	31,528.68						31,528.68	31,528.68				0.00
02.04.02.01	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS	und	14.00	2252.02	31,528.68						31,528.68	31,528.68				0.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIF N° 281294

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTÁ ROMA DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

OBRA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

UBICACIÓN LIMA - CANETE - NUEVO IMPERIAL

DURACION 240 Dias Calendario

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
02.04.02.02	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGAS PRINCIPAL METALICA TIPO ARCO	und	7.00	12692.12	88,844.84					71,075.67	17,769.17		0.00
02.04.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREAS METALICAS	m	1144.96	58.95	67,495.39					53,986.31	13,499.08		0.00
02.04.02.04	TENSORES	m	22.40	13.94	312.26						312.26		0.00
02.04.02.05	PENDOLAS	m	121.45	13.27	1,611.64						1,611.64		0.00
02.04.03	COBERTURAS	m2	668.75	193.46	129,376.38					103,501.10	25,875.28		0.00
02.04.03.01	COBERTURA CON ALUMINIO TR4	m2	668.75	193.46	129,376.38					103,501.10	25,875.28		0.00
02.04.03.02	INSTALACION DE MALLA RASCHTEL 90% SOMBRA (4.20x100m)	m2	165.33	36.08	5,965.11					5,965.11			0.00
03	ARQUITECTURA												
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA												
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x24x3cm (CABEZA) - MEZCLA, C/A 1:4 E=1.50cm	m2	420.92	256.56	108,833.08				108,833.08				0.00
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x24x3cm (SOGA) - MEZCLA, C/A 1:4 E=1.50cm	m2	817.93	165.08	135,023.88				135,023.88				0.00
03.01.03	MURO DE LADRILLO PANDERETA 12x23x10cm (SOGA) - MEZCLA, C/A 1:4 E=1.50cm	m2	108.18	88.55	9,579.34				9,579.34				0.00
03.01.04	ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	165.19	7.02	1,159.63				1,159.63				0.00
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS												
03.02.01	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES, C/A 1:5	m2	494.73	42.01	20,793.51				6,235.08	14,548.53			0.00
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m (1ER PISO)	m2	982.91	38.38	37,724.09				11,317.23	26,406.86			0.00
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m (2do y 3er NIVEL)	m2	1338.54	51.48	68,905.04				20,672.41	48,232.63			0.00
03.02.04	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m	m2	1843.34	44.94	82,839.70				24,851.91	57,987.79			0.00
03.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m	m2	1162.08	53.19	61,811.04				18,543.31	43,267.73			0.00
03.02.06	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m	m2	161.91	65.57	10,632.53				3,188.79	7,442.84			0.00
03.02.07	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m	m2	143.04	48.64	6,957.47					6,957.47			0.00
03.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C/A 1:5, e=1.50m	m2	74.85	46.47	3,482.93				1,993.98	3,482.93			0.00
03.02.09	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C/A 1:5 e=1.50m (PUERTAS)	m	283.80	23.42	6,646.90				5,017.33	11,707.11			0.00
03.02.10	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C/A 1:5 e=1.50m (VENTANAS)	m	986.00	26.54	18,724.44				3,062.62	7,145.11			0.00
03.02.11	BRUNAS SEGUN DE TALLE (1x1 cm)	m	1279.29	7.98	10,208.73					5,226.33			0.00
03.02.12	REVESTIMIENTO DE GRADAS, PASO Y CONTRAPASO INCL. BRUNA	m2	147.86	35.36	5,226.33				61,556.31				0.00
03.03	CIELORRASOS												
03.03.01	CIELO PASO CON TARRAJEO DE CEMENTO C/A 1:5 E=1.1m	m2	124.82	75.77	123,112.61								0.00
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS												
03.04.01	PISO	m2	1108.61	107.25	118,886.42						118,886.42		0.00
03.04.01.01	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE SATINADO)	m2	1108.61	107.25	118,886.42						118,886.42		0.00
03.04.01.02	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE NEUTRO)	m2	1108.61	107.25	118,886.42						118,886.42		0.00
03.04.01.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO, BRUNADO 1x1cm (DEP. 1.50m)	m2	163.68	88.15	11,154.79						11,154.79		0.00
03.04.02	VEREDAS	m2	642.21	80.80	51,800.57						51,800.57		0.00
03.04.02.01	CONCRETO FC=175kg/cm2 VEREDA e=8", PROT. Y BRU	m2	642.21	80.80	51,800.57						51,800.57		0.00
03.04.02.02	CONCRETO FC=175kg/cm2 VEREDA e=8", PROT. Y BRU	m2	284.17	77.91	22,139.68						22,139.68		0.00
03.04.02.03	CONCRETO FC=175kg/cm2 VEREDA e=8", PROT. Y BRU	m2	64.00	10.38	664.32						664.32		0.00
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS												
03.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO	m2	441.76	85.57	28,966.20						28,966.20		0.00
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO	m2	441.76	85.57	28,966.20						28,966.20		0.00
03.05.02	CONTRAZOCALOS	m	660.44	50.58	33,405.06						33,405.06		0.00
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO H=0.10m	m	660.44	50.58	33,405.06						33,405.06		0.00
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.30m	m	356.64	20.78	7,410.98						7,410.98		0.00
03.06	COBERTURAS												
03.06.01	COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO CON MORTERO DE CEMENTO	m2	798.35	72.48	57,865.21					27,482.61			0.00
03.06.02	IMPERMEABILIZACION DE TECHO CON PINTURA ASFALTICA	m2	768.35	14.45	10,958.16					10,958.16			0.00
03.06.03	JUNTA DE DILATACION EN COBLAD PAST. CMORTERO ASFALTICO	m	337.06	9.58	3,234.78					1,617.39			0.00
03.06.04	CANALETAS IMPERMEABILIZANTE 1/2 CANA DE 0-3" EN TECHO LAD. PASTELERO	m	100.17	26.30	2,634.81					2,634.81			0.00
03.07	CARPINTERIA DE MADERA												
03.07.01	PUERTA DE MADERA APANELADA, ACABADO CON SELLADOR BARNIZADA MARINO NATURAL	m2	75.08	1159.21	87,033.49						69,526.79		17,406.70



JEAN PIERE MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
D.N. N° 281294



CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 2017 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

OBRA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

UBICACIÓN  
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

DURACIÓN  
240 Días Calendario

Parcial \$/.

Und.

Medrado

PRECIO \$/.

MES 01

MES 02

MES 03

MES 04

MES 05

MES 06

MES 07

MES 08

Item	Descripción	Und.	Medrado	PRECIO \$/.	Parcial \$/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
03.07.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPICADA, ACABADO CON SELLADOR, BARNIZADA	m2	51.56	732.85	37,785.75						30,228.60	7,557.15	0.00
03.07.03	DIVISION DE S/HI CON TABLERO DE MELAMINE DE 18mm	m2	71.27	159.10	11,339.06							11,339.06	0.00
03.08.01	CARPINTERIA METALICA	m2	16.80	1204.46	20,234.93						16,187.94	4,046.99	0.00
03.08.02	PUERTA PRINCIPAL II F.G. C/PERFILES 3/16"	m2	3.08	900.00	2,772.00							2,772.00	0.00
03.08.03	PUERTA METALICA DE 1.1x2.80m (AREA DE RECICLAJE)	m2	3.08	900.00	2,772.00							2,772.00	0.00
03.08.04	PUERTA CASITA DE ELECTROBOMBA CISTERNA	m2	15.12	127.34	1,925.38							1,925.38	0.00
03.09.01	PROTECTOR METALICO PARA VENTANA	m2	252.61	455.63	115,056.69						57,548.35	57,548.35	0.00
03.09.02	VENTANA CON PERFERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO 6mm	und	1.00	1438.35	1,438.35							1,438.35	0.00
03.09.03	ESCALERA DE GATO TURO F.G. DE 2" Y 34"	m	140.60	26.86	3,775.11							3,775.11	0.00
03.09.04	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA	m	92.42	178.79	16,523.77							16,523.77	0.00
03.09.05	PASAMANO DE TUBO GALVANIZADO DE 2"x1/8"	und	1.00	222.11	222.11							222.11	0.00
03.09.06	TAPA DE INSPECCION METALICA PARA ACCESO A CISTERNA	pza	88.00	36.22	3,187.36						2,549.89	637.47	0.00
03.09.07	CERRAJERIA	pza	100.00	41.21	4,121.00						3,296.80	824.20	0.00
03.09.08	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3/4"	und	43.00	132.65	5,703.95						4,553.16	1,140.79	0.00
03.09.09	CERRADURA SERIE 900 BLINDADA TRES GOLPES	und	6.00	68.90	413.40						330.72	82.68	0.00
03.09.10	CERRADURA TIPO POMO	und	170.00	28.90	4,913.00							4,913.00	0.00
03.09.11	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	m2	1766.65	32.18	57,558.76						57,558.76		0.00
03.10.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO (2 MANOS)	m2	1081.91	32.18	34,772.26						34,772.26		0.00
03.10.02	PINTURA LATEX EN VIGA (2 MANOS)	m2	3988.77	24.52	97,804.64						97,804.64		0.00
03.10.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES A PARTIR 2do PISO (2 MANOS)	m2	1336.54	27.50	37,345.27						37,345.27		0.00
03.10.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m	m	356.64	9.76	3,480.81						3,480.81		0.00
03.10.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	253.27	28.44	7,228.33						480.48		0.00
03.10.06	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PROTECTOR DE VENTANA	m2	20.80	23.10	480.48							480.48	0.00
03.10.07	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PUERTAS METALICAS	m2	28.14	23.10	673.13							673.13	0.00
03.10.08	PINTURA TRAFICO PLINEAS DE FULBITO, COLOR BLANCO	m	111.71	9.68	1,081.35							1,081.35	0.00
03.10.09	PINTURA TRAFICO PLINEAS DE VOLEY, COLOR AMARILLO	m	91.50	9.68	885.72							885.72	0.00
03.10.10	PINTURA TRAFICO PLINEAS DE BASQUET, COLOR NARANJA	m	549.82	24.70	13,580.55							13,580.55	0.00
03.10.11	VARIOS	m	536.42	9.58	5,138.90							5,138.90	0.00
03.11.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO	m	36.42	0.21	26,933.68					157.25			0.00
03.11.02	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO	m	18.34	64	1,175.33							1,175.33	0.00
03.11.03	JUNTA WATER STOP 6"	m	6.45	76.37	492.58							492.59	0.00
03.11.04	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA EN LAVADEROS)	m2	15.38	75.37	1,175.33							1,175.33	0.00
03.11.05	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA DE TRABAJO EN ALJABAS DE LABORATORIO)	m2	1,286.63	1,286.63	21,574.81							21,574.81	0.00
03.11.06	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAL)	m	2.00	2,750.00	5,500.00							5,500.00	0.00
03.11.07	ASTA DE BANDERA	und	1.00	1517.69	1,517.69							1,517.69	0.00
03.11.08	APROVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL Y TABLERO PARA BANDA	und	1.00	1517.69	1,517.69							1,517.69	0.00
03.11.09	APROVISION Y COLOCACION DE NET CON PARANTES DE 2" PARA VOLEY	und	144.43	36.88	5,315.44							5,315.44	0.00
03.11.10	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA H=0.20m, EN TIERRA DE	und	19.00	135.37	2,572.03							2,572.03	0.00
03.11.11	SEMBRADO DE PLANTAS	und											0.00
03.11.12	INSTALACIONES SANITARIAS	und											0.00
04.01.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	und	12.00	957.89	11,494.68							11,494.68	0.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URNARIO CADET BLANCO	und	36.00	645.58	23,244.48							23,244.48	0.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	28.00	693.08	19,406.52							19,406.52	0.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN	und	10.00	548.64	5,486.40							5,486.40	0.00
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SIN PEDESTAL	und	1.00	253.35	253.35							253.35	0.00
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE AGERO INOXIDABLE OT POZA CON ESCURRIDOR DE 0.50x0.90m	und	6.00	233.35	1,400.10							1,400.10	0.00
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE AGERO INOXIDABLE OT POZA CON ESCURRIDOR DE 0.40x0.70m	und	4.00	113.51	454.44							454.44	0.00



187



CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 2017 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA. DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 2017 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA. DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

LIMA - CANETE - NUEVO IMPERIAL

240 Días Calendario

Item Descripción

04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDINERA SIMPLE DE 15x15 DE LOSA BLANCA

04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE TALLERA DE LOSA BLANCA BARRA PLASTICA

04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA BLANCA

04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

04.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA PARA INODORO PVC C-10 1/2"

04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA PARA URINARIO PVC C-10 1/2"

04.02.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO PVC C-10 1/2"

04.02.01.03 SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"

04.02.01.04 SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"

04.02.02 REDES DE ALIMENTACION Y DISTRIBUCION

04.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRA

04.02.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA REDES DE AGUA

04.02.02.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

04.02.02.01.03 CANA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

04.02.02.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DED ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

04.02.02.01.05 ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

04.02.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL

04.02.02.02 REDES DE ALIMENTACION

04.02.02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2" AGUA FRIA

04.02.02.03 REDES DE DISTRIBUCION

04.02.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA

04.02.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" AGUA FRIA

04.02.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" AGUA FRIA

04.02.02.04 ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA

04.02.02.04.01 SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 3/4"

04.02.02.04.02 SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1"

04.02.02.04.03 SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"

04.02.02.04.04 SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 3/4"

04.02.02.04.05 SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1"

04.02.03 VALVULAS

04.02.03.01 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"

04.02.03.02 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"

04.02.03.03 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"

04.02.03.04 NICHOS Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED

04.02.03.05 GRIFO DE RIEGO ESFERICO DE BRONCE DE 1/2"

04.02.04 EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES

04.02.04.01 EQUIPO DE BOMBEO DE PRESION CONSTANTE

04.02.04.02 EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA

04.02.05 PRUEBAS SANITARIAS

04.02.05.01 PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA Y DESINFECCION DE TUBERIA

04.02.05.02 ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES

04.02.05.03 CISTERNA - ACCESORIOS 1/2"

04.02.05.04 TANQUES - ACCESORIOS 2"

04.02.05.05 TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"

04.03 DESAGUE Y VENTILACION

04.03.01 SALIDA DE DESAGUE

04.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO

04.03.01.02 SALIDA DE DESAGUE PVC 4" PARA INODORO

04.03.01.03 SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA URINARIO

04.03.01.04 SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4"

04.03.01.05 SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"

04.03.02 SALIDA DE VENTILACION

04.03.02.01 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 4"

04.03.02.02 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"

04.03.02.03 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1"

04.03.02.04 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 3/4"

04.03.02.05 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1/2"

04.03.02.06 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 3/8"

04.03.02.07 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1/4"

04.03.02.08 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 3/16"

04.03.02.09 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1/8"

04.03.02.10 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1/16"

04.03.02.11 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1/32"

04.03.02.12 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 1/64"

Und.

Metro

Precio S/.

Parcial S/.

MES 01

MES 02

MES 03

MES 04

MES 05

MES 06

MES 07

MES 08

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281394

18p

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUERLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
UNIDAD E.E.C. LIMA SUR

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
UNIDAD E.E.C. LIMA SUR

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA													
LIMA - CANETE - NUEVO IMPERIAL													
240 Días Calendario													
Item	Descripción	Und	Metrado	Precio S/	Parcial S/	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
04.01.03	REDES DE DERIVACION	m	75.62	20.53	1,634.60						1,634.60		0.00
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	108.41	23.84	3,234.95						3,234.95		0.00
04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	und	42.00	109.33	4,591.86							4,591.86	0.00
04.03.04.01	ADITAMIENTOS VARIOS	und	20.00	101.18	2,023.60							2,023.60	0.00
04.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 2"	und	1.00	114.58	114.58							114.58	0.00
04.03.04.03	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	7.00	27.39	191.73							191.73	0.00
04.03.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION 4" PVC	und	7.00	24.39	170.73							170.73	0.00
04.03.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC	und	1.00	100.74	100.74							100.74	0.00
04.03.04.06	SUMIDERO DE BRONCE 4"	und	1.00	65.78	65.78							65.78	0.00
04.03.04.07	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	1.00	315.30	315.30							315.30	0.00
04.03.04.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"												
04.03.05	REDES COLECTORAS									2,545.35			0.00
04.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	m	157.90	16.12	2,545.35					1,018.46			0.00
04.03.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE DESAGUE	m	157.90	6.45	1,018.46					1,951.64			0.00
04.03.05.01.02	REFINER Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	157.90	12.36	1,951.64					2,545.35			0.00
04.03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	157.90	16.12	2,545.35					1,296.99			0.00
04.03.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	47.37	27.38	1,296.99					763.60			0.00
04.03.05.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	47.37	16.12	763.60					1,379.92			0.00
04.03.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	m3	47.37	16.12	763.60					2,584.13			0.00
04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE	m	63.00	28.84	1,839.92								
04.03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	m	94.90	27.23	2,584.13								
04.03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC UF DN 160 mm S-25	und	30.00	33.88	1,016.40					1,016.40			0.00
04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGUE	und	50.00	26.48	1,324.00					1,324.00			0.00
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"	und	6.00	22.88	137.28					137.28			0.00
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"x2"	und	22.00	23.79	523.38					523.38			0.00
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 2"	und	38.00	18.88	717.44					679.68			0.00
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 4"	und	22.00	23.79	523.38					523.38			0.00
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 2"	und	18.88	18.88	356.60					566.40			0.00
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 4"	und	1.00	33.66	336.60					336.60			0.00
04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 2"	und	3.00	42.46	127.38					127.38			0.00
04.04.08	TEE PVC SAL DE 2"	und	2.00	300.67	601.34							6,915.41	0.00
04.04.09	TEE PVC SAL DE 4"	und	2.00	300.67	601.34							197.04	0.00
04.05	CAJAS DE REGISTRO	und	2.00	58.52	117.04						539.65		0.00
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30 CM	und	2.00	58.52	117.04						539.65		0.00
04.06	OTROS	und	2.00	88.52	177.04								
04.06.01	EMPALME DE RED EXISTENTE DE DESAGUE	und	2.00	88.52	177.04								
04.06.02	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE DESAGUE	m	345.93	1.55	536.05								
05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS												
05.01	SUB ESTACION ELECTRICA	und	1.00	72.89	72.89							72.89	0.00
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES	und	1.00	3743.32	3,743.32							3,743.32	0.00
05.01.02	SUMINISTRO E INST. DE POSTE DE CONCRETO PARA ALIMENTACION ELECTRICA	und	1.00	46020.00	46,020.00							46,020.00	0.00
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR	und	1.00	52450.00	52,450.00							52,450.00	0.00
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ESTACION	und	1.00	8146.60	8,146.60							8,146.60	0.00
05.01.05	TABLERO DE DISTRIBUCION Y EQUIPO DE MEDICION	und	1.00	1538.78	1,538.78							1,538.78	0.00
05.01.06	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1836.00	1,836.00							1,836.00	0.00
05.01.07	PRUEBAS DEL SERVICIO INTEGRAL DE LAS REDES	GLB	1.00	1836.00	1,836.00								
05.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES												
05.02.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	plp	143.00	90.68	12,967.24				12,967.24				0.00
05.02.02	SALIDA DE SPOT LIGHT	plp	14.00	90.68	1,269.52				1,269.52				0.00
05.02.03	SALIDA PARA BRAQUETES	plp	11.00	84.15	925.65				925.65				0.00
05.02.04	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA ACOSADA A LA PARED	plp	52.00	84.15	4,375.80				4,375.80				0.00
05.02.05	SALIDA PARA REFLECTOR LED 200 WATTS	plp	8.00	74.53	596.24				596.24				0.00
05.02.06	SALIDA PARA REFLECTOR LED 100W EN PARED	plp	8.00	74.53	596.24				596.24				0.00
05.02.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	plp	52.00	91.61	4,763.72				4,763.72				0.00

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR

JEAN PIERRE MACEDO MEZA

Ingeniero Civil

CIP N° 281294



CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADO DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADO DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA													
ENTIDAD		UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA											
UBICACIÓN		LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL											
DURACIÓN		240 Días Calendario											
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
05.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	plo	15.00	85.91	1,288.65					1,288.65			0.00
05.02.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	plo	3.00	77.68	233.64					233.64			0.00
05.02.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CUNEA PUESTA A TIERRA	plo	155.00	130.19	20,179.45					20,179.45			0.00
05.02.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CUNEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR PARA ENCHUFE	plo	2.00	109.24	218.48					218.48			0.00
05.02.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CUNEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR EN PISO	plo	18.00	101.39	1,825.02					1,825.02			0.00
05.02.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LUZ DE EMERGENCIA H=2.10m	plo	52.00	101.39	5,272.28					5,272.28			0.00
05.02.14	SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 200x200x100 mm	plo	8.00	52.15	417.20					417.20			0.00
05.02.15	SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 150x150x100 mm	plo	8.00	29.85	237.20					237.20			0.00
05.02.16	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA Y CONTROL DE NIVELES	plo	1.00	249.76	249.76					249.76			0.00
05.02.17	SALIDA PARA BUZON ELÉCTRICO	plo	9.00	443.95	3,994.65					3,994.65			0.00
05.03	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS												
05.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED ELÉCTRICAS Hprom. 0.60m	m	516.25	13.43	6,933.24					6,933.24			0.00
05.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELÉCTRICAS	m	516.25	8.05	4,155.81					4,155.81			0.00
05.03.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	77.44	13.43	1,040.02					1,040.02			0.00
05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUJO) REND.=260 m3/día	m3	96.80	18.15	1,756.92					1,756.92			0.00
05.03.05	TUBERIA PVC SAP ELÉCTRICA, Ø=50 mm	m	381.20	30.81	11,744.77					11,744.77			0.00
05.03.06	TUBERIA PVC SAP ELÉCTRICA, Ø=35 mm	m	14.80	24.46	362.01					362.01			0.00
05.03.07	TUBERIA PVC SAP ELÉCTRICA, Ø=25 mm	m	212.70	22.58	4,802.77					4,802.77			0.00
05.03.08	TUBERIA PVC SAP ELÉCTRICA, Ø=20mm	m	550.00	15.90	8,745.00					8,745.00			0.00
05.04	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS												
05.04.01	CABLE TV #10 AWG 6mm2	m	44.40	11.74	521.26					521.26			0.00
05.04.02	CABLE TV #12 AWG 4mm2	m	250.00	9.27	2,317.50					2,317.50			0.00
05.04.03	CABLE TV #14 AWG 2.5mm2	m	550.00	8.77	4,823.50					4,823.50			0.00
05.04.04	CABLE NY 3-1x15mm2	m	906.55	103.24	93,692.55					93,692.55			0.00
05.05	TABLEROS												
05.05.01	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ. RIEL DIN. 35 POLOS	und	1.00	1,006.46	1,006.46					1,006.46			0.00
05.05.02	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ. RIEL DIN. 18 POLOS	und	20.00	602.25	12,045.00					12,045.00			0.00
05.05.03	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ. RIEL DIN. 12 POLOS	und	15.00	542.25	8,133.75					8,133.75			0.00
05.05.04	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ. RIEL DIN. 8 POLOS	und	8.00	481.35	3,850.80					3,850.80			0.00
05.05.05	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ. RIEL DIN. 6 POLOS	und	2.00	471.35	942.70					942.70			0.00
05.06	DISPOSITIVOS BIPOLARES TERMOMAGNETICO												
05.06.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C120N 3x100A MOLDEABLE	und	1.00	575.17	575.17					575.17			0.00
05.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C120N 3x30A MOLDEABLE	und	2.00	231.33	462.66					462.66			0.00
05.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C60N 2x25A	und	21.00	111.33	2,337.93					2,337.93			0.00
05.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C60N 2x20A	und	25.00	111.33	2,783.25					2,783.25			0.00
05.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C60N 2x16A	und	21.00	192.03	4,032.63					4,032.63			0.00
05.06.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	und	46.00	270.40	12,438.40					12,438.40			0.00
05.07	INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA												
05.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	5.00	1538.79	7,693.90					7,693.90			0.00
05.08	LUMINARIAS												
05.08.01	ARTEFACTOS NAIRA LED FIADOSADOR 2x25W	und	14.00	157.00	2,198.00					2,198.00			0.00
05.08.02	ARTEFACTO GALAXIE LED FIADOSADOR 16W	und	14.00	100.68	1,409.52					1,409.52			0.00
05.08.03	EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED 7.5W	und	52.00	110.20	5,730.40					5,730.40			0.00
05.08.04	REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 100W	und	4.00	8.84	35.36					35.36			0.00
05.08.05	REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 200W	und	8.00	471.94	3,775.52					3,775.52			0.00
05.08.06	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W INC. POSTE	und	4.00	271.15	1,084.60					1,084.60			0.00
05.08.07	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W ADOSADO PARED	und	2.00	141.15	282.30					282.30			0.00
05.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS												
05.09.01	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMICOS)	GLB	1.00	2504.50	2,504.50					2,504.50			0.00
05.09.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITOS ELÉCTRICOS)	GLB	1.00	2450.00	2,450.00					2,450.00			0.00
05.10	SISTEMA DE PARLANTES												
05.10.01	SALIDA Y PARLANTES DE MÚSICA Y PERIFONEO	plo	11.00	188.71	2,075.81					2,075.81			0.00
05.11	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES												
05.11.01	SALIDA PARA LINEA DE INTERNET	plo	1.00	188.71	188.71					188.71			0.00
05.11.02	SALIDA DE PROYECTOR HDMI	plo	9.00	188.71	1,698.39					1,698.39			0.00

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

SUB GERENCIA DE INFRRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA

JEAN PIERE MACEDO MEZA

Ingeniero Civil

CIP N° 281294

JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

OBRA	ENTIDAD	UBICACIÓN	DURACIÓN	Descripción	Und	Metrado	Presio \$/.	Parcial \$/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
05.1.1.03	UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA	LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL	240 Días Calendario	SALIDA DOBLE CON DOS CONECTORES RJ45 CAT (TELEFONO, IP Y DATA)	plo	4.00	111.43	445.72				445.72				0.00
05.1.1.04				SALIDA PARA USB Y HDMI PARA EL PROYECTOR	plo	9.00	107.53	967.77				967.77				0.00
05.1.1.05				CABLE FIUTP CAT. 6A/CCTV	m	60.00	12.96	777.50				777.50				0.00
05.1.1.06				CABLE HDMI PARA PROYECTOR	m	45.00	15.11	675.95				675.95				0.00
05.1.1.07				CABLE VGA PARA PROYECTOR	m	10.39	45.00	467.55				467.55				0.00
05.1.1.08				TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm (INC. ACCESORIOS)	m	105.00	13.47	1,414.35				1,414.35				0.00
05.1.1.09				CAJA DE FIB. 150x150x100mm. INCLUYE TAPA (EINFOTRADO)	und	3.00	29.85	89.55				89.55				0.00
05.1.1.10				CORDONES DE PARCHED (PATCH CORD) CAT. 6A (3m)	und	30.00	164.47	4,934.10				4,934.10				0.00
05.1.2				SISTEMA DE SEGURIDAD												0.00
05.12.01				DETECCION DE INCENDIO	und	40.00	261.65	10,466.40				10,466.40				0.00
05.12.01.01				SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA	plo	1.00	354.28	354.28				354.28				0.00
05.12.01.02				SALIDA PARA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO	plo	4.00	334.28	1,337.12				1,337.12				0.00
05.12.01.03				SALIDA PARA ESTACION MANUAL SIMPLE	plo	2.00	318.38	636.76				636.76				0.00
05.12.01.04				SALIDA PARA DIFUSOR DE SONIDO C/ LUZ ESTROBOSCOPICA	plo	8.00	562.02	4,496.16				4,496.16				0.00
05.12.02				VIDEO VIGILANCIA	plo	1.00	162.02	162.02				162.02				0.00
05.12.02.01				SALIDA PARA CAMARA EXTERIOR	plo	1.00	162.02	162.02				162.02				0.00
05.12.02.02				SALIDA Y MONITOR DEL SISTEMA DE VIDEO DE VIGILANCIA	plo	1.00	162.02	162.02				162.02				0.00
05				MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS												
05.01				MOBILIARIOS												
05.01.01				SILLA ALUMINO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	238.00	150.00	35,700.00								35,700.00
05.01.02				SILLA DOCESTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	8.00	180.00	1,440.00				1,440.00				1,440.00
05.01.03				SILLA DOCESTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	27.00	280.00	7,560.00				7,560.00				7,560.00
05.01.04				SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	3.00	500.00	1,500.00				1,500.00				1,500.00
05.01.05				SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00. SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	und	14.00	95.00	1,330.00				1,330.00				1,330.00
05.01.06				MESA ALUMINO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.80x0.70m	und	180.00	240.00	43,200.00								43,200.00
05.01.07				MESA DOCESTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m	und	8.00	750.00	6,000.00				6,000.00				6,000.00
05.01.08				MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO DE 1.60x1.20m	und	12.00	850.00	10,200.00				10,200.00				10,200.00
05.01.09				MESA DE TRABAJO COSTURA CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 1.00x0.90x0.70m	und	12.00	480.00	5,760.00				5,760.00				5,760.00
05.01.10				MESA DE PLASTICO	und	4.00	160.00	640.00				640.00				640.00
05.01.11				BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm	und	64.00	160.00	10,240.00				10,240.00				10,240.00
05.01.12				ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO DE 0.70x0.60x1.50m	und	8.00	1590.00	12,720.00				12,720.00				12,720.00
05.01.13				ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	und	5.00	950.00	4,750.00				4,750.00				4,750.00
05.01.14				ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	und	2.00	1500.00	3,000.00				3,000.00				3,000.00
05.01.15				ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	und	8.00	2000.00	16,000.00				16,000.00				16,000.00
05.01.16				MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 11mm DE 0.75x0.45x0.75m COLOR CAJABA CLARO, CANTOS P/L 30mm	und	35.00	450.88	15,773.80				15,773.80				15,773.80
05.01.17				ANaqueL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	und	5.00	360.00	1,800.00				1,800.00				1,800.00
05.01.18				ESTANTERIA PARA LIBROS, TABLONES DE MADERA TORNILLO 6x1". PARA LIBROS DE 3.0x0.30x1.50m	und	1.00	3200.00	3,200.00				3,200.00				3,200.00
05.01.19				ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m	und	12.00	800.00	9,600.00				9,600.00				9,600.00
05.01.20				ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.50m	und	2.00	500.00	1,000.00				1,000.00				1,000.00
05.01.21				LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m	und	4.00	980.00	3,920.00				3,920.00				3,920.00
05.01.22				CREDEZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m	und	1.00	2450.00	2,450.00				2,450.00				2,450.00
05.01.23				PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON. BASE DE MALLA METALICA. ESTRUCTURA METALICA C/APOYO PLANCHA	und	1.00	900.00	250.00				250.00				250.00
05.02				EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS												
05.02.01				GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTTRACK	und	2.00	1,400.00	2,800.00				2,800.00				2,800.00
05.02.02				PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m	und	9.00	941.11	8,469.99				8,469.99				8,469.99
05.02.03				PROYECTOR MULTIMEDIA	und	6.00	4783.40	28,690.40				28,690.40				28,690.40
05.02.04				MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA	und	4.00	3538.47	14,233.88				14,233.88				14,233.88
05.02.05				MAQUINA REMALLADORA	und	2.00	4006.78	8,013.56				8,013.56				8,013.56
05.02.06				MAQUINA OJALADORA	und	4.00	8050.00	32,200.00				32,200.00				32,200.00
05.02.07				CANILLA MOVIL DE 0.70x1.80m	und	1.00	2625.00	2,625.00				2,625.00				2,625.00
05.02.08				ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m. VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGROS e=3cm	und	3.00	1525.42	4,576.26				4,576.26				4,576.26
05.02.09				EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO	und	40.00	3940.00	157,600.00				157,600.00				157,600.00



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTÁ ROMA. DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR - GOBIERNO REGIONAL DE LIMA														
LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL														
240 Días Calendario														
UNIDAD	BICACIÓN	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
06.02.10	06.02.10	SERVIDOR	und	1.00	6560.00	6,560.00								6,560.00
06.02.11	06.02.11	SOFTWARE WINDOWS PRO 10	und	40.00	1790.00	71,200.00								71,200.00
06.02.12	06.02.12	SOFTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTES 2016	und	40.00	400.00	16,000.00								16,000.00
06.02.13	06.02.13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	3.00	2500.00	7,500.00								7,500.00
06.02.14	06.02.14	FOTOCOPIADORA	und	1.00	43360.17	43,360.17								43,360.17
06.02.15	06.02.15	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR BLANCO	und	1.00	93.90	93.90								93.90
06.02.16	06.02.16	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR AZUL	und	1.00	93.90	93.90								93.90
06.02.17	06.02.17	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR MARRON	und	1.00	93.90	93.90								93.90
06.03	06.03	MATERIAL EDUCATIVO	GLB	1.00	8474.57	8,474.57								8,474.57
06.03.01	06.03.01	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIOS	GLB	1.00	8474.57	8,474.57								8,474.57
06.03.02	06.03.02	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	GLB	1.00	6000.00	6,000.00								6,000.00
06.03.03	06.03.03	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	GLB	1.00	6000.00	6,000.00								6,000.00
07	07	SEÑALIZACION Y EVACUACION	DOC	1.00	2500.00	2,500.00								2,500.00
07.01	07.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	und	35.00	8.16	285.60								285.60
07.02	07.02	SEÑALIZACION - SALIDA DE PEATONES	und	31.00	8.16	252.96								252.96
07.03	07.03	SEÑALIZACION PARA EVACUACION	und	5.00	8.16	40.80								40.80
07.04	07.04	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	und	2.00	8.16	16.32								16.32
07.05	07.05	SEÑALIZACION - RIESGOS ELÉCTRICOS	und	9.00	8.16	73.44								73.44
07.06	07.06	SEÑALIZACION DETECTOR DE HUMO	und	20.00	8.16	163.20								163.20
07.07	07.07	SEÑALIZACION DE CAPACIDAD DE AFORO	und	4.00	8.16	32.64								32.64
07.08	07.08	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	und	5.00	8.16	40.80								40.80
07.09	07.09	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA	und	47.00	8.16	383.52								383.52
07.10	07.10	SEÑALIZACION DE LUZ DE EMERGENCIA	und	13.00	302.68	3,934.84								3,934.84
07.11	07.11	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO QUÍMICO (SECO/ABC) 9kg	und	10.00	8.16	81.60								81.60
07.12	07.12	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMA	und	177.00	12.67	2,242.59								2,242.59
07.13	07.13	PINTURA REFLECTIVA 2 MANOS - ZONA DE SEGURIDAD	m	177.00	12.67	2,242.59								2,242.59
08	08	CAPACITACION	GLB	1.00	8000.00	8,000.00								8,000.00
08.01	08.01	CAPACITACION AL DOCENTE	GLB	1.00	8000.00	8,000.00								8,000.00
08.02	08.02	CAPACITACION INSTITUCIONAL Y PEDAGOGICA	GLB	1.00	8000.00	8,000.00								8,000.00
COSTO DIRECTO							431,675.28	603,706.03	912,144.96	1,227,033.13	1,047,638.96	1,063,509.61	686,087.77	703,524.34
GASTOS GENERALES(10.00%)							43,167.33	60,370.60	91,214.50	122,703.31	104,763.90	106,350.96	68,608.78	70,352.43
UTILIDAD(10.00%)							43,167.33	60,370.60	91,214.50	122,703.31	104,763.90	106,350.96	68,608.78	70,352.43
SUB TOTAL							518,007.94	724,447.23	1,084,573.96	1,472,439.76	1,257,166.75	1,276,211.53	823,305.33	844,229.21
IGV(19%)							93,241.43	130,400.59	197,023.31	265,039.16	228,290.01	229,718.08	148,194.96	151,561.26
PRESUPUESTO DE OBRA							611,249.37	854,847.74	1,291,597.27	1,737,478.92	1,485,466.76	1,505,929.61	971,500.29	996,100.47
GASTO DE SUPERVISOR(3%)							18,337.48	25,645.43	38,747.92	52,124.37	44,503.70	45,177.89	28,145.01	28,885.71
PRESUPUESTO TOTAL							629,586.85	880,493.17	1,330,345.19	1,789,603.28	1,527,960.47	1,551,107.49	1,000,645.30	1,024,976.18
PORCENTAJE DE OBRA DE AVANCE MENSUAL							6.47%	9.04%	13.65%	18.38%	15.69%	15.93%	10.28%	10.54%
PORCENTAJE DE OBRA DE AVANCE MENSUAL ACUMULADA							6.47%	15.51%	29.18%	47.56%	63.25%	79.18%	89.46%	100.00%



JEAN PIERE MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294





PUBLICACIÓN • DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL – PROVINCIA DE CAÑETE – LIMA

**PLAZO**  
**: 240 DIAS CALENDARIOS**

[illegible]

# CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL PROVINCIA DE CAÑETE DEPARTAMENTO DE LIMA

UBICACIÓN : DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - LIMA

PLAZO : 240 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO (\$)	PRESUPUESTO	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
				CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.
12.0	CASQUETO PORTA TIPO VJUS (42.5kg)	bis	30.50	6,994.36	2,058.17	690.44	106,327.14	278.17	106,327.14	680.44	25,581.79	393.48
13.0	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLORED ASPEN MARELL (6)	m2	78.00	562.12	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SINTONADO (60x60 cm)	m2	78.00	1,164.04	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLORED NEVADA BLANCO	m2	78.00	192.66	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	TORNILLO 2" X 12" P/ORDENADOR	und	5.90	72.00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE	und	2.50	704.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE N°8 x 3/4"	cto	14.90	20.06	-	-	-	-	-	-	-	-
19.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE N°10 x 3/4"	cto	16.90	29.43	-	-	-	-	-	-	-	-
20.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE PUNTA FINA #6x19mm	cto	6.80	225.24	-	-	-	-	-	-	-	-
21.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE DE 1/4" N°8	und	6.68	357.36	-	-	-	-	-	-	-	-
22.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE DE 6x7mm CON TAPERO	und	1.27	966.36	-	-	-	-	-	-	-	-
23.0	TORNILLO AUTOCORRIJENTE DE 1x1mm CON TAPERO	und	6.35	1,010.44	-	-	-	-	-	-	-	-
24.0	HECILERA CUCHILLA ALUMINIZADA PESADA 1/2" X 3 1/2"	m2	10.75	80.00	-	-	-	-	-	-	-	-
25.0	TERMINO DE ALUMINIO DE 2"	m2	6.25	170.00	-	-	-	-	-	-	-	-
26.0	ALACAPURA TIPO PISO	m2	40.59	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-
27.0	BESAGRA DE FIERRO 5" X 5"	m2	30.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-
28.0	CEBACHUVA TIPO PESADO 3/4" GALV.	m2	11.40	1,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
29.0	TORNILLO DE FIJACION CABEZA DE ACERO GALV. Sumin Con	m2	2.12	2,145.68	-	-	-	-	-	-	-	-
30.0	TABLERO DE PVC	m2	0.50	2,145.68	-	-	-	-	-	-	-	-
31.0	RTS PARA TALLERES DE LABORATORIO DE CIENCIAS	gls	847.457	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
32.0	RTS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	gls	847.457	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
33.0	RTS PARA INSITUJAS DEPORTIVAS	gls	6,000.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
34.0	CUBIJO DE MADERA	m3	100.00	449.21	-	-	-	-	-	-	-	-
35.0	CUBIJO DE MADERA	m3	1.40	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
36.0	CUBIJO DE MADERA	m3	270.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
37.0	NET PARA VOLLEY (1.0mm)	und	79.13	28.00	-	-	-	-	-	-	-	-
38.0	CARGOLA DE CONCRETO	und	1.60	101.38	-	-	-	-	-	-	-	-
39.0	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE P	und	209.00	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-
40.0	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE NYLON 6/6	und	500.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-
41.0	SILLA ALUMINO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO D	und	95.00	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-
42.0	SILLA ALUMINO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO D	und	130.00	236.00	-	-	-	-	-	-	-	-
43.0	MESA DE ESTRUCTURA METALICA CON POLIPROPILENO 0.6	und	180.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
44.0	MESA DOCHETTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE	und	750.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
45.0	MESA DE TABLADO CRIPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.2	und	850.00	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
46.0	MESA DE TABLADO ESTRUCTURA METALICA TABLERO DE PC	und	480.00	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
47.0	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO 1.75x0.6x1.50mm	und	150.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
48.0	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	und	950.00	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
49.0	ARMARIO INSTRUMENTOS Y FILAS DE MADERA TORNILLO	und	1,500.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-
50.0	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.6	und	240.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
51.0	CREPENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.50m	und	240.00	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
52.0	SOLADURA CEMENTO 1/8" E6011 - AWS	kg	15.00	343.08	-	-	-	-	-	-	-	-
53.0	CANAMIA DE SEGURIDAD CCTV	und	400.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
54.0	AMOLADOR DE MANOS PORTATILES QUIMICOS	gls	500.00	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-
55.0	PAGO POR SERVICIOS DE ELECTRICIDAD	gls	600.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
56.0	CINTA BITUL LONGITUD x 14m	und	39.50	53.50	-	-	-	-	-	-	-	-
57.0	VISO DE 28 Kg	bis	18.00	65.40	-	-	-	-	-	-	-	-
58.0	VANILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.10mm	und	357.70	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-
59.0	INFERNO ARIZANTE P/ACRILICO SIKA	gal	98.50	5.01	-	-	-	-	-	-	-	-
60.0	SELLADOR DE MUDOS	gal	22.88	490.67	-	-	-	-	-	-	-	-
61.0	LACA SEL ALUMINA Y ALUMINA ACABADA C/ALCA	gal	60.00	12.66	-	-	-	-	-	-	-	-
62.0	SELLADOR DE ASISTO SOLIQUETANO	gal	50.00	130.29	-	-	-	-	-	-	-	-
63.0	LACA SEL ALUMINA Y ALUMINA ACABADA C/ALCA	gal	50.00	14.60	-	-	-	-	-	-	-	-
64.0	SELLADOR ELASTICIZANTE S/ALUMINA	gal	449.00	53.11	-	-	-	-	-	-	-	-
65.0	ADHESIVO - IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO CONTRA SA	gal	41.00	11.24	-	-	-	-	-	-	-	-
66.0	CRISTAL TEMPLADO 10x10x6mm	m2	172.73	302.13	-	-	-	-	-	-	-	-
67.0	DETECTOR DE HUMO	und	61.90	40.00	-	-	-	-	-	-	-	-
68.0	ALABRAS DE SIERGA	und	89.50	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
69.0	ACCESORIO PARA ASPI. DE BANDERA	GLB	55.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
70.0	PERE MICROPROCESO 1" x 1cm	und	260.00	14.85	-	-	-	-	-	-	-	-
71.0	PEGAMENTO TEROSAL	gls	90.00	13.75	-	-	-	-	-	-	-	-
72.0	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gal	bis	16.00	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
73.0	PEGAMENTO P/CEBACHUVA SINA STANDARD (25kg)	bis	22.80	386.15	-	-	-	-	-	-	-	-
74.0	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4" X 1.80mm	rl	5.50	260.33	-	-	-	-	-	-	-	-
75.0	P/ALUMINA CERAMICO	kg	5.93	414.98	-	-	-	-	-	-	-	-
76.0	PAQUETE DE DESINFECCION	und	180.00	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
77.0	FORSS DE MANEJO DE RESIDUOS CONTAMINANTES	und	1.00	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-
78.0	PAQUETE DE DESINFECCION COVID-19	und	300.00	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
79.0	PAQUETE DE LATEX	PAK	0.30	40.00	-	-	-	-	-	-	-	-
80.0	PAQUETE DE LATEX	und	90.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
81.0	PAQUETE DE LATEX	und	1.00	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-
82.0	PAQUETE DE LATEX	und	2.00	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
83.0	PAQUETE DE LATEX	und	1.90	120.00	-	-	-	-	-	-	-	-



JEAN PIERE MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



# CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA ILEP- 2016/17 MANUEL VILLALBA C. S. C.

UBICACION : DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - LIMA

: 240 DIAS CALENDARIOS

JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



# CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA  
UBICACIÓN : DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL - PROVINCIA DE CANETE - LIMA  
PLAZO : 240 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO (S/.)	CANT.	PRELIMINAR	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08
						CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.
301.9	SIGNALIZACION DE DETECTOR DE HUGO	und	6.00	9.00	54.00								54.00
302.0	SIGNALIZACION CAPACIDAD DE ALIVIO	und	6.00	20.00	120.00								120.00
303.0	SIGNALIZACION DE PUNTEROS VISUALES	und	6.00	4.00	24.00								24.00
304.0	SIGNALIZACION LUZ DE EMERGENCIA	und	6.00	47.00	282.00								282.00
305.0	SIGNALIZACION DE PULSADOR DE ALARMAS	und	6.00	10.00	60.00								60.00
306.0	SIGNALIZACION DE EXTINTOR	und	6.00	13.00	78.00								78.00
307.0	MADERA CORRIENTE PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	25,655.56	346,350.06								
308.0	MADERA TORNILLO PARA 12" DE LONGITUD	m <sup>2</sup>	13.50	2,891.23	39,031.56								
309.0	MADERA TORNILLO (LARGA)	m <sup>2</sup>	13.50	573.59	7,746.87								
310.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
311.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
312.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
313.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
314.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
315.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
316.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
317.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
318.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
319.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
320.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
321.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
322.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
323.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
324.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
325.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
326.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
327.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
328.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
329.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
330.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
331.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
332.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
333.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
334.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
335.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
336.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
337.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
338.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
339.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
340.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
341.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
342.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
343.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
344.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
345.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
346.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
347.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
348.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
349.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
350.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
351.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
352.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
353.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
354.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
355.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
356.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
357.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
358.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
359.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
360.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
361.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
362.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
363.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
364.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
365.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
366.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
367.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
368.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
369.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
370.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
371.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
372.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
373.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
374.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
375.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
376.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
377.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
378.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
379.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
380.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
381.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
382.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
383.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
384.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
385.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
386.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
387.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
388.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
389.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
390.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
391.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
392.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
393.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
394.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
395.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
396.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
397.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
398.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
399.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								
400.0	MADERA TORNILLO PARA ENCOPRADO	m <sup>2</sup>	13.50	1,931.51	26,075.39								

JEAN PIERE  
MACEO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294





# CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

PROYECTO	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 2016 / MANUEL GONZALEZ Y M. GONZALEZ
UBICACION	: DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL – PROVINCIA DE CAÑETE – LIMA
	: 240 DIAS CALENDARIOS
FECHA	: 2016-07-20

JEAN PIERE  
MAGEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

UBICACIÓN : DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL – PROVINCIA DE CANETE – LIMA																	
PLAZO : 240 DIAS CALENDARIOS																	
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO (\$.)	PRESUPUESTO		MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
				CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL		
423.00	SABER LA CADENA C/NOVA A 1/2"	und	350.00	1.00	350.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	SUBIERO DE BRONCE Nº 4"	und	12.80	1.00	12.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	PULSOS	und	12.00	120.00	1,440.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	PLANTONES DE ESPESORES AMBITIVAS	und	60.00	19.00	1,140.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	CUSCOS DE SEGURIDAD	und	26.00	20.00	520.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	ROTAS DE JEBE C/PINTA DE AGERO	PAR	75.50	20.00	1,510.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	GUANTES DE CUERO	PAR	12.00	20.00	240.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	GUANTES CON REFLECTORES	PAR	13.90	60.00	834.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	RETIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	20.00	2.00	40.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	CORREA DE SEGURIDAD (AMERICA)	m3	35.00	9.00	315.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	TERRERA DE CHACRA O VEGETAL	m3	4.70	120.00	564.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	MEDIDAS DE PROTECCION	ufi	1.50	30.00	45.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	PROTECTOR AUDITIVO	ufi	6.00	20.00	120.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	MALLA CARCO DE SEGURIDAD PLASTICA MARADIA	ufi	52.00	3.00	156.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO	ufi	39.00	10.00	390.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	CONO DE SEGURIDAD KARANDA 20" DE ALTURA	ufi	2.82	332.32	942.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	RECUBRO MEMBRADO ADMINISTRATIVO	m2	1.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	ALMACEN Y GUARDIANIA EN LA OBRA	m2	32.00	170.00	5,440.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	PANTALON INHIL.	und	70.40	2.00	140.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC 4kg	und	16.00	13.00	208.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	EXTINTOR PORTATIL POLVO QUIMICO SECO (ABC) MIN 5KG	m2	22.00	151.65	3,336.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	GRASA AMERICANA TIPO CLAMPA	kg	0.25	91.72	20.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	HUMIS DE LOMBRIZ SACO - 40 kg	m	5.62	6.27	35.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	TUBERIA PVC-P (P.E.C.) 20mm	m	5.77	495.58	2,859.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	TUBERIA PVC-P (P.E.C.) 25mm	m	13.54	10.01	135.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	TUBERIA PVC-P (P.E.C.) 35mm	m	8.40	400.21	3,402.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
423.00	TUBERIA PVC-P (P.E.C.) 50mm	m	8.40	400.21	3,402.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL:					4,214,097.13	375,208.14	733,042.22	696,187.10	465,544.93	423,121.02	310,970.30	804,655.37					
AVANCE MENSUAL					17.60%	8.90%	17.60%	16.22%	9.13%	10.60%	7.57%	1.00%					
AVANCE ACUMULADO					26.50%	26.50%	42.02%	52.25%	63.39%	73.94%	80.91%	100.00%					

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

JEAN  
MACE  
ingent  
CIP N



145

# CALENDARIO DE ADQUISICION DE EQUIPOS

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA. DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL PROVINCIA DE CANETE-DEPARTAMENTO DE LIMA  
 UBICACIÓN : DISTRITO SAN VICENTE DE CAÑETE – PROVINCIA DE CAÑETE – LIMA  
 PLAZO : 240 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO (S/)	PRESUPUESTO		MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08	
				CANT	PRESUPUESTO	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.02	EQUIPO DE PINTURA	lts	5.00	3,159.10	15,795.54	-	-	-	-	-	-	-	-	1253.64	6,318.22	947.73	4,738.66	631.82	3,159.11	315.91	1,579.55
2.01	EQUIPO DE PIEDRA HIDRAULICA	lts	10.00	15,891.0	158.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158.91	-	-	-
3.00	CABLE VOLTAJE 15 m3	lts	257.06	48,717.7	12,523.37	38.97	10,018.70	9.74	2,504.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.00	CABLE VOLTAJE 64 320 HP 15 m3	lts	290.00	49,931.2	14,480.05	38.94	11,584.04	9.99	2,996.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.00	CERCA ELEVADORA DE BAZO ARTICULADO DE 18M ALTURA MAXIMA	lts	50.00	112,000.0	5,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	67.20	3,360.00	44.80	2,240.00	-	-	-	-
6.00	ANDARIM METAL TABLAS ALUMINER	lts	10.00	8,957.94	89,578.49	-	-	-	-	2587.35	26,873.55	3583.14	35,831.40	2687.35	26,873.55	10.78	377.23	-	-	-	-
7.00	EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELECTRICA	lts	35.00	26,944.9	943.07	-	-	-	-	-	-	62.21	746.48	186.62	2,239.43	62.21	746.48	-	-	-	-
8.00	EQUIPO DE CORTE	lts	12.00	31,103.24	3,732.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.00	EQUIPO DE CULMBACH	lts	4.50	14,880.0	66.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00	MEJORADOR DE AISLAMIENTO ELECTICO	lts	11.50	8,000.0	92.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00	MEJORADOR DE RESISTENCIA DE PUERTA A TIERRA	lts	11.50	8,000.0	92.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00	ESCALERA METALICA	lts	4.50	8,000.0	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.00	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA	lts	5.00	303,335.8	1,516.68	-	-	-	-	151.67	758.34	30.33	151.67	-	-	-	-	-	-	14.38	66.96
14.00	EQUIPO DE ARBOLADO	lts	15.15	18,275.2	276.87	-	-	-	-	-	-	-	-	10.97	166.12	7.31	110.75	-	-	8.00	92.00
15.00	TEJALA ELECTRICA	lts	5.00	3,359,671.2	16,798.36	671.93	3,359.67	2015.80	10,079.01	671.93	3,359.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 12-175 PSI	lts	80.00	522,113.9	41,769.11	522.11	41,769.11	-	-	-	-	-	-	133.58	10,018.77	-	-	-	-	-	-
17.00	COMPRESOR VIBR. TIPO BLANCA 4 HP	lts	30.00	667,917.8	20,037.53	114.49	17,173.62	66.79	2,003.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	lts	150.00	114,490.8	17,173.62	21.35	3,822.04	9.15	1,638.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00	CARGADOR SILLANTAS 75-155 HP 1 YD3	lts	175.06	30,492.9	5,460.06	821.28	8,212.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	ARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	lts	10.00	821,284.9	8,212.85	-	-	-	-	357.09	3,570.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5d	lts	10.00	714,194.0	7,141.94	-	-	-	-	-	-	-	-	174.41	2,616.19	116.27	1,744.12	-	-	-	-
22.00	MOTOSOLDADORA DE 320 AMP.	lts	15.00	290,687.4	4,360.31	106.59	1,588.90	532.97	7,994.52	426.37	6,395.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00	MEZCLADORA CONCRETO TAMBORE 18HP 11Y3	lts	15.00	1,065,935.5	15,989.03	-	-	242.16	4,843.26	-	-	-	-	196.49	29,473.42	130.99	19,646.94	-	-	-	-
24.00	WINCHE ELECTICO, DOS BALDES	lts	20.00	484,326.0	9,686.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.00	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12 T Y ZONA ALTA LUNA DE TRABAJO	lts	150.00	327,482.4	49,122.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.00	ESTACION TOTAL	lts	12.71	69,259.2	886.64	69.76	886.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.00	DEFILADORA ELECTRICA	lts	5.00	303,335.8	1,516.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES					343,047.24		98,425.57		36,288.50		49,657.19		46,748.31		75,620.27		31,122.86		3,318.02		1,866.51
AVANCE MENSUAL							28.69%		10.58%		14.49%		13.63%		22.04%		9.07%		0.97%		0.544%
AVANCE ACUMULADO							28.69%		39.27%		53.75%		67.37%		89.42%		98.49%		99.46%		100.00%

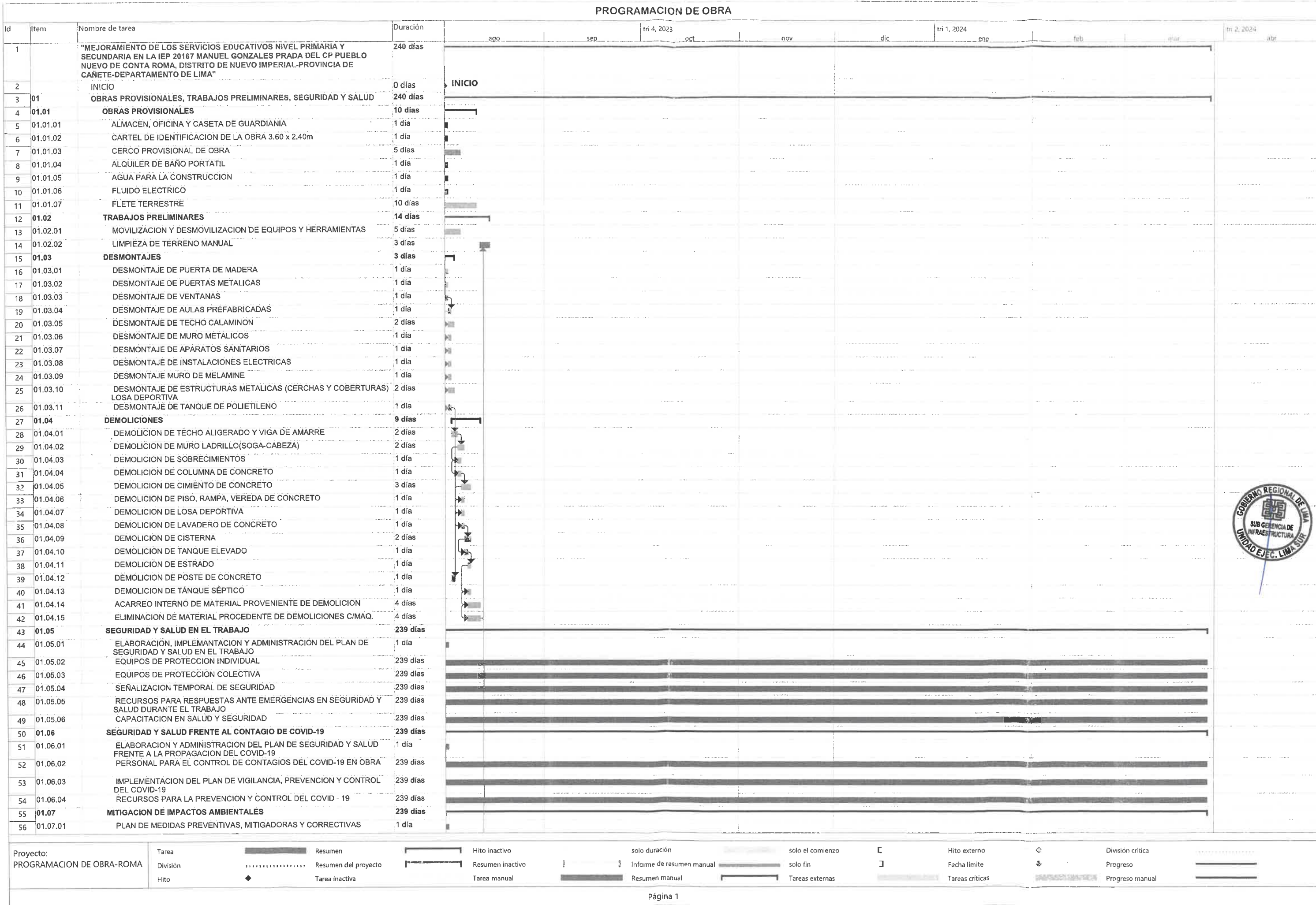
JEAN PIERE MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

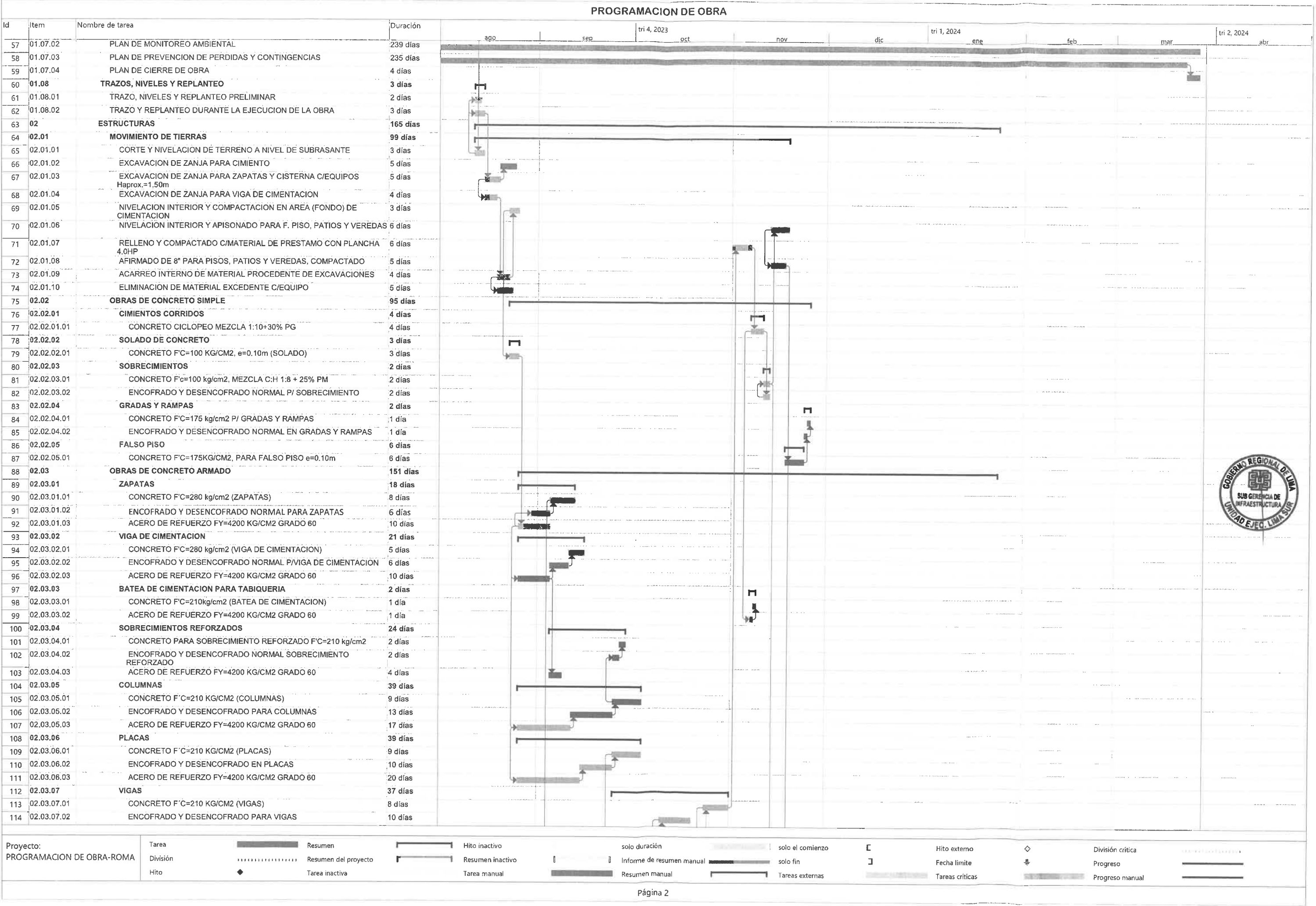


174



173

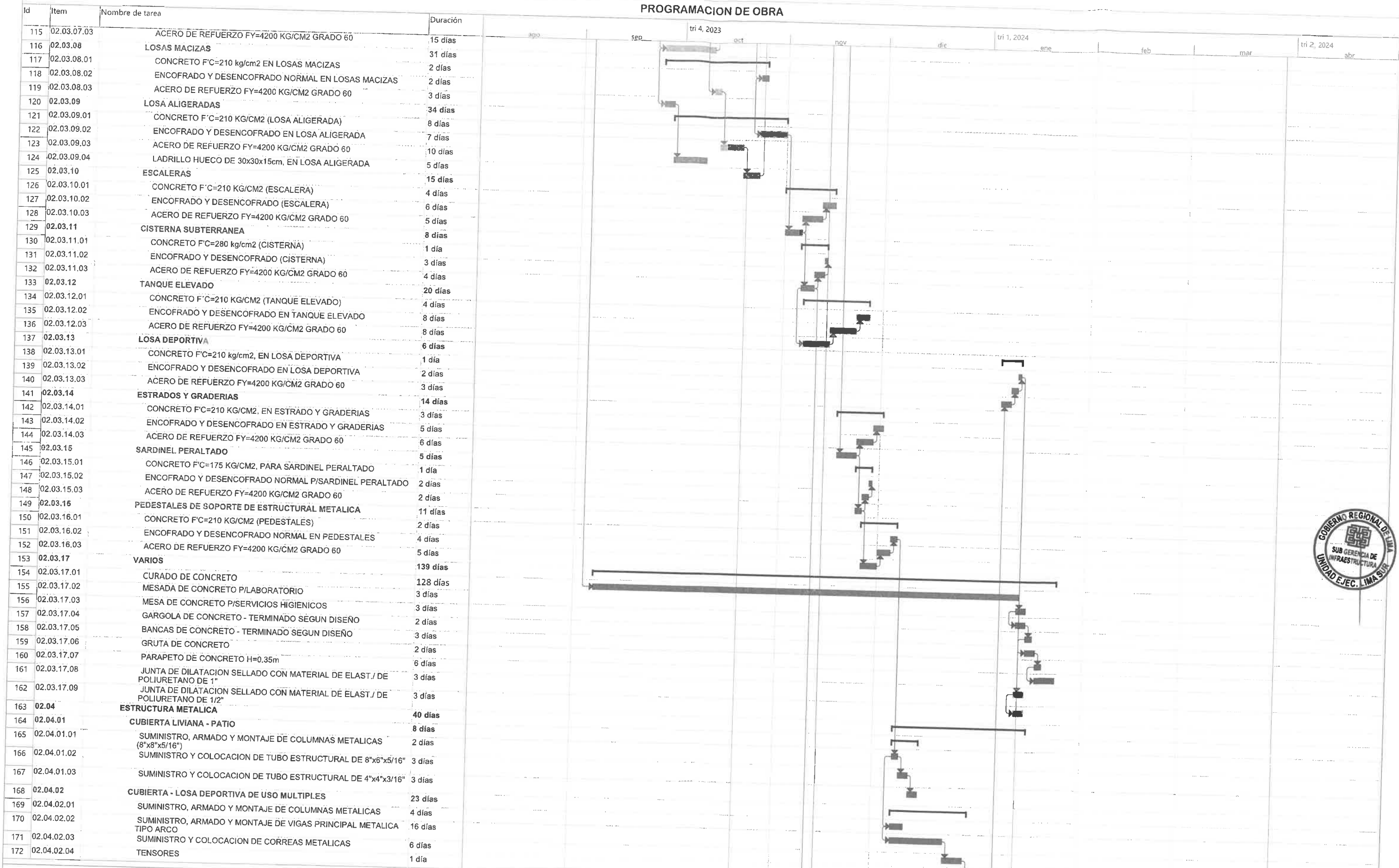




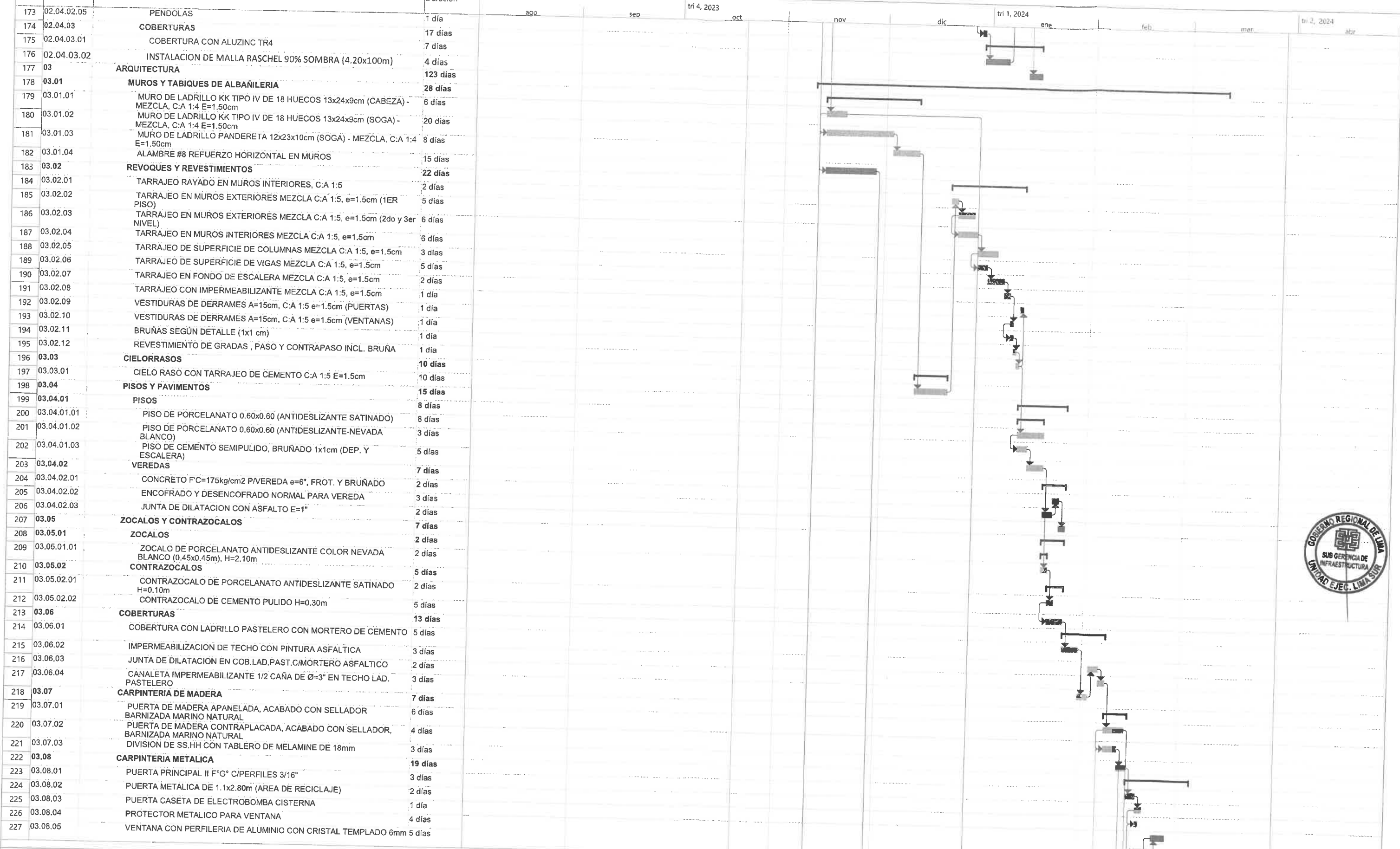


PROGRAMACION DE OBRA

141



PROGRAMACION DE OBRA



Proyecto:	Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
PROGRAMACION DE OBRA-ROMA	División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
	Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	ago	sep	tri 4, 2023	oct	nov	dic	tri 1, 2024	ene	feb	mar	tri 2, 2024	abr
228	03.08.06	ESCALERA DE GATO TUBO F" G" DE 2" Y 3/4"	5 días												
229	03.08.07	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA	2 días												
230	03.08.08	PASAMANO DE TUBO GALVANIZADO DE 2"x1/8"	3 días												
231	03.08.09	TAPA DE INSPECCION METALICA PARA ACCESO A CISTERNA	1 día												
232	03.09	CERRAJERIA	16 días												
233	03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	2 días												
234	03.09.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE "5x5"	2 días												
235	03.09.03	CERRADURA SERIE 900 BLINDADA TRES GOLPES	2 días												
236	03.09.04	CERRADURA TIPO POMO	2 días												
237	03.09.05	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	1 día												
238	03.10	PINTURA	17 días												
239	03.10.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO (2 MANOS)	12 días												
240	03.10.02	PINTURA LATEX EN VIGA (2 MANOS)	5 días												
241	03.10.03	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS, EN INTERIOR Y EXTERIOR (2 MANOS)	12 días												
242	03.10.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES A PARTIR 2do PISO (2 MANOS)	12 días												
243	03.10.05	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m	3 días												
244	03.10.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	5 días												
245	03.10.07	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PROTECTOR DE VENTANA	4 días												
246	03.10.08	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTÉ 2 MANOS P/PUERTAS METALICAS	2 días												
247	03.10.09	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE FULBITO, COLOR BLANCO	1 día												
248	03.10.10	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE VOLEY, COLOR AMARILLO	1 día												
249	03.10.11	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE BASQUET, COLOR NARANJA	1 día												
250	03.11	VARIOS	119 días												
251	03.11.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO	2 días												
252	03.11.02	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	2 días												
253	03.11.03	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO	2 días												
254	03.11.04	JUNTA WATER STOP 6"	1 día												
255	03.11.05	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA EN LAVADEROS)	2 días												
256	03.11.06	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA DE TRABAJO EN AULAS DE LABORATORIO)	2 días												
257	03.11.07	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAL)	2 días												
258	03.11.08	ASTA DE BANDERA	1 día												
259	03.11.09	APROVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL Y TABLERO PARA BASQUET S/DISEÑO	1 día												
260	03.11.10	APROVISION Y COLOCACION DE NET CON PARANTES DE 2" PARA VOLEY	1 día												
261	03.11.11	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA H=0.20m, EN TIERRA DE CHACRA	2 días												
262	03.11.12	SEMBRADO DE PLANTAS	2 días												
263	04	INSTALACIONES SANITARIAS	25 días												
264	04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	4 días												
265	04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	2 días												
266	04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO CADET BLANCO	2 días												
267	04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN	2 días												
268	04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SIN PEDESTAL	2 días												
269	04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.50x0.90m	1 día												
270	04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.40x0.75m	1 día												
271	04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA (Incluye llave y accesorios)	1 día												
272	04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA SIMPLE DE 15x15 DE LOSA BLANCA	1 día												
273	04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLERA DE LOSA BLANCA BARRA PLASTICA	1 día												
274	04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA BLANCA	1 día												
275	04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA	25 días												
276	04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	7 días												
277	04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PARA INODORO PVC C-10 1/2"	2 días												
278	04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PARA URINARIO PVC C-10 1/2"	2 días												
279	04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO PVC C-10 1/2"	2 días												
280	04.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"	1 día												
281	04.02.02	REDES DE ALIMENTACION Y DISTRIBUCION	15 días												



Proyecto:  
PROGRAMACION DE OBRA-ROMA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

PROGRAMACION DE OBRA

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr
282	04.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	8 días									
283	04.02.02.01.C	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PARA REDES DE AGUA	2 días									
284	04.02.02.01.C	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	2 días									
285	04.02.02.01.C	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	1 día									
286	04.02.02.01.C	RELLENO Y COMPACTACION DED ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	1 día									
287	04.02.02.01.C	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1 día									
288	04.02.02.01.C	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	1 día									
289	04.02.02.02	REDES DE ALIMENTACION	1 día									
290	04.02.02.02.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC C-10 DE 1 1/2" AGUA FRIA	1 día									
291	04.02.02.03	REDES DE DISTRIBUCION	6 días									
292	04.02.02.03.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA	3 días									
293	04.02.02.03.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" AGUA FRIA	2 días									
294	04.02.02.03.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" AGUA FRIA	3 días									
295	04.02.02.04	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA	2 días									
296	04.02.02.04.C	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 3/4"	1 día									
297	04.02.02.04.C	SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1"	1 día									
298	04.02.02.04.C	SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"	1 día									
299	04.02.02.04.C	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 3/4"	1 día									
300	04.02.02.04.C	SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1"	1 día									
301	04.02.03	VALVULAS	3 días									
302	04.02.03.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	1 día									
303	04.02.03.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	1 día									
304	04.02.03.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	1 día									
305	04.02.03.04	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	1 día									
306	04.02.03.05	GRIFO DE RIEGO ESFERICO DE BRONCE DE 1/2"	1 día									
307	04.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES	7 días									
308	04.02.04.01	EQUIPO DE BOMBEO DE PRESION CONSTANTE	1 día									
309	04.02.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	1 día									
310	04.02.05	PRUEBAS SANITARIAS	2 días									
311	04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	2 días									
312	04.02.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES	3 días									
313	04.02.06.01	CISTERNA - ACCESORIOS 2 1/2"	1 día									
314	04.02.06.02	TANQUES- ACCESORIOS 1/2"	1 día									
315	04.02.06.03	TANQUES- ACCESORIOS 2"	1 día									
316	04.02.06.04	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	2 días									
317	04.03	DESAGUE Y VENTILACIÓN	16 días									
318	04.03.01	SALIDA DE DESAGUE	6 días									
319	04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO	2 días									
320	04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4" PARA INODORO	2 días									
321	04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA URINARIO	2 días									
322	04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4"	2 días									
323	04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"	2 días									
324	04.03.02	SALIDA DE VENTILACION	2 días									
325	04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 4"	1 día									
326	04.03.02.02	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	2 días									
327	04.03.03	REDES DE DERIVACION	3 días									
328	04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 2"	2 días									
329	04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	3 días									
330	04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS	5 días									
331	04.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 4"	1 día									
332	04.03.04.02	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 2"	1 día									
333	04.03.04.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	1 día									
334	04.03.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION, 4" PVC	1 día									
335	04.03.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION, 2" PVC	1 día									
336	04.03.04.06	SUMIDERO DE BRONCE 4"	1 día									
337	04.03.04.07	SUMIDERO DE BRONCE 2"	1 día									
338	04.03.04.08	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	1 día									
339	04.03.05	REDES COLECTORAS	8 días									



Proyecto:  
PROGRAMACION DE OBRA-ROMA

Tarea  
División  
Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual



167

PROGRAMACION DE OBRA															
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	ago	sep	tri 4, 2023	oct	nov	dic	tri 1, 2024	ene	feb	mar	tri 2, 2024	abr
340	04.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	8 días												
341	04.03.05.01.C	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE DESAGUE	2 días												
342	04.03.05.01.C	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	1 día												
343	04.03.05.01.C	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	1 día												
344	04.03.05.01.C	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	2 días												
345	04.03.05.01.C	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1 día												
346	04.03.05.01.C	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL	1 día												
347	04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE	2 días												
348	04.03.05.02.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"	1 día												
349	04.03.05.02.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC UF DN 160 mm S-25	2 días												
350	04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DESAGUE	4 días												
351	04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"	1 día												
352	04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"x2"	1 día												
353	04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 2"	1 día												
354	04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 4"	1 día												
355	04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 2"	1 día												
356	04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 4"	1 día												
357	04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 2"	1 día												
358	04.04.08	TEE PVC SAL DE 2"	1 día												
359	04.04.09	TEE PVC SAL DE 4"	1 día												
360	04.05	CAJAS DE REGISTRO	2 días												
361	04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE	2 días												
362	04.06	OTROS	3 días												
363	04.06.01	EMPALME DE RED EXISTENTE DE DESAGUE	1 día												
364	04.06.02	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE DESAGUE	2 días												
365	05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	161 días												
366	05.01	SUB ESTACION ELECTRICA	7 días												
367	05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES	1 día												
368	05.01.02	SUMINISTRO E INST. DE POSTE DE CONCRETO PARA ALIMENTACION ELECTRICA	1 día												
369	05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR	1 día												
370	05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ESTACION	1 día												
371	05.01.05	TABLERO DE DISTRIBUCION Y EQUIPO DE MEDICION	1 día												
372	05.01.06	POZO DE PUESTA A TIERRA	1 día												
373	05.01.07	PRUEBAS DEL SERVICIO INTEGRAL DE LAS REDES	1 día												
374	05.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES	63 días												
375	05.02.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	3 días												
376	05.02.02	SALIDA DE SPOT LIGHT	3 días												
377	05.02.03	SALIDA PARA BRAQUETES	2 días												
378	05.02.04	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A LA PARED	2 días												
379	05.02.05	SALIDA PARA REFLECTOR LED 200 WATTS	2 días												
380	05.02.06	SALIDA PARA REFLECTOR LED 100W EN PARED	1 día												
381	05.02.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	2 días												
382	05.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	3 días												
383	05.02.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	1 día												
384	05.02.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	3 días												
385	05.02.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR PARA ENCHUFE	1 día												
386	05.02.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR EN PISO	2 días												
387	05.02.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LUZ DE EMERGENCIA H=2.10m	2 días												
388	05.02.14	SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 200x200x100 mm	1 día												
389	05.02.15	SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 150x150x100 mm	1 día												
390	05.02.16	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA Y CONTRO DE NIVELES	1 día												
391	05.02.17	SALIDA PARA BUZON ELECTRICO	1 día												
392	05.03	CANALIZACIONES ELECTRICAS	9 días												
393	05.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED ELECTRICAS Hprom. 0.60m	2 días												
394	05.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELECTRICAS	2 días												
395	05.03.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	2 días												

Proyecto:  
PROGRAMACION DE OBRA-ROMA

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

</

Proyecto:  
PROGRAMACION DE OBRA-ROMA

Tarea  
División  
Hito

Resumen  
Resumen del proyecto  
Tarea inactiva

Resumen  
Resumen inactivo  
Tarea manual

Hito inactivo  
Resumen inactivo  
Tarea manual

solo duración  
Informe de resumen manual  
Resumen manual

solo el comienzo  
solo fin  
Tareas externas

Hito externo  
Fecha límite  
Tareas críticas

División crítica  
Progreso  
Progreso manual

166

PROGRAMACION DE OBRA															
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	ago	sep	tri 4, 2023	oct	nov	dic	tri 1, 2024	ene	feb	mar	tri 2, 2024	abr
396	05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO) REND.=280 m3/día	2 días												
397	05.03.05	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=50 mm	1 día												
398	05.03.06	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=35 mm	2 días												
399	05.03.07	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=25 mm	3 días												
400	05.03.08	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=20mm	3 días												
401	05.04	ALIMENTADORES ELECTRICOS	9 días												
402	05.04.01	CABLE TW #10 AWG 6mm2	1 día												
403	05.04.02	CABLE TW #12 AWG 4mm2	4 días												
404	05.04.03	CABLE TW #14 AWG 2.5mm2	5 días												
405	05.04.04	CABLE NYY 3-1x16mm2	3 días												
406	05.05	TABLEROS	6 días												
407	05.05.01	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 36 POLOS	1 día												
408	05.05.02	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 18 POLOS	2 días												
409	05.05.03	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 12 POLOS	4 días												
410	05.05.04	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 8 POLOS	1 día												
411	05.05.05	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 6 POLOS	1 día												
412	05.06	DISPOSITIVOS BIPOLARES TERMOMAGNETICO	6 días												
413	05.06.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x100A MOLDEABLE	1 día												
414	05.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x30A MOLDEABLE	2 días												
415	05.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X25A	2 días												
416	05.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X20A	2 días												
417	05.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X16A	2 días												
418	05.06.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	2 días												
419	05.07	INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA	5 días												
420	05.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	5 días												
421	05.08	LUMINARIAS	7 días												
422	05.08.01	ARTEFACTOS NAIRA LED P/ADOSADOR 2x26W	3 días												
423	05.08.02	ARTEFACTO GALAXIE LED P/ADOSADOR 16W	3 días												
424	05.08.03	EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED 7.5W	3 días												
425	05.08.04	REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 100W	2 días												
426	05.08.05	REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 200W	3 días												
427	05.08.06	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W INC. POSTE	1 día												
428	05.08.07	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W ADOSADO PARED	1 día												
429	05.09	PRUEBAS ELECTRICAS	4 días												
430	05.09.01	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMIOS)	1 día												
431	05.09.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITOS ELECTRICOS)	2 días												
432	05.10	SISTEMA DE PARLANTES	1 día												
433	05.10.01	SALIDA Y PARLANTES DE MUSICA Y PERIFONEO	1 día												
434	05.11	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES	155 días												
435	05.11.01	SALIDA PARA LINEA DE INTERNET	1 día												
436	05.11.02	SALIDA DE PROYECTOR HDMI	1 día												
437	05.11.03	SALIDA DOBLE CON DOS CONECTORES RJ45 CAT 6A(TELEFONO,IP Y DATA)	1 día												
438	05.11.04	SALIDA PARA USB Y HDMI PARA EL PROYECTOR	1 día												
439	05.11.05	CABLE F/UTP CAT. 6A(CCTV)	1 día												
440	05.11.06	CABLE HDMI PARA PROYECTOR	1 día												
441	05.11.07	CABLE VGA PARA PROYECTOR	1 día												
442	05.11.08	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm (INC. ACCESORIOS)	1 día												
443	05.11.09	CAJA DE F°G° 150X150X100mm. INCLUYE TAPA (EMPOTRADO)	1 día												
444	05.11.10	CORDONES DE PARCHEO (PATCH CORD) CAT. 6A (3m)	1 día												
445	05.12	SISTEMA DE SEGURIDAD	1 día												
446	05.12.01	DETECCION DE INCENDIO	1 día												
447	05.12.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA	1 día												
448	05.12.01.02	SALIDA PARA CENTRAL ALARMA CONTRAINCENDIO	1 día												
449	05.12.01.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL SIMPLE	1 día												
450	05.12.01.04	SALIDA PARA DIFUSOR DE SONIDO C/ LUZ ESTROBOSCOPICA	1 día												
451	05.12.02	VIDEO VIGILANCIA	1 día												
452	05.12.02.01	SALIDA PARA CAMARA EXTERIOR	1 día												
453	05.12.02.02	SALIDA Y MONITOR DEL SISTEMA DE VIDEO DE VIGILANCIA	1 día												
454	06	MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTOS	10 días												

Proyecto:  
PROGRAMACION DE OBRA-ROMA

Tarea  
División  
Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite




















Tareas críticas

División crítica

Progreso

Progreso manual

</

PROGRAMACION DE OBRA															
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	ago	sep	tri 4, 2023	oct	nov	dic	tri 1, 2024	ene	feb	mar	tri 2, 2024	abr
455	06.01	<b>MOBILIARIOS</b>	2 días												
456	06.01.01	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	1 día												
457	06.01.02	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	1 día												
458	06.01.03	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	1 día												
459	06.01.04	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	1 día												
460	06.01.05	SILLA DE PLASTICO	1 día												
461	06.01.06	MESA ALUMNO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.50x0.70m	1 día												
462	06.01.07	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m	1 día												
463	06.01.08	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m	1 día												
464	06.01.09	MESA DE TRABAJO COSTURA CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 1.00x0.90x0.70m	1 día												
465	06.01.10	MESA DE PLASTICO	1 día												
466	06.01.11	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm	1 día												
467	06.01.12	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO DE 0.70x0.60x1.50m	1 día												
468	06.01.13	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	1 día												
469	06.01.14	ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	1 día												
470	06.01.15	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	1 día												
471	06.01.16	MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m	1 día												
472	06.01.17	COLOR CAOBA CLARO, CANTOS PVC 3mm	1 día												
473	06.01.18	ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	1 día												
474	06.01.19	ESTANTERIA PARA LIBROS, TABLONES DE MADERA TORNILLO e=1"	1 día												
475	06.01.20	PARA LIBROS DE 3.0x0.30x1.80m	1 día												
476	06.01.21	ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m	1 día												
477	06.01.22	ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m	1 día												
478	06.01.23	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m	1 día												
479	06.01.24	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m	1 día												
480	06.02	<b>EQUIPAMIENTOS Y ACCESORIOS</b>	2 días												
481	06.02.01	PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON, BASE DE MALLA METALICA, ESTRCUTURA METALICA C/APOYO PLANCHA	1 día												
482	06.02.02	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK	1 día												
483	06.02.03	PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m	1 día												
484	06.02.04	PROYECTOR MULTIMEDIA	1 día												
485	06.02.05	MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA	1 día												
486	06.02.06	MAQUINA REMALLADORA	1 día												
487	06.02.07	MAQUINA OJALADORA	1 día												
488	06.02.08	CAMILLÁ MOVIL DE 0.70x1.80m	1 día												
489	06.02.09	ECRAN RETRACTIL DE TÉCHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGROS e=3cm	1 día												
490	06.02.10	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO	1 día												
491	06.02.11	SERVIDOR	1 día												
492	06.02.12	SOFTWARE WINDOWS PRO 10	1 día												
493	06.02.13	SOFTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTES 2016	1 día												
494	06.02.14	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1 día												
495	06.02.15	FOTOCOPIADORA	1 día												
496	06.02.16	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR BLANCO	1 día												
497	06.02.17	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR AZUL	1 día												
498	06.02.18	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR MARRON	1 día												
499	06.03	<b>MATERIAL EDUCATIVO</b>	1 día												
500	06.03.01	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIOS	1 día												
501	06.03.02	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	1 día												
502	06.03.03	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	1 día												
503	07	<b>SEÑALIZACION Y EVACUACION</b>	2 días												
504	07.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	1 día												
505	07.02	SEÑALIZACION - SALIDA DE PEATONES	1 día												
506	07.03	SEÑALIZACION PARA EVACUACION	1 día												
507	07.04	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	1 día												
508	07.05	SEÑALIZACION - RIESGOS ELÉCTRICOS	1 día												
509	07.06	SEÑALIZACION DETECTOR DE HUMO	1 día												
510	07.07	SEÑALIZACION DE CAPACIDAD DE AFORO	1 día												
511	07.08	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	1 día												
Proyecto: PROGRAMACION DE OBRA-ROMA				Tarea  Resumen  Hito inactivo  solo duración  solo el comienzo  Hito externo  División crítica 											
División				Resumen del proyecto  Resumen inactivo  Informe de resumen manual  solo fin  Fecha límite  Progreso 											
Hito				Tarea inactiva  Tarea manual  Resumen manual  Tareas externas  Tareas críticas  Progreso manual 											
Página 9															



164

PROGRAMACION DE OBRA															
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	ago	sep	tri 4, 2023	oct	nov	dic	tri 1, 2024	ene	feb	mar	tri 2, 2024	abr
510	07.09	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA	1 día												
511	07.10	SEÑALIZACION DE LUZ DE EMERGENCIA	1 día												
512	07.11	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO QUIMICO SECO(ABC) 9kg	1 día												
513	07.12	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMA	1 día												
514	07.13	PINTURA REFLECTIVA 2 MANOS - ZONA DE SEGURIDAD	1 día												
515	08	CAPACITACION	3 días												
516	08.01	CAPACITACION AL DOCENTE	1 día												
517	08.02	CAPACITACION INSTITUCIONAL Y PEDAGOGICA	2 días												
518		FIN	0 días												



Proyecto: PROGRAMACION DE OBRA-ROMA	Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
	División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
	Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual



## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2403249"

Ubicación : Nuevo Imperial - Cañete - Lima

DATOS DE LA OBRA: COSTO DIRECTO (S/)

6,675,318.09

Plazo de ejecución (meses)

8

## I.- GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

## Elaboracion de Propuesta Tecnica Para Licitacion

Item	DESCRIPCION	UND	% DE INCIDENCIA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
<b>ELABORACION DE PROPUESTA</b>								<b>2,580.00</b>	
	Ingeniero Especialista	pers.	1	1	0.20	6,000.00	1,200.00		
	Personal de apoyo (Secretaria, Téc. Administrativo, otros)	pers.	1	1	0.10	1,800.00	180.00		
	Equipo de Oficina, Papel y Otros.	Glb	1	1	0.10	500.00	50.00		
<b>DOCUMENTO DE LICITACION</b>									
	Gastos en documentos de compra de base y presenta	Glb	1	1	1.00	550.00	550.00		
<b>VISITA A OBRA</b>									
		Glb	1	1	1.00	300.00	300.00		
<b>GASTOS NOTARIALES</b>									
		Glb	1	1	1.00	300.00	300.00		

## Gastos de Liquidacion de Obra

Item	DESCRIPCION	UND	% DE INCIDENCIA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
	Residente de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	pers.	1	1	1.00	7,000.00	7,000.00	11,211.00	
	Secretaria	pers.	0.5	1	1.00	1,800.00	900.00		
	Regimen de Prestacion de Salud	Glb	9.00%	1	1.00	7,900.00	711.00		
	Equipo de Oficina, Papel y Otros	Glb	1	1	1.00	600.00	600.00		
	Fotocopias	Glb	1	1	1.00	600.00	600.00		
	Copias de Planos	Glb	1	1	1.00	1,200.00	1,200.00		
	Comunicaciones	Glb	1	1	1.00	200.00	200.00		

## Gastos de Impuestos Varios

Item	DESCRIPCION	UND	% DE INCIDENCIA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
	Inscripcion en el Registro Nacional de Contratista de Obras P	Glb	1	0	1.00	1,500.00	0.00	13,350.64	
	Sencico (0.20 del Presupuesto sin IGV)	%	0.20%	1	1.00	6,675,318.09	13,350.64		

## II.- GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

## a) Gastos de Oficina Central Personal y Materiales

Item	DESCRIPCION	UND	% DE INCIDENCIA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>								<b>17,880.80</b>	
	Contador	per	0.3	1.0	8.00	4,500.00	10,800.00		
	Secretaria	per	0.3	1.0	8.00	1,800.00	4,320.00		
<b>OFICINA CENTRAL</b>									
	Alquiler de Oficina	Glb	0.1	1.0	8.00	600.00	480.00		
	Mantenimiento de Oficina	Glb	0.1	1.0	8.00	250.00	200.00		
	Telefono Fax, Luz, Agua y Otros	Glb	0.1	1.0	8.00	500.00	400.00		
	Equipo, Utiles y Varios	Glb	0.1	1.0	8.00	400.00	320.00		
<b>OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR</b>									
	Regimen de Prestaciones de Salud	Glb	9.00%	1.0	1.00	15,120.00	1,360.80		

## b) Servicios Varios

Item	DESCRIPCION	UND	% DE INCIDENCIA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
<b>SERVICIO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA</b>								<b>8,500.00</b>	
	Asesoría Legal y Tecnica	est.	2.0	1.0	1.00	3,000.00	6,000.00		
	Permisos, Derecho de Uso, Ocupacion y Licencias	est.	1.0	1.0	1.00	2,500.00	2,500.00		



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2403249"

Ubicación : Nuevo Imperial - Cañete - Lima

DATOS DE LA OBRA: COSTO DIRECTO (S/)

6,675,318.09

Plazo de ejecución (meses)

8

c) Gastos Financiero Relativos a la Obra									
Item	DESCRIPCION	UND	% DE TASA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
<b>GARANTIAS Y GASTOS BANCARIOS</b>								217,335.01	
	Garantía de fiel Cumplimiento del Contrato	Mes	1.00%	10%	8.00	6,675,318.09	53,402.54		
	Garantía de Adelanto en Efectivo	Mes	1.00%	10%	8.00	6,675,318.09	53,402.54		
	Garantía del Adelanto para Materiales	Mes	0.90%	20%	8.00	6,675,318.09	96,445.00		
	Gastos Bancarios (ITF)	Glb	0.005%	1.0	1.00	6,675,318.09	333.77		
<b>SEGUROS</b>									
	Seguro Contra todo Riesgo CAR	Glb	0.20%	1.0	1.00	6,675,318.09	13,350.64		
	Costo por Emisión de Poliza	est.	3.00%	1.0	1.00	13,350.64	400.52		
d) Gastos para Sueldos, Obligaciones y Beneficios Sociales del Personal Tecnico y Administrativo en Obra									
Item	DESCRIPCION	UND	% DE TASA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
<b>RESIDENTE DE OBRA</b>								378,884.00	
	Residente de Obra (Ing. Civil o Arquitecto)	per.	1.00	1.00	8.00	8000.00	64000.00		
<b>ASISTENTE DE OBRA</b>									
	Especialista en Arquitectura	per.	1.00	1.00	8.00	8000.00	64000.00		
	Especialista en Estructuras	per.	0.50	1.00	8.00	8000.00	32000.00		
	Especialista en Instalaciones Sanitarias	per.	0.50	1.00	8.00	6000.00	24000.00		
	Especialista en Instalaciones Electricas	per.	0.50	1.00	8.00	6000.00	24000.00		
	Ingeniero de Seguridad	per.	1.00	1.00	8.00	5000.00	40000.00		
	Asistente Tecnico de Obra	per.	1.00	1.00	8.00	3500.00	28000.00		
	Mestro de obra	per.	1.00	1.00	8.00	4200.00	33600.00		
<b>PERSONAL DE APOYO</b>									
	Almacenero en Obra	per.	1.00	1.00	8.00	1500.00	12000.00		
	Guardian de Obra	per.	1.00	1.00	8.00	1500.00	12000.00		
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>									
	Administrador de Obra	per.	0.50	1.00	8.00	3500.00	14000.00		
<b>OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR</b>									
	Regimen de Prestaciones de Salud	Glb	9.00%	1.00	1.00	347600.00	31284.00		
e) Gastos Administrativos Relativos a la Obra									
Item	DESCRIPCION	UND	% DE TASA	CANTIDAD	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO	PARCIAL	TOTALES	PORCENTAJES
	Papeleria, mobiliario y utiles de Escritorio	Mes	1.00	1.00	8.00	250.00	2000.00	17,489.86	
	Copias de Documentos y duplicados de planos	Mes	1.00	1.00	8.00	220.00	1760.00		
	Presentacion de informes (fotografias, copias, otros)	Mes	1.00	1.00	8.00	250.00	2000.00		
	Equipos y Servicios de Comunicación	Mes	1.00	1.00	8.00	220.00	1760.00		
	Equipo de computo e impresión	Mes	1.00	1.00	8.00	280.00	2240.00		
	Utiles de Limpieza	Mes	1.00	1.00	8.00	200.00	1600.00		
	Diseño de Mezcla y Pruebas de ensayos	Mes	1.00	1.00	8.00	300.00	2400.00		
	Movilidad Local	Mes	1.00	1.00	8.00	320.00	2560.00		
	Implementacion de Vestuarios	Glb	1.00	1.00	1.00	1169.86	1169.86		
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>								667,231.30	10.00%



  
**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

**PROYECTO :** Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167  
MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-  
PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2403249"

**UBICACIÓN :** CP PUEBLO NUEVO DE CONTA - CAÑETE - LIMA

**MODALIDAD :** POR CONTRATA

**FECHA :** viernes, 12 de Julio de 2024

**PLAZO :** 240 DÍAS CALENDARIO

Concepto	Und	Cant.	% de Inc.	Tiempo (mes)	PU (mes)	Parcial	Sub Total	
ELABORACION DE PROPUESTA								
Ingeniero Civil y/o Arquitecto	per	1.00	1.00	0.15	7,000.00	1,050.00	S/. 1,520.00	
Personal de apoyo (Secretaria, Téc. Adm., Téc. en informatica, Otros)	per	1.00	1.00	0.15	1,800.00	270.00		
Equipo de Oficina, Papel	glb	1.00	1.00	1.00	200.00	200.00		
Concepto	Und	Cant.	% de Inc.	Tiempo (mes)	PU (mes)	Parcial	Sub Total	
PERSONAL EN OBRA								
SUPERVISOR DE OBRA								
Supervisor de Supervision	per	1.00	1.00	8.00	S/. 8,500.00	S/. 68,000.00	S/. 192,712.00	
Asistente de Supervisor	per	1.00	1.00	8.00	S/. 4,000.00	S/. 32,000.00		
Especialista en Estructuras	per	1.00	0.50	8.00	S/. 6,000.00	S/. 24,000.00		
Especialista en Arquitectura	per	1.00	0.50	8.00	S/. 6,000.00	S/. 24,000.00		
Especialista en Instalaciones Sanitarias	per	1.00	0.20	8.00	S/. 5,000.00	S/. 8,000.00		
Especialista en Instalaciones Electricas	per	1.00	0.20	8.00	S/. 5,000.00	S/. 8,000.00		
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	per	1.00	0.20	8.00	S/. 5,000.00	S/. 8,000.00		
PERSONAL DE APOYO								
Topografo	per	1.000	0.13	8.00	S/. 3,000.00	S/. 3,000.00		
Secretaria	per	1.000	0.13	8.00	S/. 1,800.00	S/. 1,800.00		
OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR								
Obligaciones del Empleador	Imp	9.00%				S/. 15,912.00		
SCTR+CTS+Vacaciones+Asignacion familiar	Imp	0.00%				S/.		
Concepto	Und	Cant.	% de Inc.	Tiempo (mes)	PU (mes)	Parcial	Sub Total	
GASTOS POR SERVICIOS VARIOS								
PRUEBAS Y ENSAYOS	und	1.00	1	8.00	S/. 300.00	S/. 2,400.00	S/. 4,640.00	
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SERVICOS (Telefonia Movil y F	GLB	1.00	1	8.00	S/. 140.00	S/. 1,120.00		
OTROS GASTOS	GLB	1.00	1	8.00	S/. 140.00	S/. 1,120.00		
Concepto	Und	Cant.	% de Inc.	Tiempo (mes)	PU (mes)	Parcial	Sub Total	
GASTOS DE OFICINA Y OTROS								
IMPRESIONAMIENTO DE OFICINA Y MATERIAL DE ESCRITORIO	und	1.00	1	8.00	S/. 200.00	S/. 1,600.00	S/. 13,584.63	
EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESIÓN	und	1.00	1	8.00	S/. 180.00	S/. 1,440.00		
MATERIALES DE IMPRESIÓN Y FOTOGRAFICO	und	1.00	1	8.00	S/. 180.00	S/. 1,440.00		
SERVICIOS DE FOTOCOPIADOS	und	1.00	1	8.00	S/. 140.00	S/. 1,120.00		
GASTOS NOTARIALES	GLB	1.00	1	1.00	S/. 285.00	S/. 285.00		
IMPLEMENTACION DE VESTUARIO	GLB	1.00	1	1.00	S/. 800.00	S/. 800.00		
IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	1	1.00	S/. 419.63	S/. 419.63		
MOVILIDAD LOCAL	Mes	1.00	1	8.00	S/. 310.00	S/. 2,480.00		
ALQUILER DE OFICINA	Mes	1.00	1	8.00	S/. 500.00	S/. 4,000.00		
GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA SUPERVISION								
		Cant.	%Tasa					
Carta Fianza por fiel cumplimiento (10%)	GLB	10%	1.50%	8.00	S/. 209,457.74	S/. 2,513.49	S/. 10,053.97	
Carta Fianza por adelantos (30%)	GLB	30%	1.50%	8.00	S/. 209,457.74	S/. 7,540.48		
COSTO DIRECTO DE SUPERVISION							S/. 222,510.60	

UTILIDAD	8%	S/. 17,800.85
SUB TOTAL		S/. 240,311.45
IGV	18%	S/. 43,256.06
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>S/. 283,567.51</b>

SON : DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE CON 51/100 SOLES



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha Presupuesto 12/07/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

$$K = 0.304*(Mr / Mo) + 0.062*(MQr / MQo) + 0.069*(AGr / AGo) + 0.069*(MEr / MEo) + 0.080*(Cr / Co) + 0.121*(Dr / Do) + 0.132*(Ar / Ao) + 0.163*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.304	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.062	100.000	MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
3	0.069	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
4		100.000	ME	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.080	100.000	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
6	0.121	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
7	0.132	100.000	A	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
8	0.163	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

  
 JEAN P.  
 MACEDO P.  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294





## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha Presupuesto 12/07/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

$$K = 0.300*(Mr / Mo) + 0.063*(AGr / AGo) + 0.063*(MQr / MQo) + 0.072*(CVr / CVo) + 0.098*(CIR / CIO) + 0.098*(MEr / MEo) + 0.236*(Ar / Ao) + 0.070*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.300	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.063	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
3		100.000	MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
4	0.072	100.000	CV	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
5	0.098	100.000	CI	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
6		100.000	ME	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
7	0.236	100.000	A	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
8	0.070	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 12/07/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

$$K = 0.426*(Mr / Mo) + 0.054*(MQr / MQo) + 0.057*(C1r / C1o) + 0.058*(MNr / MNo) + 0.087*(Cr / Co) + 0.119*(Dr / Do) + 0.131*(Br / Bo) + 0.068*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.426	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.054	100.000	MQ	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
3	0.057	100.000	C1	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
4	0.058	100.000	MN	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.087	100.000	C	24	CERAMICA ESMALTADA Y SIN ESMALTAR
6	0.119	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
7	0.131	100.000	B	17	BLOQUE Y LADRILLO
8	0.068	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



*[Handwritten Signature]*

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 12/07/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

$$K = 1.062*(Mr / Mo) + 0.163*(MTr / MTo) + 0.312*(Tr / To) + 0.312*(ASr / ASo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	1.062	51.883	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.163	53.988	MT	50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO
3	0.312	43.910	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
4		56.090	AS	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
5	0.205	40.000		39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 12/07/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

$K = 0.431*(Mr / Mo) + 0.162*(Tr / To) + 0.318*(Alr / Alo) + 0.530*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.431	50.116	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.162	49.383	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SAP)
3	0.262	29.389		11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
4	0.318	40.252	Al	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
5	0.530	38.113		19	CABLE NYY Y NKY
6		61.887	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Fecha Presupuesto 12/07/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

$K = 1.000 * (I_r / I_o)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	1.000	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024  
Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1,305.7300	26.22	34,236.24
0147000032	TOPOGRAFO	hh	69.7600	31.46	2,194.64
0147000049	PERSONAL DE VIGILANCIA	mes	1.0000	2,000.00	2,000.00
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	609.1100	26.22	15,970.73
0147000051	ENFERMERA	mes	8.0000	3,000.00	24,000.00
0147000052	ASISTENTE	hh	8.0000	30.67	245.36
0147010002	OPERARIO	hh	34,093.9400	27.49	937,242.28
0147010003	OFICIAL	hh	16,196.4400	21.60	349,843.12
0147010004	PEON	hh	33,673.4100	19.56	658,651.86
0147010100	ING. ESPECIALISTA EN REDES PRIMARIAS	hh	8.0000	36.00	288.00
					2,024,672.23
MATERIALES					
0201000012	LETRERO DE MADERA DE 0.60m x 0.60m P/DESIVIO DE TRANSITO	und	8.0000	10.00	80.00
0201001015	ACEITE PARA MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	gal	2.8700	50.00	143.58
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kq	5,118.9200	6.10	31,225.40
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kq	299.4900	6.10	1,826.89
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kq	140.7600	6.50	914.95
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kq	1,743.2600	6.50	11,331.21
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kq	1,105.1300	6.50	7,183.35
0202010063	SICADUR 42 (O SIMILAR)	kq	1.2600	25.00	31.58
0202040065	GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION	m2	8.6400	45.00	388.80
0202080012	PERNO DE ANCLAJE 3/8"x 2 1/2"+TUERCA Y ARANDELA	und	8.0000	3.55	28.40
0202080013	PERNO DE 5/8"x18", CON DOBLE TUERCA	und	216.0000	10.90	2,354.40
0202080014	CARTELA METALICA, e=3/16"	und	72.0000	17.20	1,238.40
0202080016	TUBO CUADRADO METALICO 2"x2", e=3/16"	m	1,329.7200	35.00	46,540.20
0202100103	PERNO HEXAGONAL ROSCA 1/2" x 2" C/TUERCA Y ARANDELA	und	6.0000	5.50	33.00
0202460091	PERNO ROSCADO 1/2"x20mm	und	421.8000	2.50	1,054.50
0202600051	TUBO DE ACERO CUADRADO 3"x3", e=3/16"	m	359.1800	50.00	17,958.85
0202940061	TUBO DE ACERO NEGRO CUADRADO 3/4" x 1.5mm x 6m	pza	6.0500	45.00	272.16
0202940062	TUBO CUADRADO DE ACERO 1"x1", E=2mm	pza	9.1800	42.39	389.30
0202940063	TUBO RECTANGULAR DE ACERO 80x40x2mm	pza	12.6300	50.87	642.38
0202940064	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 1" x 2.0mm	m	9.1000	5.55	50.51
0202940065	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 2" x 3.0mm	m	294.7000	15.89	4,682.85
0202940066	TUBO CUADRADO DE ACERO DE 2"x2", E=3mm	m	13.4000	21.20	284.08
0202940067	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 4" x 3.0mm	m	1.7400	225.59	391.40
0202940068	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 3" x 3.0mm	m	0.4800	174.42	83.95
0202940069	TUBO DE ACERO DE 12"x10"x1/2"	und	14.0000	950.00	13,300.00
0202940071	TUBO DE ACERO DE 10"x8"x5/16"	und	4.0000	850.00	3,400.00
0202960034	BANDERAS PABELLON NACIONAL	und	1.0000	75.00	75.00
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kq	110,337.3700	6.70	739,260.41
0202970013	ACERO LISO DE 1"	kq	151.0400	3.86	583.03
0202990002	POLEA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	und	1.0000	35.00	35.00
0203030100	FELPA Y PORTA FELPA	m	702.2600	2.50	1,755.64
0203050006	MURETE DE CONCRETO PARA PORTAMEDIDOR	und	1.0000	630.00	630.00
0203050007	MEDIDOR ELECTRONICO MULTIFUNCION 5-20A, 220V, 4 HILOS	und	1.0000	3,483.00	3,483.00
0203050008	CAJA PORTAMEDIDOR TIPO LTM TRIFASICO	und	1.0000	160.00	160.00
0203050010	TUBO A"G" DE 25mm x 1.5 mm x 4.0 mm, C/CODO	pza	1.0000	73.60	73.60
0203050011	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO	und	1.0000	3,800.00	3,800.00
0203050012	CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION	und	1.0000	8,570.00	8,570.00
0203050013	CELDA DE TRANSFORMACION	und	1.0000	4,980.00	4,980.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024  
Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0204000000	ARENA FINA	m3	172.7700	110.00	19,004.66
0204010010	DOSIS DE THORGEL	kg	60.0000	23.71	1,422.60
0204110012	TIERRA DE CHACRA	m3	43.1400	72.00	3,105.79
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	808.3300	85.00	68,708.19
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	0.9300	65.00	60.58
0205010000	AFIRMADO	m3	372.6300	70.00	26,083.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3	841.6800	85.00	71,543.05
0205030077	PIEDRA GRANDE PARA ZANJA	m3	79.7200	70.00	5,580.40
0206300003	CABLE DVR	m	90.0000	2.50	225.00
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und	926.0000	0.50	463.00
0206600061	TERMINALES DE COMPRESION DE 6mm2	und	8.8800	1.00	8.88
0206600062	TERMINALES DE COMPRESION DE 4mm2	und	50.0000	1.00	50.00
0206600063	TERMINALES DE COMPRESION DE 2.5mm2	und	291.3300	1.00	291.33
0206980001	CONECTOR	und	6.0000	4.40	26.40
0207030091	CABLE THW # 12 AWG	m	275.0000	4.25	1,168.75
0207030092	CABLE THW # 14 AWG	m	605.0000	3.80	2,299.00
0207030093	CABLE THW # 10 AWG	m	48.8400	6.50	317.46
0207200002	CABLE 1x16mm2 COBRE DESNUDO	m	6.0000	25.60	153.60
0207200003	CABLE FI/UTP CAT. 6A SOLIDO DE COBRE 22Y24 AWG, LSZH 4 PARES	m	63.0000	8.20	516.60
0207200004	CABLE HDMI PARA AUDIO VIDEO	m	47.2500	12.00	567.00
0207200005	CABLE VGA PARA PROYECTOR	m	47.2500	7.50	354.38
0210010071	LAVATORIO AVANTE BLANCO	und	10.0000	73.53	735.30
0210020053	INODORO NACIONAL SIFON JET DE COLOR	und	36.0000	204.10	7,347.60
0210050011	URINARIO NACIONAL CADET	und	12.0000	179.90	2,158.80
0210050012	FLUXOMETRO PARA URINARIO	und	12.0000	286.00	3,432.00
0210060010	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA	und	4.0000	42.30	169.20
0210070016	JABONERA SIMPLE P/BAÑO 15x15 LOSA BLANCA	und	4.0000	29.90	119.60
0210110100	DESAGUE P/URINARIO CON NIPLE Y EMPAQUETADURA	und	12.0000	15.00	180.00
0210110103	DESAGUE P/LAVATORIO 1 1/4" C/TAPON Y CADENA	und	28.0000	15.00	420.00
0210120050	TRAMPA "P" CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und	38.0000	35.00	1,330.00
0210130060	LLAVE DE DUCHA CROMADO	und	4.0000	43.00	172.00
0210140086	TUBO DE ABASTO ACERO INOX. TRENZADO 1/2" x 1/2"x40cm	und	38.0000	20.90	794.20
0210140087	TUBO PROLONGADO P/DESAGUE BRONCE 1 1/4"x5"	und	38.0000	9.90	376.20
0210140088	TUBO DE ABASTO ALUMINIO REFORZADO 1/2"x7/8"x40cm	und	36.0000	22.90	824.40
0210150099	PERNO DE TAZA DE TANQUE (INODORO)	und	72.0000	2.50	180.00
0210150100	PERNO DE ANCLAJE PARA SUJECION DE INODORO SIN CAPUCHON PLASTICO	und	72.0000	2.50	180.00
0210150101	CACHACO DE MADERA C/BASE DE CONCRETO	und	20.0000	25.90	518.00
0210150102	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR L/ECO 130 E	und	10.0000	21.62	216.20
0210150103	LLAVE TEMPORIZADA PARA URINARIO	und	12.0000	25.00	300.00
0210150105	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIMIENTO DE 0.50x0.90m	und	1.0000	79.90	79.90
0210150106	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIMIENTO DE 0.40x0.75m	und	6.0000	59.90	359.40
0210150107	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	62.0000	10.50	651.00
0210160023	ASIENTO PLASTICO SOLIDO TEBOL	und	36.0000	15.90	572.40
0210210004	TOALLERA DE LOSA BLANCA C/TUBO PLASTICO	pza	4.0000	25.90	103.60
0210210014	PAPELERA DE LOSA BLANCA	pza	36.0000	30.90	1,112.40
0210350007	LAVATORIO OVALIN BLANCO DE 1 LLAVE	und	28.0000	129.40	3,623.20
0210420004	GRIFERIA PARA LAVATORIOS TEMPORIZADO	und	28.0000	95.20	2,665.60
0210510043	UÑAS DE SUJECION PARA URINARIO	und	24.0000	12.90	309.60
0210800012	RETIRO DE INSTALACIONES DEL CAMPAMENTO	und	1.0000	2,000.00	2,000.00
0210800013	ACONDICIONAMIENTO DE LUGAR	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
0210800015	DISPOSICION DE MATERIAL EXCEDENTE	ton	2.0000	1,000.00	2,000.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0210800016	SUB PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL	glb	1.0000	3,500.00	3,500.00
0210800017	SUB PROGRAMA DE CONTINGENCIA	glb	1.0000	1,350.00	1,350.00
0210800018	PRUEBA DE RUIDO	und	5.0000	350.00	1,750.00
0210800019	CALIDAD DE AIRE	und	1.0000	8,500.00	8,500.00
0210800020	CALIDAD DE AGUA	und	2.0000	3,500.00	7,000.00
0210800021	SEGREGACION Y RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.0000	400.00	400.00
0210800022	ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.0000	600.00	600.00
0210800023	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	und	1.0000	2,000.00	2,000.00
0210800024	MANEJO DE EFLUENTES	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
0211030105	ARTEFACTOS NAIRA LED P/ADOSADOR 2x26W	und	143.0000	116.00	16,588.00
0211030106	ARTEFACTOS GALAXIELED P/ADOSADOR 16W	und	14.0000	79.90	1,118.60
0211040057	FAROLA ESFERICA MOD. E-35,125W	und	4.0000	90.00	360.00
0211040058	FAROLA PARA MURO LED, E-35,125W	und	2.0000	109.90	219.80
0211050054	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	4.0000	69.90	279.60
0211050055	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	2.0000	55.00	110.00
0211210100	LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 7.5W. INC. ACCESORIOS	und	52.0000	89.90	4,674.80
0211920022	REFLECTOR LED 100W	und	4.0000	250.00	1,000.00
0211920023	REFLECTOR LED 200W	und	8.0000	380.00	3,040.00
0212000048	TABLERO METALICO DE 6 POLOS	und	2.0000	125.00	250.00
0212000049	TABLERO METALICO DE 8 POLOS	und	8.0000	135.00	1,080.00
0212000050	TABLERO METALICO DE 12 POLOS	und	15.0000	195.90	2,938.50
0212000051	TABLERO METALICO DE 18 POLOS	und	20.0000	255.90	5,118.00
0212010053	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	und	227.0000	30.50	6,923.50
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C120N 3x100 AMP.	und	1.0000	563.84	563.84
0212020103	INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR	und	15.0000	10.20	153.00
0212020104	INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 16 AMP. 250 V.	und	3.0000	12.00	36.00
0212040026	CAJA DE PASE METALICO DE 150x150mm	und	11.0000	3.50	38.50
0212040027	PATCH CORD CAT 6A (3m)	und	30.0000	160.70	4,821.00
0212040028	CAJA DE PASE METALICO DE 200x200x100mm	und	8.0000	25.00	200.00
0212090060	CAJA OCTOGONAL F°G° PESADA 100x100x40mm	und	173.0000	20.00	3,460.00
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und	373.0000	13.47	5,024.31
0212090062	JACK RJ45 CAT 6A	und	4.0000	28.90	115.60
0212090063	FACE PLATE 100x55mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN RESINA TERMOPLASTICA	und	17.0000	20.00	340.00
0212090064	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und	26.0000	1.50	39.00
0212090065	CAJA ENTRADA USB Y HDMI	und	9.0000	45.00	405.00
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	156.0000	1.20	187.20
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm	und	126.0000	13.40	1,688.40
0212090068	SALIDA ELECTRICA	und	48.0000	20.00	960.00
0212100102	TAPA CIEGA DE F°G° DE 200x200mm	und	8.0000	4.50	36.00
0212100103	TAPA CIEGA DE F°G° DE 150x150mm	und	11.0000	3.50	38.50
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	52.0000	15.90	826.80
0212400088	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 32 AMP.	pza	2.0000	220.00	440.00
0212400089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25 AMP.	und	21.0000	100.00	2,100.00
0212400090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 AMP.	und	25.0000	100.00	2,500.00
0212400091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 AMP.	und	21.0000	180.70	3,794.70
0212400092	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	und	46.0000	259.07	11,917.22
0212700095	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V.-60HZ, RIEL DIN 36 POLOS	und	1.0000	450.00	450.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



151

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0212700096	SUBESTACION COMPACTADA DE 150 KVA, 12 KV, 400 A	und	1.0000	38,900.00	38,900.00
0212700097	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA	und	1.0000	35,420.00	35,420.00
0212700098	TRANSFORMADOR INTEGRADO MEDIA TRIFASICO 3S30VA 10/0.20V	und	1.0000	10,600.00	10,600.00
0212700099	CABLE TIPO N2XSY DE Cu DE 35MM210/0.20V	m	1.0000	57.80	57.80
0212700100	CABLE DE CONTROL TIPICO CCT-B DE 12X14AWG 220V	m	1.0000	12.60	12.60
0212700101	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 35 MM2	m	1.0000	2.49	2.49
0213000016	ASFALTO RC-250	gal	328.3300	15.00	4,924.93
0213550003	PINTURA ASFALTICA	gal	94.7900	76.00	7,204.33
0217000028	LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS 13x24x9 cm	und	74,570.1000	2.00	149,140.20
0217000029	LADRILLO PANDERETA 12x23x10 cm	und	4,327.2000	1.02	4,413.74
0217040052	LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	und	12,133.6000	2.12	25,723.23
0217300007	LADRILLO HUECO P/TECHO 30x30x15cm	und	12,512.8500	2.70	33,784.70
0219020021	CABLE NYY 1KV 3x1x16mm2	m	997.3200	89.68	89,439.21
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls	9,304.7300	28.80	267,976.19
0221000095	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8"x 3/8"	und	10.0000	0.20	2.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls	6,904.3600	38.50	265,817.98
0224010086	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR ASPEN MARFIL (60x60 cm)	m2	562.1200	78.00	43,845.51
0224010087	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO (60x60 cm)	m2	1,164.0400	78.00	90,795.16
0224010088	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO (60x60 cm)	m2	192.6600	78.00	15,027.83
0226000080	TORNILLO 2"x12" P/URINARIO CADET	und	72.0000	5.90	424.80
0226000082	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	704.0000	2.50	1,760.00
0226000083	TORNILLO AUTOROSCANTE N°8 x 3/4"	cto	20.0600	14.90	298.93
0226000084	TORNILLO AUTOROSCANTE N°10 x 3/4"	cto	29.4300	16.90	497.28
0226000085	TORNILLO AUTOROSCANTE PUNTA FINA #6x19mm	und	225.2400	0.30	67.57
0226000087	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 1/4"x4"	und	357.3800	0.68	243.02
0226000088	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 4x76mm CON TARUGO	und	966.3600	1.27	1,227.28
0226000089	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 4x13mm CON TARUGO	und	1,010.4400	0.55	555.74
0226080067	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA PESADA 3 1/2" X 3 1/2"	pza	88.0000	10.55	928.40
0226100062	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	pza	170.0000	6.25	1,062.50
0226100063	CERADURA TIPO POMO	pza	6.0000	40.59	243.54
0226240004	BISAGRA DE FIERRO 5" X 5"	pza	100.0000	30.00	3,000.00
0226540071	CERRADURA TIPO PESADO 3 GOLPES	pza	43.0000	94.90	4,080.70
0226850095	TORNILLO DE FIJACION CABEZA DE ACERO GALV. 50mm CON TARUGO	pza	2,145.6800	2.12	4,548.84
0226860002	TARUGO DE PVC	und	2,145.6800	0.50	1,072.84
0228030003	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIO DE CIENCIAS	qib	1.0000	8,474.57	8,474.57
0228030004	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	qib	1.0000	8,474.57	8,474.57
0228030005	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	qib	1.0000	6,000.00	6,000.00
0229010041	CURADOR MENBRANIL	qln	449.2100	100.00	44,920.64
0229050001	CINTA TEFLON	ROL	2.0000	1.60	3.20
0229120064	NET PARA VOLEY (1x10m)	und	1.0000	270.00	270.00
0229120065	GARGOLA DE CONCRETO	und	28.0000	79.13	2,215.64
0229130010	CINTA TEFLON	und	101.3800	1.60	162.20
0229310037	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	27.0000	280.00	7,560.00
0229310038	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	und	3.0000	500.00	1,500.00
0229310039	SILLA DE PLASTICO	und	14.0000	95.00	1,330.00
0229310040	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	238.0000	150.00	35,700.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310041	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und	8.0000	180.00	1,440.00
0229310042	MESA DE ESTRUCTURA METALICA CON POLIPROPILENO 0.60x0.50x0.70m	und	180.0000	240.00	43,200.00
0229310043	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 0.60x0.50x0.70m	und	8.0000	750.00	6,000.00
0229310044	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m	und	12.0000	850.00	10,200.00
0229310045	MESA DE TRABAJO ESTRUCTURA METALICA TABLERO DE POLIPROPILENO 1.0x0.90x0.70m	und	12.0000	480.00	5,760.00
0229310046	MESA DE PLASTICO	und	4.0000	160.00	640.00
0229310047	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO 0.70x0.60x1.50m	und	8.0000	1,500.00	12,000.00
0229310048	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	und	5.0000	950.00	4,750.00
0229310049	ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	und	2.0000	1,500.00	3,000.00
0229310050	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	und	8.0000	2,000.00	16,000.00
0229310051	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m	und	12.0000	2,460.00	29,520.00
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kq	343.0800	15.00	5,146.27
0229610003	CAMARA DE SEGURIDAD CCTV	und	8.0000	400.00	3,200.00
0230000021	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES QUIMICOS	qib	24.0000	500.00	12,000.00
0230000022	PAGO POR SERVICIOS DE ELECTRICIDAD	qib	8.0000	600.00	4,800.00
0230010102	CINTA BUTIL LONGITUD x 14m	und	53.5000	39.90	2,134.65
0230020001	YESO DE 28 Kg	bis	65.4000	18.00	1,177.20
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und	6.0000	367.70	2,206.20
0230110030	IMPERMEABILIZANTE P/MORTERO SIKA	gal	5.0100	88.50	443.25
0230150042	SELLADOR DE MUROS	gal	490.6700	22.88	11,226.58
0230150043	LACA SELLADORA P/MADERA ACABADA C/LACA	gal	12.6600	60.00	759.81
0230150044	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	gal	138.2800	50.00	6,914.23
0230150045	LACA SELLADORA P/MADERA	gal	14.6000	58.05	847.62
0230150047	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX	gal	53.1100	449.90	23,892.21
0230190012	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO CONTRA SALITRE IMPERTOP	gal	11.2400	41.00	460.94
0230250010	MASILLA PARA MADERA	kq	5.0700	3.50	17.73
0230260067	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE	gal	21.5300	80.00	1,722.24
0230310046	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6mm	m2	303.1300	172.73	52,359.99
0230420071	DETECTOR DE HUMO	und	40.0000	61.90	2,476.00
0230420072	ALARMAS DE SIRENA	und	1.0000	89.90	89.90
0230420073	ACCESORIO PARA ASTA DE BANDERA	qib	1.0000	55.00	55.00
0230460052	JEBE MICROPOROSO 1"x1cm	und	14.8500	260.00	3,859.73
0230460053	PEGAMENTO TEROKAL	qln	13.7500	90.00	1,237.10
0230460054	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gal	und	0.2000	16.00	3.20
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKA STANDART (25kg)	bis	386.1500	22.80	8,804.15
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl	269.3300	5.50	1,481.31
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO	kq	414.9800	5.93	2,460.80
0230530013	BANDEJA DE DESINFECCION	und	10.0000	180.00	1,800.00
0230530014	BOLSAS DE MANEJO DE RESIDUOS CONTAMINANTES	und	60.0000	1.00	60.00
0230530015	PRUEBA DE DESCARTE PARA COVID-19	und	10.0000	300.00	3,000.00
0230530016	GUANTE DE LATEX	par	40.0000	0.30	12.00
0230530017	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO PUNTERO LASER	und	1.0000	90.00	90.00
0230530018	MASCARILLA DESECHABLE	und	600.0000	1.00	600.00
0230530019	BARBIQUEJO PARA CASCO	und	20.0000	2.00	40.00
0230530020	MASCARILLA PARA POLVO	und	120.0000	1.90	228.00
0230580011	DRIZA DE NYLON DE 3/8", BLANCO	m	20.0000	0.85	17.00
0230620002	VALVULA ESFERICA PARA JARDIN DE 1/2"	und	2.0000	47.00	94.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 261294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0230650021	JUNTA IMPER. WATER STOP NEOPRENE 6"	m	0.7300	21.90	15.94
0230700089	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD	und	34.6400	45.00	1,558.74
0230700091	ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1"	m	657.1100	25.90	17,019.17
0230700092	ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1/2"	m	887.5500	25.90	22,987.66
0230750103	JABON DE TOCADOR LIQUIDO	und	10.0000	15.00	150.00
0230750104	GEL DESINFECTANTE	lt	20.0000	15.00	300.00
0230750105	HIPOCLORITO DE SODIO (LEJIA)	qln	12.0000	10.50	126.00
0230810061	CALAMINON ALUZHING TR 4, e=0.6mm	m2	708.8800	100.90	71,525.49
0230990101	COLA SINTETICA	gal	5.4200	26.27	142.44
0230990102	SOLDADURA EXOTERMICA DERIVACION T	kg	5.0000	15.31	76.55
0231510021	CAJA DE CONCRETO 12"x12" P/VALVULA DE CONTROL	und	19.0000	25.00	475.00
0231510022	CAJA DE BUZON ELECTRICO	und	9.0000	250.00	2,250.00
0232000054	FLETE TERRESTRE	qlb	1.0000	5,000.00	5,000.00
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	qlb	1.0000	15,000.00	15,000.00
0232970004	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS - LOSA DEPORTIVA	qlb	1.0000	6,000.00	6,000.00
0232970005	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qlb	1.0000	5,000.00	5,000.00
0232970006	PREVENSIONISTA DE SEGURIDAD	qlb	6.0000	3,000.00	18,000.00
0232970007	APROVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL (SEGUN DISEÑO)	qlb	2.0000	1,500.00	3,000.00
0232970008	APROVISION Y COLOCACION DE TABLERO PARA BASQUET (SEGUN DISEÑO)	qlb	2.0000	1,250.00	2,500.00
0232970009	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMIOS)	qlb	5.0000	500.92	2,504.60
0232970010	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITO ELECTRICOS)	qlb	7.0000	350.00	2,450.00
0234000003	GASOLINA 84 OCTANOS	gal	149.9400	15.00	2,249.04
0238000000	HORMIGON	m3	601.3500	70.00	42,094.56
0239050000	AGUA	m3	706.2100	20.00	14,124.22
0239150008	ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	und	5.0000	360.00	1,800.00
0239150009	MODULO PARA COMPUTADORA	und	35.0000	450.68	15,773.80
0239150010	MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m	und	1.0000	3,200.00	3,200.00
0239150011	ESTANTERIA TABLONES DE MADERA TORNILLO DE 3.00x0.30x1.80m	und	12.0000	800.00	9,600.00
0239150012	ESTANTE METALICO CON 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m	und	2.0000	600.00	1,200.00
0239150013	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m	und	4.0000	980.00	3,920.00
0239150014	PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m	und	9.0000	750.33	6,752.97
0239150015	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm	und	64.0000	160.00	10,240.00
0239150016	FOTOCOPIADORA	und	1.0000	43,360.17	43,360.17
0239150017	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	3.0000	2,500.00	7,500.00
0239150018	TACHO DE PLASTICO DE 54 lts, COLOR BLANCO (PLASTICO)	und	1.0000	93.90	93.90
0239150019	TACHO DE PLASTICO DE 54 lts, COLOR AZUL (PAPEL Y CARTON)	und	1.0000	93.90	93.90
0239150020	TACHO DE PLASTICO DE 54 lts, COLOR MARRON (DESHECHOS ORGANICOS)	und	1.0000	93.90	93.90
0239150021	SOTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTE 2016	und	40.0000	400.00	16,000.00
0239150022	SOTWARE WINDOWS PRO 10	und	40.0000	1,780.00	71,200.00
0239150023	SERVIDOR	und	1.0000	6,560.00	6,560.00
0239150024	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO	und	40.0000	3,840.00	153,600.00
0239150025	ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGRO e=3cm	und	3.0000	1,525.42	4,576.26
0239150026	CAMILLA MOVIL DE 0.70x1.80m	und	1.0000	2,625.00	2,625.00
0239150028	MAQUINA OJALADORA	und	4.0000	8,050.00	32,200.00
0239150029	MAQUINA REMALLADORA	und	2.0000	4,406.78	8,813.56
0239150030	MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA	und	4.0000	3,558.47	14,233.88
0239150031	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	6.0000	4,783.40	28,700.40



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0239150032	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK	und	1.0000	2,966.10	2,966.10
0239150033	PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON, BASE DE MALLA METALICA	und	1.0000	290.00	290.00
0239150034	SOPORTE DE FIERRO 3"x5"x3/32"	und	13.0000	50.00	650.00
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA	bls	52.8900	4.86	257.05
0240130060	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30x30cm	m2	22.9300	47.00	1,077.81
0243000037	BOMBA DE AGUA POTENCIA 1.5HP	und	2.0000	2,500.00	5,000.00
0243010100	MADERA TORNILLO/SIMILAR	p2	2,823.8400	13.50	38,121.88
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2	335.3700	12.00	4,024.45
0243100009	REGLA DE ALUMINIO	und	4.3400	5.72	24.80
0243400033	SEÑALES PREVENTIVAS DE 75 x 75cm	und	10.0000	25.00	250.00
0243400034	SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.0000	44.90	449.00
0243400035	CAMILLA RIGIDA DE POLIETILENO	und	2.0000	310.00	620.00
0243400036	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	DOC	1.0000	3,000.00	3,000.00
0243400037	LAVADERO DE MANO DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	359.80	359.80
0243400038	TANQUE DE AGUA DE 1,100lts	und	1.0000	640.00	640.00
0243400039	MOCHILA PULVERIZADORA MANUAL DE 20lts	und	1.0000	380.00	380.00
0243400040	LEGIA	gal	5.0000	9.80	49.00
0243400041	GUANTES QUIRURGICOS VARIAS MEDIDAS DE 50 UND	cia	2.0000	49.90	99.80
0243400042	CONTENEDOR DE BASURA	und	0.5000	364.00	182.00
0243400043	SEÑALIZACION RIESGOS ELECTRICOS	und	2.0000	6.00	12.00
0243400044	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	und	5.0000	6.00	30.00
0243400045	SEÑALIZACION DE SALIDA	und	31.0000	6.00	186.00
0243400046	SEÑALIZACION DE SALIDA DE PEATONES	und	35.0000	6.00	210.00
0243400047	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA	und	5.0000	6.00	30.00
0243400048	SEÑALIZACION DE DETECTOR DE HUMO	und	9.0000	6.00	54.00
0243400049	SEÑALIZACION CAPACIDAD DE AFORO	und	20.0000	6.00	120.00
0243400050	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	und	4.0000	6.00	24.00
0243400051	SEÑALIZACION LUZ DE EMERGENCIA	und	47.0000	6.00	282.00
0243400053	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMAS	und	10.0000	6.00	60.00
0243400054	SEÑALIZACION DE EXTINTOR	und	13.0000	6.00	78.00
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2	25,655.5600	13.50	346,350.04
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD	p2	2,891.7300	13.50	39,038.37
0244010040	MADERA TORNILLO (LARGA)	p2	573.5900	13.50	7,743.45
0244010041	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	1,193.5100	13.50	16,112.44
0244030029	TRIPLAY LUPUNA DE 4"x8"x 8 mm	pln	96.0000	87.60	8,409.60
0246030069	MALLA RASCHEL 90% SOMBRA ROLLO 4.20x100m	m2	248.0000	12.71	3,152.02
0250010001	CAJA DE REGISTRO POZO A TIERRA	und	6.0000	129.90	779.40
0250010003	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"	und	23.0000	261.90	6,023.70
0250610003	TAPA SANITARIA METALICA 0.80X0.80M	und	1.0000	180.00	180.00
0251040027	PLATINA DE FIERRO 1/4" x 4" x 6m	pza	10.1600	132.50	1,346.78
0251130058	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2"x3/16"x6m	pza	3.8800	37.30	144.51
0252070010	BARRA DE TIERRA	und	46.0000	25.50	1,173.00
0252070011	RIEL DIN, BORNERAS, BARRAS DE LINEA Y ACCESORIOS	pza	46.0000	118.60	5,455.60
0252500002	DIVISION DE AMBIENTE EN MELAMINE	m2	74.8300	55.21	4,131.56
0252610005	PARANTES POSTE DE VOLEY SISTEMA DE TENSION NET+ANCLAJES	und	1.0000	960.00	960.00
0252870011	PERFIL DE TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 38.1X82.6 mm	m	750.9300	28.00	21,026.14
0252870012	PORTA ARMAZON DE CELOSIA	m2	291.7600	8.50	2,480.00
0252870013	PERNO CAPACHO DIAM. 3.20x7.94 mm	und	966.3600	0.55	531.50
0252870014	PERNO CAPACHO DIAM. 2.38x4.76 mm	und	966.3600	0.45	434.86
0252950010	CANTONERA DE FE 2"	m	144.8200	12.50	1,810.23
0253030034	THINER	gal	23.9000	28.60	683.61
0253030035	THINNER STANDARD	gal	17.7600	38.00	674.87
0254010051	PINTURA LATEX	gal	13.0800	40.00	523.20
0254030029	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal	747.2200	95.22	71,150.54



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



147

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0254030031	PINTURA LATEX KEM	gal	7.2000	33.90	244.08
0254070019	OXIMETRO 660/940 MANOMETROS	und	1.0000	125.00	125.00
0254110097	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	gal	11.4800	58.90	675.95
0254110098	PINTURA ANTICORROSIVO STANDARD	gal	7.0200	62.00	435.21
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal	13.4100	65.00	871.56
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal	25.3300	37.90	959.87
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal	148.6800	215.86	32,094.43
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal	148.6800	68.90	10,244.17
0254410052	BARNIZ MARINO NATURAL	gal	13.2500	38.13	505.25
0254410053	PRESERVANTE DE MADERA	gal	15.0100	35.59	534.29
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal	129.8500	43.50	5,648.27
0254450100	PINTURA DE TRAFICO ESP. AMARILLO TTP-115E	gal	1.8000	96.50	173.70
0254450101	PINTURA DE TRAFICO ESP. BLANCO TTP-115E	gal	2.7900	96.50	269.50
0254450102	PINTURA DE TRAFICO ESP. NARANJA TTP-115E	gal	2.2900	96.50	220.74
0254910004	IMPRESIONANTE PARA ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	20.6000	150.00	3,089.36
0256000008	ARANDELA DE NEOPRENE #10	cto	29.4300	14.45	425.19
0256000009	ARANDELA DE NEOPRENE #8	cto	20.0600	12.45	249.78
0256010101	BRIDA 3/4" PARA URINARIO CADET	und	12.0000	3.10	37.20
0256030042	PLANCHA METALICA 0.45x0.50m, s=5/8"	pza	18.0000	62.30	1,121.40
0256200077	ARANDELA DE ACERO FE 5/8"	und	10.0000	21.71	217.10
0256220101	PLANCHA DE ACERO LAC E=6 mm, 1.20X2.40m	pln	0.4600	610.41	277.86
0256220102	PLANCHA DE ACERO LAC e=2 mm, 1.20x2.40m	pln	89.9700	203.50	18,307.92
0259000024	PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 64X6X120MM	pza	1.0000	110.50	110.50
0259000025	PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 150X4.5MM X 3M	pza	1.0000	150.92	150.92
0259000026	ACCESORIOS	gib	1.0000	35.90	35.90
0259000027	SOPORTE PARA TRAFOMIX DE F°G°	und	1.0000	498.90	498.90
0259000028	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO	und	1.0000	2,567.50	2,567.50
0259000029	BASTIDOR PREFABRICADO CON PERFILES F°G° TIPO 2 DE 2.5 M + ACCESORIOS	und	1.0000	180.90	180.90
0259000030	SOPORTE DE MANIOBRA PARA SECCIONAMIENTO DE F°G° TIPO 1	und	1.0000	198.70	198.70
0259010103	ELEMENTOS DE SUJECION	est	165.3300	12.00	1,983.96
0261100008	COMPOST - (40kg)	kq	81.7200	1.40	114.40
0263010014	POSTE DE F°4" PARA FAROLES	und	4.0000	149.90	599.60
0265030063	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und	2.0000	37.70	75.40
0265030067	TUBERIA DE F° GALVANIZADO 2"	m	13.3300	12.50	166.56
0265050016	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 2"	und	2.0000	73.50	147.00
0265050017	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 2 1/2"	und	4.0000	81.50	326.00
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	34.0000	9.00	306.00
0265050023	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	4.0000	12.00	48.00
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	6.0000	15.00	90.00
0265160051	ABRAZADERA DE F°G° DE 4"x3/16", DOS OREJAS	und	3.0000	5.50	16.50
0265320018	CODO DE VENTILACION F°G° Ø 2"	und	1.0000	62.00	62.00
0265390069	TAPON PVC SP DE 1/2"	und	96.0000	1.40	132.40
0265450072	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und	34.0000	2.80	95.20
0265450073	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1 1/2"	und	4.0000	2.80	11.20
0265450074	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 1 1/2"	und	4.0000	2.50	10.00
0265450081	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	21.0000	30.00	630.00
0266030088	ANILLO DE CERA PARA INODORO	und	36.0000	5.09	183.24
0266030089	ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA DE DN=160mm	und	18.9800	4.50	85.41
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	6.50	6.50



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024  
Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0268040028	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	1.0000	8.20	8.20
0271090060	ABRAZADERA DE F"PTUBO DE 2"	pza	10.0000	25.60	256.00
0271840006	CANASTILLA DE BRONCE DE 2 1/2"	und	1.0000	196.53	196.53
0272010015	TUBERIA PVC SAP 5m x 1/2" C/ROSCA C-10	und	2.0000	15.00	30.00
0272030048	UNION UNIVERSAL PVC SP C/R DE 1/2"	und	96.0000	6.20	595.20
0272060039	CODO PVC SAL 4"X90	und	22.0000	8.41	185.02
0272060043	CODO DE F. G DE 2" X 90	und	14.2500	62.00	883.50
0272060066	CODO PVC SAL 4"X 90°	und	79.0000	8.41	664.39
0272070059	TEE PVC SAL 2"	und	46.5000	4.80	223.20
0272070080	TEE PVC SP DE 3/4"	und	5.0000	4.70	23.50
0272070081	TEE PVC SP DE 1"	und	2.0000	8.40	16.80
0272070083	TEE PVC SP C/R 1/2"	und	96.0000	2.90	278.40
0272170100	UNION SIMPLE PVC C/ROSCA 1/2"	und	5.0000	3.00	15.00
0272170101	UNION SIMPLE PVC DE 1/2"	und	192.0000	1.10	211.20
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm	und	335.5000	3.20	1,073.60
0272170103	UNION SIMPLE PVC DE 1"	und	2.0000	4.70	9.40
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	7.0000	19.90	139.30
0272190031	TRAMPA PVC SAL DE 2"	pza	1.0000	8.10	8.10
0272190032	TRAMPA PVC SAL DE 4"	pza	1.0000	36.76	36.76
0272200061	REDUCCION PVC -SAL 4" A 2"	und	21.6000	6.20	133.92
0272200062	REDUCCION PVC SP DE 1" A 3/4"	und	3.0000	6.90	20.70
0272200063	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2" C-10	und	96.0000	2.30	220.80
0272200064	TAPON MACHO PVC 1/2" CR	und	2.0000	1.00	2.00
0272210001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und	7.0000	5.50	38.50
0272210003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 4"	und	7.0000	8.50	59.50
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und	8.0000	5.30	42.40
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	76.4000	3.50	267.40
0272530078	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	22.0000	8.41	185.02
0272530115	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza	36.0000	3.50	126.00
0272530125	CODO PVC SP 3/4" x 90°	pza	7.0000	3.50	24.50
0272530126	CODO PVC SP 1" x 90°	pza	9.0000	3.50	31.50
0272530127	CODO PVC SP C/ROSCA 1/2" x 90°	pza	192.0000	2.50	480.00
0272530128	CODO PVC SP 1/2" x 90°	pza	4.0000	1.40	5.60
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal	48.9000	110.00	5,379.33
0273010048	TUBERIA PVC UF DN=160mm C-7.5	m	99.6500	17.50	1,743.79
0273010049	TUBERIA PVC SAL 4" PARA DESAGUE	m	313.0800	13.33	4,173.36
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m	232.6500	4.47	1,039.95
0273010058	TUBERIA PVC SP DE 3/4" C-10	m	35.1900	2.65	93.24
0273010060	TUBERIA PVC SP DE 1" C-10	m	2.0000	4.82	9.64
0273010062	TUBERIA PVC SP C-10 C/ROSCA DE 1/2"	m	192.0000	3.78	725.76
0273010063	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2"	m	29.3500	8.78	257.67
0273010064	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1/2"	m	187.9900	2.55	479.36
0273010066	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"	m	62.6300	4.82	301.89
0273120007	YEE DOBLE PVC SAL DE 4"x2"	und	50.0000	11.10	555.00
0273120008	YEE DOBLE PVC SAL DE 4"	und	30.0000	18.50	555.00
0273120009	YEE DOBLE PVC SAL DE 2"	und	6.0000	7.50	45.00
0273130027	TEE PVC SAL 4"	und	109.6000	13.60	1,490.56
0273130031	TEE PVC SAL 2"	und	30.0000	4.80	144.00
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	1.0000	7.20	7.20
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und	1,583.0000	1.90	3,007.70
0274020019	CURVA PVC-P (ELEC.) 25mm	und	32.1500	2.90	93.25
0274020020	CURVA PVC-P (ELEC.) 35mm	und	1.6300	3.90	6.35
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und	526.0000	1.50	789.00
0274020022	CURVA PVC-P (ELEC.) 50mm	und	41.9300	4.90	205.47
0275120017	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 25mm	und	212.7000	9.86	2,097.22
0275120018	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 35mm	und	14.8000	10.86	160.73
0275120019	UNION PVC SAP (ELECTRICO) 25mm	und	8.7600	9.96	87.22
0275120020	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 50mm	und	381.2000	15.00	5,718.00
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	17.0000	54.90	933.30
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2.0000	60.00	120.00
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.0000	79.00	158.00
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	189.00	189.00
0277000008	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und	1.0000	210.00	210.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0277030018	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	und	2.0000	380.00	760.00
0277080017	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und	1.0500	15.00	15.75
0277080018	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	20.0000	5.50	110.00
0282010048	TAPA PARA CAJA DE VALVULA DE F°F°	und	19.0000	54.90	1,043.10
0282010049	TAPA PROTECTOR PARA ENCHUFE	und	2.0000	1.20	2.40
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plq	94.3300	2.50	235.83
0282370006	LIJA PARA PARED	plq	963.8800	3.11	2,997.68
0282370007	LIJA PARA MADERA	hja	113.9700	2.12	241.62
0282540009	PINTURA REFLECTIVA	gal	7.9700	96.50	768.62
0282650005	VALV.FLOTADORA C/BOYA 1 1/2"	und	1.0000	350.00	350.00
0282650061	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	1.0000	12.80	12.80
0285010134	POLOS	und	120.0000	12.00	1,440.00
0290010003	PLANTONES DE ESPECIES ARBUSTIVAS	und	19.0000	60.00	1,140.00
0290010007	CASCOS DE SEGURIDAD	und	20.0000	26.00	520.00
0290010008	BOTAS DE JEBE C/PUNTA DE ACERO	par	20.0000	75.50	1,510.00
0290010010	GUANTES DE CUERO	par	20.0000	12.90	258.00
0290010011	CHALECOS CON REFLECTORES	und	20.0000	28.00	560.00
0290010012	GUANTES DE JEBE	par	60.0000	13.90	834.00
0290010016	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	2.0000	300.00	600.00
0290010018	CORREA DE SEGURIDAD(ARNEZ)	und	4.0000	230.00	920.00
0290010026	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	9.0000	35.00	315.00
0290010027	LENTE DE PROTECCION	und	120.0000	4.70	564.00
0290010028	PROTECTOR AUDITIVO	und	30.0000	1.50	45.00
0290010029	MALLA CERCO DE SEGURIDAD PLASTICA NARANJA	rlt	2.0000	69.90	139.80
0290010030	CAPUCHON DE SEGURIDAD DE 3/8" A 1"	und	20.0000	0.40	8.00
0290010031	SOGA DE NYLON 3/4"	m	20.0000	9.00	180.00
0290010032	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO	rlt	3.0000	52.90	158.70
0290010033	CONO DE SEGURIDAD NARANJA 28" DE ALTURA	und	10.0000	39.90	399.00
0290010036	RECURSO MEDICO-ADMINISTRATIVO	qlb	1.0000	2,823.32	2,823.32
0290010037	ALMACEN Y GUARDIANIA EN LA OBRA	mes	8.0000	1,000.00	8,000.00
0290010043	PANTALON DRILL	und	120.0000	42.90	5,148.00
0290010045	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABS 4kg	und	2.0000	70.40	140.80
0290010046	EXTINTOR PORTATIL POLVO QUIMICO SECO (ABC) MIN 9KG	und	13.0000	169.90	2,208.70
0290010047	GRASS AMERICANO TIPO CHAMPA	m2	151.6500	22.00	3,336.33
0290010048	HUMUS DE LOMBRIZ SACO - 40 kg	kq	81.7200	0.25	20.43
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm	m	627.9000	5.62	3,528.79
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm	m	495.5800	5.77	2,859.52
0298010098	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 35mm	m	15.5400	6.50	101.01
0298010099	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 50mm	m	400.2600	8.50	3,402.21

4,214,097.13

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			74,654.99
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	3,159.1100	5.00	15,795.54
0337900101	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	15.8900	10.00	158.91
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	48.7200	257.06	12,523.37
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	49.9300	290.00	14,480.05
0348080066	CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO DE 16M ALTURA MAXIMA	hm	112.0000	50.00	5,600.00
0348090002	ALTURA MAXIMA				
0348210067	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	8,957.8500	10.00	89,578.48
0348210067	EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELECTRICA	hm	26.9400	35.00	943.07
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	311.0300	12.00	3,732.39
0348210069	EQUIPO DE CULMINACION	hm	14.8800	4.50	66.96
0348210070	MEDIDOR DE AISLAMIENTO ELECTRICO	hm	8.0000	11.50	92.00
0348210071	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	hm	8.0000	11.50	92.00
0348210072	ESCALERA METALICA	hm	8.0000	4.50	36.00
0348900008	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA	hm	303.3400	5.00	1,516.68
0348950004	EQUIPO DE ARENADO	hm	18.2800	15.15	276.87
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	3,359.6700	5.00	16,798.36
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	522.1100	80.00	41,769.11



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP  
20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE  
NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 01/07/2024

Lugar 150510 LIMA - CAÑETE - NUEVO IMPERIAL

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	667.9200	30.00	20,037.53
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	114.4900	150.00	17,173.62
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	30.4900	179.06	5,460.06
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	821.2800	10.00	8,212.85
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	714.1800	10.00	7,141.84
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	290.6900	15.00	4,360.31
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1,065.9400	15.00	15,989.03
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES	hm	484.3300	20.00	9,686.52
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO	hm	327.4800	150.00	49,122.36
0349190005	ESTACION TOTAL	hm	69.7600	12.71	886.64
0349900062	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	303.3400	5.00	1,516.68
					417,702.23
SUBCONTRATOS					
0401010010	CAPACITACION AL DOCENTE	und	1.0000	8,000.00	8,000.00
0401010011	CAPACITACION INSTITUCIONAL Y PEDAGOGICA	und	1.0000	8,000.00	8,000.00
0401020003	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	q/b	1.0000	2,500.00	2,500.00
					18,500.00
TOTAL				S/	6,674,971.59



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x24x9cm (CABEZA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 258.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	6.50	0.14
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	85.00	4.25
0217000028	LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS 13x24x9 cm	und		80.0000	2.00	160.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.4000	28.80	11.52
0239050000	AGUA	m3		0.0100	20.00	0.20
0244010040	MADERA TORNILLO (LARGA)	p2		0.4200	13.50	5.67
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.54	2.24
						2.24

Partida 03.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE 18 HUECOS 13x24x9cm (SOGA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 165.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.56	13.04
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	6.50	0.14
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0250	85.00	2.13
0217000028	LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS 13x24x9 cm	und		50.0000	2.00	100.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.2000	28.80	5.76
0239050000	AGUA	m3		0.0100	20.00	0.20
0244010040	MADERA TORNILLO (LARGA)	p2		0.4200	13.50	5.67
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.69	1.49
						1.49

Partida 03.01.03 MURO DE LADRILLO PANDERETA 12x23x10cm (SOGA) - MEZCLA, C:A 1:4 E=1.50cm

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 88.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	19.56	8.69
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	6.50	0.14
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0250	85.00	2.13
0217000029	LADRILLO PANDERETA 12x23x10 cm	und		40.0000	1.02	40.80
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.2000	28.80	5.76
0239050000	AGUA	m3		0.0100	20.00	0.20
0244010040	MADERA TORNILLO (LARGA)	p2		0.4000	13.50	5.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.13	0.99
						0.99



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.01.04 ALAMBRE #8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS

Rendimiento kg/DIA MO. 660.0000 EQ. 660.0000 Costo unitario directo por : kg 7.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0121	27.49	0.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0121	21.60	0.26
						0.59
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		1.0500	6.10	6.41
						6.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.59	0.02
						0.02

Partida 03.02.01 TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES, C:A 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 42.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.56	5.59
						21.30
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0200	6.50	0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	110.00	1.76
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.1200	28.80	3.46
0239050000	AGUA	m3		0.0060	20.00	0.12
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD	p2		0.6000	13.50	8.10
						13.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	21.30	1.07
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71
						6.78

Partida 03.02.02 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm (1ER PISO)

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 38.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
						19.88
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	6.50	1.30
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.2000	28.80	5.76
0239050000	AGUA	m3		0.0040	20.00	0.08
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD	p2		0.2000	13.50	2.70
						12.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.88	0.99
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
						6.32



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.02.03 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm (2do y 3er NIVEL)

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 51.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.56	7.82
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	6.50	1.30
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.2000	28.80	5.76
0239050000	AGUA	m3		0.0040	20.00	0.08
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD	p2		0.2000	13.50	2.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	29.81	1.49
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
<b>9.49</b>						

Partida 03.02.04 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	6.50	1.30
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.2000	28.80	5.76
0239050000	AGUA	m3		0.0040	20.00	0.08
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD	p2		0.2000	13.50	2.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.85	1.24
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
<b>7.91</b>						

Partida 03.02.05 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 53.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	19.56	8.69
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	6.50	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.1500	28.80	4.32
0239050000	AGUA	m3		0.0040	20.00	0.08
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD	p2		0.2000	13.50	2.70
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.13	1.66
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.8889	10.00	8.89
<b>10.55</b>						

JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:20:35

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.02.06 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2			65.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5714	19.56	11.18
							<b>42.60</b>
	<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0100	6.50	0.07
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.1500	28.80	4.32
0239050000	AGUA		m3		0.0040	20.00	0.08
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.2000	13.50	2.70
							<b>9.51</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	42.60	2.13
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		hm	1.0000	1.1429	10.00	11.43
							<b>13.56</b>

Partida 03.02.07 TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			48.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5000	19.56	9.78
							<b>37.27</b>
	<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0100	6.50	0.07
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.1500	28.80	4.32
0239050000	AGUA		m3		0.0040	20.00	0.08
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.2000	13.50	2.70
							<b>9.51</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	37.27	1.86
							<b>1.86</b>

Partida 03.02.08 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			46.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4000	19.56	7.82
							<b>29.81</b>
	<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0220	6.50	0.14
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.1500	28.80	4.32
0230190012	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO CONTRA SALITRE IMPERTOP		gal		0.1500	41.00	6.15
0239050000	AGUA		m3		0.0060	20.00	0.12
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.2000	13.50	2.70
							<b>15.77</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.81	0.89
							<b>0.89</b>





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.02.09 VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C:A 1:5 e=1.5cm (PUERTAS)

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			23.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
							19.88
	Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0100	6.50	0.07
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0020	110.00	0.22
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.0150	28.80	0.43
0239050000	AGUA		m3		0.0050	20.00	0.10
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.1300	13.50	1.76
							2.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.88	0.60
							0.60

Partida 03.02.10 VESTIDURAS DE DERRAMES A=15cm, C:A 1:5 e=1.5cm (VENTANAS)

Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			28.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
							24.85
	Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0100	6.50	0.07
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0020	110.00	0.22
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.0150	28.80	0.43
0239050000	AGUA		m3		0.0050	20.00	0.10
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.1300	13.50	1.76
							2.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.85	0.75
							0.75

Partida 03.02.11 BRUÑAS SEGÚN DETALLE (1x1 cm)

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			7.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28
0147010004	PEON		hh	0.3300	0.0754	19.56	1.47
							7.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.75	0.23
							0.23



*(Signature)*  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.02.12 REVESTIMIENTO DE GRADAS , PASO Y CONTRAPASO INCL. BRUÑA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			35.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	19.56	6.52
							24.85
	Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0220	6.50	0.14
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0180	110.00	1.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.1550	28.80	4.46
0239050000	AGUA		m3		0.0060	20.00	0.12
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.2000	13.50	2.70
							9.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.85	0.75
							0.75

Partida 03.03.01 CIELO RASO CON TARRAJEO DE CEMENTO C:A 1:5 E=1.5cm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			75.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.6667	19.56	13.04
							49.69
	Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0100	6.50	0.07
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	110.00	2.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		0.0150	28.80	0.43
0239050000	AGUA		m3		0.0050	20.00	0.10
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0300	12.00	0.36
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		0.6000	13.50	8.10
							11.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	49.69	1.49
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		hm	1.0000	1.3333	10.00	13.33
							14.82

Partida 03.04.01.01 PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE SATINADO)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			107.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2500	19.56	4.89
							18.64
	Materiales						
0224010087	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO (60x60 cm)		m2		1.0500	78.00	81.90
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKA STANDART (25kg)		bls		0.2100	22.80	4.79
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO		kg		0.2000	5.93	1.19
0239050000	AGUA		m3		0.0060	20.00	0.12
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA		bls		0.0067	4.86	0.03
0243100009	REGLA DE ALUMINIO		und		0.0033	5.72	0.02
							88.05
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.64	0.56
							0.56



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:20:35

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.04.01.02 PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60 (ANTIDESLIZANTE-NEVADA BLANCO)

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 107.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	19.56	4.89
						<b>18.64</b>
<b>Materiales</b>						
0224010088	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO (60x60 cm)	m2		1.0500	78.00	81.90
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKI STANDART (25kg)	bls		0.2100	22.80	4.79
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.2000	5.93	1.19
0239050000	AGUA	m3		0.0060	20.00	0.12
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA	bls		0.0067	4.86	0.03
0243100009	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0033	5.72	0.02
						<b>88.05</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.64	0.56
						<b>0.56</b>

Partida 03.04.01.03 PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO, BRUÑADO 1x1cm (DEP. Y ESCALERA)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 68.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.5000	0.2000	27.49	5.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.60	1.73
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.56	6.26
						<b>13.49</b>
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0350	110.00	3.85
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0810	85.00	6.89
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0650	85.00	5.53
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		1.2600	28.80	36.29
0239050000	AGUA	m3		0.0250	20.00	0.50
						<b>53.06</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.49	0.40
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						<b>1.60</b>

Partida 03.04.02.01 CONCRETO F'C=175kg/cm2 P/VEREDA e=6", FROT. Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m2 80.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	27.49	2.93
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2133	21.60	4.61
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8533	19.56	16.69
						<b>24.23</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0600	85.00	5.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	85.00	5.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		1.5000	28.80	43.20
0239050000	AGUA	m3		0.0180	20.00	0.36
						<b>53.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.23	1.21
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.1067	15.00	1.60
						<b>2.81</b>



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			77.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	21.60	6.91
							15.71
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.1500	6.10	0.92
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.3000	6.10	1.83
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.1500	6.50	0.98
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"		kg		0.2000	6.50	1.30
0244010041	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO		p2		4.2000	13.50	56.70
							61.73
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.71	0.47
							0.47

Partida 03.04.02.03 JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1"

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			10.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.2000	19.56	3.91
							3.91
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0100	110.00	1.10
0213000016	ASFALTO RC-250		gal		0.3500	15.00	5.25
							6.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.91	0.12
							0.12

Partida 03.05.01.01 ZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO (0.45x0.45m), H=2.10m

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			65.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	27.49	12.22
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4444	19.56	8.69
							20.91
	Materiales						
0224010086	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR ASPEN MARFIL (60x60 cm)		m2		0.5100	78.00	39.78
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKA STANDART (25kg)		bls		0.1000	22.80	2.28
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO		kg		0.1950	5.93	1.16
0239050000	AGUA		m3		0.0100	20.00	0.20
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA		bls		0.0400	4.86	0.19
							43.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	20.91	1.05
							1.05



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.05.02.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO H=0.10m

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 50.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	19.56	1.96
<b>Materiales</b>						
0224010086	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR ASPEN MARFIL (60x60 cm)	m2		0.5100	78.00	39.78
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKA STANDART (25kg)	bls		0.1000	22.80	2.28
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.1000	5.93	0.59
0239050000	AGUA	m3		0.0030	20.00	0.06
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA	bls		0.0400	4.86	0.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.46	0.22
<b>0.22</b>						

Partida 03.05.02.02 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.30m

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 20.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	19.56	4.89
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0050	110.00	0.55
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.0350	28.80	1.01
0239050000	AGUA	m3		0.0010	20.00	0.02
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.64	0.56
<b>0.56</b>						

Partida 03.06.01 COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO CON MORTERO DE CEMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 72.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0110	110.00	1.21
0217040052	LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	und		16.0000	2.12	33.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.1000	28.80	2.88
0239050000	AGUA	m3		0.0080	20.00	0.16
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.31	1.00
<b>1.00</b>						



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.06.02 IMPERMEABILIZACION DE TECHO CON PINTURA ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 14.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.56	1.96
						4.71
	Materiales					
0213550003	PINTURA ASFALTICA	gal		0.1250	76.00	9.50
						9.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.71	0.24
						0.24

Partida 03.06.03 JUNTA DE DILATACION EN COB.LAD.PAST.C/MORTERO ASFALTICO

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 9.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.49	3.14
						3.14
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	110.00	1.10
0213000016	ASFALTO RC-250	gal		0.3500	15.00	5.25
						6.35
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.14	0.09
						0.09

Partida 03.06.04 CANALETA IMPERMEABILIZANTE 1/2 CAÑA DE Ø=3" EN TECHO LAD. PASTELERO

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 28.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						18.82
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0180	85.00	1.53
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		0.1000	28.80	2.88
0230110030	IMPERMEABILIZANTE P/MORTERO SIKA	gal		0.0500	88.50	4.43
0239050000	AGUA	m3		0.0040	20.00	0.08
						8.92
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.82	0.56
						0.56



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.07.01 PUERTA DE MADERA APANELADA, ACABADO CON SELLADOR BARNIZADA MARINO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : m2 1,159.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667	27.49	293.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	21.60	230.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	10.6667	19.56	208.64
						<b>732.27</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1250	6.50	0.81
0226000085	TORNILLO AUTOROSCANTE PUNTA FINA #6x19mm	und		3.0000	0.30	0.90
0226000087	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 1/4"x4"	und		4.7600	0.68	3.24
0230150045	LACA SELLADORA P/MADERA	gal		0.1153	58.05	6.69
0230990101	COLA SINTETICA	gal		0.0420	26.27	1.10
0243010100	MADERA TORNILLO/SIMILAR	p2		23.9300	13.50	323.06
0253030034	THINER	gal		0.1574	28.60	4.50
0254410052	BARNIZ MARINO NATURAL	gal		0.1153	38.13	4.40
0254410053	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.1286	35.59	4.58
0282370007	LIJA PARA MADERA	hja		0.5000	2.12	1.06
						<b>350.34</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	732.27	36.61
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	2.6667	5.00	13.33
0348900008	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA	hm	0.2500	2.6667	5.00	13.33
0349900062	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.2500	2.6667	5.00	13.33
						<b>76.60</b>

Partida 03.07.02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA, ACABADO CON SELLADOR, BARNIZADA MARINO NATURAL

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 732.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.60	172.80
						<b>392.72</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1250	6.50	0.81
0230150045	LACA SELLADORA P/MADERA	gal		0.1153	58.05	6.69
0230990101	COLA SINTETICA	gal		0.0440	26.27	1.16
0243010100	MADERA TORNILLO/SIMILAR	p2		19.9220	13.50	268.95
0253030034	THINER	gal		0.1651	28.60	4.72
0254410052	BARNIZ MARINO NATURAL	gal		0.0891	38.13	3.40
0254410053	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.1039	35.59	3.70
0282370007	LIJA PARA MADERA	hja		0.5000	2.12	1.06
						<b>290.49</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	392.72	19.64
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	2.0000	5.00	10.00
0348900008	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA	hm	0.2500	2.0000	5.00	10.00
0349900062	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.2500	2.0000	5.00	10.00
						<b>49.64</b>



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.07.03 DIVISION DE SS.HH CON TABLERO DE MELAMINE DE 18mm

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 159.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.60	43.20
						98.18
	Materiales					
0252500002	DIVISION DE AMBIENTE EN MELAMINE	m2		1.0500	55.21	57.97
						57.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.18	2.95
						2.95

Partida 03.08.01 PUERTA PRINCIPAL II F°G° C/PERFILES 3/16"

Rendimiento m2/DIA MO. 0.8500 EQ. 0.8500 Costo unitario directo por : m2 1,204.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	9.4118	27.49	258.73
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	9.4118	21.60	203.29
						462.02
	Materiales					
0202010063	SICADUR 42 (O SIMILAR)	kg		0.0550	25.00	1.38
0202940062	TUBO CUADRADO DE ACERO 1"x1", E=2mm	pza		0.4000	42.39	16.96
0202940063	TUBO RECTANGULAR DE ACERO 80x40x2mm	pza		0.5500	50.87	27.98
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.7500	15.00	11.25
0251040027	PLATINA DE FIERRO 1/4" x 4" x 6m	pza		0.4427	132.50	58.66
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal		0.1680	65.00	10.92
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal		0.0840	37.90	3.18
0256220101	PLANCHA DE ACERO LAC E=6 mm, 1.20x2.40m	pln		0.0180	610.41	10.99
0256220102	PLANCHA DE ACERO LAC e=2 mm, 1.20x2.40m	pln		2.6100	203.50	531.14
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	2.50	2.50
						674.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	462.02	23.10
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1000	0.9412	5.00	4.71
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	0.1000	0.9412	12.00	11.29
0348950004	EQUIPO DE ARENADO	hm	0.1000	0.9412	15.15	14.26
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.1000	0.9412	15.00	14.12
						67.48



  
 JEAN PIERRE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.08.02 PUERTA METALICA DE 1.1x2.80m (AREA DE RECICLAJE)

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 900.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40
						<b>196.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202010063	SICADUR 42 (O SIMILAR)	kg		0.0550	25.00	1.38
0202940062	TUBO CUADRADO DE ACERO 1"x1", E=2mm	pza		0.4000	42.39	16.96
0202940063	TUBO RECTANGULAR DE ACERO 80x40x2mm	pza		0.5500	50.87	27.98
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.7500	15.00	11.25
0251040027	PLATINA DE FIERRO 1/4" x 4" x 6m	pza		0.4427	132.50	58.66
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal		0.1680	65.00	10.92
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal		0.0840	37.90	3.18
0256220101	PLANCHA DE ACERO LAC E=6 mm, 1.20X2.40m	pln		0.0180	610.41	10.99
0256220102	PLANCHA DE ACERO LAC e=2 mm, 1.20x2.40m	pln		2.6100	203.50	531.14
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	2.50	2.50
						<b>674.96</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	196.36	9.82
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1000	0.4000	5.00	2.00
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	0.1000	0.4000	12.00	4.80
0348950004	EQUIPO DE ARENADO	hm	0.1000	0.4000	15.15	6.06
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.1000	0.4000	15.00	6.00
						<b>28.68</b>

Partida 03.08.03 PUERTA CASETA DE ELECTROBOMBA CISTERNA

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 900.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40
						<b>196.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202010063	SICADUR 42 (O SIMILAR)	kg		0.0550	25.00	1.38
0202940062	TUBO CUADRADO DE ACERO 1"x1", E=2mm	pza		0.4000	42.39	16.96
0202940063	TUBO RECTANGULAR DE ACERO 80x40x2mm	pza		0.5500	50.87	27.98
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.7500	15.00	11.25
0251040027	PLATINA DE FIERRO 1/4" x 4" x 6m	pza		0.4427	132.50	58.66
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal		0.1680	65.00	10.92
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal		0.0840	37.90	3.18
0256220101	PLANCHA DE ACERO LAC E=6 mm, 1.20X2.40m	pln		0.0180	610.41	10.99
0256220102	PLANCHA DE ACERO LAC e=2 mm, 1.20x2.40m	pln		2.6100	203.50	531.14
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	2.50	2.50
						<b>674.96</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	196.36	9.82
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1000	0.4000	5.00	2.00
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	0.1000	0.4000	12.00	4.80
0348950004	EQUIPO DE ARENADO	hm	0.1000	0.4000	15.15	6.06
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.1000	0.4000	15.00	6.00
						<b>28.68</b>



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.08.04 PROTECTOR METALICO PARA VENTANA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2			127.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
							94.10
	Materiales						
0202940061	TUBO DE ACERO NEGRO CUADRADO 3/4" x 1.5mm x 6m	pza			0.4000	45.00	18.00
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg			0.2000	15.00	3.00
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal			0.0100	65.00	0.65
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal			0.0100	37.90	0.38
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg			1.0000	2.50	2.50
							24.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			5.0000	94.10	4.71
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm		0.1000	0.2000	5.00	1.00
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm		0.1000	0.2000	15.00	3.00
							8.71

Partida 03.08.05 VENTANA CON PERFILERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO 6mm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2			455.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	21.60	57.60
							130.91
	Materiales						
0203030100	FELPA Y PORTA FELPA	m			2.7800	2.50	6.95
0226000088	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 4x76mm CON TARUGO	und			3.8255	1.27	4.86
0226000089	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 4x13mm CON TARUGO	und			4.0000	0.55	2.20
0230310046	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6mm	m2			1.2000	172.73	207.28
0252870011	PERFIL DE TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 38.1X82.6 mm	m			2.9727	28.00	83.24
0252870012	PORTA ARMAZON DE CELOSIA	m2			1.1550	8.50	9.82
0252870013	PERNO CAPACHO DIAM. 3.20x7.94 mm	und			3.8255	0.55	2.10
0252870014	PERNO CAPACHO DIAM. 2.38x4.76 mm	und			3.8255	0.45	1.72
							318.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			5.0000	130.91	6.55
							6.55



*(Signature)*  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.08.06 ESCALERA DE GATO TUBO F°G° DE 2" Y 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			1,438.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	27.49	439.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	19.56	312.96	
						752.80	
	<b>Materiales</b>						
0202080012	PERNO DE ANCLAJE 3/8"x 2 1/2"+TUERCA Y ARANDELA	und		8.0000	3.55	28.40	
0202940064	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 1" x 2.0mm	m		9.1000	5.55	50.51	
0202940065	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 2" x 3.0mm	m		3.1000	15.89	49.26	
0202940066	TUBO CUADRADO DE ACERO DE 2"x2", E=3mm	m		13.4000	21.20	284.08	
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		2.2500	15.00	33.75	
0251130058	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2"x3/16"x6m	pza		3.8750	37.30	144.54	
0253030034	THINER	gal		0.0326	28.60	0.93	
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal		0.0326	65.00	2.12	
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal		0.0163	37.90	0.62	
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	2.50	2.50	
						596.71	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	752.80	37.64	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1000	1.6000	5.00	8.00	
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	0.1000	1.6000	12.00	19.20	
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.1000	1.6000	15.00	24.00	
						88.84	

Partida 03.08.07 CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			26.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28	
						6.28	
	<b>Materiales</b>						
0202460091	PERNO ROSCADO 1/2"x20mm	und		3.0000	2.50	7.50	
0252950010	CANTONERA DE FE 2"	m		1.0300	12.50	12.88	
						20.38	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.28	0.19	
						0.19	

Partida 03.08.08 PASAMANO DE TUBO GALVANIZADO DE 2"x1/8"

Rendimiento	m/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m			178.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.7778	27.49	48.87	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.7778	21.60	38.40	
						87.27	
	<b>Materiales</b>						
0202940065	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 2" x 3.0mm	m		3.1500	15.89	50.05	
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.5500	15.00	8.25	
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal		0.1000	65.00	6.50	
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal		0.2500	37.90	9.48	
						74.28	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	87.27	4.36	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.2500	0.4444	5.00	2.22	
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	0.2500	0.4444	12.00	5.33	
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.2000	0.3556	15.00	5.33	
						17.24	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.08.09 TAPA DE INSPECCION METALICA PARA ACCESO A CISTERNA

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			222.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
							36.65
	Materiales						
0250610003	TAPA SANITARIA METALICA 0.80X0.80M		und		1.0000	180.00	180.00
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO		gal		0.0100	65.00	0.65
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA		gal		0.0100	37.90	0.38
							181.03
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.65	1.10
0337900100	EQUIPO DE PINTURA		hm	0.5000	0.6667	5.00	3.33
							4.43

Partida 03.09.01 BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : pza			36.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
							5.50
	Materiales						
0226000082	TORNILLO AUTOROSCANTE		und		8.0000	2.50	20.00
0226080067	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA PESADA 3 1/2" X 3 1/2"		pza		1.0000	10.55	10.55
							30.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.50	0.17
							0.17

Partida 03.09.02 BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE "5x5"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : pza			41.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
							8.80
	Materiales						
0226240004	BISAGRA DE FIERRO 5" X 5"		pza		1.0000	30.00	30.00
0230990102	SOLDADURA EXOTERMICA DERIVACION T		kg		0.0500	15.31	0.77
							30.77
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	8.80	0.44
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.		hm	0.2500	0.0800	15.00	1.20
							1.64



Partida 03.09.03 CERRADURA SERIE 900 BLINDADA TRES GOLPES

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			132.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
							36.65
	Materiales						
0226540071	CERRADURA TIPO PESADO 3 GOLPES		pza		1.0000	94.90	94.90
							94.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	36.65	1.10
							1.10

JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.09.04 CERRADURA TIPO POMO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 68.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						27.49
	Materiales					
0226100063	CERADURA TIPO POMO	pza		1.0000	40.59	40.59
						40.59
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.49	0.82
						0.82

Partida 03.09.05 CERROJO DE ALUMINIO DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 28.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
						21.99
	Materiales					
0226100062	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	pza		1.0000	6.25	6.25
						6.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.99	0.66
						0.66

Partida 03.10.01 PINTURA LATEX EN CIELO RASO (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 32.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2500	19.56	4.89
						11.76
	Materiales					
0230150042	SELLADOR DE MUROS	gal		0.0600	22.88	1.37
0239050000	AGUA	m3		0.0100	20.00	0.20
0254030029	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.1500	95.22	14.28
0282370006	LIJA PARA PARED	plg		0.1500	3.11	0.47
						16.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.76	0.35
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2500	5.00	1.25
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.2500	10.00	2.50
						4.10



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.10.02 PINTURA LATEX EN VIGA (2 MANOS)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			32.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2500	27.49	6.87
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2500	19.56	4.89
							11.76
	Materiales						
0230150042	SELLADOR DE MUROS		gal		0.0600	22.88	1.37
0239050000	AGUA		m3		0.0100	20.00	0.20
0254030029	PINTURA LATEX SUPERMATE		gal		0.1500	95.22	14.28
0282370006	LIJA PARA PARED		plg		0.1500	3.11	0.47
							16.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.76	0.35
0337900100	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	0.2500	5.00	1.25
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		hm	1.0000	0.2500	10.00	2.50
							4.10

Partida 03.10.03 PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS, EN INTERIOR Y EXTERIOR (2 MANOS)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			24.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	27.49	7.33
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2667	19.56	5.22
							12.55
	Materiales						
0230150042	SELLADOR DE MUROS		gal		0.0600	22.88	1.37
0239050000	AGUA		m3		0.0100	20.00	0.20
0254030029	PINTURA LATEX SUPERMATE		gal		0.0600	95.22	5.71
0282370006	LIJA PARA PARED		plg		0.1000	3.11	0.31
							7.59
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.55	0.38
0337900100	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	0.2667	5.00	1.33
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67
							4.38

Partida 03.10.04 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES A PARTIR 2do PISO (2 MANOS)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			27.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
							15.06
	Materiales						
0230150042	SELLADOR DE MUROS		gal		0.0600	22.88	1.37
0239050000	AGUA		m3		0.0100	20.00	0.20
0254030029	PINTURA LATEX SUPERMATE		gal		0.0600	95.22	5.71
0282370006	LIJA PARA PARED		plg		0.1000	3.11	0.31
							7.59
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.06	0.45
0337900100	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	0.3200	5.00	1.60
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
							5.25



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:20:35

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.10.05 PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61	
						6.27	
	<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	20.00	0.20	
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0050	38.00	0.19	
0254110097	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	gal		0.0150	58.90	0.88	
0282370006	LIJA PARA PARED	plg		0.0100	3.11	0.03	
						1.30	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.27	0.19	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1333	5.00	0.67	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.1333	10.00	1.33	
						2.19	

Partida 03.10.06 PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			28.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26	
						15.06	
	<b>Materiales</b>						
0230150043	LACA SELLADORA P/MADERA ACABADA C/LACA	gal		0.0500	60.00	3.00	
0230250010	MASILLA PARA MADERA	kg		0.0200	3.50	0.07	
0230260067	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE	gal		0.0850	80.00	6.80	
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0300	38.00	1.14	
0282370007	LIJA PARA MADERA	hja		0.2000	2.12	0.42	
						11.43	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.06	0.45	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.3200	5.00	1.60	
						2.05	

Partida 03.10.07 PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PROTECTOR DE VENTANA

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			23.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.56	4.47	
						10.75	
	<b>Materiales</b>						
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0300	38.00	1.14	
0254110097	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	gal		0.0600	58.90	3.53	
0254110098	PINTURA ANTICORROSIVO STANDARD	gal		0.0600	62.00	3.72	
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	2.50	2.50	
						10.89	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.75	0.32	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2286	5.00	1.14	
						1.46	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:20:35

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	03.10.08	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 2 MANOS P/PUERTAS METALICAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2			23.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.56	4.47	
						10.75	
	Materiales						
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0300	38.00	1.14	
0254110097	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	gal		0.0600	58.90	3.53	
0254110098	PINTURA ANTICORROSIVO STANDARD	gal		0.0600	62.00	3.72	
0282370005	LIJA PARA FIERRO	plg		1.0000	2.50	2.50	
						10.89	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.75	0.32	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2286	5.00	1.14	
						1.46	

Partida	03.10.09	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE FULBITO, COLOR BLANCO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.60	2.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61	
						5.49	
	Materiales						
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0250	38.00	0.95	
0254450101	PINTURA DE TRAFICO ESP. BLANCO TTP-115E	gal		0.0250	96.50	2.41	
						3.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1333	5.00	0.67	
						0.83	

Partida	03.10.10	PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE VOLEY, COLOR AMARILLO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.60	2.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61	
						5.49	
	Materiales						
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0250	38.00	0.95	
0254450100	PINTURA DE TRAFICO ESP. AMARILLO TTP-115E	gal		0.0250	96.50	2.41	
						3.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1333	5.00	0.67	
						0.83	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.10.11 PINTURA TRAFICO P/LINEAS DE BASQUET, COLOR NARANJA

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.60	2.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.56	2.61	
						5.49	
	Materiales						
0253030035	THINNER STANDARD	gal		0.0250	38.00	0.95	
0254450102	PINTURA DE TRAFICO ESP. NARANJA TTP-115E	gal		0.0250	96.50	2.41	
						3.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.49	0.16	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1333	5.00	0.67	
						0.83	

Partida 03.11.01 JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO

Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			24.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.49	12.22	
						12.22	
	Materiales						
0230460052	JEBE MICROPOROSO 1"x1cm	und		0.0270	260.00	7.02	
0230460053	PEGAMENTO TEROKAL	gln		0.0250	90.00	2.25	
0230700089	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD	und		0.0630	45.00	2.84	
						12.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.22	0.37	
						0.37	

Partida 03.11.02 JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"

Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			9.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.49	3.14	
						3.14	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	110.00	1.10	
0213000016	ASFALTO RC-250	gal		0.3500	15.00	5.25	
						6.35	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.14	0.09	
						0.09	

Partida 03.11.03 JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			50.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50	
						5.50	
	Materiales						
0230150047	SELLADOR ELASTIC.POLIURETANO SIKAFLEX	gal		0.0990	449.90	44.54	
						44.54	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.50	0.17	
						0.17	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	03.11.04	JUNTA WATER STOP 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			8.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.49	4.40	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.56	3.13	
						7.53	
	Materiales						
0230650021	JUNTA IMPER. WATER STOP NEOPRENE 6"	m		0.0400	21.90	0.88	
						0.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.53	0.23	
						0.23	
Partida	03.11.05	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA EN LAVADEROS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			76.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22	
						19.88	
	Materiales						
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKI STANDART (25kg)	bls		0.2100	22.80	4.79	
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.2000	5.93	1.19	
0239050000	AGUA	m3		0.0060	20.00	0.12	
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA	bls		0.0067	4.86	0.03	
0240130060	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30x30cm	m2		1.0500	47.00	49.35	
0243100009	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0033	5.72	0.02	
						55.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.88	0.99	
						0.99	
Partida	03.11.06	REVESTIMIENTO CON CERAMICA BLANCA 30cm x 30cm (MESADA DE TRABAJO EN AULAS DE LABORATORIO)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			76.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22	
						19.88	
	Materiales						
0230460055	PEGAMENTO P/CERAMICOS SIKI STANDART (25kg)	bls		0.2100	22.80	4.79	
0230510100	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.2000	5.93	1.19	
0239050000	AGUA	m3		0.0060	20.00	0.12	
0240130055	CRUCETA PARA COLOCACION DE CERAMICA	bls		0.0067	4.86	0.03	
0240130060	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30x30cm	m2		1.0500	47.00	49.35	
0243100009	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0033	5.72	0.02	
						55.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.88	0.99	
						0.99	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 03.11.07 TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAL)

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			40.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.60	11.52
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.56	5.22
							16.74
	Materiales						
0226850095	TORNILLO DE FIJACION CABEZA DE ACERO GALV. 50mm CON TARUGO	pza			4.0000	2.12	8.48
0226860002	TARUGO DE PVC	und			4.0000	0.50	2.00
0254110097	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	gal			0.0050	58.90	0.29
0254110098	PINTURA ANTICORROSIVO STANDARD	gal			0.0075	62.00	0.47
0256220102	PLANCHA DE ACERO LAC e=2 mm, 1.20x2.40m	pln			0.0560	203.50	11.40
							22.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			5.0000	16.74	0.84
							0.84

Partida 03.11.08 ASTA DE BANDERA

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			1,268.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	21.60	57.60
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.6667	19.56	52.16
							183.07
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg			0.2500	6.10	1.53
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg			2.0000	6.50	13.00
0202100103	PERNO HEXAGONAL ROSCA 1/2" x 2" C/TUERCA Y ARANDELA	und			6.0000	5.50	33.00
0202940065	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 2" x 3.0mm	m			0.4813	15.89	7.65
0202940067	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 4" x 3.0mm	m			1.7350	225.59	391.40
0202940068	TUBO CIRCULAR DE FIERRO NEGRO DE Ø 3" x 3.0mm	m			0.4813	174.42	83.95
0202960034	BANDERAS PABELLON NACIONAL	und			1.0000	75.00	75.00
0202990002	POLEA DE ACERO INOXIDABLE DE 2"	und			1.0000	35.00	35.00
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg			2.5000	15.00	37.50
0230420073	ACCESORIO PARA ASTA DE BANDERA	glb			1.0000	55.00	55.00
0230580011	DRIZA DE NYLON DE 3/8", BLANCO	m			20.0000	0.85	17.00
0244010040	MADERA TORNILLO (LARGA)	p2			10.0000	13.50	135.00
0254220021	PINTURA EPOXICA COLOR NEGRO	gal			0.1156	65.00	7.51
0254220022	PINTURA BASE EPOXICA	gal			0.1156	37.90	4.38
0256220101	PLANCHA DE ACERO LAC E=6 mm, 1.20X2.40m	pln			0.0420	610.41	25.64
0265160051	ABRAZADERA DE F°G° DE 4"x3/16", DOS OREJAS	und			3.0000	5.50	16.50
							939.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			5.0000	183.07	9.15
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm		0.2500	0.6667	5.00	3.33
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm		0.2000	0.5333	10.00	5.33
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm		0.2500	0.6667	12.00	8.00
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm		0.2000	0.5333	15.00	8.00
							33.81
	Subpartidas						
901030020226	CONCRETO F°C=175 kg/cm2	m3			0.1100	457.97	50.38
901030020331	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2			0.5200	98.41	51.17
930101990396	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg			1.2250	9.09	11.14
							112.69



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:20:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA				
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA				
Partida	03.11.09	APROVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL Y TABLERO PARA BASQUET S/DISEÑO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,750.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	Materiales					Parcial S/
0232970007	APROVISION Y COLOCACION DE ARCO DE FUTBOL (SEGUN DISEÑO)		glb		1.0000	1,500.00
0232970008	APROVISION Y COLOCACION DE TABLERO PARA BASQUET (SEGUN DISEÑO)		glb		1.0000	1,250.00
						2,750.00
Partida	03.11.10	APROVISION Y COLOCACION DE NET CON PARANTES DE 2" PARA VOLEY				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,617.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	Mano de Obra					Parcial S/
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.56
						376.40
	Materiales					
0229120064	NET PARA VOLEY (1x10m)		und		1.0000	270.00
0252610005	PARANTES POSTE DE VOLEY SISTEMA DE TENSION NET+ANCLAJES		und		1.0000	960.00
						1,230.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	376.40
						11.29
Partida	03.11.11	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA H=0.20m, EN TIERRA DE CHACRA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		38.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	Mano de Obra					Parcial S/
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0267	19.56
						0.52
	Materiales					
0204110012	TIERRA DE CHACRA		m3		0.2000	72.00
0261100008	COMPOST - (40kg)		kg		0.5000	1.40
0290010047	GRASS AMERICANO TIPO CHAMPA		m2		1.0500	22.00
0290010048	HUMUS DE LOMBRIZ SACO - 40 kg		kg		0.5000	0.25
						38.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.52
						0.03
Partida	03.11.12	SEMBRADO DE PLANTAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		135.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	Mano de Obra					Parcial S/
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.56
						19.56
	Materiales					
0204110012	TIERRA DE CHACRA		m3		0.7500	72.00
0261100008	COMPOST - (40kg)		kg		0.5000	1.40
0290010003	PLANTONES DE ESPECIES ARBUSTIVAS		und		1.0000	60.00
0290010048	HUMUS DE LOMBRIZ SACO - 40 kg		kg		0.5000	0.25
						114.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	19.56
						0.98



JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 01.01.01 ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0290010037	ALMACEN Y GUARDIANIA EN LA OBRA		mes		1.0000	1,000.00	1,000.00
							1,000.00

Partida 01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40m

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,274.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	16.0000	27.49	439.84
0147010004	PEON		hh	2.0000	16.0000	19.56	312.96
							752.80
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		1.5000	6.50	9.75
0202040065	GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION		m2		8.6400	45.00	388.80
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		1.0500	28.80	30.24
0221000095	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8"x 3/8"		und		10.0000	0.20	2.00
0238000000	HORMIGON		m3		0.3600	70.00	25.20
0239050000	AGUA		m3		0.0400	20.00	0.80
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		60.0000	13.50	810.00
0256200077	ARANDELA DE ACERO FE 5/8"		und		10.0000	21.71	217.10
							1,483.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	752.80	37.64
							37.64

Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE OBRA

Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m			427.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	27.49	146.61
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	21.60	57.60
0147010004	PEON		hh	2.0000	5.3333	19.56	104.32
							308.53
	Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.0950	6.50	0.62
0244010039	MADERA TORNILLO HASTA 12' DE LONGITUD		p2		2.3000	13.50	31.05
0244030029	TRIPLAY LUPUNA DE 4"x8"x 8 mm		pln		0.8000	87.60	70.08
0254030031	PINTURA LATEX KEM		gal		0.0600	33.90	2.03
							103.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	308.53	15.43
							15.43

Partida 01.01.04 ALQUILER DE BAÑO PORTATIL

Rendimiento	mes/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : mes			1,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0230000021	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES QUIMICOS		gib		3.0000	500.00	1,500.00
							1,500.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 01.01.05 AGUA PARA LA CONSTRUCCION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 471.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
014701004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
						376.40
	Materiales					
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.60	1.60
0272010015	TUBERIA PVC SAP 5m x 1/2" C/ROSCA C-10	und		2.0000	15.00	30.00
0272170100	UNION SIMPLE PVC C/ROSCA 1/2"	und		5.0000	3.00	15.00
0272200064	TAPON MACHO PVC 1/2" CR	und		2.0000	1.00	2.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.2500	110.00	27.50
						76.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	376.40	18.82
						18.82

Partida 01.01.06 FLUIDO ELECTRICO

Rendimiento mes/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : mes 600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
0230000022	PAGO POR SERVICIOS DE ELECTRICIDAD	glb		1.0000	600.00	600.00
						600.00

Partida 01.01.07 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
0232000054	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 15,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

Partida 01.02.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.56	1.56
						1.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05
						0.05



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 01.03.01 DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 39.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.64	1.88
						1.88

Partida 01.03.02 DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 67.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.64	1.88
0348210067	EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELECTRICA	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00
						29.88

Partida 01.03.03 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 19.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.56	4.47
						10.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.75	0.32
0348210067	EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELECTRICA	hm	1.0000	0.2286	35.00	8.00
						8.32

Partida 01.03.04 DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 19.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						18.82
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.82	0.56
						0.56

Partida 01.03.05 DESMONTAJE DE TECHO CALAMINON

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
						15.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.06	0.45
						0.45



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.03.06 DESMONTAJE DE MURO METALICOS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2				19.29
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2286	27.49	6.28	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2286	19.56	4.47	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		5.0000	10.75	10.75	
0348210067	EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA ELECTRICA		hm	1.0000	0.2286	35.00	8.00	
							8.54	

Partida 01.03.07 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				38.77
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	37.64	37.64	
							1.13	
							1.13	

Partida 01.03.08 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				1,021.36
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	24.0000	27.49	659.76	
0147010004	PEON		hh	2.0000	16.0000	19.56	312.96	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		5.0000	972.72	972.72	
							48.64	
							48.64	

Partida 01.03.09 DESMONTAJE MURO DE MELAMINE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				19.76
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		5.0000	18.82	18.82	
							0.94	
							0.94	

Partida 01.03.10 DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS (CERCHAS Y COBERTURAS) LOSA DEPORTIVA

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				6,000.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0232970004	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS - LOSA DEPORTIVA		glb		1.0000	6,000.00	6,000.00	
							6,000.00	



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.03.11 DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO

Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und				279.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	Mano de Obra		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	19.56	156.48	
0337010001	Equipos		%MO		5.0000	266.44	13.32	
	HERRAMIENTAS MANUALES						13.32	

Partida 01.04.01 DEMOLICION DE TECHO ALIGERADO Y VIGA DE AMARRE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3				54.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	Mano de Obra		hh	1.0000	0.1778	27.49	4.89	
0147010004	PEON		hh	5.0000	0.8889	19.56	17.39	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	22.28	22.28	
0349020007	HERRAMIENTAS MANUALES		hm	2.0000	0.3556	80.00	28.45	
0349060006	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM		hm	2.0000	0.3556	10.00	3.56	
	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.						31.50	

Partida 01.04.02 DEMOLICION DE MURO LADRILLO(SOGA-CABEZA)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 23.0000	EQ. 23.0000	Costo unitario directo por : m2				38.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010004	Mano de Obra		hh	1.0000	0.3478	19.56	6.80	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	6.80	0.20	
0349020007	HERRAMIENTAS MANUALES		hm	1.0000	0.3478	80.00	27.82	
0349060006	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM		hm	1.0000	0.3478	10.00	3.48	
	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.						31.50	

Partida 01.04.03 DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3				173.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5000	19.56	9.78	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	37.27	37.27	
0349020007	HERRAMIENTAS MANUALES		hm	1.5000	1.5000	80.00	120.00	
0349060006	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM		hm	1.5000	1.5000	10.00	15.00	
	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.						136.12	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.04.04 DEMOLICION DE COLUMNA DE CONCRETO Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3				194.76
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56
	Equipos							90.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	90.25	4.51
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			hm	1.0000	1.0000	80.00	80.00
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.			hm	2.0000	2.0000	10.00	20.00
Partida	01.04.05	REM						104.51

Partida	01.04.05	DEMOLICION DE CIMIENTO DE CONCRETO					104.51
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			185.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.56	13.04	
	Equipos					49.69	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	49.69	2.48	
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	1.3333	80.00	106.66	
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	2.0000	2.6667	10.00	26.67	
Partida	01.04.05						135.81

Partida	01.04.06	DEMOLICION DE PISO, RAMPA, VEREDA DE CONCRETO					135.81
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			28.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.49	5.50	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	21.60	4.32	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	19.56	7.82	
	Equipos					17.64	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.64	0.88	
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.1000	80.00	8.00	
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	hm	2.0000	0.2000	10.00	2.00	
Partida	01.04.07						10.88

Partida	01.04.07	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA						10.88
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2				28.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.2000	27.49	5.50
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	0.2000	21.60	4.32
0147010004	PEON			hh	4.0000	0.4000	19.56	7.82
	Equipos							17.64
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	17.64	0.88
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			hm	1.0000	0.1000	80.00	8.00
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.			hm	2.0000	0.2000	10.00	2.00
								10.88



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.04.08 DEMOLICION DE LAVADERO DE CONCRETO

Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3				138.70
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.4000	19.56	7.82
	Equipos							29.81
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	29.81	0.89
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			hm	1.5000	1.2000	80.00	96.00
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.			hm	1.5000	1.2000	10.00	12.00
								108.89

Partida	01.04.09	DEMOLICION DE CISTERNA		Costo unitario directo por : m3				194.76
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56
	Equipos							90.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	90.25	4.51
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			hm	1.0000	1.0000	80.00	80.00
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.			hm	2.0000	2.0000	10.00	20.00
								104.51

Partida	01.04.10	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO		Costo unitario directo por : m3				194.76
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56
	Equipos							90.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	90.25	4.51
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			hm	1.0000	1.0000	80.00	80.00
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.			hm	2.0000	2.0000	10.00	20.00
								104.51

Partida	01.04.11	DEMOLICION DE ESTRADO		Costo unitario directo por : m3				185.50
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.6667	19.56	13.04
	Equipos							49.69
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	49.69	2.48
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			hm	1.0000	1.3333	80.00	106.66
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.			hm	2.0000	2.6667	10.00	26.67
								135.81



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.04.12 DEMOLICION DE POSTE DE CONCRETO Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3				94.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20	
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	90.25	4.51	90.25
								4.51

Partida	01.04.13	DEMOLICION DE TÁNQUE SÉPTICO		Costo unitario directo por : m3				194.76
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20	
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	90.25	4.51	90.25
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM		hm	1.0000	1.0000	80.00	80.00	
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.		hm	2.0000	2.0000	10.00	20.00	
								104.51

Partida	01.04.14	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION		Costo unitario directo por : m3				6.17
Rendimiento	m3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0364	19.56	0.71	
	Equipos							
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3		hm	1.0000	0.0364	150.00	5.46	
								5.46

Partida	01.04.15	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES C/MAQ.		Costo unitario directo por : m3				31.97
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0800	19.56	1.56	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05	1.56
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.		hm	2.0000	0.0800	290.00	23.20	
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		hm	1.0000	0.0400	179.06	7.16	
								30.41

Partida	01.05.01	ELABORACION, IMPLMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Costo unitario directo por : glb				5,000.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales							
0232970005	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		glb		1.0000	5,000.00	5,000.00	
								5,000.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.05.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				12,067.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales							
0230530019	BARBIQUEJO PARA CASCO			und		20.0000	2.00	40.00
0230530020	MASCARILLA PARA POLVO			und		120.0000	1.90	228.00
0285010134	POLOS			und		120.0000	12.00	1,440.00
0290010007	CASCOS DE SEGURIDAD			und		20.0000	26.00	520.00
0290010008	BOTAS DE JEBE C/PUNTA DE ACERO			par		20.0000	75.50	1,510.00
0290010010	GUANTES DE CUERO			par		20.0000	12.90	258.00
0290010011	CHALECOS CON REFLECTORES			und		20.0000	28.00	560.00
0290010012	GUANTES DE JEBE			par		60.0000	13.90	834.00
0290010018	CORREA DE SEGURIDAD(ARNEZ)			und		4.0000	230.00	920.00
0290010027	LENTE DE PROTECCION			und		120.0000	4.70	564.00
0290010028	PROTECTOR AUDITIVO			und		30.0000	1.50	45.00
0290010043	PANTALON DRILL			und		120.0000	42.90	5,148.00
								12,067.00
Partida	01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA						12,067.00

Partida 01.05.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				1,026.30
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales							
0290010029	MALLA CERCO DE SEGURIDAD PLASTICA NARANJA			rl		2.0000	69.90	139.80
0290010030	CAPUCHON DE SEGURIDAD DE 3/8" A 1"			und		20.0000	0.40	8.00
0290010031	SOGA DE NYLON 3/4"			m		20.0000	9.00	180.00
0290010032	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO			rl		3.0000	52.90	158.70
0290010033	CONO DE SEGURIDAD NARANJA 28" DE ALTURA			und		10.0000	39.90	399.00
0290010045	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABS 4kg			und		2.0000	70.40	140.80
partida	01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD						1,026.30



Partida 01.05.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und					1,297.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales								
0201000012	LETRERO DE MADERA DE 0.60m x 0.60m P/DESVIO DE TRANSITO			und		8.0000	10.00	80.00	
0210150101	CACHACO DE MADERA C/BASE DE CONNCRETO			und		20.0000	25.90	518.00	
0243400033	SEÑALES PREVENTIVAS DE 75 x 75cm			und		10.0000	25.00	250.00	
0243400034	SEÑALES INFORMATIVAS			und		10.0000	44.90	449.00	
Partida	01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS						1,297.00	

Partida 01.05.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	COSTOS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales							
0243400035	CAMILLA RIGIDA DE POLIETILENO			und		2.0000	310.00	620.00
0290010016	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS			und		2.0000	300.00	600.00
0290010036	RECURSO MEDICO-ADMINISTRATIVO			glb		1.0000	2,823.32	2,823.32
Partida	01.05.06	CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD						4,043.32

Partida 01.05.06 CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				18,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0232970006	Materiales PREVENSIONISTA DE SEGURIDAD			-----	-----	-----	-----	-----
				JEAN PIERE				
				MACEDO MEZA		6.0000	3,000.00	18,000.00
				Ingeniero Civil				18,000.00
				GIP N° 201294				18,000.00

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.06.01 ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19 Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			3,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0243400036	Materiales ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19		DOC		1.0000	3,000.00	3,000.00
							3,000.00

Partida	01.06.02	PERSONAL PARA EL CONTROL DE CONTAGIOS DEL COVID-19 EN OBRA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			3,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147000051	Mano de Obra ENFERMERA		mes		1.0000	3,000.00	3,000.00
							3,000.00

Partida	01.06.03	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			2,125.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147000049	Mano de Obra PERSONAL DE VIGILANCIA		mes		1.0000	2,000.00	2,000.00
0254070019	Materiales OXIMETRO 660/940 MANOMETROS		und		1.0000	125.00	125.00
							125.00

Partida	01.06.04	RECURSOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			7,848.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0230530013	Materiales BANDEJA DE DESINFECCION		und		10.0000	180.00	1,800.00
0230530014	BOLSAS DE MANEJO DE RESIDUOS CONTAMINANTES		und		60.0000	1.00	60.00
0230530015	PRUEBA DE DESCARTE PARA COVID-19		und		10.0000	300.00	3,000.00
0230530016	GUANTE DE LATEX		par		40.0000	0.30	12.00
0230530017	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO PUNTERO LASER		und		1.0000	90.00	90.00
0230530018	MASCARILLA DESECHABLE		und		600.0000	1.00	600.00
0230750103	JABON DE TOCADOR LIQUIDO		und		10.0000	15.00	150.00
0230750104	GEL DESINFECTANTE		lt		20.0000	15.00	300.00
0230750105	HIPOCLORITO DE SODIO (LEJIA)		gln		12.0000	10.50	126.00
0243400037	LAVADERO DE MANO DE ACERO INOXIDABLE		und		1.0000	359.80	359.80
0243400038	TANQUE DE AGUA DE 1,100lts		und		1.0000	640.00	640.00
0243400039	MOCHILA PULVERIZADORA MANUAL DE 20lts		und		1.0000	380.00	380.00
0243400040	LEGIA		gal		1.0000	9.80	9.80
0243400041	GUANTES QUIRURGICOS VARIAS MEDIDAS DE 50 UND		cja		2.0000	49.90	99.80
0243400042	CONTENEDOR DE BASURA		und		0.5000	364.00	182.00
							7,848.60



Partida	01.07.01	PLAN DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0210800021	Materiales SEGREGACION Y RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS		und		1.0000	400.00	400.00
0210800022	ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS		und		1.0000	600.00	600.00
0210800023	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS		und		1.0000	2,000.00	2,000.00
0210800024	MANEJO DE EFLUENTES		und		1.0000	5,000.00	5,000.00
							8,000.00

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 01.07.02 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			17,250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Materiales</b>						
0210800018	PRUEBA DE RUIDO	und		5.0000	350.00	1,750.00	
0210800019	CALIDAD DE AIRE	und		1.0000	8,500.00	8,500.00	
0210800020	CALIDAD DE AGUA	und		2.0000	3,500.00	7,000.00	
							17,250.00

Partida 01.07.03 PLAN DE PREVENCION DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			4,850.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Materiales</b>						
0210800016	SUB PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00	
0210800017	SUB PROGRAMA DE CONTINGENCIA	glb		1.0000	1,350.00	1,350.00	
							4,850.00

Partida 01.07.04 PLAN DE CIERRE DE OBRA

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			5,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Materiales</b>						
0210800012	RETIRO DE INSTALACIONES DEL CAMPAMENTO	und		1.0000	2,000.00	2,000.00	
0210800013	ACONDICIONAMIENTO DE LUGAR	und		1.0000	1,000.00	1,000.00	
0210800015	DISPOSICION DE MATERIAL EXCEDENTE	ton		2.0000	1,000.00	2,000.00	
							5,000.00

Partida 01.08.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	31.46	0.50	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	21.60	0.35	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	19.56	0.94	
							1.79
	<b>Materiales</b>						
0230020001	YESO DE 28 Kg	bls		0.0150	18.00	0.27	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		0.0260	13.50	0.35	
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0030	40.00	0.12	
							0.74
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05	
0349190005	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	12.71	0.20	
							0.25



*[Signature]*  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.08.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2				2.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	31.46	0.50	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	21.60	0.35	
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0480	19.56	0.94	
	Materiales						1.79	
0230020001	YESO DE 28 Kg		bls		0.0150	18.00	0.27	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO		p2		0.0260	13.50	0.35	
0254010051	PINTURA LATEX		gln		0.0030	40.00	0.12	
	Equipos						0.74	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.79	0.05	
0349190005	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.0160	12.71	0.20	
							0.25	

Partida	02.01.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2				1.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0533	19.56	1.04	
	Equipos						1.04	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.04	0.05	
							0.05	

Partida	02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3				46.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71	
	Equipos						44.71	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.71	1.34	
							1.34	

Partida	02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS Y CISTERNA C/EQUIPOS Haprox.=1.50m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3				54.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.6667	19.56	52.16	
	Equipos						52.16	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	52.16	2.61	
							2.61	

Partida	02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3				46.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.56	44.71	
	Equipos						44.71	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO			44.71	1.34	
							1.34	



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 02.01.05 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION EN AREA (FONDO) DE CIMENTACION Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010004	PEON	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0667	19.56	1.30	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		5.0000	1.30	0.07	
							0.07	

Partida	02.01.06	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIOS Y VEREDAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010004	PEON	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0667	19.56	1.30	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		5.0000	1.30	0.07	
							0.07	

Partida	02.01.07	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA 4.0HP						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3				114.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	Mano de Obra	hh	1.0000	0.4000	26.22	10.49	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.8000	19.56	15.65	
							26.14	
0238000000	HORMIGON	Materiales	m3		1.0500	70.00	73.50	
0239050000	AGUA		m3		0.1200	20.00	2.40	
							75.90	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	26.14	0.78	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.4000	30.00	12.00	
							12.78	

Partida	02.01.08	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2				55.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	0.9999	0.3636	27.49	10.00	
0147010004	PEON		hh	2.0001	0.7273	19.56	14.23	
							24.23	
0205010000	AFIRMADO	Materiales	m3		0.2500	70.00	17.50	
0239050000	AGUA		m3		0.1200	20.00	2.40	
							19.90	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	24.23	0.73	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		hm	0.9999	0.3636	30.00	10.91	
							11.64	



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 02.01.09 ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010004	PEON Mano de Obra		hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	26.08	1.30
							1.30

Partida	02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m3			21.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010004	PEON Mano de Obra		hh	1.0010	0.0364	19.56	0.71
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.71	0.02
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0364	257.06	9.36
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3		hm	2.0000	0.0727	150.00	10.91
							20.29

Partida	02.02.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:10+30% PG					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			303.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147000050	Mano de Obra OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.3636	26.22	9.53
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3636	27.49	10.00
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3636	21.60	7.85
0147010004	PEON		hh	8.0000	2.9091	19.56	56.90
							84.28
0201010015	Materiales ACEITE PARA MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO		gal		0.0040	50.00	0.20
0205030077	PIEDRA GRANDE PARA ZANJA		m3		0.5000	70.00	35.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)		bls		2.9000	38.50	111.65
0234000003	GASOLINA 84 OCTANOS		gal		0.2400	15.00	3.60
0238000000	HORMIGON		m3		0.8300	70.00	58.10
0239050000	AGUA		m3		0.1000	20.00	2.00
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)		p2		0.0600	12.00	0.72
							211.27
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	84.28	2.53
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		hm	1.0000	0.3636	15.00	5.45
							7.98



*[Signature]*  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 02.02.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2, e=0.10m (SOLADO) Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 58.0000	EQ. 58.0000	Costo unitario directo por : m2			61.19	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra								
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO			hh	1.0000	0.1379	26.22	3.62
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.2759	27.49	7.58
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.1379	21.60	2.98
0147010004	PEON			hh	6.0000	0.8276	19.56	16.19
Materiales								
0201010015	ACEITE PARA MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO			gal		0.0040	50.00	0.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)			bls		0.3600	38.50	13.86
0234000003	GASOLINA 84 OCTANOS			gal		0.2400	15.00	3.60
0238000000	HORMIGON			m3		0.1230	70.00	8.61
0239050000	AGUA			m3		0.0120	20.00	0.24
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)			p2		0.0600	12.00	0.72
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	30.37	1.52
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3			hm	1.0000	0.1379	15.00	2.07
02 02 03 01 CONCRETO ELABORADO								
3.59								

Partida	02.02.03.01		CONCRETO F'c=100 kg/cm2, MEZCLA C:H 1:8 + 25% PM				3.59
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			406.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.60	14.40	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.56	104.32	
Materiales							
0201010015	ACEITE PARA MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	gal		0.0040	50.00	0.20	
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	65.00	26.00	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		3.3000	38.50	127.05	
0234000003	GASOLINA 84 OCTANOS	gal		0.2400	15.00	3.60	
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	70.00	63.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1620	20.00	3.24	
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0600	12.00	0.72	
Equipos							
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
10.00							



  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ SOBRECIMIENTO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			73.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.60	10.80	
						24.55	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.1000	6.10	0.61	
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	6.50	0.98	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	6.50	1.30	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		3.3500	13.50	45.23	
						48.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.55	0.74	
						0.74	

Partida 02.02.04.01 CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/ GRADAS Y RAMPAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			622.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	2.0000	1.1429	26.22	29.97	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.49	31.42	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.60	12.34	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.56	89.42	
						163.15	
	Materiales						
0201010015	ACEITE PARA MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	gal		0.0070	50.00	0.35	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	85.00	68.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	85.00	42.50	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bis		8.5000	38.50	327.25	
0234000003	GASOLINA 84 OCTANOS	gal		0.2000	15.00	3.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1800	20.00	3.60	
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0600	12.00	0.72	
						445.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	163.15	4.89	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57	
						13.46	

Partida 02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS Y RAMPAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			98.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.60	28.80	
						65.45	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.1000	6.10	0.61	
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.1000	6.10	0.61	
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.2000	6.50	1.30	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		2.1500	13.50	29.03	
						31.55	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.45	1.96	
						1.96	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.02.05.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2, PARA FALSO PISO e=0.10m

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			55.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
<b>Mano de Obra</b>							
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	26.22	2.62	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.49	5.50	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	19.56	11.74	
						22.02	
<b>Materiales</b>							
0201010015	ACEITE PARA MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	gal		0.0010	50.00	0.05	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		0.5000	38.50	19.25	
0234000003	GASOLINA 84 OCTANOS	gal		0.0270	15.00	0.41	
0238000000	HORMIGON	m3		0.1450	70.00	10.15	
0239050000	AGUA	m3		0.0170	20.00	0.34	
0243100008	MADERA TORNILLO HABILITADO (REGLA DE MADERA)	p2		0.0600	12.00	0.72	
						30.92	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	22.02	1.10	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50	
						2.60	

Partida 02.03.01.01 CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (ZAPATAS)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			950.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
<b>Mano de Obra</b>							
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	26.22	34.96	
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	27.49	54.98	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.60	28.80	
0147010004	PEON	hh	12.0000	8.0000	19.56	156.48	
						275.22	
<b>Materiales</b>							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8100	85.00	68.85	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.7500	85.00	63.75	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		13.3400	38.50	513.59	
0239050000	AGUA	m3		0.2140	20.00	4.28	
						650.47	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	275.22	8.26	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
						24.93	



**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ZAPATAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m2			85.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	27.49	29.32	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0667	21.60	23.04	
						52.36	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.2930	6.10	1.79	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	6.50	0.65	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.1000	6.50	0.65	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		0.2900	6.70	1.94	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		1.9600	13.50	26.46	
						31.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.36	1.57	
						1.57	

Partida 02.03.01.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04	
						7.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.24	

Partida 02.03.02.01 CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (VIGA DE CIMENTACION)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			942.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	26.22	34.96	
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	27.49	54.98	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.60	28.80	
0147010004	PEON	hh	12.0000	8.0000	19.56	156.48	
						275.22	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8100	85.00	68.85	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6600	85.00	56.10	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		13.3400	38.50	513.59	
0239050000	AGUA	m3		0.1890	20.00	3.78	
						642.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	275.22	8.26	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
						24.93	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGA DE CIMENTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 89.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.60	17.28
						39.27
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.1500	6.10	0.92
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3000	6.50	1.95
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.1500	6.50	0.98
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		3.3500	13.50	45.23
						49.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18
						1.18

Partida 02.03.02.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
						1.57
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04
						7.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.24

Partida 02.03.03.01 CONCRETO F'C=210kg/cm2 (BATEA DE CIMENTACION)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 719.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.60	34.56
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	19.56	125.18
						224.70
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	85.00	44.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		9.7300	38.50	374.61
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72
						467.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.70	6.74
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
						26.74



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.03.02 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			
							9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04	
						7.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.24	

Partida 02.03.04.01 CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			
							700.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.60	28.80	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.56	104.32	
						187.25	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	85.00	68.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	85.00	44.20	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		9.7300	38.50	374.61	
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72	
						490.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.25	5.62	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
						22.29	

Partida 02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMIENTO REFORZADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			
							73.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.60	10.80	
						24.55	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.1000	6.10	0.61	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1300	6.50	0.85	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.2600	6.50	1.69	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		3.3500	13.50	45.23	
						48.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.55	0.74	
						0.74	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2		kg		1.0500	6.70	7.04
							7.28
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.24

Partida 02.03.05.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (COLUMNAS)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			774.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	2.0000	2.0000	26.22	52.44
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20
0147010004	PEON		hh	10.0000	10.0000	19.56	195.60
							346.22
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5200	85.00	44.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		9.7300	28.80	280.22
0239050000	AGUA		m3		0.1860	20.00	3.72
							373.19
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	346.22	10.39
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	1.0000	10.00	10.00
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES		hm	1.0000	1.0000	20.00	20.00
							55.39

Partida 02.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			101.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	21.60	17.28
							39.27
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.1500	6.10	0.92
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.1500	6.50	0.98
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"		kg		0.3000	6.50	1.95
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO		p2		4.2000	13.50	56.70
							60.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.27	1.18
							1.18



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha

15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA
-------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Subpresupuesto	001	DE LIMA ESTRUCTURA
----------------	-----	-----------------------

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60
---------	-------------	-------------------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	9.09
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
1.57						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04
7.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
0.24						

Partida	02.03.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PLACAS)
---------	-------------	----------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3	774.80
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	2.0000	26.22	52.44
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	21.60	43.20
0147010004	PEON	hh	10.0000	10.0000	19.56	195.60
						346.22
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	85.00	44.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		9.7300	28.80	280.22
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72
						373.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	346.22	10.39
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	1.0000	10.00	10.00
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES	hm	1.0000	1.0000	20.00	20.00
						55.39

Partida	02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS
---------	-------------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	99.75
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.60	14.40
						<b>32.73</b>
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.1000	6.10	0.61
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	6.50	0.65
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.1000	6.50	0.65
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		4.7500	13.50	64.13
						<b>66.04</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.73	0.98
						<b>0.98</b>



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.06.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
						1.57
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04
						7.28
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.24

Partida 02.03.07.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (VIGAS)

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 665.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.4545	26.22	38.14
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	27.49	39.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	21.60	31.42
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	19.56	142.25
						251.79
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	85.00	44.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		9.7300	28.80	280.22
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72
						373.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	251.79	7.55
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.7273	10.00	7.27
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES	hm	1.0000	0.7273	20.00	14.55
						40.28

Partida 02.03.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 130.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	21.60	19.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	19.56	8.69
						52.33
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.1500	6.10	0.92
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	6.50	1.30
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.2500	6.50	1.63
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		5.4000	13.50	72.90
						76.75
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.33	1.57
						1.57



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.07.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2		kg		1.0500	6.70	7.04
							7.28
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.24

Partida 02.03.08.01 CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LOSAS MACIZAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			591.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	2.0000	1.0000	26.22	26.22
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0000	21.60	21.60
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.0000	19.56	97.80
							173.11
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6300	85.00	53.55
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6300	85.00	53.55
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bls		9.7300	28.80	280.22
0239050000	AGUA		m3		0.1860	20.00	3.72
							391.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	173.11	5.19
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.5000	10.00	5.00
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		hm	1.0000	0.5000	15.00	7.50
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES		hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
							27.69

Partida 02.03.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS MACIZAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2			89.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6154	27.49	16.92
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6154	21.60	13.29
							30.21
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.1500	6.10	0.92
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.1500	6.50	0.98
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"		kg		0.1000	6.50	0.65
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO		p2		4.1000	13.50	55.35
							57.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.21	0.91
							0.91



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.08.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
						1.57	
	<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04	
						7.28	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.24	

Partida 02.03.09.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (LOSA ALIGERADA)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			628.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	1.5000	26.22	39.33	
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.5000	27.49	41.24	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	21.60	21.60	
0147010004	PEON	hh	11.0000	5.5000	19.56	107.58	
						209.75	
	<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	85.00	53.55	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6200	85.00	52.70	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls		9.7300	28.80	280.22	
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72	
						390.19	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.75	6.29	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5000	10.00	5.00	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5000	15.00	7.50	
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00	
						28.79	

Partida 02.03.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			100.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.49	15.71	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.60	12.34	
						28.05	
	<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.2000	6.10	1.22	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	6.50	0.65	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.1000	6.50	0.65	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		5.1500	13.50	69.53	
						72.05	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.05	0.84	
						0.84	



**JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.09.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04	
						7.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.24	

Partida 02.03.09.04 LADRILLO HUECO DE 30x30x15cm, EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und			3.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	27.49	0.14	
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0400	19.56	0.78	
						0.92	
	Materiales						
0217300007	LADRILLO HUECO P/TECHO 30x30x15cm	und		1.0500	2.70	2.84	
						2.84	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.92	0.05	
						0.05	

Partida 02.03.10.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 (ESCALERA)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			710.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	2.0000	1.6000	26.22	41.95	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.49	43.98	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.60	34.56	
0147010004	PEON	hh	11.0000	8.8000	19.56	172.13	
						292.62	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	85.00	45.05	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	85.00	44.20	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bis		9.7300	28.80	280.22	
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72	
						373.19	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	292.62	8.78	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00	
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00	
						44.78	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (ESCALERA)

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 119.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	21.60	19.20
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.2000	6.10	1.22
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	6.50	0.65
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.1000	6.50	0.65
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		5.3200	13.50	71.82
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.64	1.31
						1.31

Partida 02.03.10.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.24

Partida 02.03.11.01 CONCRETO F'C=280 kg/cm2 (CISTERNA)

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 834.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	2.0000	1.1429	26.22	29.97
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.49	31.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.60	24.69
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.7143	19.56	111.77
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6100	85.00	51.85
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	85.00	46.75
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		13.3400	38.50	513.59
0239050000	AGUA	m3		0.1890	20.00	3.78
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	197.85	5.94
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57
						20.22



**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 02.03.11.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CISTERNA)

Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2				92.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	21.60	17.28	
							39.27	
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0150	6.10	0.09	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2000	6.50	1.30	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"		kg		0.1500	6.50	0.98	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO		p2		3.7000	13.50	49.95	
							52.32	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.27	1.18	
							1.18	

Partida	02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				9.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
							1.57	
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2		kg		1.0500	6.70	7.04	
							7.28	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
							0.24	

Partida	02.03.12.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (TANQUE ELEVADO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3				735.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	2.0000	1.3333	26.22	34.96	
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	21.60	28.80	
0147010004	PEON		hh	10.0000	6.6667	19.56	130.40	
							230.81	
	Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5300	85.00	45.05	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5200	85.00	44.20	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)		bls		9.7300	38.50	374.61	
0239050000	AGUA		m3		0.1860	20.00	3.72	
							467.58	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	230.81	6.92	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
0349180052	WINCHE ELECTRICO, DOS BALDES		hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33	
							36.92	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA				
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURA			Fecha presupuesto	12/07/2024
Partida	02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			97.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.60	14.40	
						32.73	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0100	6.10	0.06	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1600	6.50	1.04	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg		0.2000	6.50	1.30	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		4.5100	13.50	60.89	
						63.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.73	0.98	
						0.98	

Partida	02.03.12.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04	
						7.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.24	

Partida	02.03.13.01 CONCRETO F'C=210 kg/cm2, EN LOSA DEPORTIVA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		649.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	2.0000	0.8889	26.22	23.31
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	27.49	24.44
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	21.60	19.20
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	19.56	86.93
						153.88
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	85.00	53.55
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6200	85.00	52.70
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		9.7300	38.50	374.61
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72
						484.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	153.88	4.62
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67
						11.29



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.13.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			98.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.3333	21.60	28.80
							65.45
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.1000	6.10	0.61
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		kg		0.1000	6.10	0.61
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"		kg		0.2000	6.50	1.30
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO		p2		2.1200	13.50	28.62
							31.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	65.45	1.96
							1.96

Partida 02.03.13.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69
							1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0400	6.10	0.24
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2		kg		1.0500	6.70	7.04
							7.28
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.57	0.08
0348960008	CIZALLA ELECTRICA		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
							0.24

Partida 02.03.14.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2, EN ESTRADO Y GRADERIAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			579.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.5333	26.22	13.98
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	27.49	29.32
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	21.60	23.04
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.3333	19.56	104.32
							170.66
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6300	85.00	53.55
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6200	85.00	52.70
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)		bis		9.7300	28.80	280.22
0239050000	AGUA		m3		0.1800	20.00	3.60
							390.07
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	170.66	5.12
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
							18.45



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
D N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.14.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRADO Y GRADERIAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			98.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.60	28.80	
						65.45	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0100	6.10	0.06	
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	kg		0.1000	6.10	0.61	
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.2000	6.50	1.30	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p2		2.1500	13.50	29.03	
						31.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.45	1.96	
						1.96	

Partida 02.03.14.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg		1.0500	6.70	7.04	
						7.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.24	

Partida 02.03.15.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA SARDINEL PERALTADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			629.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.4000	26.22	10.49	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.49	21.99	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.60	8.64	
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.56	78.24	
						119.36	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7400	85.00	62.90	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6500	85.00	55.25	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)	bls		9.7300	38.50	374.61	
0239050000	AGUA	m3		0.1860	20.00	3.72	
						496.48	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.36	3.58	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
						13.58	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 02.03.15.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/SARDINEL PERALTADO Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2				73.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	21.60	10.80	
							24.55	
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.1000	6.10	0.61	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.1300	6.50	0.85	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"		kg		0.2600	6.50	1.69	
0243990003	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO		p2		3.3500	13.50	45.23	
							48.38	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.55	0.74	
							0.74	

Partida	02.03.15.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				9.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.49	0.88	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.60	0.69	
							1.57	
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16		kg		0.0400	6.10	0.24	
0202970011	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2		kg		1.0500	6.70	7.04	
							7.28	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.57	0.08	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA		hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
							0.24	

Partida	02.03.16.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PEDESTALES)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3				685.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147000050	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	2.0000	1.1429	26.22	29.97	
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.1429	27.49	31.42	
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.1429	21.60	24.69	
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.7143	19.56	111.77	
							197.85	
	Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5300	85.00	45.05	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5200	85.00	44.20	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V/HS (42.5kg)		bls		9.7300	38.50	374.61	
0239050000	AGUA		m3		0.1800	20.00	3.60	
							467.46	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	197.85	5.94	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57	
							20.22	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.17.03 MESA DE CONCRETO P/SERVICIOS HIGIENICOS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			3,200.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subpartidas						
901030020331	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		21.7400	98.41	2,139.43	
901030020332	CONCRETO F'C=175kg/cm2 PARA MESADA	m3		1.1600	457.97	531.25	
930101990396	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		58.3100	9.09	530.04	
						3,200.72	

Partida 02.03.17.04 GARGOLA DE CONCRETO - TERMINADO SEGUN DISEÑO

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			140.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.56	15.65	
						59.63	
	Materiales						
0229120065	GARGOLA DE CONCRETO	und		1.0000	79.13	79.13	
						79.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.63	1.79	
						1.79	

Partida 02.03.17.05 BANCAS DE CONCRETO - TERMINADO SEGUN DISEÑO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			516.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subpartidas						
901030020226	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3		0.1930	457.97	88.39	
901030020331	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		3.3950	98.41	334.10	
930101990396	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		10.3200	9.09	93.81	
						516.30	

Partida 02.03.17.06 GRUTA DE CONCRETO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,578.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subpartidas						
901030020226	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3		1.0000	457.97	457.97	
901030020331	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		10.0000	98.41	984.10	
930101990396	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		15.0000	9.09	136.35	
						1,578.42	

Partida 02.03.17.07 PARAPETO DE CONCRETO H=0.35m

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			143.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subpartidas						
901030020226	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3		0.0525	457.97	24.04	
901030020331	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		0.7000	98.41	68.89	
930101990396	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		5.5700	9.09	50.63	
						143.56	



*(Signature)*  
**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.03.17.08 JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE 1"

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			39.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.2000	19.56	3.91
							5.74
	Materiales						
0230150044	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO		gal		0.0940	50.00	4.70
0230700091	ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1"		m		1.0500	25.90	27.20
0254910004	IMPRIMANTE PARA ELASTOMERICO DE POLIURETANO		gal		0.0140	150.00	2.10
							34.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.74	0.17
							0.17

Partida 02.03.17.09 JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL DE ELAST./ DE POLIURETANO DE 1/2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			39.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	27.49	1.83
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.2000	19.56	3.91
							5.74
	Materiales						
0230150044	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO		gal		0.0940	50.00	4.70
0230700092	ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1/2"		m		1.0500	25.90	27.20
0254910004	IMPRIMANTE PARA ELASTOMERICO DE POLIURETANO		gal		0.0140	150.00	2.10
							34.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.74	0.17
							0.17

Partida 02.04.01.01 SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS (10"x8"x5/16")

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			2,152.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40
0147010004	PEON		hh	2.0000	8.0000	19.56	156.48
							462.80
	Materiales						
0202080013	PERNO DE 5/8"x18", CON DOBLE TUERCA		und		12.0000	10.90	130.80
0202080014	CARTELA METALICA, e=3/16"		und		4.0000	17.20	68.80
0202940071	TUBO DE ACERO DE 10"x8"x5/16"		und		1.0000	850.00	850.00
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS		kg		1.0000	15.00	15.00
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA		gal		0.5000	215.86	107.93
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL		gal		0.5000	68.90	34.45
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO		gal		0.4000	43.50	17.40
0256030042	PLANCHA METALICA 0.45x0.50m, e=5/8"		pza		1.0000	62.30	62.30
							1,286.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	462.80	23.14
0337900100	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	4.0000	5.00	20.00
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.		hm	1.0000	4.0000	15.00	60.00
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCÓPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO TRABAJO		hm	0.5000	2.0000	150.00	300.00
							403.14



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.04.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ESTRUCTURAL DE 3"x3"x3/16"

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 230.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.60	1.44
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.56	2.61
<b>Materiales</b>						
0202600051	TUBO DE ACERO CUADRADO 3"x3", e=3/16"	m		1.0500	50.00	52.50
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.5000	15.00	7.50
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		0.5000	215.86	107.93
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal		0.5000	68.90	34.45
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.4000	43.50	17.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.0667	5.00	0.33
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.0667	15.00	1.00
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO TRABAJO	hm	0.1000	0.0067	150.00	1.01
<b>2.57</b>						

Partida 02.04.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x2"x3/16"

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 214.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.60	1.44
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.56	2.61
<b>Materiales</b>						
0202080016	TUBO CUADRADO METALICO 2"x2", e=3/16"	m		1.0500	35.00	36.75
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.5000	15.00	7.50
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		0.5000	215.86	107.93
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal		0.5000	68.90	34.45
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.4000	43.50	17.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.71	0.23
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.0667	5.00	0.33
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.0667	15.00	1.00
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO TRABAJO	hm	0.1000	0.0067	150.00	1.01
<b>2.57</b>						



**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.04.02.01 SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 2,252.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	19.56	156.48
						<b>462.80</b>
<b>Materiales</b>						
0202080013	PERNO DE 5/8"x18", CON DOBLE TUERCA	und		12.0000	10.90	130.80
0202080014	CARTELA METALICA, e=3/16"	und		4.0000	17.20	68.80
0202940069	TUBO DE ACERO DE 12"x10"x1/2"	und		1.0000	950.00	950.00
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		1.0000	15.00	15.00
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		0.5000	215.86	107.93
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal		0.5000	68.90	34.45
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.4000	43.50	17.40
0256030042	PLANCHA METALICA 0.45x0.50m, e=5/8"	pza		1.0000	62.30	62.30
						<b>1,386.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	462.80	23.14
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	4.0000	5.00	20.00
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	4.0000	15.00	60.00
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO	hm	0.5000	2.0000	150.00	300.00
						<b>403.14</b>

Partida 02.04.02.02 SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE DE VIGAS PRINCIPAL METALICA TIPO ARCO

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 12,692.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	96.0000	27.49	2,639.04
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	64.0000	21.60	1,382.40
0147010004	PEON	hh	3.0000	48.0000	19.56	938.88
						<b>4,960.32</b>
<b>Materiales</b>						
0202600051	TUBO DE ACERO CUADRADO 3"x3", e=3/16"	m		44.3000	50.00	2,215.00
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		20.0000	15.00	300.00
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		3.0000	215.86	647.58
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal		3.0000	68.90	206.70
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		3.0000	43.50	130.50
						<b>3,499.78</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4,960.32	248.02
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	2.0000	32.0000	5.00	160.00
0348080066	CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO DE 16M ALTURA MAXIMA	hm	1.0000	16.0000	50.00	800.00
0348210068	ALTURA MAXIMA EQUIPO DE CORTE	hm	2.0000	32.0000	12.00	384.00
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	16.0000	15.00	240.00
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO	hm	1.0000	16.0000	150.00	2,400.00
						<b>4,232.02</b>



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:19:45

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.04.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREAS METALICAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			58.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1778	27.49	4.89	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1778	21.60	3.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.56	1.74	
						10.47	
	<b>Materiales</b>						
0202080016	TUBO CUADRADO METALICO 2"x2", e=3/16"	m		1.0500	35.00	36.75	
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.0200	15.00	0.30	
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		0.0300	215.86	6.48	
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal		0.0300	68.90	2.07	
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.0300	43.50	1.31	
						46.91	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31	
0337900100	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.0889	5.00	0.44	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	0.2500	0.0222	10.00	0.22	
0348210068	EQUIPO DE CORTE	hm	0.2500	0.0222	12.00	0.27	
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.2500	0.0222	15.00	0.33	
						1.57	

Partida 02.04.02.04 PENDOLAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			13.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.49	2.20	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.60	1.73	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.56	3.13	
						7.06	
	<b>Materiales</b>						
0202970013	ACERO LISO DE 1"	kg		1.0500	3.86	4.05	
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.0200	15.00	0.30	
0254110097	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDARD	gal		0.0200	58.90	1.18	
						5.53	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.06	0.35	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	0.5000	0.0400	10.00	0.40	
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.5000	0.0400	15.00	0.60	
						1.35	



  
**JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 02.04.02.05 TENSORES

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 13.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.49	2.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.60	1.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.56	3.13
						<b>7.06</b>
<b>Materiales</b>						
0202970013	ACERO LISO DE 1"	kg		1.0500	3.86	4.05
0229550097	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" E6011 - AWS	kg		0.0150	15.00	0.23
0254220023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		0.0020	215.86	0.43
0254220024	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL	gal		0.0020	68.90	0.14
0254440100	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal		0.0002	43.50	0.01
						<b>4.86</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.06	0.35
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	0.5000	0.0400	10.00	0.40
0349070053	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.5000	0.0400	15.00	0.60
						<b>1.35</b>

Partida 02.04.03.01 COBERTURA CON ALUZINC TR4

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 193.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	21.60	11.52
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	19.56	10.43
						<b>36.61</b>
<b>Materiales</b>						
0226000083	TORNILLO AUTOROSCANTE N°8 x 3/4"	cto		0.0300	14.90	0.45
0226000084	TORNILLO AUTOROSCANTE N°10 x 3/4"	cto		0.0440	16.90	0.74
0230010102	CINTA BUTIL LONGITUD x 14m	und		0.0800	39.90	3.19
0230810061	CALAMINON ALUZINC TR 4, e=0.6mm	m2		1.0600	100.90	106.95
0256000008	ARANDELA DE NEOPRENE #10	cto		0.0440	14.45	0.64
0256000009	ARANDELA DE NEOPRENE #8	cto		0.0300	12.45	0.37
						<b>112.34</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	36.61	1.83
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67
0349180054	GRUA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCOPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACION 12T Y 20M. ALTURA MAXIMA DE TRABAJO TRABAJO	hm	1.0000	0.2667	150.00	40.01
						<b>44.51</b>



**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	02.04.03.02	INSTALACION DE MALLA RASCHEL 90% SOMBRA (4.20x100m)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			36.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.49	1.47	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	19.56	3.13	
						<b>4.60</b>	
	<b>Materiales</b>						
0246030069	MALLA RASCHEL 90% SOMBRA ROLLO 4.20x100m	m2		1.5000	12.71	19.07	
0259010103	ELEMENTOS DE SUJECION	est		1.0000	12.00	12.00	
						<b>31.07</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.60	0.14	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	hm	0.5000	0.0267	10.00	0.27	
						<b>0.41</b>	



*(Signature)*

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO CADET BLANCO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			957.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
							376.40
	Materiales						
0210050011	URINARIO NACIONAL CADET		und		1.0000	179.90	179.90
0210050012	FLUXOMETRO PARA URINARIO		und		1.0000	286.00	286.00
0210110100	DESAGUE P/URINARIO CON NIPLE Y EMPAQUETADURA		und		1.0000	15.00	15.00
0210150103	LLAVE TEMPORIZADA PARA URINARIO		und		1.0000	25.00	25.00
0210510043	UÑAS DE SUJECION PARA URINARIO		und		2.0000	12.90	25.80
0226000080	TORNILLO 2"x12" P/URINARIO CADET		und		6.0000	5.90	35.40
0256010101	BRIDA 3/4" PARA URINARIO CADET		und		1.0000	3.10	3.10
							570.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	376.40	11.29
							11.29

Partida 04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			645.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
							376.40
	Materiales						
0210020053	INODORO NACIONAL SIFON JET DE COLOR		und		1.0000	204.10	204.10
0210140088	TUBO DE ABASTO ALUMINIO REFORZADO 1/2"x7/8"x40cm		und		1.0000	22.90	22.90
0210150099	PERNO DE TAZA DE TANQUE (INODORO)		und		2.0000	2.50	5.00
0210150100	PERNO DE ANCLAJE PARA SUJECION DE INODORO SIN CAPUCHON PLASTICO		und		2.0000	2.50	5.00
0210160023	ASIENTO PLASTICO SOLIDO TREBOL		und		1.0000	15.90	15.90
0266030088	ANILLO DE CERA PARA INODORO		und		1.0000	5.09	5.09
							257.99
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	376.40	11.29
							11.29

Partida 04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			693.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
							376.40
	Materiales						
0210110103	DESAGUE P/LAVATORIO 1 1/4" C/TAPON Y CADENA		und		1.0000	15.00	15.00
0210120050	TRAMPA "P" CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"		und		1.0000	35.00	35.00
0210140086	TUBO DE ABASTO ACERO INOX, TRENZADO 1/2" x 1/2"x40cm		und		1.0000	20.90	20.90
0210140087	TUBO PROLONGADO P/DESAGUE BRONCE 1 1/4"x5"		und		1.0000	9.90	9.90
0210350007	LAVATORIO OVALIN BLANCO DE 1 LLAVE		und		1.0000	129.40	129.40
0210420004	GRIFERIA PARA LAVATORIOS TEMPORIZADO		und		1.0000	95.20	95.20
							305.40
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	376.40	11.29
							11.29



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:15



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SIN PEDESTAL

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			548.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48	
						376.40	
	<b>Materiales</b>						
0210010071	LAVATORIO AVANTE BLANCO	und		1.0000	73.53	73.53	
0210120050	TRAMPA "P" CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	35.00	35.00	
0210140086	TUBO DE ABASTO ACERO INOX. TRENZADO 1/2" x 1/2"x40cm	und		1.0000	20.90	20.90	
0210140087	TUBO PROLONGADO P/DESAGUE BRONCE 1 1/4"x5"	und		1.0000	9.90	9.90	
0210150102	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR L/ECO 130 E	und		1.0000	21.62	21.62	
						160.95	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	376.40	11.29	
						11.29	

Partida 04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.50x0.90m

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			253.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	19.56	39.12	
						149.08	
	<b>Materiales</b>						
0210150105	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.50x0.90m	und		1.0000	79.90	79.90	
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	19.90	19.90	
						99.80	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	149.08	4.47	
						4.47	

Partida 04.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.40x0.75m

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			233.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	19.56	39.12	
						149.08	
	<b>Materiales</b>						
0210150106	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR DE 0.40x0.75m	und		1.0000	59.90	59.90	
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	19.90	19.90	
						79.80	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	149.08	4.47	
						4.47	



**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA (Incluye llave y accesorios)

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			113.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
							27.49
	Materiales						
0210060010	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA		und		1.0000	42.30	42.30
0210130060	LLAVE DE DUCHA CROMADO		und		1.0000	43.00	43.00
							85.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.49	0.82
							0.82

Partida 04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA SIMPLE DE 15x15 DE LOSA BLANCA

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			52.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
							21.99
	Materiales						
0210070016	JABONERA SIMPLE P/BAÑO 15x15 LOSA BLANCA		und		1.0000	29.90	29.90
							29.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.99	0.66
							0.66

Partida 04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLERA DE LOSA BLANCA BARRA PLASTICA

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			48.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
							21.99
	Materiales						
0210210004	TOALLERA DE LOSA BLANCA C/TUBO PLASTICO		pza		1.0000	25.90	25.90
							25.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.99	0.66
							0.66

Partida 04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA BLANCA

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			53.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
							21.99
	Materiales						
0210210014	PAPELERA DE LOSA BLANCA		pza		1.0000	30.90	30.90
							30.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.99	0.66
							0.66



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA PARA INODORO PVC C-10 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 111.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
<b>74.54</b>						
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.60	1.60
0265390069	TAPON PVC SP DE 1/2"	und		1.0000	1.90	1.90
0272030048	UNION UNIVERSAL PVC SP C/R DE 1/2"	und		1.0000	6.20	6.20
0272070083	TEE PVC SP C/R 1/2"	und		1.0000	2.90	2.90
0272170101	UNION SIMPLE PVC DE 1/2"	und		2.0000	1.10	2.20
0272200063	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2" C-10	und		1.0000	2.30	2.30
0272530127	CODO PVC SP C/ROSCA 1/2" x 90°	pza		2.0000	2.50	5.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	110.00	5.50
0273010062	TUBERIA PVC SP C-10 C/ROSCA DE 1/2"	m		2.0000	3.78	7.56
<b>35.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.54	2.24
<b>2.24</b>						

Partida 04.02.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA PARA URINARIO PVC C-10 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 111.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
<b>74.54</b>						
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.60	1.60
0265390069	TAPON PVC SP DE 1/2"	und		1.0000	1.90	1.90
0272030048	UNION UNIVERSAL PVC SP C/R DE 1/2"	und		1.0000	6.20	6.20
0272070083	TEE PVC SP C/R 1/2"	und		1.0000	2.90	2.90
0272170101	UNION SIMPLE PVC DE 1/2"	und		2.0000	1.10	2.20
0272200063	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2" C-10	und		1.0000	2.30	2.30
0272530127	CODO PVC SP C/ROSCA 1/2" x 90°	pza		2.0000	2.50	5.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	110.00	5.50
0273010062	TUBERIA PVC SP C-10 C/ROSCA DE 1/2"	m		2.0000	3.78	7.56
<b>35.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.54	2.24
<b>2.24</b>						



**JÉAN PIERRE  
MAGEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.02.01.03 SALIDA DE AGUA FRIA PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO PVC C-10 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 111.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.60	1.60
0265390069	TAPON PVC SP DE 1/2"	und		1.0000	1.90	1.90
0272030048	UNION UNIVERSAL PVC SP C/R DE 1/2"	und		1.0000	6.20	6.20
0272070083	TEE PVC SP C/R 1/2"	und		1.0000	2.90	2.90
0272170101	UNION SIMPLE PVC DE 1/2"	und		2.0000	1.10	2.20
0272200063	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2" C-10	und		1.0000	2.30	2.30
0272530127	CODO PVC SP C/ROSCA 1/2" x 90°	pza		2.0000	2.50	5.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	110.00	5.50
0273010062	TUBERIA PVC SP C-10 C/ROSCA DE 1/2"	m		2.0000	3.78	7.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.54	2.24
<b>2.24</b>						

Partida 04.02.01.04 SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 111.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		1.0000	1.60	1.60
0265390069	TAPON PVC SP DE 1/2"	und		1.0000	1.90	1.90
0272030048	UNION UNIVERSAL PVC SP C/R DE 1/2"	und		1.0000	6.20	6.20
0272070083	TEE PVC SP C/R 1/2"	und		1.0000	2.90	2.90
0272170101	UNION SIMPLE PVC DE 1/2"	und		2.0000	1.10	2.20
0272200063	REDUCCION PVC SP 3/4" A 1/2" C-10	und		1.0000	2.30	2.30
0272530127	CODO PVC SP C/ROSCA 1/2" x 90°	pza		2.0000	2.50	5.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	110.00	5.50
0273010062	TUBERIA PVC SP C-10 C/ROSCA DE 1/2"	m		2.0000	3.78	7.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.54	2.24
<b>2.24</b>						

Partida 04.02.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA REDES DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 16.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.2000	0.8000	19.56	15.65
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.65	0.47
<b>0.47</b>						



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto

12/07/2024

Partida 04.02.02.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 6.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
						6.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.26	0.19
						0.19

Partida 04.02.02.01.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.56	3.91
						3.91
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0980	85.00	8.33
						8.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
						0.12

Partida 04.02.02.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DED ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 16.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						15.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.65	0.47
						0.47

Partida 04.02.02.01.05 ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08
						26.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.08	1.30
						1.30

Partida 04.02.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 16.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	19.56	15.65
						15.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.65	0.47
						0.47



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS
Partida	04.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2" AGUA FRIA
		Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			28.15
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.60	6.91	
						15.71	
	<b>Materiales</b>						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	110.00	2.75	
0273010063	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2"	m		1.0500	8.78	9.22	
						11.97	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.71	0.47	
						0.47	

Partida	04.02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			21.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.60	6.91	
						15.71	
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	110.00	0.28	
0273010066	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"	m		1.0500	4.82	5.06	
						5.34	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.71	0.47	
						0.47	

Partida	04.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" AGUA FRIA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m		13.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	27.49	1.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0364	21.60	0.79
						1.79
	Materiales					
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0800	110.00	8.80
0273010058	TUBERIA PVC SP DE 3/4" C-10	m		1.0500	2.65	2.78
						11.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
						0.05



*[Signature]*  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.02.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" AGUA FRIA

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			27.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	21.60	6.91
							15.71
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0800	110.00	8.80
0273010064	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1/2"		m		1.0500	2.55	2.68
							11.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.71	0.47
							0.47

Partida 04.02.02.04.01 SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			22.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
							18.33
	Materiales						
0272530125	CODO PVC SP 3/4" x 90°		pza		1.0000	3.50	3.50
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							3.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.33	0.55
							0.55

Partida 04.02.02.04.02 SUMIN. E INSTALACION DE CODO 90° PVC SP 1"

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			22.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
							18.33
	Materiales						
0272530126	CODO PVC SP 1" x 90°		pza		1.0000	3.50	3.50
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							3.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.33	0.55
							0.55

Partida 04.02.02.04.03 SUMIN. E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1" A 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			26.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
							18.33
	Materiales						
0272200062	REDUCCION PVC SP DE 1" A 3/4"		und		1.0000	6.90	6.90
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							7.18
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.33	0.55
							0.55



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto

12/07/2024

Partida 04.02.02.04.04 SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			23.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
							18.33
	Materiales						
0272070080	TEE PVC SP DE 3/4"		und		1.0000	4.70	4.70
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							4.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.33	0.55
							0.55

Partida 04.02.02.04.05 SUMIN. E INSTALACION DE TEE PVC DE 1"

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			27.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.49	18.33
							18.33
	Materiales						
0272070081	TEE PVC SP DE 1"		und		1.0000	8.40	8.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							8.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.33	0.55
							0.55

Partida 04.02.03.01 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza			195.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	21.60	34.56
							78.54
	Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON		und		0.1000	1.60	0.16
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"		und		2.0000	15.00	30.00
0265450074	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 1 1/2"		und		2.0000	2.50	5.00
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"		und		1.0000	79.00	79.00
							114.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	78.54	2.36
							2.36



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.02.03.02 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza 250.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.60	34.56
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
0231510021	CAJA DE CONCRETO 12"x12" P/VALVULA DE CONTROL	und		1.0000	25.00	25.00
0265050023	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	12.00	24.00
0265450073	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1 1/2"	und		2.0000	2.80	5.60
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	60.00	60.00
0282010048	TAPA PARA CAJA DE VALVULA DE F°F°	und		1.0000	54.90	54.90
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.54	2.36
<b>236</b>						

Partida 04.02.03.03 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 239.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.60	34.56
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	1.60	0.16
0231510021	CAJA DE CONCRETO 12"x12" P/VALVULA DE CONTROL	und		1.0000	25.00	25.00
0265050022	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	9.00	18.00
0265450072	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und		2.0000	2.80	5.60
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	54.90	54.90
0282010048	TAPA PARA CAJA DE VALVULA DE F°F°	und		1.0000	54.90	54.90
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.54	2.36
<b>236</b>						

Partida 04.02.03.04 NICO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 86.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
<b>Materiales</b>						
0265450081	NICO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und		1.0000	30.00	30.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.98	1.65
<b>1.65</b>						



*(Signature)*  
 JEAN PIERE  
 MACEDO MEZA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.02.03.05	GRIFO DE RIEGO ESFERICO DE BRONCE DE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			92.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
							43.98
Materiales							
0230620002	VALVULA ESFERICA PARA JARDIN DE 1/2"		und		1.0000	47.00	47.00
							47.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	43.98	1.32
							1.32
Partida	04.02.04.01	EQUIPO DE BOMBEO DE PRESION CONSTANTE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,887.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
							376.40
Materiales							
0243000037	BOMBA DE AGUA POTENCIA 1.5HP		und		1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	376.40	11.29
							11.29
Partida	04.02.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			127.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08
							62.73
Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON		ROL		2.0000	1.60	3.20
0265050024	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"		und		2.0000	15.00	30.00
0272170103	UNION SIMPLE PVC DE 1"		und		2.0000	4.70	9.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.1000	110.00	11.00
0273010060	TUBERIA PVC SP DE 1" C-10		m		2.0000	4.82	9.64
							63.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.73	1.88
							1.88
Partida	04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA Y DESINFECCION DE TUBERIAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m			1.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	27.49	0.63
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0229	19.56	0.45
							1.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.08	0.03
0337900101	EQUIPO DE PRUEDA HIDRAULICA		hm	1.0000	0.0229	10.00	0.23
							0.26



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto

12/07/2024

Partida 04.02.06.01 CISTERNA - ACCESORIOS 2 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,341.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
<b>Materiales</b>						
0265030067	TUBERIA DE F° GALVANIZADO 2"	m		2.3000	12.50	28.75
0265050017	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 2 1/2"	und		2.0000	81.50	163.00
0271840006	CANASTILLA DE BRONCE DE 2 1/2"	und		1.0000	196.53	196.53
0272060043	CODO DE F. G DE 2" X 90	und		2.0000	62.00	124.00
0277030018	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	und		1.0000	380.00	380.00
0282650005	VALV.FLOTADORA C/BOYA 1 1/2"	und		1.0000	350.00	350.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	94.10	4.71
						4.71

Partida 04.02.06.02 TANQUES- ACCESORIOS 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 129.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
<b>Materiales</b>						
0272530128	CODO PVC SP 1/2" x 90°	pza		4.0000	1.40	5.60
0273010064	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1/2"	m		10.0000	2.55	25.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	94.10	4.71
						4.71

Partida 04.02.06.03 TANQUES- ACCESORIOS 2"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 2,101.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
<b>Materiales</b>						
0265030063	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		2.0000	37.70	75.40
0265050016	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 2"	und		2.0000	73.50	147.00
0265050017	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 2 1/2"	und		2.0000	81.50	163.00
0265320018	CODO DE VENTILACION F°G° Ø 2"	und		1.0000	62.00	62.00
0271090060	ABRAZADERA DE F°P/TUBO DE 2"	pza		10.0000	25.60	256.00
0272060043	CODO DE F. G DE 2" X 90	und		7.0000	62.00	434.00
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		2.0000	3.50	7.00
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m		16.0500	4.47	71.74
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	7.20	7.20
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	189.00	189.00
0277000008	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und		1.0000	210.00	210.00
0277030018	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	und		1.0000	380.00	380.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	94.10	4.71
						4.71



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.02.06.04 TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m				59.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26	
							15.06	
	Materiales							
0265030067	TUBERIA DE F° GALVANIZADO 2"		m		1.0500	12.50	13.13	
0272060043	CODO DE F. G DE 2" X 90		und		0.5000	62.00	31.00	
							44.13	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	15.06	0.75	
							0.75	

Partida 04.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 61.21

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05	
	Materiales							
0272070059	TEE PVC SAL 2"		und		0.3900	4.80	1.87	
0272320002	YEE PVC SAL 2"		und		0.1600	5.30	0.85	
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°		und		0.3200	3.50	1.12	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	110.00	2.20	
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"		m		1.5000	4.47	6.71	
							12.75	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41	

Partida 04.03.01.02 SALIDA DE DESAGUE PVC 4" PARA INODORO

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 90.95

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05	
	Materiales							
0272060066	CODO PVC SAL 4"X 90°		und		1.0000	8.41	8.41	
0272200061	REDUCCION PVC -SAL 4" A 2"		und		0.6000	6.20	3.72	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	110.00	2.20	
0273010049	TUBERIA PVC SAL 4" PARA DESAGUE		m		1.5000	13.33	20.00	
0273130027	TEE PVC SAL 4"		und		0.6000	13.60	8.16	
							42.49	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41	



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.03.01.03 SALIDA DE DESAGUE PVC 2" PARA URINARIO

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			61.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05
	<b>Materiales</b>						
0272070059	TEE PVC SAL 2"	und		0.3900	4.80	1.87	
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		0.1600	5.30	0.85	
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		0.3200	3.50	1.12	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	110.00	2.20	
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m		1.5000	4.47	6.71	
							12.75
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41

Partida 04.03.01.04 SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4"

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			84.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05
	<b>Materiales</b>						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	110.00	2.20	
0273010049	TUBERIA PVC SAL 4" PARA DESAGUE	m		1.5000	13.33	20.00	
0273130027	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000	13.60	13.60	
							35.80
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41

Partida 04.03.01.05 SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			62.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05
	<b>Materiales</b>						
0272070059	TEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.80	4.80	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	110.00	2.20	
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m		1.5000	4.47	6.71	
							13.71
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41



*[Handwritten signature]*  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto

12/07/2024

Partida 04.03.02.01 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : pto 66.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.49	24.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	19.56	8.69
<b>Materiales</b>						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	110.00	2.20
0273010049	TUBERIA PVC SAL 4" PARA DESAGUE	m		2.3000	13.33	30.66
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.13	0.99
						0.99

Partida 04.03.02.02 SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 77.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0272070059	TEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.80	4.80
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.2000	3.50	4.20
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	110.00	2.20
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m		4.0000	4.47	17.88
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41
						1.41

Partida 04.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 20.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
<b>Materiales</b>						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	110.00	0.33
0273010055	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m		1.0500	4.47	4.69
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.06	0.45
						0.45



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			29.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
							15.06
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0030	110.00	0.33
0273010049	TUBERIA PVC SAL 4" PARA DESAGUE		m		1.0500	13.33	14.00
							14.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.06	0.45
							0.45

Partida 04.03.04.01 REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			109.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
							74.54
	Materiales						
0210150107	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"		und		1.0000	10.50	10.50
0229130010	CINTA TEFLON		und		0.0250	1.60	0.04
0272060066	CODO PVC SAL 4"X 90°		und		1.0000	8.41	8.41
0273130027	TEE PVC SAL 4"		und		1.0000	13.60	13.60
							32.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	74.54	2.24
							2.24

Partida 04.03.04.02 REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE PISO 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			101.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
							74.54
	Materiales						
0210150107	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"		und		1.0000	10.50	10.50
0229130010	CINTA TEFLON		und		0.0600	1.60	0.10
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°		und		1.0000	3.50	3.50
0273130031	TEE PVC SAL 2"		und		1.0000	4.80	4.80
0277080018	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"		und		1.0000	5.50	5.50
							24.40
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	74.54	2.24
							2.24



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.03.04.03 REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 114.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.0250	1.60	0.04
0272060066	CODO PVC SAL 4"X 90°	und		1.0000	8.41	8.41
0273130027	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000	13.60	13.60
0277080017	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0500	15.00	15.75
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.54	2.24
<b>2.24</b>						

Partida 04.03.04.04 SOMBRERO DE VENTILACION, 4" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.56	3.13
<b>Materiales</b>						
0272210003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 4"	und		1.0000	8.50	8.50
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0600	110.00	6.60
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.93	0.36
<b>0.36</b>						

Partida 04.03.04.05 SOMBRERO DE VENTILACION, 2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 24.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.56	3.13
<b>Materiales</b>						
0272210001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und		1.0000	5.50	5.50
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0600	110.00	6.60
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.93	0.36
<b>0.36</b>						



**JEAN PIERRE MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.03.04.06 SUMIDERO DE BRONCE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 100.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.56	13.04
<b>49.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0272190032	TRAMPA PVC SAL DE 4"	pza		1.0000	36.76	36.76
0282650061	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	12.80	12.80
<b>49.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.69	1.49
<b>1.49</b>						

Partida 04.03.04.07 SUMIDERO DE BRONCE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 65.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.56	13.04
<b>49.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	6.50	6.50
0272190031	TRAMPA PVC SAL DE 2"	pza		1.0000	8.10	8.10
<b>14.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.69	1.49
<b>1.49</b>						

Partida 04.03.04.08 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 315.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.56	78.24
<b>298.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0268040028	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.20	8.20
<b>8.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	298.16	8.94
<b>8.94</b>						

Partida 04.03.05.01.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 16.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
<b>15.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.65	0.47
<b>0.47</b>						



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.03.05.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 6.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
						6.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.26	0.19
						0.19

Partida 04.03.05.01.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 12.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.56	3.91
						3.91
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0980	85.00	8.33
						8.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
						0.12

Partida 04.03.05.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 16.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						15.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.65	0.47
						0.47

Partida 04.03.05.01.05 ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08
						26.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.08	1.30
						1.30

Partida 04.03.05.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 16.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	19.56	15.65
						15.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.65	0.47
						0.47



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA				
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	04.03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL 4"				
		Fecha presupuesto		12/07/2024		

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			29.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.49	8.80
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.3200	19.56	6.26
							15.06
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0030	110.00	0.33
0273010049	TUBERIA PVC SAL 4" PARA DESAGUE		m		1.0500	13.33	14.00
							14.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.06	0.45
							0.45

Partida	04.03.05.02.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC UF DN 160 mm S-25				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			27.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	27.49	1.10
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.1200	19.56	2.35
							3.45
	Materiales						
0266030089	ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA DE DN=160mm		und		0.2000	4.50	0.90
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0400	110.00	4.40
0273010048	TUBERIA PVC UF DN=160mm C-7.5		m		1.0500	17.50	18.38
							23.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.45	0.10
							0.10

Partida	04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			33.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66	
						14.66	
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	110.00	0.28	
0273120008	YEE DOBLE PVC SAL DE 4"	und		1.0000	18.50	18.50	
						18.78	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.66	0.44	
						0.44	

Partida	04.04.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"x2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			26.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
							14.66
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
0273120007	YEE DOBLE PVC SAL DE 4"x2"		und		1.0000	11.10	11.10
							11.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.66	0.44
							0.44



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			22.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
							14.66
	Materiales						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
0273120009	YEE DOBLE PVC SAL DE 2"		und		1.0000	7.50	7.50
							7.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.66	0.44
							0.44

Partida 04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			23.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
							14.66
	Materiales						
0272530078	CODO PVC SAL 4" X 45°		pza		1.0000	8.41	8.41
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							8.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.66	0.44
							0.44

Partida 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAL 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			18.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
							14.66
	Materiales						
0272530115	CODO PVC SAL 2" X 45°		pza		1.0000	3.50	3.50
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							3.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.66	0.44
							0.44

Partida 04.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			23.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
							14.66
	Materiales						
0272060039	CODO PVC SAL 4"X90		und		1.0000	8.41	8.41
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	110.00	0.28
							8.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	14.66	0.44
							0.44



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:15



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAL 2"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 18.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
						14.66
	Materiales					
0272530067	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	110.00	0.28
						3.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.66	0.44
						0.44

Partida 04.04.08 TEE PVC SAL DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 33.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						27.49
	Materiales					
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	110.00	0.55
0273130031	TEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.80	4.80
						5.35
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.49	0.82
						0.82

Partida 04.04.09 TEE PVC SAL DE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 42.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
						27.49
	Materiales					
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	110.00	0.55
0273130027	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000	13.60	13.60
						14.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.49	0.82
						0.82

Partida 04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 300.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.56	15.65
						37.64
	Materiales					
0250010003	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und		1.0000	261.90	261.90
						261.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.64	1.13
						1.13

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:15

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 04.06.01 EMPALME DE RED EXISTENTE DE DESAGUE

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			98.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.0000	19.56	39.12
							94.10
	Materiales						
0230460054	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gal		und		0.1000	16.00	1.60
							1.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	94.10	2.82
							2.82

Partida 04.06.02 PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE DESAGUE

Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	27.49	0.73
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0267	19.56	0.52
							1.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.25	0.04
0337900101	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA		hm	1.0000	0.0267	10.00	0.27
							0.31



**JEAN PIERE  
MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 06.01.01 SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310040	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und		1.0000	150.00	150.00

Partida 06.01.02 SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 180.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310041	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	und		1.0000	180.00	180.00

Partida 06.01.03 SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 280.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310037	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	und		1.0000	280.00	280.00

Partida 06.01.04 SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310038	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	und		1.0000	500.00	500.00

Partida 06.01.05 SILLA DE PLASTICO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 95.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310039	SILLA DE PLASTICO	und		1.0000	95.00	95.00

Partida 06.01.06 MESA ALUMNO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.50x0.70m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 240.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310042	MESA DE ESTRUCTURA METALICA CON POLIPROPILENO 0.60x0.50x0.70m	und		1.0000	240.00	240.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					Fecha presupuesto 12/07/2024
Partida	06.01.07	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			750.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310043	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 0.60x0.50x0.70m		und		1.0000	750.00	750.00
							750.00
Partida	06.01.08	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			850.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310044	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m		und		1.0000	850.00	850.00
							850.00
Partida	06.01.09	MESA DE TRABAJO COSTURA CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 1.00x0.90x0.70m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			480.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310045	MESA DE TRABAJO ESTRUCTURA METALICA TABLERO DE POLIPROPILENO 1.0x0.90x0.70m		und		1.0000	480.00	480.00
							480.00
Partida	06.01.10	MESA DE PLASTICO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			160.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310046	MESA DE PLASTICO		und		1.0000	160.00	160.00
							160.00
Partida	06.01.11	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			160.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150015	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm		und		1.0000	160.00	160.00
							160.00
Partida	06.01.12	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO DE 0.70x0.60x1.50m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310047	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO 0.70x0.60x1.50m		und		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
Partida	06.01.13	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			950.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310048	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m		und		1.0000	950.00	950.00
							950.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:22:16

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 06.01.14 ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310049	ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

Partida 06.01.15 ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0229310050	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	und		1.0000	2,000.00	2,000.00
						2,000.00

Partida 06.01.16 MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m COLOR CAOBA CLARO, CANTOS PVC 3mm

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 450.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0239150009	MODULO PARA COMPUTADORA MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m	und		1.0000	450.68	450.68
						450.68

Partida 06.01.17 ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 360.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0239150008	ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	und		1.0000	360.00	360.00
						360.00

Partida 06.01.18 ESTANTERIA PARA LIBROS, TABLONES DE MADERA TORNILLO e=1", PARA LIBROS DE 3.0x0.30x1.80m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0239150010	ESTANTERIA TABLONES DE MADERA TORNILLO DE 3.00x0.30x1.80m	und		1.0000	3,200.00	3,200.00
						3,200.00

Partida 06.01.19 ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0239150011	ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m	und		1.0000	800.00	800.00
						800.00

Partida 06.01.20 ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0239150012	ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m	und		1.0000	600.00	600.00
						600.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:22:16



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					Fecha presupuesto 12/07/2024
Partida	06.01.21	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			980.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150013	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m		und		1.0000	980.00	980.00
							980.00
Partida	06.01.22	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,460.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0229310051	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m		und		1.0000	2,460.00	2,460.00
							2,460.00
Partida	06.01.23	PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON, BASE DE MALLA METALICA, ESTRCUTURA METALICA C/APOYO PLANCHA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			290.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150033	PLANCHADOR DE 0.36x1.40m CON CUBIERTA DE ALGODON, BASE DE MALLA METALICA		und		1.0000	290.00	290.00
							290.00
Partida	06.02.01	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,966.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150032	GABINETE METALICO PARA SERVIDOR SMARTRACK		und		1.0000	2,966.10	2,966.10
							2,966.10
Partida	06.02.02	PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			944.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
							188.20
	Materiales						
0239150014	PIZARRA ACRILICA DE 3.00x2.00m		und		1.0000	750.33	750.33
							750.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	188.20	5.65
							5.65
Partida	06.02.03	PROYECTOR MULTIMEDIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			4,783.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150031	PROYECTOR MULTIMEDIA		und		1.0000	4,783.40	4,783.40
							4,783.40



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:22:16

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
Partida	06.02.04	MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			3,558.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150030	MAQUINA DE COSER DE PUNTA RECTA		und		1.0000	3,558.47	3,558.47
							3,558.47
Partida	06.02.05	MAQUINA REMALLADORA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			4,406.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150029	MAQUINA REMALLADORA		und		1.0000	4,406.78	4,406.78
							4,406.78
Partida	06.02.06	MAQUINA OJALADORA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			8,050.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150028	MAQUINA OJALADORA		und		1.0000	8,050.00	8,050.00
							8,050.00
Partida	06.02.07	CAMILLA MOVIL DE 0.70x1.80m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,625.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150026	CAMILLA MOVIL DE 0.70x1.80m		und		1.0000	2,625.00	2,625.00
							2,625.00
Partida	06.02.08	ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGROS e=3cm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,525.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150025	ECRAN RETRACTIL DE TECHO O PARED TAMAÑO PANTALLA DE 3.00x2.20m, VINILO COLOR BLANCO MATE BORDES NEGRO e=3cm		und		1.0000	1,525.42	1,525.42
							1,525.42
Partida	06.02.09	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			3,840.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150024	EQUIPO DE COMPUTO CORE I5, CON CPU, TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE OPTICO		und		1.0000	3,840.00	3,840.00
							3,840.00
Partida	06.02.10	SERVIDOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			6,560.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150023	SERVIDOR		und		1.0000	6,560.00	6,560.00
							6,560.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294


Fecha :

15/07/2024 15:22:16

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					Fecha presupuesto 12/07/2024
Partida	06.02.11	SOFTWARE WINDOWS PRO 10					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			1,780.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150022	SOTWARE WINDOWS PRO 10		und		1.0000	1,780.00	1,780.00
							1,780.00
Partida	06.02.12	SOFTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTES 2016					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			400.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150021	SOTWARE OFFICE HOGAR Y ESTUDIANTE 2016		und		1.0000	400.00	400.00
							400.00
Partida	06.02.13	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150017	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL		und		1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00
Partida	06.02.14	FOTOCOPIADORA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			43,360.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150016	FOTOCOPIADORA		und		1.0000	43,360.17	43,360.17
							43,360.17
Partida	06.02.15	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR BLANCO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			93.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150018	TACHO DE PLASTICO DE 54 lts, COLOR BLANCO (PLASTICO)		und		1.0000	93.90	93.90
							93.90
Partida	06.02.16	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR AZUL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			93.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150019	TACHO DE PLASTICO DE 54 lts, COLOR AZUL (PAPEL Y CARTON)		und		1.0000	93.90	93.90
							93.90
Partida	06.02.17	TACHO DE PLASTICO 54 lts. COLOR MARRON					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			93.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales						
0239150020	TACHO DE PLASTICO DE 54 lts, COLOR MARRON (DESHECHOS und ORGANICOS)		und		1.0000	93.90	93.90
							93.90



  
**JEAN PIERE**  
**MACEDO MEZA**  
**Ingeniero Civil**  
**CIP N° 281294**

Fecha :

15/07/2024 15:22:16

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					Fecha presupuesto 12/07/2024
Partida	06.03.01	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,474.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0228030003	KITS PARA TALLERES DE LABORATORIO DE CIENCIAS	glb		1.0000	8,474.57	8,474.57	8,474.57
Partida	06.03.02	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,474.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0228030004	KITS PARA TALLERES DE ARTE Y MUSICA	glb		1.0000	8,474.57	8,474.57	8,474.57
Partida	06.03.03	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			6,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0228030005	KITS PARA DISCIPLINAS DEPORTIVAS	glb		1.0000	6,000.00	6,000.00	6,000.00
Partida	07.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)					
Rendimiento	DOC/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : DOC			2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos						
0401020003	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00	2,500.00
Partida	07.02	SEÑALIZACION - SALIDA DE PEATONES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	2.16
	Materiales						
0243400046	SEÑALIZACION DE SALIDA DE PEATONES	und		1.0000	6.00	6.00	6.00
Partida	07.03	SEÑALIZACION PARA EVACUACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	2.16
	Materiales						
0243400045	SEÑALIZACION DE SALIDA	und		1.0000	6.00	6.00	6.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
		Fecha presupuesto 12/07/2024					
Partida	07.04	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	
						2.16	
	Materiales						
0243400044	SEÑALIZACION ZONA DE SEGURIDAD	und		1.0000	6.00	6.00	
						6.00	
Partida	07.05	SEÑALIZACION - RIESGOS ELÉCTRICOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	
						2.16	
	Materiales						
0243400043	SEÑALIZACION RIESGOS ELECTRICOS	und		1.0000	6.00	6.00	
						6.00	
Partida	07.06	SEÑALIZACION DETECTOR DE HUMO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	
						2.16	
	Materiales						
0243400048	SEÑALIZACION DE DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	6.00	6.00	
						6.00	
Partida	07.07	SEÑALIZACION DE CAPACIDAD DE AFORO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	
						2.16	
	Materiales						
0243400049	SEÑALIZACION CAPACIDAD DE AFORO	und		1.0000	6.00	6.00	
						6.00	
Partida	07.08	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16	
						2.16	
	Materiales						
0243400050	SEÑALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	6.00	6.00	
						6.00	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA					
Subpresupuesto	005	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
Partida	07.09	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16
							2.16
	Materiales						
0243400047	SEÑALIZACION DE POZO DE TIERRA		und		1.0000	6.00	6.00
							6.00
Partida	07.10	SEÑALIZACION DE LUZ DE EMERGENCIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16
							2.16
	Materiales						
0243400051	SEÑALIZACION LUZ DE EMERGENCIA		und		1.0000	6.00	6.00
							6.00
Partida	07.11	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO QUIMICO SECO(ABC) 9kg					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			302.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	27.49	54.98
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.0000	19.56	19.56
							74.54
	Materiales						
0239150034	SOPORTE DE FIERRO 3"x5"x3/32"		und		1.0000	50.00	50.00
0243400054	SEÑALIZACION DE EXTINTOR		und		1.0000	6.00	6.00
0290010046	EXTINTOR PORTATIL POLVO QUIMICO SECO (ABC) MIN 9KG		und		1.0000	169.90	169.90
							225.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	74.54	2.24
							2.24
Partida	07.12	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und			8.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	21.60	2.16
							2.16
	Materiales						
0243400053	SEÑALIZACION DE PULSADOR DE ALARMAS		und		1.0000	6.00	6.00
							6.00



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 07.13 PINTURA REFLECTIVA 2 MANOS - ZONA DE SEGURIDAD

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			12.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.49	5.50
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1000	19.56	1.96
							7.46
	Materiales						
0253030034	THINER		gal		0.0200	28.60	0.57
0282370005	LIJA PARA FIERRO		plg		0.0300	2.50	0.08
0282540009	PINTURA REFLECTIVA		gal		0.0450	96.50	4.34
							4.99
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.46	0.22
							0.22

Partida	08.01	CAPACITACION AL DOCENTE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos						
0401010010	CAPACITACION AL DOCENTE		und		1.0000	8,000.00	8,000.00
							8,000.00

Partida	08.02	CAPACITACION INSTITUCIONAL Y PEDAGOGICA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Subcontratos						
0401010011	CAPACITACION INSTITUCIONAL Y PEDAGOGICA		und		1.0000	8,000.00	8,000.00
							8,000.00



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 72.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0212700099	CABLE TIPO N2XS Y DE Cu DE 35MM210/0.20V	m		1.0000	57.80	57.80
0212700100	CABLE DE CONTROL TIPICO CCT-B DE 12X14AWG 220V	m		1.0000	12.60	12.60
0212700101	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 35 MM2	m		1.0000	2.49	2.49
						72.89

Partida 05.01.02 SUMINISTRO E INST. DE POSTE DE CONCRETO PARA ALIMENTACION ELECTRICA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,743.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0259000024	PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 64X6X120MM	pza		1.0000	110.50	110.50
0259000025	PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 150X4.5MM X 3M	pza		1.0000	150.92	150.92
0259000026	ACCESORIOS	glb		1.0000	35.90	35.90
0259000027	SOPORTE PARA TRAFOMIX DE F°G°	und		1.0000	498.90	498.90
0259000028	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO	und		1.0000	2,567.50	2,567.50
0259000029	BASTIDOR PREFABRICADO CON PERFILES F°G° TIPO 2 DE 2.5 M + ACCESORIOS	und		1.0000	180.90	180.90
0259000030	SOPORTE DE MANIOBRA PARA SECCIONAMIENTO DE F°G° TIPO 1	und		1.0000	198.70	198.70
						3,743.32

Partida 05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 46,020.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0212700097	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA	und		1.0000	35,420.00	35,420.00
0212700098	TRANSFORMADOR INTEGRADO MEDIA TRIFASICO 3S30VA 10/0.20V	und		1.0000	10,600.00	10,600.00
						46,020.00

Partida 05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ESTACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 52,450.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0203050012	CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION	und		1.0000	8,570.00	8,570.00
0203050013	CELDA DE TRANSFORMACION	und		1.0000	4,980.00	4,980.00
0212700096	SUBESTACION COMPACTADA DE 150 KVA, 12 KV, 400 A	und		1.0000	38,900.00	38,900.00
						52,450.00

Partida 05.01.05 TABLERO DE DISTRIBUCION Y EQUIPO DE MEDICION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 8,146.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0203050006	MURETE DE CONCRETO PARA PORTAMEDIDOR	und		1.0000	630.00	630.00
0203050007	MEDIDOR ELECTRONICO MULTIFUNCION 5-20A, 220V, 4 HILOS	und		1.0000	3,483.00	3,483.00
0203050008	CAJA PORTAMEDIDOR TIPO LTM TRIFASICO	und		1.0000	160.00	160.00
0203050010	TUBO A°G° DE 25mm x 1,5 mm x 4.0 mm, C/CODO	pza		1.0000	73.60	73.60
0203050011	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO	und		1.0000	3,800.00	3,800.00
						8,146.60



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.01.06 POZO DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,538.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	19.56	469.44
<b>689.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010010	DOSIS DE THORGEL	kg		10.0000	23.71	237.10
0206980001	CONECTOR	und		1.0000	4.40	4.40
0207200002	CABLE 1x16mm2 COBRE DESNUDO	m		1.0000	25.60	25.60
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und		1.0000	367.70	367.70
0250010001	CAJA DE REGISTRO POZO A TIERRA	und		1.0000	129.90	129.90
0290010026	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.5000	35.00	52.50
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm	m		2.0000	5.77	11.54
<b>828.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	689.36	20.68
<b>20.68</b>						

Partida 05.01.07 PRUEBAS DEL SERVICIO INTEGRAL DE LAS REDES

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,836.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147000052	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	30.67	245.36
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	27.49	439.84
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	21.60	345.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.56	156.48
0147010100	ING. ESPECIALISTA EN REDES PRIMARIAS	hh	1.0000	8.0000	36.00	288.00
<b>1,475.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,475.28	73.76
0348210069	EQUIPO DE CULMINACION	hm	1.8600	14.8800	4.50	66.96
0348210070	MEDIDOR DE AISLAMIENTO ELECTRICO	hm	1.0000	8.0000	11.50	92.00
0348210071	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	hm	1.0000	8.0000	11.50	92.00
0348210072	ESCALERA METALICA	hm	1.0000	8.0000	4.50	36.00
<b>360.72</b>						

Partida 05.02.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 90.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08
<b>62.73</b>						
<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00
0212090060	CAJA OCTOGONAL F°G° PESADA 100x100x40mm	und		1.0000	20.00	20.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rlf		0.1200	5.50	0.66
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80
<b>26.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.73	1.88
<b>1.88</b>						



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha 15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	05.02.02	SALIDA DE SPOT LIGHT					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			90.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08	
						62.73	
	<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212090060	CAJA OCTOGONAL F°G° PESADA 100x100x40mm	und		1.0000	20.00	20.00	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1200	5.50	0.66	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
						26.07	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.73	1.88	
						1.88	

Partida	05.02.03	SALIDA PARA BRAQUETES					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			84.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08	
						62.73	
	<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1200	5.50	0.66	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
						19.54	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.73	1.88	
						1.88	

Partida	05.02.04	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A LA PARED					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			84.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.56	26.08	
						62.73	
	<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1200	5.50	0.66	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
						19.54	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.73	1.88	
						1.88	



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.02.05 SALIDA PARA REFLECTOR LED 200 WATTS

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			74.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05
	<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212090060	CAJA OCTOGONAL F°G° PESADA 100x100x40mm	und		1.0000	20.00	20.00	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1200	5.50	0.66	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
							26.07
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41

Partida 05.02.06 SALIDA PARA REFLECTOR LED 100W EN PARED

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			74.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
							47.05
	<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212090060	CAJA OCTOGONAL F°G° PESADA 100x100x40mm	und		1.0000	20.00	20.00	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1200	5.50	0.66	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
							26.07
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41	
							1.41

Partida 05.02.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			91.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65	
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.0000	19.56	19.56	
							56.21
	<b>Materiales</b>						
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47	
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	pza		1.0000	15.90	15.90	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.0600	5.50	0.33	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	1.90	1.90	
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		1.0000	1.50	1.50	
							33.71
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.21	1.69	
							1.69



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	05.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		85.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.49	36.65
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.0000	19.56	19.56
						56.21
	<b>Materiales</b>					
0212020103	INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR	und		1.0000	10.20	10.20
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.0600	5.50	0.33
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	1.90	1.90
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		1.0000	1.50	1.50
						28.01
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.21	1.69
						1.69

Partida	05.02.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		77.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56
						47.05
	<b>Materiales</b>					
0212020104	INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 16 AMP. 250 V.	und		1.0000	12.00	12.00
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.0600	5.50	0.33
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	110.00	0.22
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		1.0000	1.90	1.90
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		1.0000	1.50	1.50
						29.42
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41
						1.41

Partida	05.02.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto		130.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.56	31.30
						75.28
	<b>Materiales</b>					
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00
0212010053	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	und		1.0000	30.50	30.50
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	110.00	0.33
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.50	3.00
						52.65
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.28	2.26
						2.26



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS
Partida	05.02.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR PARA ENCHUFE

Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto			109.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.49	31.42	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.56	22.36	
							53.78
	<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212010053	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	und		1.0000	30.50	30.50	
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	110.00	0.33	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.50	3.00	
0282010049	TAPA PROTECTOR PARA ENCHUFE	und		1.0000	1.20	1.20	
							53.85
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.78	1.61	
							1.61

Partida	05.02.12                    SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA CON TAPA PROTECTOR EN PISO						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			101.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56	
						47.05	
	Materiales						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00	
0212010053	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	und		1.0000	30.50	30.50	
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80	
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.50	3.00	
						52.93	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41	
						1.41	



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
GIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.02.13 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LUZ DE EMERGENCIA H=2.10m

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 101.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.56	19.56
<b>Materiales</b>						
0206500092	CONECTOR PVC SAP ELECTRICA 20mm	und		2.0000	0.50	1.00
0212010053	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LINEA PUESTA A TIERRA	und		1.0000	30.50	30.50
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm	und		1.0000	13.47	13.47
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0055	110.00	0.61
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.90	3.80
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.50	3.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.05	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 05.02.14 SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 200x200x100 mm

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 52.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
<b>21.99</b>						
<b>Materiales</b>						
0212040028	CAJA DE PASE METALICO DE 200x200x100mm	und		1.0000	25.00	25.00
0212100102	TAPA CIEGA DE F°G° DE 200x200mm	und		1.0000	4.50	4.50
<b>29.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.99	0.66
<b>0.66</b>						

Partida 05.02.15 SALIDA PARA CAJA DE PASE DE 150x150x100 mm

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 29.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
<b>21.99</b>						
<b>Materiales</b>						
0212040026	CAJA DE PASE METALICO DE 150x150mm	und		1.0000	3.50	3.50
0212100103	TAPA CIEGA DE F°G° DE 150x150mm	und		1.0000	3.50	3.50
<b>7.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.99	0.66
<b>0.66</b>						



**JEAN PIERE MACEDO MEZA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.02.16 SALIDA PARA BOMBA DE AGUA Y CONTRO DE NIVELES

Rendimiento pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto 249.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	19.56	104.32
						177.63
<b>Materiales</b>						
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm	und		2.0000	13.40	26.80
0212090068	SALIDA ELECTRICA	und		1.0000	20.00	20.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.2000	5.50	1.10
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		4.0000	1.90	7.60
0274020021	UNION PVC SAP (ELEC.) 20mm	und		2.0000	1.50	3.00
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm	m		1.0500	5.62	5.90
						66.80
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	177.63	5.33
						5.33

Partida 05.02.17 SALIDA PARA BUZON ELECTRICO

Rendimiento pto/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pto 443.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
						188.20
<b>Materiales</b>						
0231510022	CAJA DE BUZON ELECTRICO	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.20	5.65
						5.65

Partida 05.03.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED ELECTRICAS Hprom, 0.60m

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 13.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.56	13.04
						13.04
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.04	0.39
						0.39

Partida 05.03.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELECTRICAS

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 8.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.56	7.82
						7.82
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.82	0.23
						0.23



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

15/07/2024 15:21:46



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.03.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 13.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.56	13.04
						13.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.04	0.39
						0.39

Partida 05.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO) REND.=280 m3/dia

Rendimiento m3/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m3 18.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0286	19.56	0.56
						0.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.56	0.02
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	257.06	7.35
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	2.0000	0.0571	179.06	10.22
						17.59

Partida 05.03.05 TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=50 mm

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 30.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.1000	19.56	1.96
						5.62
	Materiales					
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	110.00	0.55
0274020022	CURVA PVC-P (ELEC.) 50mm	und		0.1100	4.90	0.54
0275120020	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 50mm	und		1.0000	15.00	15.00
0298010099	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 50mm	m		1.0500	8.50	8.93
						25.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.62	0.17
						0.17

Partida 05.03.06 TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=35 mm

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 24.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.1000	19.56	1.96
						5.62
	Materiales					
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	110.00	0.55
0274020020	CURVA PVC-P (ELEC.) 35mm	und		0.1100	3.90	0.43
0275120018	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 35mm	und		1.0000	10.86	10.86
0298010098	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 35mm	m		1.0500	6.50	6.83
						18.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.62	0.17
						0.17



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.03.07 TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=25 mm

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 22.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.1000	19.56	1.96
<b>Materiales</b>						
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	110.00	0.55
0274020019	CURVA PVC-P (ELEC.) 25mm	und		0.1100	2.90	0.32
0275120017	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 25mm	und		1.0000	9.86	9.86
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm	m		1.0500	5.77	6.06
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.62	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 05.03.08 TUBERIA PVC SAP ELECTRICA, Ø=20mm

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 15.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.1000	19.56	1.96
<b>Materiales</b>						
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm	und		0.3300	3.20	1.06
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	110.00	2.20
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		0.5000	1.90	0.95
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm	m		1.0500	5.62	5.90
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.62	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 05.04.01 CABLE TW #10 AWG 6mm2

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 11.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.56	0.98
<b>Materiales</b>						
0206600061	TERMINALES DE COMPRESION DE 6mm2	und		0.2000	1.00	0.20
0207030093	CABLE THW # 10 AWG	m		1.1000	6.50	7.15
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.73	0.11
<b>0.11</b>						



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.04.02 CABLE TW #12 AWG 4mm2

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				9.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.56	0.98		
	<b>Materiales</b>							
0206600062	TERMINALES DE COMPRESION DE 4mm2	und		0.2000	1.00	0.20		
0207030091	CABLE THW # 12 AWG	m		1.1000	4.25	4.68		
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.73	0.11		
								0.11

Partida 05.04.03 CABLE TW #14 AWG 2.5mm2

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				8.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.56	0.98		
	<b>Materiales</b>							
0206600063	TERMINALES DE COMPRESION DE 2.5mm2	und		0.2000	1.00	0.20		
0207030092	CABLE THW # 14 AWG	m		1.1000	3.80	4.18		
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.73	0.11		
								0.11

Partida 05.04.04 CABLE NYY 3-1x16mm2

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				103.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.56	0.98		
	<b>Materiales</b>							
0206600063	TERMINALES DE COMPRESION DE 2.5mm2	und		0.2000	1.00	0.20		
0219020021	CABLE NYY 1KV 3x1x16mm2	m		1.1000	89.68	98.65		
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.73	0.11		
								0.11



*[Signature]*  
JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 261294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.05.01 TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 36 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,006.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.60	172.80
	<b>Materiales</b>					<b>392.72</b>
0212700095	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V.-60HZ, RIEL DIN 36 POLOS	und		1.0000	450.00	450.00
0252070010	BARRA DE TIERRA	und		1.0000	25.50	25.50
0252070011	RIEL DIN, BORNERAS, BARRAS DE LINEA Y ACCESORIOS	pza		1.0000	118.60	118.60
	<b>Equipos</b>					<b>594.10</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	392.72	19.64
						<b>19.64</b>

Partida 05.05.02 TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 18 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 602.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40
	<b>Materiales</b>					<b>196.36</b>
0212000051	TABLERO METALICO DE 18 POLOS	und		1.0000	255.90	255.90
0252070010	BARRA DE TIERRA	und		1.0000	25.50	25.50
0252070011	RIEL DIN, BORNERAS, BARRAS DE LINEA Y ACCESORIOS	pza		1.0000	118.60	118.60
	<b>Equipos</b>					<b>400.00</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.36	5.89
						<b>5.89</b>

Partida 05.05.03 TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 12 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 542.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40
	<b>Materiales</b>					<b>196.36</b>
0212000050	TABLERO METALICO DE 12 POLOS	und		1.0000	195.90	195.90
0252070010	BARRA DE TIERRA	und		1.0000	25.50	25.50
0252070011	RIEL DIN, BORNERAS, BARRAS DE LINEA Y ACCESORIOS	pza		1.0000	118.60	118.60
	<b>Equipos</b>					<b>340.00</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.36	5.89
						<b>5.89</b>



*(Signature)*  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.05.04 TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 8 POLOS Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und				481.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40	
	Materiales							196.36
0212000049	TABLERO METALICO DE 8 POLOS		und		1.0000	135.00	135.00	
0252070010	BARRA DE TIERRA		und		1.0000	25.50	25.50	
0252070011	RIEL DIN, BORNERAS, BARRAS DE LINEA Y ACCESORIOS		pza		1.0000	118.60	118.60	
	Equipos							279.10
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	196.36	5.89	
								5.89

Partida	05.05.05	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. -60 HZ, RIEL DIN, 6 POLOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und				471.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	21.60	86.40	
	Materiales							196.36
0212000048	TABLERO METALICO DE 6 POLOS		und		1.0000	125.00	125.00	
0252070010	BARRA DE TIERRA		und		1.0000	25.50	25.50	
0252070011	RIEL DIN, BORNERAS, BARRAS DE LINEA Y ACCESORIOS		pza		1.0000	118.60	118.60	
	Equipos							269.10
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	196.36	5.89	
								5.89

Partida	05.06.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x100A MOLDEABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				575.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00	
	Materiales							11.00
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL C120N 3x100 AMP.		und		1.0000	563.84	563.84	
	Equipos							563.84
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.00	0.33	
								0.33

Partida	05.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL C120N 3x30A MOLDEABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				231.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00	
	Materiales							11.00
0212400088	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 32 AMP.		pza		1.0000	220.00	220.00	
	Equipos							220.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.00	0.33	
								0.33



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:46



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.06.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X25A Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				111.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00		
0212400089	Materiales INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25 AMP.	und		1.0000	100.00	100.00		
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.00	0.33		
							0.33	0.33

Partida	05.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X20A						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				111.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00		
0212400090	Materiales INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 AMP.	und		1.0000	100.00	100.00		
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.00	0.33		
							0.33	0.33

Partida	05.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL IC60N 2X16A						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				192.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00		
0212400091	Materiales INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 16 AMP.	und		1.0000	180.70	180.70		
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.00	0.33		
							0.33	0.33

Partida	05.06.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				270.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00		
0212400092	Materiales INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	und		1.0000	259.07	259.07		
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.00	0.33		
							0.33	0.33



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida	05.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA				Fecha presupuesto		12/07/2024
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				1,538.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra							
0147010004	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.49	219.92		
	PEON	hh	3.0000	24.0000	19.56	469.44		
						689.36		
0204010010	Materiales							
0206980001	DOSIS DE THORGEL	kg		10.0000	23.71	237.10		
0207200002	CONECTOR	und		1.0000	4.40	4.40		
0230100001	CABLE 1x16mm2 COBRE DESNUDO	m		1.0000	25.60	25.60		
0250010001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und		1.0000	367.70	367.70		
0290010026	CAJA DE REGISTRO POZO A TIERRA	und		1.0000	129.90	129.90		
0298010097	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.5000	35.00	52.50		
	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm	m		2.0000	5.77	11.54		
						828.74		
0337010001	Equipos							
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	689.36	20.68		
						20.68		
Partida	05.08.01	ARTEFACTOS NAIRA LED P/ADOSADOR 2x26W						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				157.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra							
0147010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99		
	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.60	17.28		
						39.27		
0211030105	Materiales							
0230480036	ARTEFACTOS NAIRA LED P/ADOSADOR 2x26W	und		1.0000	116.00	116.00		
	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55		
						116.55		
0337010001	Equipos							
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18		
						1.18		
Partida	05.08.02	ARTEFACTO GALAXIE LED P/ADOSADOR 16W						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				100.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0147010002	Mano de Obra							
0147010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.49	11.00		
	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.60	8.64		
						19.64		
0211030106	Materiales							
0230480036	ARTEFACTOS GALAXIELED P/ADOSADOR 16W	und		1.0000	79.90	79.90		
	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55		
						80.45		
0337010001	Equipos							
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.64	0.59		
						0.59		



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.08.03 EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED 7.5W Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 110.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.49	13.75
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	19.56	4.89
	<b>Materiales</b>					<b>18.64</b>
0211210100	LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 7.5W. INC. ACCESORIOS	und		1.0000	89.90	89.90
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.2000	5.50	1.10
	<b>Equipos</b>					<b>91.00</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.64	0.56
						<b>0.56</b>

Partida 05.08.04 REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 100W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 288.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.56	9.78
	<b>Materiales</b>					<b>37.27</b>
0211920022	REFLECTOR LED 100W	und		1.0000	250.00	250.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55
	<b>Equipos</b>					<b>250.55</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.27	1.12
						<b>1.12</b>

Partida 05.08.05 REFLECTOR HALL LIGHT LED DE 200W

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 418.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.49	27.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.56	9.78
	<b>Materiales</b>					<b>37.27</b>
0211920023	REFLECTOR LED 200W	und		1.0000	380.00	380.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.1000	5.50	0.55
	<b>Equipos</b>					<b>380.55</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.27	1.12
						<b>1.12</b>



  
**JEAN PIERE**  
**MACEDO MEZA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.08.06 FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W INC. POSTE Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				271.15
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.4000	19.56	7.82
	Materiales							29.81
0211040057	FAROLA ESFERICA MOD. E-35,125W			und		1.0000	90.00	90.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m			rl		0.1000	5.50	0.55
0263010014	POSTE DE F"4" PARA FAROLES			und		1.0000	149.90	149.90
	Equipos							240.45
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	29.81	0.89
								0.89

Partida	05.08.07	FAROLA ESFERICA MOD. FAE-125W ADOSADO PARED		Costo unitario directo por : und				141.15
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.4000	19.56	7.82
	Materiales							29.81
0211040058	FAROLA PARA MURO LED. E-35,125W			und		1.0000	109.90	109.90
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m			rl		0.1000	5.50	0.55
	Equipos							110.45
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	29.81	0.89
								0.89

Partida	05.09.01	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMIOS)		Costo unitario directo por : glb				2,504.60
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales							
0232970009	PRUEBA DE RESISTENCIA (OHMIOS)			glb		5.0000	500.92	2,504.60
								2,504.60

Partida	05.09.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITOS ELECTRICOS)		Costo unitario directo por : glb				2,450.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales							
0232970010	PRUEBA DE AISLAMIENTO (CIRCUITO ELECTRICOS)			glb		7.0000	350.00	2,450.00
								2,450.00



*[Signature]*  
JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.10.01 SALIDA Y PARLANTES DE MUSICA Y PERIFONEO

Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto				188.71
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.6667	19.56	52.16
	Materiales							125.47
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)			und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm			und		1.0000	13.40	13.40
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m			rl		0.0500	5.50	0.28
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm			und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0050	110.00	0.55
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm			und		4.0000	1.90	7.60
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm			m		5.0000	5.77	28.85
	Equipos							59.48
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	125.47	3.76

Partida 05.11.01 SALIDA PARA LINEA DE INTERNET

Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto				188.71
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.6667	19.56	52.16
	Materiales							125.47
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)			und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm			und		1.0000	13.40	13.40
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m			rl		0.0500	5.50	0.28
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm			und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0050	110.00	0.55
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm			und		4.0000	1.90	7.60
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm			m		5.0000	5.77	28.85
	Equipos							59.48
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	125.47	3.76



Partida 05.11.02 SALIDA DE PROYECTOR HDMI

Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto				188.71
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.6667	19.56	52.16
	Materiales							125.47
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)			und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm			und		1.0000	13.40	13.40
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m			rl		0.0500	5.50	0.28
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm			und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0050	110.00	0.55
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm			und		4.0000	1.90	7.60
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm			m		5.0000	5.77	28.85
	Equipos							59.48
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	125.47	3.76

JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha : 15/07/2024 15:21:46



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.11.03 SALIDA DOBLE CON DOS CONECTORES RJ45 CAT 6A(TELEFONO,IP Y DATA) Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto			111.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	19.56	10.43
	Materiales						25.09
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm		und		1.0000	13.47	13.47
0212090062	JACK RJ45 CAT 6A		und		1.0000	28.90	28.90
0212090063	FACE PLATE 100x55mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN RESINA TERMOPLASTICA		und		2.0000	20.00	40.00
0212090064	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		2.0000	1.50	3.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0020	110.00	0.22
	Equipos						85.59
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.09	0.75
							0.75

Partida	05.11.04	SALIDA PARA USB Y HDMI PARA EL PROYECTOR		Costo unitario directo por : pto			107.53
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.49	14.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	19.56	10.43
	Materiales						25.09
0212090061	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm		und		1.0000	13.47	13.47
0212090063	FACE PLATE 100x55mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN RESINA TERMOPLASTICA		und		1.0000	20.00	20.00
0212090064	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)		und		2.0000	1.50	3.00
0212090065	CAJA ENTRADA USB Y HDMI		und		1.0000	45.00	45.00
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0020	110.00	0.22
	Equipos						81.69
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.09	0.75
							0.75

Partida	05.11.05	CABLE F/UTP CAT. 6A(CCTV)		Costo unitario directo por : m			12.96
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	27.49	2.75
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.0750	19.56	1.47
	Materiales						4.22
0207200003	CABLE F/UTP CAT. 6A SOLIDO DE COBRE 22Y24 AWG, LSZH 4 m PARES				1.0500	8.20	8.61
	Equipos						8.61
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.22	0.13
							0.13



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.11.06 CABLE HDMI PARA PROYECTOR

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 15.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.49	2.44
0207200004	Materiales CABLE HDMI PARA AUDIO VIDEO	m		1.0500	12.00	12.60
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Partida 05.11.07 CABLE VGA PARA PROYECTOR

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 10.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.49	2.44
0207200005	Materiales CABLE VGA PARA PROYECTOR	m		1.0500	7.50	7.88
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
						0.07

Partida 05.11.08 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm (INC. ACCESORIOS)

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 13.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.1000	19.56	1.96
						5.62
0272940003	Materiales PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	110.00	0.55
0274020019	CURVA PVC-P (ELEC.) 25mm	und		0.0834	2.90	0.24
0275120019	UNION PVC SAP (ELECTRICO) 25mm	und		0.0834	9.96	0.83
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm	m		1.0500	5.77	6.06
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.62	0.17
						0.17

Partida 05.11.09 CAJA DE F°G° 150X150X100mm. INCLUYE TAPA (EMPOTRADO)

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 29.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0212040026	Materiales CAJA DE PASE METALICO DE 150x150mm	und		1.0000	3.50	3.50
0212100103	TAPA CIEGA DE F°G° DE 150x150mm	und		1.0000	3.50	3.50
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.99	0.66
						0.66



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/07/2024

Partida 05.11.10 CORDONES DE PARCHEO (PATCH CORD) CAT. 6A (3m)

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 164.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.49	3.66
0212040027	Materiales PATCH CORD CAT 6A (3m)	und		1.0000	160.70	160.70
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.66	0.11
						0.11

Partida 05.12.01.01 SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO Y TEMPERATURA

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 261.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.49	73.31
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.56	52.16
	Materiales					125.47
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm	und		2.0000	13.40	26.80
0212090068	SALIDA ELECTRICA	und		1.0000	20.00	20.00
0230420071	DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	61.90	61.90
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.2000	5.50	1.10
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm	und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	110.00	0.33
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		4.0000	1.90	7.60
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm	m		1.0500	5.62	5.90
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.47	3.76
						3.76

Partida 05.12.01.02 SALIDA PARA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO

Rendimiento pto/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pto 354.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
	Materiales					188.20
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm	und		2.0000	13.40	26.80
0212090068	SALIDA ELECTRICA	und		1.0000	20.00	20.00
0230420072	ALARMAS DE SIRENA	und		1.0000	89.90	89.90
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m	rl		0.2000	5.50	1.10
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm	und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	110.00	0.33
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und		4.0000	1.90	7.60
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm	m		1.0500	5.62	5.90
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.20	5.65
						5.65



JEAN PIERE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

Fecha :

15/07/2024 15:21:46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0731024 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.12.01.03 SALIDA PARA ESTACION MANUAL SIMPLE Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	pto/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : pto				334.28
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96	
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24	
Materiales							188.20	
0211050054	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		und		1.0000	69.90	69.90	
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)		und		2.0000	1.20	2.40	
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm		und		2.0000	13.40	26.80	
0212090068	SALIDA ELECTRICA		und		1.0000	20.00	20.00	
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m		rl		0.2000	5.50	1.10	
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm		und		2.0000	3.20	6.40	
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0030	110.00	0.33	
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm		und		4.0000	1.90	7.60	
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm		m		1.0500	5.62	5.90	
Equipos							140.43	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	188.20	5.65	
							5.65	

Partida 05.12.01.04 SALIDA PARA DIFUSOR DE SONIDO C/ LUZ ESTROBOSCOPICA

Rendimiento	pto/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : pto			319.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.49	109.96
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.56	78.24
	Materiales						188.20
0211050055	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA		und		1.0000	55.00	55.00
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)		und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm		und		2.0000	13.40	26.80
0212090068	SALIDA ELECTRICA		und		1.0000	20.00	20.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m		rl		0.2000	5.50	1.10
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm		und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0030	110.00	0.33
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm		und		4.0000	1.90	7.60
0298010096	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 20mm		m		1.0500	5.62	5.90
	Equipos						125.53
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	188.20	5.65
							5.65



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0731024	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA IEP 20167 MANUEL GONZALES PRADA DEL CP PUEBLO NUEVO DE CONTA ROMA, DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL-PROVINCIA DE CAÑETE-DEPARTAMENTO DE LIMA
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS
Partida	05.12.02.01	SALIDA PARA CAMARA EXTERIOR
		Fecha presupuesto 12/07/2024

Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto			562.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	19.56	31.30
							75.28
	Materiales						
0206300003	CABLE DVR		m		10.0000	2.50	25.00
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)		und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm		und		1.0000	13.40	13.40
0229610003	CAMARA DE SEGURIDAD CCTV		und		1.0000	400.00	400.00
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m		rl		0.0500	5.50	0.28
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm		und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0050	110.00	0.55
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm		und		4.0000	1.90	7.60
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm		m		5.0000	5.77	28.85
							484.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.28	2.26
							2.26

Partida	05.12.02.02 SALIDA Y MONITOR DEL SISTEMA DE VIDEO DE VIGILANCIA						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto			162.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	27.49	43.98
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	19.56	31.30
							75.28
	Materiales						
0206300003	CABLE DVR		m		10.0000	2.50	25.00
0212090066	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)		und		2.0000	1.20	2.40
0212090067	CAJA RECTANGULAR DE PASE DE 58x93mm		und		1.0000	13.40	13.40
0230480036	CINTA AISLANTE ELECTRICA 3/4"x1.80m		rl		0.0500	5.50	0.28
0272170102	UNION SIMPLE PVC-P(ELECTRICO) 20mm		und		2.0000	3.20	6.40
0272940003	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0050	110.00	0.55
0274020018	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm		und		4.0000	1.90	7.60
0298010097	TUBERIA PVC-P (ELEC.) 25mm		m		5.0000	5.77	28.85
							84.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.28	2.26
							2.26



JEAN PIERRE  
MACEDO MEZA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 281294







# LA CASA DEL BAMBU

Del IRIS DEL ROCÍO GUEVARA SÁNCHEZ

Todo en Productos Forestales - Materiales de Construcción

Alquiler de Maquinarias pesadas - Artículos de ferretería - Palos - Esteras - Guayaquil  
Trabajos en Bambú - Casas prefabricadas y concreto - Triplay - Listones - OSB - Calaminas



Banco de Crédito

» BCP »

Nº Cta. 0960358158

CCI: 0022551011331709989

Scotiabank

Nº Cta. 25501113317099

CCI: 00910220096035815857

Av. Los Libertadores Mz. A1 Lt. 16 Cel. 910903240 San Vicente de Cañete

Nº 000847

PROFORMA ☒

NOTA DE VENTA ☐

San Vicente, 09 de Julio del 2024

Sr.(es) Gobierno Regional de Lima - Sur

Dirección: Car. Panamericana Sur - Km 144

RDC: 20X19132166

CEMENTO	Nº	CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
	1	10	M3 Arena Gruesa	90.00	900.00
	2	10	M3 Arena fina	120.00	1200.00
	3	10	M3 de Piedra	65.00	650.00
	4	10	M3 de Piedra Chancada 1/2	100.00	1000.00
	5	10	M3 de Hormigón	65.00	650.00
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18		Sin IGV		
	19				
	20				
	21				

CANJEAR POR  
BOLEA DE VENTA  
NO SE ACEPTAN CAMBIOS  
NI DEVOLUCIONES

FIRMA

TOTAL S/ 4400.00





# FERRETERIA "ALBERT"

De: Dominga Eulogia Quivio Abarca

Venta de Materiales de Construcción y  
Ferretería en General, Tuberías, Conexiones  
PVC, Sanitarios y Agregados

**VENTA POR MAYOR Y MENOR**

Urb. Sindicato de Choferes Mz. P - Lote 36  
San Vicente de Cañete - Cañete - Lima  
Telf.: (01) 284-7341 - Cel.: 975 025 899  
ferreteria\_albert@hotmail.com

## NOTA DE PEDIDO

Nº 001243

DÍA	MES	AÑO
09	07	2024

Señor(es): Gobierno Regional de Lima - Sur

Dirección: Cno. Panamoricana Sur km 149 Cañete

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. Unit	IMPORTE
20	M <sup>3</sup> Hormigón	60	1200.00
20	M <sup>3</sup> de Armado	65	1300.00
20	M <sup>3</sup> Tierra de Chacra	74	1480.00
20	M <sup>3</sup> Piedra Chancada de 1/2	90	1800.00
20	M <sup>3</sup> Arena Fina	115	2300.00
20	M <sup>3</sup> Arena Gruesa	85	1700.00
100	Cemento Andino Tipo II	38.50	3850.00
100	Cemento Sol tipo I	32	3200.00
100	Cemento Andino TTS	33.50	3350.00
	Sim IGV		

SON:

SOLES

LIBRERIA - IMPRESIONES  
"El Botigrafo"  
Jr. Ayacucho 547 - Imperial - Cañete



TOTAL S/ 20,180



## R.O.C.

# PROFORMA

DIA	MES	AÑO
09	07	24

D.N.I. 2491331661

TOTAL S/	46.800
A CUENTA S/	
SALDO S/	

**CANCELADO**





**MADERERA Y CARPINTERIA**

# “QUIHUI”

De: Placido Quihui Cárdenas

## VENTA DE MADERA

**COPAYBA, TORNILLO , ROBLES,  
TABLA DE CONSTRUCCION,  
LISTONERIA, TRIPLAY, OSB, MDF, ETC.**

**PUERTAS, VENTANAS, MUEBLES,  
CASAS PREFABRICADAS Y OTROS**

Urb. Los Cipreces Mz "I" Lt. 2 - San Vicente - Cañete  
Linda Rosa Mz. "E" Lt. 11-12 (frente al parque) San Vicente  
Cel: 922235992 - 962562130

RUC: 10708345895

## PROFORMA

## CONTRATO

No 003596

DÍA

MES

Año

Señor: Gobierno Regional Lima - Sur

Dirección: Cs. Panamericana Sur km 145 Doc. RUC: 20491321661

CANT.	DESCRIPCION	P.Unit.	IMPORTE
500	P2 de Madera Tornillo	13.50	6,750.00
50	Femolico Verde Film 18mm.	127.00	6,350.00
SIN IGV			

SIN 160

**SALDO**

**ACTA.**

**TOTAL S/** 13,100.00







SISTEMA NOVA • MAMPARAS • VIDRIOS • VENTANAS PROYECTANTES  
PROYECTOS EN DRYWALL • MUEBLES MELAMINE • MOSTRADORES

PROFORMA ☒  
CONTRATO ☐

Nº 000214

📞 961 299 687

📍 URB. LOS CIPRECES 2DA ETAPA MZ. K LOTE 12 - CALLE LOS PINOS

DIA MES AÑO

10 / 07 / 24.

Sr.(es): Gobierno Regional de Lima

Dirección: Csr. Panamericana Sur Km 144

📄 RUC: 20491321661

	CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
1				
2	220	vidrio 6mm templado	172.73	38000
3				
4		(1m <sup>2</sup> )		
5		35 m <sup>2</sup>		
6	700	m Perfil de Tubo Rectangular de		
7		Aluminio 38.1 x 82.6 mm	28.00	19,600
8				
9				
10				
11				
12		SIN IGV		
13				
14				
15				
16				
17		por su preferenci		

gráfica  
**maktub**  
JR. AYACUCHO 394 IMPERIAL  
CEL. 960931847

A CUENTA

SALDO

TOTAL

57,600.00









Día 10 Mes 7 Año 24

**Dirección:** ..... RUC: 20491321661 .....

SIN IGU

**TOTAL S/** 46'800





**Pinturas**  
**WORQUINSA** E.I.R.L.

FABRICANTES DE PRODUCTOS QUIMICOS COMO: AGREGADOS  
PORCELANAS, YESO, CAL. OCRES, MASILLA PARA PARED,  
MADERA, VIDRIO, ARCILLA, PINTURA, PEGAMENTO  
PARA MAYOLICAS, ETC.  
Principal: Cal. Pucallpa Mza. 42 Lote 01 Av. Las Lomas de Ancon  
Lima - Lima - Ancón

Entel: 994 015 731 Ventas al Por Mayor y Menor  
Se atienden a pedidos a provincia

R.U.C. 20523140460

**NOTA DE ENTREGA  
PROFORMA**

0001- N° 006419

FECHA

DIA	MES	AÑO
10	07	2024

Señor: GOBIERNO REGIONAL DE LIMA SUR RUC: 20491321661

Dirección: CAR. PANAMERICANA SUR Km. 414 Cond. Venta: \_\_\_\_\_

Sírvase enviar el siguiente pedido.

CANT.	ARTICULOS	Valor	
		Unit.	Total
50	Bolsas de Cemento tipo II Andino	38.70	1,935.00
50	Bolsas de Cemento tipo I Sol	32.00	1,600.00
50	Bolsas de Cemento tipo HS Andino	33.20	1,660.00
30	Varillas de Hierro de 1/2	41.80	1,254.00
30	Varillas de Hierro de 3/8	22.80	684.00
30	Varillas de Hierro de 5/8	63.20	1,896.00
100	Kg de Alambre N° 16	6.70	670.00
100	Kg de Alambre N° 8	6.70	670.00
50	Kg de clavo N° 2	8.00	400.00
50	Kg de clavo N° 3	8.00	400.00
20	M <sup>3</sup> Hormigón	60.00	1,200.00
20	M <sup>3</sup> Arena Gruesa	85.00	1,700.00
20	M <sup>3</sup> Arena Fina	115.00	2,300.00
20	M <sup>3</sup> Piedra Chancada de 1/2	90.00	1,800.00
20	M <sup>3</sup> de D/rimado	60.00	1,200.00
20	M <sup>3</sup> Tierra de chacra	72.00	1,440.00
	SIN IGV		1

Gracias por su preferencia

TOTAL SI.

20,809.00



**INVERSIONES "CHARITO"**  
LA SOLUCIÓN - E.L.R.I. -

VENTA DE TUBOS PARA AGUA, DESAGUE Y LUZ,  
MATERIALES ELECTRICOS, HERRAMIENTAS,  
PINTURAS, AGREGADOS, CEMENTOS,  
FIERRO, LADRILLO, ETC.

**VENTA POR MAYOR Y MENOR**

Jr. sucre S/N Puesto 10 Imperial - Cañete - Lima  
Celular: 962 157 651

**R.U.C. 20602870333**

## PROFORMA


№ 000610

DIA	MES	AÑO
10	07	24

Señor(es): Gobierno Regional de Lima - Sur

DIRECCION: COR. Panamericano Sur Km 144

Telford

CANT.	DESCRIPCION	P. UNT.	IMPORTE
50	Kg clavo N° 2	6.77	338.50
50	Kg clavo N° 3	6.77	338.50
100	Kg Albumbre N° 16	6.77	677.00
100	Kg Albumbre N° 8	6.77	677.00
 SIN IGV			
¡Gracias por su preferencia!			

*¡Gracias por su preferencia!*

Стр. **BCP** 255 2418958 0 74

TOTALS/ 2,031.00



## COTIZACION N° 2024-0000099

Fecha:	Lima, 10 de julio del 2024
Señor(a)(es):	UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR
RUC:	20491321661
Celular:	945 246 168
Atención:	Carlos Daniel Yactayo Huari

Le presentamos a continuación nuestra cotización correspondiente de los repuestos:

- Marca: **CANON**
- Modelo: **imageRUNNER ADVANCE DX C5840I**

### Especificaciones:

- **Tipo:** Láser multifuncional en color
- **Memoria:** 4.0 GB de RAM
- **Unidad de disco duro:** 320 GB
- **Velocidad de impresión:** hasta 40 ppm
- **Capacidad de salida de papel:** 250 hojas
- **Capacidad de papel:** 1,200 – 6,350 hojas
- **Resolución:** 1200 x 1200 ppp
- **Tipo de materiales aceptados:** Delgado, Común, Reciclado, Color, Grueso, Perforado, Bond, Transparencias
- **Resolución de copiado:** 1200pp x 1200 ppp



**\$13,500.00\***

\* Precio no incluye instalación, servicio adicional



ImagePRESS



ImagePROGRAF



ImageRUNNER  
ADVANCE



ImageRUNNER



Color  
ImageRUNNER



**CONDICIONES DE VENTA**

PRECIOS	: Incluye IGV, precios pueden variar sin previo aviso.
TIPO DE CAMBIO REFERENCIAL	: 3.85
FORMA DE PAGO	: Deposito /Efectivo/ Transferencia
CONDICIONES	: Contado
PLAZO DE ENTREGA	: Aprox. 3 días desde la cancelación de confirmar stock.
VALIDEZ DE LA OFERTA	: 15 días o hasta agotar stock. Consultar stock antes de la compra.
GARANTIA	: 1 año por imperfectos de fábrica (no incluye insumos)
OBSERVACIONES	: EQUIPO TOTALMENTE NUEVO
ACCESORIOS	: Toners originales, alimentador, gabinete y licencia.

Se usará el TC vigente a la fecha de compra.

Sin otro particular, estaremos a la espera de su aceptación y quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Atentamente

**PRAVTEC S.R.L.**

**RUC: 20543387836**

**Teléf.: (511) 423-8197**



ImagePRESS



ImagePROGRAF



ImageRUNNER  
ADVANCE



ImageRUNNER



Color  
ImageRUNNER





# PROVEEDORES FERRELECTRICOS LIMA E.I.R.L.

PRINCIPAL » CALLE LOS SAUCES 115 URB. LOS  
FICUS , SANTA ANITA-LIMA

TIENDA RETAIL» JR. JAVIER HERAUD 401 URB.  
UNIVERSAL - SANTA ANITA- LIMA  
CEL PRINCIPAL: 963 159 309 - 977 270 089  
CEL TIENDA: 920 505 803  
ventas@profeli.c om.pe c  
omerc ial1@profeli.c om.pe

RUC 20603934840

PROFORMA

0001-0003305

DOCUMENTO  
CLIENTE  
DIRECCIÓN

RUC 20491321661  
UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR  
CAR. PANAMERICANA SUR KM. 144. - LIMA CAÑETE SAN  
VICENTE DE CAÑETE

FECHA EMISIÓN 03/07/2024  
FECHA VENCIMIENTO 05/07/2024  
MONEDA SOLES

Nº	UNIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CA NT.	V. UNIT.	V. VENTA
1	METRO	2115195C0	THW-90 CAB.12 AWG 750V. CENTELSA NEGRO	500.00	8.71	4355.0
2	METRO	2115194C0	CABLE THW-90 CAB. 14 AWG 750V CENTELSA NEGRO	500.00	8.71	4355.0
3	METRO	2115196C0	THW-90 CAB.10 AWG 750V NEGRO CENTELSA	500.00	8.71	4355.00
4	METRO	20240628120504	CABLE CATEGORIA 6 UTP 23 AWG MORADO BARPA	100.00	9.44	944.00
5	UNIDADES	FLSV2100CW	REFLECTOR LED MACROLED PRO 100W AC100-240V FRIO 6500K IK08	4.00	250.00	1000.0
6	UNIDADES	FLSV2200CW	REFLECTOR LED MACROLED PRO 200W AC100-240V FRIO 6500K IK08	8.00	380.00	3040.00
7	UNIDADES	MB-10	TOMACORRIENTE DOBLE + T BLANCO QUARKS	220.00	30.5	6710.0
8	UNIDADES	MB-03	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO QUARKS	15.00	10.2	153.0
9	UNIDADES	MB-02	CONMUTADOR SIMPLE BLANCO QUARKS	3.00	12.0	36.00
10	METRO	82213223030	PATCH CORD CAT 6 S/FTP LSZH AZUL 3M BARPA	30.00	160.7	4821.00
11	PIEZAS	82250210002	FACEPLATE RJ45 BARPA	17.00	20.00	340.00
12	UNIDADES	MB-01	INTERRUPTOR SIMPLE ANCHO BLANCO QUARKS	52.00	15.9	826.80
13	UNIDADES	LT332ST	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X32A STECK	2.00	220.0	440.0
14	UNIDADES	LT225ST	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X25A STECK	21.00	210.7	4424.7
15	UNIDADES	LT220ST	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X20A STECK	25.00	190.7	4767.5
16	UNIDADES	LT216ST	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16A STECK	21.00	180.7	3794.7
17	UNIDADES	LD225ST	LLAVE DIFERENCIAL 2X25A 30MA STECK	46.00	160.8	7396.80
18	UNIDADES	KBA-088	TABLERO EMPOTRABLE 36 POLOS RIEL DIN CON PUERTA KBA	1.00	450.0	450.0
19	METRO	CDTS16CEL	COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 16MM2 CELSA	10.00	25.6	256.0
20	METRO	21D2W61C0	N2XOH CAB. 3-1X16 MM² 0,6/1KV CELSA	1000.00	89.68	89680.00

ON CIENTOSETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO Y 10/100 SOLES

GRAVADO S/ 142,147.6  
I.G.V. 18% S/ 25,586.5  
TOTAL S/ 167,734.10

JARIO  
DIFORMA  
NDICIÓN DE PAGO  
ENTAS BANCARIAS

LADY CAMAYO - ASESOR COMERCIAL - 03/07/2024 03:04 PM  
0001-3295  
CONTADO

BCP SOLES: 191-8143047-0-98 CCI: 00219100814304709859  
BCP DOLARES: 191-7986532-1-48 CCI: 00219100798653214857  
BBVA SOLES: 0011-0814-0100739483

## OBSERVACIONES

Lugar de Entrega: Lima Metropolitana o Agencias  
Atentamente, Proveedores Ferrelectricos Lima



KeyFacil™

Comprobante emitido a través de [www.keyfacil.com](http://www.keyfacil.com)





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Lima, 09 de Julio del 2024

**COTIZACIÓN N° 24062024 - 03**

**Cliente:** Gobierno Regional De Lima Sur

**RUC:** 20491321661

**Correo:**

**Atención:** A quien corresponda

**Celular:**

**Presente.-**

Nuestra Empresa: **CASA SINGER PERU** les da una cordial bienvenida  
agradeciendo su atención. A continuación, les presentamos nuestra propuesta  
económica a los productos solicitados.

DATOS DE LA EMPRESA	
<b>Razón Social:</b>	Juan Carlos Modragón Tucto
<b>RUC:</b>	10403081570
<b>Dirección:</b>	Jr. Carabaya N° 625 - Cercado de Lima
<b>Forma de pago:</b>	Contado, Depósitos, Separaciones, Tarjeta de Crédito y/o Débito
<b>Tipo de moneda:</b>	Soles
<b>Validez de la cotización:</b>	30 días calendario
<b>Garantía:</b>	12 meses
<b>Tiempo de entrega:</b>	07 días calendario

**\*Realizar la cancelación de sus productos a nuestra siguiente cuenta:**

<b>CUENTA DE AHORROS:</b>	SOLES
<b>BANCO:</b>	INTERBANK
<b>N° DE CUENTA:</b>	100 - 3226397092
<b>CUENTA INTERBANCARIA:</b>	003 - 100 - 01322639709254
<b>RAZÓN SOCIAL:</b>	JUAN CARLOS MODRAGON TUCTO



**CASA SINGER PERÚ***El Arte de Coser*

07

"Especialistas en Equipamiento de Máquinas  
de Coser Domésticas e Industriales"

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	C. UNITARIO (Incluido IGV)	C. TOTAL (Incluido IGV)
01	<b>MÁQUINA DE COSTURA RECTA INDUSTRIAL MECÁNICA</b>	<b>04</b>	<b>S/ 4,199.00</b>	<b>S/ 16,796.00</b>

**Marca: SIRUBA****Modelo: DL720-M1****CARACTERÍSTICAS:**

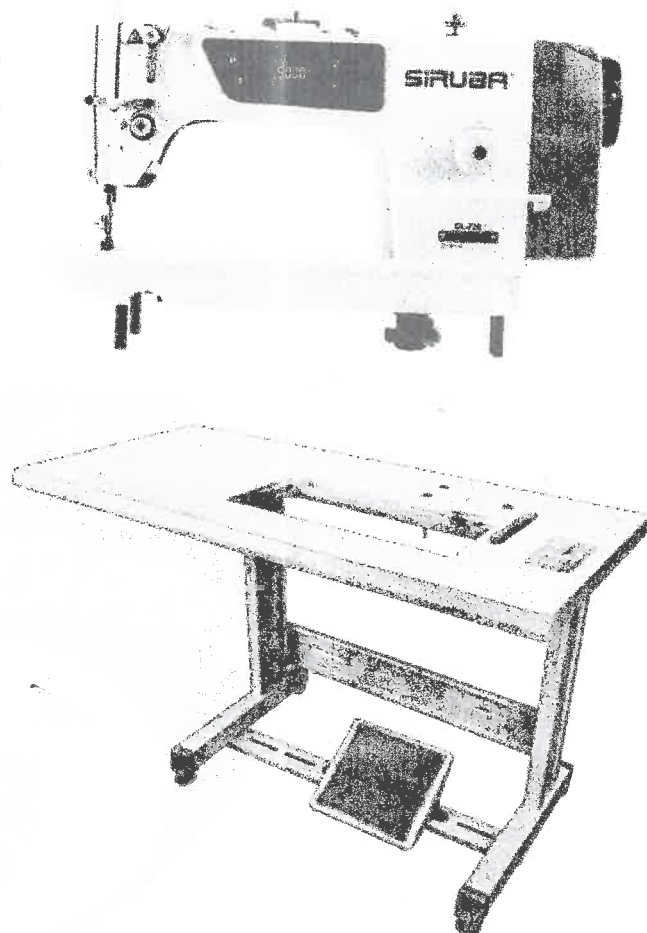
- Máquina de costura recta ideal para materiales livianos y de mediano grosor
- Diseño exclusivo, alto rendimiento en trabajos largos y continuos
- Sistema de lubricación automática
- Regulador de largo de puntada manual
- Sistema de control integrado en la máquina, fácil ajuste y operación con respuesta rápida
- Devanador de bobina integrado
- Cuenta con posicionador de aguja
- El servomotor de accionamiento directo es rápido, preciso y ahorra energía en un 80%
- Funcionamiento suave y silencioso
- Fácil mantenimiento y limpieza
- Voltaje: 220V / 60 Hz

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- Aguja
- Kit de accesorios
- Manual de operaciones (Digital o copia)

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Modelo	Características
<b>DL720-M1</b>	Motor Direct Drive Servo Incorporado de 3/4 HP
<b>Velocidad</b>	4,000 ppm
<b>Longitud de puntada</b>	4 mm
<b>Altura de prénsatelas</b>	Mano: 5.5 mm Rodilla 13.0 mm
<b>Aplicación</b>	Liviana a mediana
<b>N° de Aguja</b>	DBX1 #11-#14

**INCLUYE:**

- Cabezal de Máquina SIRUBA
- Motor Direct Drive de 3/4 HP
- Mueble Industrial Importado

**GARANTÍA: 1 AÑO**

Jr. Carabaya N° 625, Cercado de Lima

☎ (01) 246-3294 ☎ 946 538 201 / 978 737 397 / 971 625 111

✉ info@casasingerperu.com / singerperu@gmail.com

🌐 www.casasingerperu.com



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	C. UNITARIO (Incluido IGV)	C. TOTAL (Incluido IGV)
01	REMALLADORA 05 HILOS - CAMISERA INDUSTRIAL MECÁNICA	02	S/ 5,200.00	S/ 10,400.00

**Marca: SIRUBA**  
**Modelo: 757L**

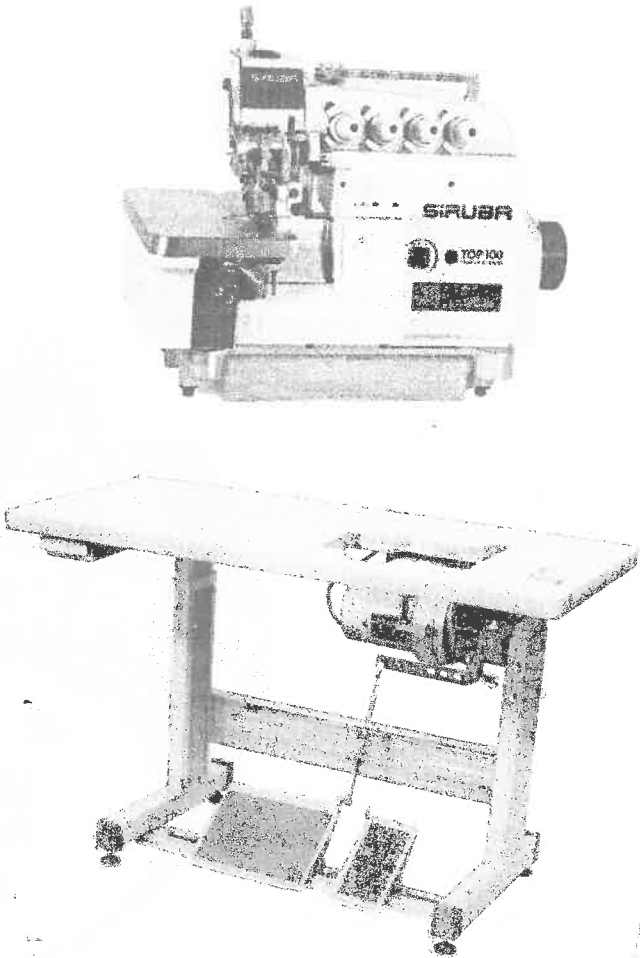
**CARACTERÍSTICAS:**

- Remalladora mellicera de 5 hilos y 2 agujas para tejidos livianos y de mediano grosor con puntada de seguridad
- Ideal para coser polos, casacas, vestidos, ropa deportiva, ropa interior, lencería, otros
- Diseño exclusivo, alto rendimiento en trabajos largos y continuos
- Lubricación completamente automática
- Protege la aguja móvil para prevenir los saltos de puntadas y reducir el desgaste de la aguja
- Mecanismo sencillo para cambio y selección de largo de puntada con tornillo de ajuste delgado
- Apertura simple de la place de tela que facilita el enhebrado y la limpieza
- Área de costura iluminada por luz LED
- Funcionamiento suave y silencioso

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- Aguja
- Kit de accesorios
- Manual de operaciones (Digital o copia)


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Modelo	757L
Motor	Motor Industrial Servo de Alta velocidad de 3/4 HP
Velocidad	7,500 ppm
Largo de puntada	3.6 mm
Ancho de overlock	5.0 mm
Altura de prénsatelas	7.0 mm
Alimentación diferencial	07 - 2.0



**INCLUYE**

- Cabezal de Máquina SIRUBA
- Motor Industrial de 3/4 HP
- Mueble Industrial Importado

**GARANTÍA: 1 AÑO**







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	C. UNITARIO (Incluido IGV)	C. TOTAL (Incluido IGV)																
01	<b>OJALADORA INDUSTRIAL MECÁNICA CON MOTOR INCORPORADO</b>  <b>Marca: JACK</b> <b>Modelo: JK-T782G-Z</b>  <b>CARACTERÍSTICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquina ojaladora de 1 aguja</li><li>• Ideal para una amplia gama de materiales livianos y de mediano grosor</li><li>• Sistema de lubricación automática y mirilla de circulación de aceite</li><li>• Selección de número de puntadas por medio de engranes de fácil acceso</li><li>• Panel electrónico de fácil operación</li><li>• Elevador de prénsatelas y cortahilo automático</li><li>• Largo y ancho de ojales regulables</li><li>• Palanca de paro de emergencia</li><li>• Sistema automático de ciclo de costura</li><li>• Funcionamiento suave y silencioso</li><li>• Fácil mantenimiento y limpieza</li></ul> <b>ACCESORIOS INCLUIDOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aguja</li><li>• Kit de accesorios</li><li>• Manual de operaciones (Digital o copia)</li></ul> <table><tr><th colspan="2">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</th></tr><tr><td>Modelo</td><td>Características</td></tr><tr><td>JK-T782G-Z</td><td>Motor Direct Drive Servo Incorporado de 3/4 HP</td></tr><tr><td>Velocidad</td><td>3,600 ppm</td></tr><tr><td>Longitud de Ojal</td><td>5.0 – 33 mm</td></tr><tr><td>Ancho de Ojal</td><td>2.5 – 4.0 mm</td></tr><tr><td>Altura de prénsatelas</td><td>12.0 mm</td></tr><tr><td>Aguja</td><td>DPx5 #11- #14</td></tr></table>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Modelo	Características	JK-T782G-Z	Motor Direct Drive Servo Incorporado de 3/4 HP	Velocidad	3,600 ppm	Longitud de Ojal	5.0 – 33 mm	Ancho de Ojal	2.5 – 4.0 mm	Altura de prénsatelas	12.0 mm	Aguja	DPx5 #11- #14	04	S/ 9,499.00	S/ 37,996.00
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS																				
Modelo	Características																			
JK-T782G-Z	Motor Direct Drive Servo Incorporado de 3/4 HP																			
Velocidad	3,600 ppm																			
Longitud de Ojal	5.0 – 33 mm																			
Ancho de Ojal	2.5 – 4.0 mm																			
Altura de prénsatelas	12.0 mm																			
Aguja	DPx5 #11- #14																			



**INCLUYE:**

- Cabezal de Máquina JACK
- Motor Direct Drive de 3/4 HP
- Mueble Industrial Importado

**GARANTÍA: 1 AÑO**



**CASA SINGER PERÚ**

*El Arte de Coser*

07

"Especialistas en Equipamiento de Máquinas de Coser Domésticas e Industriales"

**OBSERVACIONES:**

Los equipos cotizados incluyen:

- ✓ **IGV** Factura o Boleta
- ✓ **GARANTÍA** de 12 meses por parte de CASA SINGER PERU
- ✓ **CERTIFICADO DE GARANTÍA** por parte de CASA SINGER PERU
- ✓ **TRANSPORTE Y ENTREGA** en el Lugar del Usuario (Todo Lima Metropolitana)
- ✓ **EMBALAJE Y DESPACHO** en Agencia (Si el equipo es para provincia)
- ✓ **INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN** del equipo por técnico especialista de CASA SINGER PERU
- ✓ **MANUAL DE OPERACIONES** de equipo suministrado en ORIGINAL
- ✓ **SERVICIO TÉCNICO** Postventa Garantizado
  
- ✓ **RESPALDO DE CASA SINGER PERU** con más de 20 años de experiencia. Especialistas en equipamiento de máquinas de coser domésticas e industriales.

## Calidad, Garantía & Confianza

Dispuestos a brindarle la información y el servicio personalizado que Usted necesita.

Atentamente,

**Rosmery Pacompia C.**  
Asesora de Ventas

**Phone:** +51 946-538-201

**Address:** Jr. Carabaya N° 625, Lima

**E-mail:** info@casasingerperu.com

**Web:** www.caasingerperu.com




Jr. Carabaya N° 625, Cercado de Lima

(01) 246-3294 946 538 201 / 978 737 397 / 971 625 111

info@casasingerperu.com / singerperu@gmail.com

www.casasingerperu.com



		10472047251	
		PROFORMA	
CLIENTE	GOBIERNO REGIONAL DE LIMA SUR		industrias elyiom
RUC/DNI	20491321661		
FECHA	09/07/2024		
CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
238.00	SILLA ALUMNO DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	150.00	S/ 35,700.00
8.00	SILLA DOCENTE DE ESTRUCTURA METALICA CON ASIENTO DE POLIPROPILENO	180.00	S/ 1,440.00
27.00	SILLA OFICINA DE ESTRUCTURA METALICA Y ASIENTO DE POLIPROPILENO	280.00	S/ 7,560.00
3.00	SILLA GIRATORIA REGULABLE CON ASIENTO DE NYLON 0.60x0.65x1.00, SISTEMA BASCULAR Y ESTRUCTURA METALICA CROMADA	500.00	S/ 1,500.00
14.00	SILLA DE PLASTICO	100.00	S/ 1,400.00
180.00	MESA ALUMNO ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 0.60x0.50x0.70m	240.00	S/ 43,200.00
8.00	MESA DOCENTE ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO - 1.00x0.90x0.75m	750.00	S/ 6,000.00
12.00	MESA DE TRABAJO GRUPAL DE MADERA TORNILLO 1.60x1.20m	850.00	S/ 10,200.00
12.00	MESA DE TRABAJO COSTURA CON ESTRUCTURA METALICA CON TABLERO DE POLIPROPILENO 1.00x0.90x0.70m	480.00	S/ 5,760.00
4.00	MESA DE PLASTICO	160.00	S/ 640.00
64.00	BANCO DE MADERA TORNILLO DE 70x30x30cm	250.00	S/ 16,000.00
8.00	ESCRITORIO DE MADERA TORNILLO DE 0.70x0.60x1.50m	1,500.00	S/ 12,000.00
5.00	ARCHIVERO DE MADERA TORNILLO DE 0.40x0.40m	950.00	S/ 4,750.00
2.00	ARMARIO INSTRUMENTOS Y TELAS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.36m	1,500.00	S/ 3,000.00
8.00	ARMARIO PARA EQUIPOS DE MADERA TORNILLO DE 1.40x0.60x1.80m	2,000.00	S/ 16,000.00
35.00	MODULO PARA COMPUTADORA DE MELAMINE 18mm DE 0.75x0.45x0.75m COLOR CAOBA CLARO, CANTOS PVC 3mm	520.00	S/ 18,200.00
5.00	ANAQUEL METALICO DE 0.30x1.20x1.90m	360.00	S/ 1,800.00
1.00	ESTANTERIA PARA LIBROS, TABLONES DE MADERA TORNILLO e=1", PARA LIBROS DE 3.0x0.30x1.80m	3,200.00	S/ 3,200.00
12.00	ESTANTERIA MODULO DE MADERA TORNILLO DE 0.80x0.30x1.20m	800.00	S/ 9,600.00
2.00	ESTANTE METALICO DE 3 DIVISIONES DE 0.60x0.45x1.90m	600.00	S/ 1,200.00
4.00	LOCKER METALICO DOBLE CABINA DE 0.45x0.45x1.80m	980.00	S/ 3,920.00
12.00	CREDENZA DE MADERA TORNILLO DE 1.20x0.40x1.80m	2,460.00	S/ 29,520.00
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 232,590.00</b>
		<b>IGV</b>	<b>41,866.20</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>274,456.20</b>
CONDICIONES DE VENTA			
FORMA DE PAGO	CONTADO 50% DE ADELANTO -DEPOSITO A CUENTA CORRIENTE O TRANSFERENCIA		
TIEMPO DE ENTREGA	25 DIAS		
TIEMPO DE GARANTIA	3 años		
RAZON SOCIAL	DIANA CORTEZ PAUCAR DEL ROSARIO		
RUC	10472047251		
CUENTA CORRIENTE	BCP 19495607827060	DIANA CORTEZ PAUCAR DEL ROSARIO	





**CONSTRUCTORA Y ACABADOS  
BRAVO**

Av. Mariscal Benavides Urb.  
San Miguel Mz A Lt 10 - SAN  
VICENTE- CAÑETE- LIMA  
CELULAR: 977-405-628  
934-009-502

**R.U.C 10482491419**

**COTIZACION**

**CLIENTE :** UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR

**RUC :** 20491321661

**FECHA :** 03/07/2024

**FORMA DE PAGO :** DEPOSITO

		Vendedor: VICTOR BRAVO		
ITEM	DESCRIPCION	UND / MT2	Precio	Total
1	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ASPEN MARFIL 60X60	501.12	87.50	43,848.00
2	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE SATINADO 60X60	1,000.80	87.50	87,570.00
3	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE COLOR NEVADA BLANCO	100.80	87.50	8,820.00
<b>CUENTAS A DEPOSITAR : SEGUNDO VICTOR BRAVO FERNANDEZ</b>		V.Venta: 118,845.76		
<b>BCP : 25505079718064 CCI 00225510507971806487</b>		IGV: 21,392.24		
<b>BBVA : 001108140248260632 CCI 01181400024826063210</b>		Imp.Total: <b>140,238.00</b>		





CONSTRUCTORA Y ACABADOS

BRAVO

Av. Mariscal Benavides  
Urb. San Miguel Mz A Lt  
10 - SAN VICENTE- CAÑETE-  
LIMA

CELULAR: 977-405-628  
934-009-502

R.U.C 10482491419

COTIZACION

CLIENTE  
RUC

UNIDAD EJECUTORA LIMA SUR  
20491321661

FECHA : 10/07/2024

FORMA DE PAGO : DEPOSITO

Vendedor: CINDY 977405628

ITEM	DESCRIPCION	MT2/ UND	Precio	Total
1	PEGAMENTO EXTRA FUERTE GRIS	500	42.00	S/ 21,000.00
2	FRAGUA 1 KG	500	20.00	S/ 10,000.00

CUENTAS A DEPOSITAR : SEGUNDO VICTOR BRAVO FERNANDEZ

BCP : 25505079718064 CCI 00225510507971806487

BBVA : 001108140248260632 CCI 01181400024826063210

V.Venta: 26,271.19

IGV: 4,728.81

Imp.Total: 31,000.00

