



PERÚ

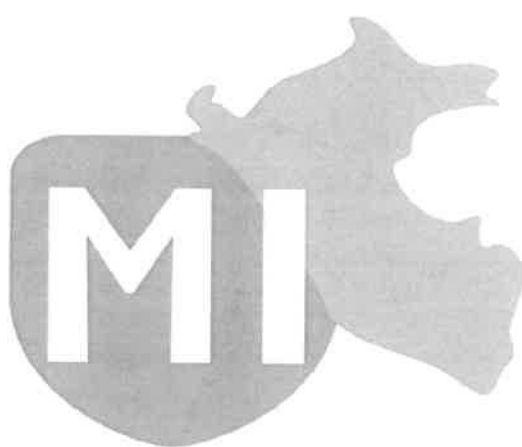
Ministerio  
del Interior

OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OFICINA DE ESTUDIOS

## **ACTUALIZACION DEL VALOR REFERENCIAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:**

**"REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS  
AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE  
LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR,  
PARA EL PI : "REPARACION DE EDIFICACION Y AMBIENTE  
ADMINISTRATIVO; EN EL(LA) OFICINA DE LA COMGEN-  
COMASGEN DE LA PNP; Y LA OFICINA GENERAL DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL  
MININTER, DISTRITO DE SAN ISIDRO, PROVINCIA LIMA,  
DEPARTAMENTO LIMA" CON CUI N°2601335**

**TOMO I****2024**

## INDICE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE COSTOS
2. PRESUPUESTO (RESUMEN, CONSOLIDADO Y POR ESPECIALIDADES)
3. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS (POR ESPECIALIDAD)
4. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS SUB PARTIDAS
5. RELACIÓN DE RECURSOS (CONSOLIDADO Y POR ESPECIALIDADES)
6. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
7. FÓRMULAS POLINÓMICAS (POR ESPECIALIDADES)
8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA
9. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS ECONÓMICOS
11. CALCULO DE REAJUSTE POR INDICE
12. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS Y FLETE TERRESTRE
13. COTIZACIONES DE MATERIALES E INSUMOS



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





# 1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE COSTOS





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0004

## MEMORIA DESCRIPTIVA DE COSTOS

**ACTUALIZAICON DEL VALOR REFERENCIAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR", PARA EL PI: CON CUI N°2601335.**



**Especialista**


**: ING. JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS**

**Evaluador**

**: ING. CESAR IVAR NAPIAMA CUMAPA**



**2024**

  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## **MEMORIA DESCRIPTIVA DE COSTOS**

### **1. DESCRIPCIÓN**

La actualización del valor referencial del Expediente Técnico del proyecto: **REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: "REPARACION DE EDIFICACION Y AMBIENTE ADMINISTRATIVO; EN EL(LA) OFICINA DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP; Y LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL MININTER, DISTRITO DE SAN ISIDRO, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA"** CON CUI N°2601335., ha sido elaborado para ser ejecutada por Administración Directa.

El presupuesto está basado en criterios técnicos específicos los cuales fueron elegidos para calcular el costo total del proyecto, el cual está en función de los siguientes factores:

- Costo de la mano de obra
- Costo de los materiales
- Costo del alquiler de equipos y maquinaria
- Costo del transporte de materiales
- Costo del transporte equipos y maquinaria
- El cálculo de los metrados correspondientes a las actividades que formarán parte de la obra según el proceso constructivo
- La elaboración de los análisis de costos unitarios que evaluarán el costo de cada partida
- La formulación de los gastos generales o costos indirectos de la obra
- Y las especificaciones técnicas del proyecto, que definen los parámetros del proceso constructivo de la obra y de los materiales a ser usados en ella



Teniendo presente todo lo anterior se utilizó el software S10 Presupuesto

### **2. OBJETIVO**

El objetivo del presente estudio es realizar la actualización del valor referencial del expediente técnico **REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335**

### **3. ALCANCES**

La determinación del valor referencial se circunscribe a lo señalado en el artículo 34 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Decreto Supremo N° 344-2018-EF) que indica, que el valor referencial se determina conforme a lo siguiente:

JORGE  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



En la contratación para la ejecución de obras, corresponde al monto del presupuesto de obra establecido en el expediente técnico de obra aprobado por la Entidad. Para obtener dicho monto, la dependencia de la Entidad o el consultor de obra que tiene a su cargo la elaboración del expediente técnico realiza las indagaciones de mercado necesarias que le permitan contar con el análisis de precios unitarios actualizado por cada partida y sub partida, teniendo en cuenta los insumos requeridos, las cantidades, precios o tarifas; además de los gastos generales variables y fijos, así como la utilidad.

El presupuesto de obra se encuentra suscrito por el profesional responsable de la elaboración y por los evaluadores de la revisión y aprobación.

#### 4. COMPONENTE DE PRESUPUESTO DE OBRA

Está conformado por lo siguiente:

1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE COSTOS
2. PRESUPUESTO (RESUMEN, CONSOLIDADO Y POR ESPECIALIDADES)
3. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS (POR ESPECIALIDAD)
4. RESUMEN Y ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS SUB PARTIDAS
5. RELACIÓN DE RECURSOS (CONSOLIDADO Y POR ESPECIALIDADES)
6. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
7. FÓRMULAS POLINÓMICAS (POR ESPECIALIDADES)
8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA
9. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS ECONÓMICOS
11. CALCULO DE REAJUSTE POR INDICE
12. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS Y FLETE TERRESTRE
13. COTIZACIONES DE MATERIALES E INSUMOS



#### 5. METODOLOGIA

Para actualización del valor referencial, se ha elaborado mediante cotizaciones de Revistas del medio de construcción como: CAPECO, S10, CONSTRUCTIVO, Cotizaciones en diversas empresas del mercado de materiales e insumos de la construcción).



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## 6. PRESUPUESTO

El presupuesto total del proyecto considera las partidas e insumos conforme a las especificaciones técnicas de cada especialidad, siendo el Valor Referencial del proyecto, vigente al 31 de agosto del 2024, según el detalle del siguiente cuadro:

## 7. ACTUALIZACION DE INSUMOS POR INDICES UNIFICADOS

Se utilizaron los Índices Unificados de Precios para el Área Geográfica 2 del mes de diciembre de 2023 (Precio Base) a agosto 2024 (fecha de actualización), utilizando para cada insumo, la siguiente formula:

$$\text{Pac.} = \text{Pa} \times \text{F}$$

Pac. = Precio Actualizado

Pa = Precio Antiguo

F = Factor

F = IU (Índice nuevo) / IU (Índice base anterior)



## 8. METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

### 7.1 Procedimiento de actualización del presupuesto de infraestructura

- La actualización del presupuesto del expediente técnico, comprende el presupuesto del componente Infraestructura, para lo cual se aplicó la metodología referido a cotizaciones en la zona, vía web y uso de revistas técnicas; asimismo.
- Los costos de Mano de Obra asumidos en el proyecto, son los vigentes según el Acta de negociación colectiva de Construcción Civil 2024 – 2025
- En relación al plazo de ejecución, se ha realizado una evaluación de la cantidad de trabajadores promedio en la obra, considerando el distanciamiento social permitido en base a un promedio 15 trabajadores, por lo que se sustenta el plazo de ejecución en 75 días calendarios (2.5 meses).

RESUMEN DEL COSTO DIRECTO			
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD	S/	108,524.18
2	ESTRUCTURAS	S/	95,040.81
3	ARQUITECTURA	S/	117,615.71
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	S/	207,924.95
5	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES	S/	71,722.45
COSTO DIRETO			=====
		S/	600,828.10
RESUMEN DE PRESUPUESTO			
6	COSTO DIRECTO	S/	600,828.10
7	GASTOS GENERALES (28.65%)	S/	172,137.25
8	UTILIDAD (8.00%)	S/	48,066.25
9 SUB TOTAL INFRAESTRUCTURA			=====
			821,031.60
10	I.G.V. (18.00%)	S/	147,785.69
11 PRESUPUESTO INFRAESTRUCTURA			=====
		S/	968,817.29



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## 9. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Para la elaboración del análisis de costos unitarios, se tomaron los criterios de una unidad de trabajo, los rendimientos se tomaron de CAPECO y de la experiencia de diversos trabajos.

Además, los análisis de costos unitarios se elaboraron de acuerdo a las especificaciones técnicas y a los planos de las especialidades correspondientes.

En el análisis de costos unitarios se presenta el siguiente esquema:

- Análisis de costos unitarios
  - Análisis de costos unitarios, especialidad de obras provisionales y salud
  - Análisis de costos unitarios, especialidad de estructuras
  - Análisis de costos unitarios, especialidad de arquitectura
  - Análisis de costos unitarios, especialidad de instalaciones sanitarias
  - Análisis de costos unitarios, especialidad de instalaciones eléctricas, comunicaciones y mecánicas
  - Análisis de costos unitarios, especialidad de seguridad
  - Análisis de costos unitarios de las subpartidas



### 9.1 MANO DE OBRA

El costo unitario de la mano de obra se calcula en base al "Acta de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2024-2025", donde se acuerda un monto salarial para los trabajadores de Construcción Civil del país, y dentro de este costo hora hombre (h-h) está incluido: la Remuneración Básica Vigente (RB), Bonificación Unificada de Construcción (BUC), Leyes y Beneficios Anuales sobre la RB, Leyes y Beneficios Anuales sobre el BUC, Bonificación por Movilidad acumulado y Overol.



**COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN  
(VIGENTE AL 1 DE JUNIO DEL 2024)**

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORÍA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2024 al 31.05.2025)	86.80	68.10	61.30
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2024 al 31.05.2025)	27.78	20.43	18.39
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (115.08%)	99.89	78.37	70.54
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.33	2.45	2.21
5.00	FONDO DE CAPACITACIÓN (CAPECO-FTCCP)	0.20	0.20	0.20
6.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8.00	8.00	8.00
7.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43
	<b>COSTO DÍA HOMBRE (DH)</b>	<b>227.03</b>	<b>178.58</b>	<b>161.67</b>
	<b>COSTO HORA HOMBRE (HH)</b>	<b>28.38</b>	<b>22.32</b>	<b>20.21</b>

  
JUAN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## 9.2 MAQUINARIAS Y EQUIPOS MECÁNICOS

Se ha elaborado un listado de los equipos mecánicos que intervendrán en las diferentes partidas y subpartidas de la obra.

Los valores utilizados corresponden a los costos de alquiler horario de equipo mecánico, según publicación de costo referencial de posesión y operación (Revista Costos del Grupo S10 y Revista Constructivo vigentes a la fecha del presupuesto); así como de cotizaciones efectuadas de proveedores nacionales.

## 10. ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

Se han incluido los gastos generales en el presupuesto de obra del proyecto. Estos gastos son aquellos costos indirectos relacionados con la ejecución de la obra que no intervienen directamente en el proceso constructivo, pero que sirven de apoyo o complemento para el logro de la meta u objetivos, que pueden ser ejecutados en el lugar de la obra o desde otras instalaciones ajenas a ella, y son derivados de la propia actividad empresarial o de administración.

Los gastos generales fijos (no están relacionados con el tiempo de ejecución de la obra), y en el expediente técnico, se ha considerado los artículos de consumos, gastos de licitación, exámenes médicos, gastos notariales, gastos de control de calidad, permisos, autorizaciones e implementaciones de planes de obra, entre otros.

En cuanto a los gastos generales variables, que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y permanecen a lo largo de todo el plazo de obra, los costos han sido considerados bajo los siguientes criterios:

- ❖ Personal clave: así como del residente de obra, asistentes, especialistas, técnicos, personal de apoyo, administrativos y otros, los costos han sido determinados de acuerdo a la ubicación de la zona y datos de costos históricos que han sido aprobadas por la Entidad.
- ❖ Asimismo, se ha considerado el costo de Plan de manejo y mitigación ambiental (control de polvo, control de ruido, disposición de desechos peligrosos, plan de abandono, reforestación)



## 11. FORMULA POLINÓMICA

La fórmula polinómica es la representación matemática de la estructura de costos de un presupuesto de obra y está constituida por la sumatoria de términos, denominados monomios, que consideran la participación o incidencia de los principales recursos (mano de obra, materiales, equipo, gastos generales).

El proyecto presenta 08 fórmulas polinómicas, agrupados y ordenados con coeficientes de incidencia que sumen la unidad, tal como establece el Decreto Supremo N.° 011-79-VC.



## 12. RELACIÓN DE RECURSOS

Se presenta la relación de insumos por especialidad que servirán para medir y controlar su adquisición y valorización por parte del residente y del supervisor de la obra.

  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Asimismo, para determinar los precios de los insumos, se realizó cotizaciones vía web y uso de revistas técnicas, tales como Revista Costos, Revista Constructivo, Revista CAPECO, tiendas SODIMAC, PROMART, entre otros.

Las cotizaciones de agregados se obtuvieron de la misma zona del proyecto.

En el Anexo del Expediente Técnico se adjuntan las cotizaciones de precios insumos utilizados para la actualización del presupuesto.

### 13. CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO DE OBRA

Para la elaboración del cronograma se utilizó el software MS Project, usando el diagrama de Gantt.

Según el cronograma de avance físico de obra se obtuvo que el plazo de ejecución será de 75 días calendario (2.5 meses).

### 14. CRONOGRAMA DE AVANCE VALORIZADO

De acuerdo al cronograma de ejecución se valorizó el avance físico obteniéndose este cronograma donde se indica el avance financiero referencial que deberá cumplir el contratista que ejecutará el presente proyecto.

### 15. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO ECONÓMICO

Del cronograma de avance valorizado, teniendo en cuenta que el contratista tendrá su adelanto directo, se elaboró este cronograma de desembolsos económicos considerando las amortizaciones, IGV, etc.

### 16. CALCULO DE FLETE TERRESTRE

Los costos de materiales que serán utilizados en cada una de las partidas han sido determinados teniendo en cuenta los gastos que requieren para ser colocados puestos en obra.

El costo de flete, ésta calculado en base a pesos unitarios y volúmenes de cada insumo analizado.

### 17. CALCULO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS

El cálculo de movilización y desmovilización de equipos mecánicos a utilizar en la obra, ha sido elaborado considerando los equipos auto transportados y transportados. Los equipos menores considerados para la obra serán transportados en un volquete de 15 m<sup>3</sup>.

### 18. COTIZACIONES

Los materiales se ha cotizado en la ciudad de Lima.



  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## **2. PRESUPUESTO (RESUMEN, CONSOLIDADO Y POR ESPECIALDADES)**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

: EXPEDIENTE TÉCNICO: REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES  
ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL  
INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

UBICACIÓN : SAN ISIDRO LIMA LIMA  
MODALIDAD EJECUCIÓN : POR CONTRATA  
PLAZO DE EJECUCIÓN : 75 DC  
FECHA : 31 AGOSTO 2024

### RESUMEN DEL COSTO DIRECTO

1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD	S/	108,524.18
2	ESTRUCTURAS	S/	95,040.81
3	ARQUITECTURA	S/	117,615.71
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	S/	207,924.95
5	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES	S/	71,722.45
			=====
	<b>COSTO DIRETO</b>	<b>S/</b>	<b>600,828.10</b>

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

6	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>S/</b>	<b>600,828.10</b>
7	GASTOS GENERALES	(28.65%)	S/	172,137.25
8	UTILIDAD	(8.00%)	S/	48,066.25
				-----
9	<b>SUB TOTAL INFRAESTRUCTURA</b>			<b>821,031.60</b>
10	I.G.V.	(18.00%)	S/	147,785.69
				=====
11	<b>PRESUPUESTO INFRAESTRUCTURA</b>		<b>S/</b>	<b>968,817.29</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125992





## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Ciente DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER Costo al 31/08/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				108,524.18
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				72,132.53
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				3,493.65
01.01.01.01	PROTECCION CON MALLA TIPO RASCHEL VERDE	M2	101.90	19.51	1,988.07
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	1,505.58	1,505.58
01.01.02	REMOCIONES				4,086.22
01.01.02.01	REMOCION DE COBERTURAS	M2	453.52	9.01	4,086.22
01.01.03	DEMOLICIONES				3,530.43
01.01.03.01	DEMOLICION DE PISOS Y ACABADOS	M2	90.64	38.95	3,530.43
01.01.04	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				1,464.32
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR.	M2	636.66	2.30	1,464.32
01.01.05	PLAN DE CONTINGENCIA				59,557.91
01.01.05.01	PLAN DE CONTINGENCIA	GLB	1.00	56,409.48	56,409.48
01.01.05.02	TRASLADO DE MOBILIARIOS A OFICINAS DE CONTINGENCIA Y RETORNO	GLB	1.00	3,148.43	3,148.43
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				18,717.09
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,815.06	3,815.06
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	7,319.36	7,319.36
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	1,265.63	1,265.63
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	607.35	607.35
01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	4,211.97	4,211.97
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,497.72	1,497.72
01.03	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS				17,674.56
01.03.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				13,649.73
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,438.85
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y REMOCION DE ELEMENTOS SUELTOS	M2	636.66	2.26	1,438.85
01.03.01.02	REMOCIONES				2,554.54
01.03.01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE TIJERAL DE EXISTENTE CON MAQUINARIA	UND	12.00	41.92	503.04
01.03.01.02.02	DESMONTAJE DE ARMADURA CORREAS EXISTENTE	M	324.48	1.79	580.82
01.03.01.02.03	REMOCION DE ENTRAMADO DE MADERA Y FALSO CIELO RASO	M2	636.66	2.31	1,470.68
01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES				4,467.32
01.03.01.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES DMAX=30M	M3	9.80	11.44	112.11
01.03.01.03.02	ACARREO VERTICAL DE MATERIAL D=30M	M3	73.47	12.04	884.58
01.03.01.03.03	ELIMINACION DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES (DIST. PROMEDIO: 50KM)	M3	91.84	37.79	3,470.63
01.03.01.04	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,776.40
01.03.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.00	3,776.40	3,776.40
01.03.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				1,171.45
01.03.01.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M2	636.66	1.84	1,171.45
01.03.01.06	OTROS				241.17
01.03.01.06.01	REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE D= 1/2"	M	9.74	10.47	101.98
01.03.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO TIPO CUELLO GANZO PARA PARED	UND	1.00	139.19	139.19
01.03.02	FLETE TERRESTRE				4,024.83
01.03.02.01	FLETE PARA MATERIALES Y EQUIPO GENERAL LIMA MININTER	GLB	1.00	4,024.83	4,024.83
02	ESTRUCTURAS				95,040.81
02.01	ESTRUCTURAS METÁLICAS				95,040.81



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Cliente DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER Costo al 31/08/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01	TIJERALES Y RETICULADOS				93,739.29
02.01.01.01	COLUMNAS DE APOYO METALICO.	M	30.22	208.28	6,294.22
02.01.01.02	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 1.	M	4.18	169.38	708.01
02.01.01.03	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 2.	M	54.78	155.77	8,533.08
02.01.01.04	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 3.	M	61.00	153.66	9,373.26
02.01.01.05	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 4.	M	30.34	158.30	4,802.82
02.01.01.06	ENTRAMADO METALICO DE 2"X3"X2.0MM.	M	772.84	48.51	37,490.47
02.01.01.07	CORREA METALICA DE 2"X4"X2.0MM.	M	485.50	54.66	26,537.43
02.01.02	LIMPIEZA DE OXIDO Y PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES				1,301.52
02.01.02.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN ARMADURA DE FRISO EXISTENTE	M	53.21	24.46	1,301.52
03	ARQUITECTURA				117,615.71
03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,174.92
03.01.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO				776.54
03.01.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA 1:5 e=1.5cm	M2	28.31	27.43	776.54
03.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES				398.38
03.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM	M2	13.78	28.91	398.38
03.02	CIELORRASOS				37,061.50
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON FIBROCEMENTO E=6MM	M2	53.11	92.70	4,923.30
03.02.02	FALSO CIELO RASO C/PLANCHA DE YESO ESTANDAR 1.22m. x 2.44m.x 12.7mm	M2	88.55	74.90	6,632.40
03.02.03	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO	M2	273.55	93.24	25,505.80
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				3,279.87
03.03.01	CONTRAPISOS				1,062.64
03.03.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C.A - 1:4 DE 40 mm.	M2	30.65	34.67	1,062.64
03.03.02	PISOS				2,217.23
03.03.02.01	PISO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS CLARO	M2	8.04	88.68	712.99
03.03.02.02	PISO DE CERAMICO DE 45X45 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	M2	22.61	66.53	1,504.24
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,171.26
03.04.01	ZOCALOS				2,950.74
03.04.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 25 x 40 CM BLANCO	M2	53.64	55.01	2,950.74
03.04.02	CONTRAZOCALOS				220.52
03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. H=10 cm. COLOR GRIS CLARO	M	9.88	22.32	220.52
03.05	CARPINTERIA DE MADERA				2,240.89
03.05.01	PUERTAS				126.60
03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA CONTRAPLACADA	UND	1.00	126.60	126.60
03.05.02	REPOSTERO				2,114.29
03.05.02.01	REPOSTERO DE MELAMINE	M	3.40	621.85	2,114.29
03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,949.90
03.06.01	PUERTAS DE FIERRO				1,052.01
03.06.01.01	INSTALACION DE PUERTAS DE ALUMINIO EN SS.HH	M2	1.87	562.57	1,052.01
03.06.02	VENTANAS DE ALUMINIO				897.89
03.06.02.01	VENTANA CON MARCOS DE ALUMINIO - SISTEMA CORREDIZO INCLUYE INSTALACION - ACCESORIO DE CIERRE	M2	1.88	477.60	897.89
03.07	CERRAJERIA				214.70
03.07.01	BISAGRAS				59.10



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Cliente DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER Costo al 31/08/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"x3"x2.5 MM. DE ESPESOR	PZA	2.00	29.55	59.10
03.07.02	<b>CERRADURAS</b>				155.60
03.07.02.01	CERRADURA DE POMO PARA DORMITORIOS	UND	2.00	63.85	127.70
03.07.02.02	CERROJOS ALUMINIZADOS DE 2"	UND	2.00	13.95	27.90
03.08	<b>PINTURA</b>				27,927.73
03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELORASOS 2 MANOS	M2	141.66	19.60	2,776.54
03.08.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	M2	1,101.93	18.02	19,856.78
03.08.03	PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	M2	250.92	21.10	5,294.41
03.09	<b>COBERTURAS</b>				30,968.21
03.09.01	COBERTURA DE ALUZINC 0.4MM.	M2	453.07	55.28	25,045.71
03.09.02	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC ESPESOR 0.40MM	M	37.45	54.89	2,055.63
03.09.03	CANAleta DE ALUZINC 0.4MM TIPO FRISO	M	56.27	68.72	3,866.87
03.10	<b>FRISOS, TAPAS, APOYOS Y OTROS</b>				4,929.46
03.10.01	FRIZO CON FIBROCEMENTO E=6MM	M2	47.56	98.07	4,664.21
03.10.02	TAPA METALICA CON ALUZIN DE 0.4MM	M2	4.74	55.96	265.25
03.11	<b>VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA</b>				3,453.49
03.11.01	PLACA RECORDATORIA	UND	1.00	560.94	560.94
03.11.02	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	GLB	1.00	2,892.55	2,892.55
03.12	<b>PARTIDAS COMPLEMENTARIAS</b>				1,243.78
03.12.01	<b>OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS</b>				1,243.78
03.12.01.01	MURO SIMPLE SISTEMA DRYWALL	M2	7.88	157.84	1,243.78
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				207,924.95
04.01	<b>SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES</b>				36,775.92
04.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO	PTO	118.00	131.88	15,561.84
04.01.02	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	36.00	114.89	4,136.04
04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO UNIVERSAL 2P+T (RED COMERCIAL)	UND	59.00	144.35	8,516.65
04.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO 5-15R. 2P+T (RED ESTABILIZADA)	UND	32.00	114.31	3,657.92
04.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	UND	16.00	78.22	1,251.52
04.01.06	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	UND	5.00	193.74	968.70
04.01.07	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	UND	13.00	194.56	2,529.28
04.01.08	SALIDA PARA PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.00	153.97	153.97
04.02	<b>ALIMENTADORES, SUBALIMENTADORES Y CANALIZACIONES</b>				52,485.08
04.02.01	ALIMENTADOR N2XOH 3-1x120mm2(F) + LSOH-80 1x70mm2(T) EN TUBO EMT 2 1/2" Ø (AL TABLERO TG-3N)	M	50.00	433.05	21,652.50
04.02.02	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x35mm2(F) + LSOH-80 1x25mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3A)	M	33.50	180.08	6,032.68
04.02.03	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x50mm2(F) + LSOH-80 1x35mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3B)	M	50.50	169.07	8,538.04
04.02.04	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x16mm2(F) + LSOH-80 1x16mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3B)	M	33.50	69.51	2,328.59
04.02.05	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x10mm2(F) + LSOH-80 1x10mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3A)	M	50.50	45.87	2,316.44
04.02.06	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x16mm2(F) + LSOH-80 1x16mm2(T) - LI.TI 1 1/4" Ø (AL EST/IR-A)	M	5.00	105.48	527.40
04.02.07	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA S/TAPA 300X100MM	M	36.00	179.54	6,463.44
04.02.08	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA S/TAPA 250X100MM	M	17.00	173.23	2,944.91
04.02.09	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA C/TAPA 300X100MM	M	1.20	183.64	220.37
04.02.10	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA C/TAPA 250X100MM	M	2.40	164.23	394.15



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIAMA

## Presupuesto

Presupuesto

1007025

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Cliente  
Lugar

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER  
LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Costo al

31/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.11	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.00	199.62	199.62
04.02.12	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND	1.00	205.70	205.70
04.02.13	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND	2.00	226.50	453.00
04.02.14	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.00	208.24	208.24
04.03	EQUIPOS ELECTRICOS				
04.03.01	LUMINARIA PANEL LED 600X600mm 40W/840, 4320Lm	UND	78.00	149.43	74,193.31
04.03.02	LUMINARIA DOWNLIGHT LED CIRCULAR 20W/865, 1620 Lm	UND	40.00	86.14	11,655.54
04.03.03	ARTEFACTO LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 240Lm	UND	16.00	266.20	4,259.20
04.03.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TG-3N	UND	1.00	14,962.53	14,962.53
04.03.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-3A	UND	1.00	16,053.77	16,053.77
04.03.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-3B	UND	1.00	11,757.46	11,757.46
04.03.07	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3F, 220/220V, 17.5KVA/1000m.s.n.m.	UND	1.00	12,059.21	12,059.21
04.04	OTROS				
04.04.01	DESMONTAJE RED DE TOMACORRIENTES (91 Aprox)	UND	91.00	2.62	9,084.66
04.04.02	DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO (102 Aprox.)	UND	102.00	3.28	238.42
04.04.03	DESMONTAJE DE TABLEROS ELÉCTRICO	UND	4.00	44.24	334.56
04.04.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)	UND	1.00	2,817.45	176.96
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAPIDUCHAS	UND	2.00	617.84	2,817.45
04.04.06	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO RED BAJA TENSION	GLB	1.00	4,281.59	1,235.68
04.05	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				4,281.59
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 BTU	UND	1.00	1,535.19	35,385.98
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU	UND	2.00	3,349.56	1,535.19
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU	UND	2.00	4,390.65	6,699.12
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	UND	1.00	8,283.92	8,781.30
04.05.05	REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES	UND	5.00	2,017.29	8,283.92
05	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				10,086.45
05.01	FIBRA OPTICA				71,722.45
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA RANURADA C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	M	48.91	80.82	25,324.83
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	UND	1.00	122.32	3,952.91
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION TEE CON TAPA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	UND	2.00	140.58	122.32
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE FALSO CIELO RASO	M	111.03	16.77	281.16
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE PARED	M	92.40	20.18	1,861.97
05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA SOBRE PISO DE 60X13MM	M	38.95	24.28	1,864.63
05.01.07	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M	2,075.94	7.85	945.71
05.02	SALIDA DE COMUNICACIONES				16,296.13
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE 44RU DE PISO (210X63X63CM)	UND	1.00	16,987.24	37,125.14
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS MONOFASICO 2KVA, 220V	UND	1.00	2,625.96	16,987.24
05.02.03	JACK RJ-45.	UND	138.00	67.48	2,625.96
05.02.04	PLACAS MODULARES (FACEPLATE)	UND	36.00	30.43	9,312.24
05.02.05	CAJA ADOSABLE 4"X2".	UND	36.00	12.52	1,095.48
05.02.06	PATCH CORD F/UTP MIN 3M	UND	36.00	46.76	450.72
05.02.07	ACCESS POINT	UND	1.00	3,642.64	1,683.36



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIAMA

**Presupuesto**

Presupuesto

1007025

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Cliente

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER  
LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Lugar

Costo al

31/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.08	CAJA DE PASE FG 100X100X50MM	UND	36.00	15.50	558.00
05.02.09	CAJA DE PASE FG 150X150X100MM	UND	27.00	28.50	769.50
05.03	SISTEMA CONTRA INCENDIO				9,272.48
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CABLE FPL 2X18 AWG	M	122.41	10.68	1,307.34
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO	UND	14.00	242.42	3,393.88
05.03.03	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.00	393.84	393.84
05.03.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	1.00	168.22	168.22
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO 4 ZONAS	UND	1.00	4,009.20	4,009.20
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>600,828.10</b>
	<b>GASTOS GENERALES (28.65%)</b>				<b>172,137.25</b>
	<b>UTILIDADES (8.00%)</b>				<b>48,066.25</b>
					<b>=====</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>821,031.60</b>
	<b>IGV</b>				<b>147,785.69</b>
					<b>=====</b>
	<b>TOTAL PROYECTO</b>				<b>968,817.29</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Presupuesto

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	001	OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD		
Cliente		DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER	Costo al	31/08/2024
Lugar		LIMA - LIMA - SAN ISIDRO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				108,524.18
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				72,132.53
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				3,493.65
01.01.01.01	PROTECCION CON MALLA TIPO RASCHEL VERDE	M2	101.90	19.51	1,988.07
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	1,505.58	1,505.58
01.01.02	REMOCIONES				4,086.22
01.01.02.01	REMOCION DE COBERTURAS	M2	453.52	9.01	4,086.22
01.01.03	DEMOLICIONES				3,530.43
01.01.03.01	DEMOLICION DE PISOS Y ACABADOS	M2	90.64	38.95	3,530.43
01.01.04	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				1,464.32
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR.	M2	636.66	2.30	1,464.32
01.01.05	PLAN DE CONTINGENCIA				59,557.91
01.01.05.01	PLAN DE CONTINGENCIA	GLB	1.00	56,409.48	56,409.48
01.01.05.02	TRASLADO DE MOBILIARIOS A OFICINAS DE CONTINGENCIA Y RETORNO	GLB	1.00	3,148.43	3,148.43
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				18,717.09
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,815.06	3,815.06
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	7,319.36	7,319.36
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	1,265.63	1,265.63
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	607.35	607.35
01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	4,211.97	4,211.97
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,497.72	1,497.72
01.03	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS				17,674.56
01.03.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				13,649.73
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,438.85
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y REMOCION DE ELEMENTOS SUELTOS	M2	636.66	2.26	1,438.85
01.03.01.02	REMOCIONES				2,554.54
01.03.01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE TIJERAL DE EXISTENTE CON MAQUINARIA	UND	12.00	41.92	503.04
01.03.01.02.02	DESMONTAJE DE ARMADURA CORREAS EXISTENTE	M	324.48	1.79	580.82
01.03.01.02.03	REMOCION DE ENTRAMADO DE MADERA Y FALSO CIELO RASO	M2	636.66	2.31	1,470.68
01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES				4,467.32
01.03.01.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES DMAX=30M	M3	9.80	11.44	112.11
01.03.01.03.02	ACARREO VERTICAL DE MATERIAL D=30M	M3	73.47	12.04	884.58
01.03.01.03.03	ELIMINACION DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES (DIST. PROMEDIO: 50KM)	M3	91.84	37.79	3,470.63
01.03.01.04	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,776.40
01.03.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.00	3,776.40	3,776.40
01.03.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				1,171.45
01.03.01.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M2	636.66	1.84	1,171.45
01.03.01.06	OTROS				241.17
01.03.01.06.01	REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE D= 1/2"	M	9.74	10.47	101.98
01.03.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO TIPO CUELLO GANZO PARA PARED	UND	1.00	139.19	139.19
01.03.02	FLETE TERRESTRE				4,024.83
01.03.02.01	FLETE PARA MATERIALES Y EQUIPO GENERAL LIMA MININTER	GLB	1.00	4,024.83	4,024.83
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>108,524.18</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 001 OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD

Cliente DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER Costo al 31/08/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	GASTOS GENERALES (28.65%)				31,092.18
	UTILIDADES (8.00%)				8,681.93
					=====
	SUB TOTAL				148,298.29
	IGV .				26,693.69
					=====
	TOTAL PROYECTO				174,991.98

SON : CIENTO SETENTICUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTIUNO Y 98/100 SOLES



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Cliente DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER Costo al 31/08/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	ESTRUCTURAS				95,040.81
02.01	ESTRUCTURAS METÁLICAS				95,040.81
02.01.01	TIJERALES Y RETICULADOS				93,739.29
02.01.01.01	COLUMNAS DE APOYO METALICO.	M	30.22	208.28	6,294.22
02.01.01.02	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 1.	M	4.18	169.38	708.01
02.01.01.03	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 2.	M	54.78	155.77	8,533.08
02.01.01.04	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 3.	M	61.00	153.66	9,373.26
02.01.01.05	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 4.	M	30.34	158.30	4,802.82
02.01.01.06	ENTRAMADO METALICO DE 2"X3"X2.0MM.	M	772.84	48.51	37,490.47
02.01.01.07	CORREA METALICA DE 2"X4"X2.0MM.	M	485.50	54.66	26,537.43
02.01.02	LIMPIEZA DE OXIDO Y PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES				1,301.52
02.01.02.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN ARMADURA DE FRISO EXISTENTE	M	53.21	24.46	1,301.52
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>95,040.81</b>
	<b>GASTOS GENERALES (28.65%)</b>				<b>27,229.19</b>
	<b>UTILIDADES (8.00%)</b>				<b>7,603.26</b>
					=====
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>129,873.26</b>
	<b>IGV</b>				<b>23,377.19</b>
					=====
	<b>TOTAL PROYECTO</b>				<b>153,250.45</b>

SON: CIENTO CINCUENTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y 45/100 SOLES



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP/N° 12509





## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Ciente DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER Costo al 31/08/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	ARQUITECTURA				117,615.71
03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,174.92
03.01.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO				776.54
03.01.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA 1:5 e=1.5cm	M2	28.31	27.43	776.54
03.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES				398.38
03.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM	M2	13.78	28.91	398.38
03.02	CIELORRASOS				37,061.50
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON FIBROCEMENTO E=6MM	M2	53.11	92.70	4,923.30
03.02.02	FALSO CIELO RASO C/PLANCHA DE YESO ESTANDAR 1.22m. x 2.44m. x 12.7mm	M2	88.55	74.90	6,632.40
03.02.03	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM	M2	273.55	93.24	25,505.80
03.03	BORDE REBAJADO				
03.03.01	PISOS Y PAVIMENTOS				3,279.87
03.03.01.01	CONTRAPISOS				1,062.64
03.03.01.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 40 mm.	M2	30.65	34.67	1,062.64
03.03.02	PISOS				2,217.23
03.03.02.01	PISO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	M2	8.04	88.68	712.99
03.03.02.02	COLOR GRIS CLARO				
03.03.02.02.01	PISO DE CERAMICO DE 45X45 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	M2	22.61	66.53	1,504.24
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,171.26
03.04.01	ZOCALOS				2,950.74
03.04.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 25 x 40 CM BLANCO	M2	53.64	55.01	2,950.74
03.04.02	CONTRAZOCALOS				220.52
03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. H=10 cm. COLOR GRIS CLARO	M	9.88	22.32	220.52
03.05	CARPINTERIA DE MADERA				2,240.89
03.05.01	PUERTAS				126.60
03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA CONTRAPLACADA	UND	1.00	126.60	126.60
03.05.02	REPOSTERO				2,114.29
03.05.02.01	REPOSTERO DE MELAMINE	M	3.40	621.85	2,114.29
03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,949.90
03.06.01	PUERTAS DE FIERRO				1,052.01
03.06.01.01	INSTALACION DE PUERTAS DE ALUMINIO EN SS.HH	M2	1.87	562.57	1,052.01
03.06.02	VENTANAS DE ALUMINIO				897.89
03.06.02.01	VENTANA CON MARCOS DE ALUMINIO - SISTEMA CORREDIZO INCLUYE INSTALACION - ACCESORIO DE CIEREE	M2	1.88	477.60	897.89
03.07	CERRAJERIA				214.70
03.07.01	BISAGRAS				59.10
03.07.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"x3"x2.5 MM. DE ESPESOR	PZA	2.00	29.55	59.10
03.07.02	CERRADURAS				155.60
03.07.02.01	CERRADURA DE POMO PARA DORMITORIOS	UND	2.00	63.85	127.70
03.07.02.02	CERROJOS ALUMINIZADOS DE 2"	UND	2.00	13.95	27.90
03.08	PINTURA				27,927.73
03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELORRASOS 2 MANOS	M2	141.66	19.60	2,776.54
03.08.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	M2	1,101.93	18.02	19,856.78
03.08.03	PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	M2	250.92	21.10	5,294.41



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Presupuesto

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Cliente DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER

Lugar LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Costo al 31/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09	COBERTURAS				30,968.21
03.09.01	COBERTURA DE ALUZINC 0.4MM.	M2	453.07	55.28	25,045.71
03.09.02	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC ESPESOR 0.40MM	M	37.45	54.89	2,055.63
03.09.03	CANAleta DE ALUZINC 0.4MM TIPO FRISO	M	56.27	68.72	3,866.87
03.10	FRISOS, TAPAS, APOYOS Y OTROS				4,929.46
03.10.01	FRIZO CON FIBROCEMENTO E=6MM	M2	47.56	98.07	4,664.21
03.10.02	TAPA METALICA CON ALUZIN DE 0.4MM	M2	4.74	55.96	265.25
03.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				3,453.49
03.11.01	PLACA RECORDATORIA	UND	1.00	560.94	560.94
03.11.02	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	GLB	1.00	2,892.55	2,892.55
03.12	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS				1,243.78
03.12.01	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS				1,243.78
03.12.01.01	MURO SIMPLE SISTEMA DRYWALL	M2	7.88	157.84	1,243.78
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>117,615.71</b>
	<b>GASTOS GENERALES (28.65%)</b>				<b>33,696.90</b>
	<b>UTILIDADES (8.00%)</b>				<b>9,409.26</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>160,721.87</b>
	<b>IGV</b>				<b>28,929.94</b>
	<b>TOTAL PROYECTO</b>				<b>189,651.81</b>

SON : CIENTO OCHENTINUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTIUNO Y 81/100 SOLES



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Presupuesto

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
Cliente		DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - MININTER	Costo al	31/08/2024
Lugar		LIMA - LIMA - SAN ISIDRO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				71,722.45
05.01	FIBRA OPTICA				25,324.83
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA RANURADA C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	M	48.91	80.82	3,952.91
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	UND	1.00	122.32	122.32
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION TEE CON TAPA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	UND	2.00	140.58	281.16
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE FALSO CIELO RASO	M	111.03	16.77	1,861.97
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE PARED	M	92.40	20.18	1,864.63
05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA SOBRE PISO DE 60X13MM	M	38.95	24.28	945.71
05.01.07	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M	2,075.94	7.85	16,296.13
05.02	SALIDA DE COMUNICACIONES				37,125.14
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE 44RU DE PISO (210X63X63CM)	UND	1.00	16,987.24	16,987.24
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS MONOFASICO 2KVA, 220V	UND	1.00	2,625.96	2,625.96
05.02.03	JACK RJ-45.	UND	138.00	67.48	9,312.24
05.02.04	PLACAS MODULARES (FACEPLATE)	UND	36.00	30.43	1,095.48
05.02.05	CAJA ADOSABLE 4"X2".	UND	36.00	12.52	450.72
05.02.06	PATCH CORD F/UTP MIN 3M	UND	36.00	46.76	1,683.36
05.02.07	ACCESS POINT	UND	1.00	3,642.64	3,642.64
05.02.08	CAJA DE PASE FG 100X100X50MM	UND	36.00	15.50	558.00
05.02.09	CAJA DE PASE FG 150X150X100MM	UND	27.00	28.50	769.50
05.03	SISTEMA CONTRA INCENDIO				9,272.48
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CABLE FPL 2X18 AWG	M	122.41	10.68	1,307.34
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO	UND	14.00	242.42	3,393.88
05.03.03	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.00	393.84	393.84
05.03.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	1.00	168.22	168.22
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO 4 ZONAS	UND	1.00	4,009.20	4,009.20
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>71,722.45</b>
	<b>GASTOS GENERALES (28.65%)</b>				<b>20,548.48</b>
	<b>UTILIDADES (8.00%)</b>				<b>5,737.80</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>98,008.73</b>
	<b>IGV</b>				<b>17,641.57</b>
	<b>TOTAL PROYECTO</b>				<b>115,650.30</b>

SON : CIENTO QUINCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y 30/100 SOLES



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





### **3. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS (POR ESPECIALIDAD)**

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"		
Subpresupuesto	001	OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD		
Partida	01.01.01.01	PROTECCION CON MALLA TIPO RASCHEL VERDE		
			Fecha presupuesto	31/08/2024

Rendimiento	M2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : M2	19.51
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0040	34.06	0.14
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0400	28.38	1.14
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0800	20.21	1.62
						2.90
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.0500	5.51	0.28
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0100	3.98	0.04
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	P2		1.8000	5.80	10.44
0246240019	MALLA TIPO RASCHEL VERDE 80%	M		1.0500	5.49	5.76
						16.52
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.90	0.09
						0.09

Partida	01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M.		
---------	-------------	----------------------------------	--	--

Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND	1,505.58
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.8000	34.06	27.25
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.32	178.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	20.21	161.68
						594.53
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		2.0000	5.51	11.02
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		4.0000	3.98	15.92
0202810006	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	M2		9.0800	16.71	151.73
0243010003	MADERA TORNILLO Y/O SIMILAR	P2		82.5300	5.80	478.67
0256010103	TEROKAL	GLN		0.5000	80.00	40.00
						697.34
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	594.53	17.84
						17.84
<b>Subpartidas</b>						
900305030109	Dado de concreto 1:10+30% PM	M3		0.4800	408.06	195.87
						195.87

Partida	01.01.02.01	REMOCION DE COBERTURAS		
---------	-------------	------------------------	--	--

Rendimiento	M2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : M2	9.01
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0040	34.06	0.14
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.0800	22.32	1.79
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0800	20.21	1.62
						3.55
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.55	0.11
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	0.7500	0.0300	178.19	5.35
						5.46

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"		
Subpresupuesto	001	OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD		
Partida	01.01.03.01	DEMOLICION DE PISOS Y ACABADOS		
		Fecha presupuesto		31/08/2024

Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2	38.95
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	20.21	10.78
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	1.0000	0.2667	29.23	7.80
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.49	0.97
0349060004	MARTILLO DEMOLEDOR DE 1700W	HE	1.0000	0.2667	69.34	18.49
<b>19.46</b>						

Partida	01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR.		
---------	-------------	--	--	--

Rendimiento	M2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : M2	2.30
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0016	34.06	0.05
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0320	20.21	0.65
0147030021	TOPOGRAFO	HH	1.0000	0.0160	31.22	0.50
<b>1.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0010	44.49	0.04
0243010003	MADERA TORNILLO Y/O SIMILAR	P2		0.0200	5.80	0.12
0254110090	PINTURA ESMALTE	GLN		0.0100	56.78	0.57
<b>0.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.20	0.06
0349880004	EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTACION TOTAL, INC. PRISMAS	HE	1.0000	0.0160	19.38	0.31
<b>0.37</b>						

Partida	01.01.05.01	PLAN DE CONTINGENCIA		
---------	-------------	----------------------	--	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	56,409.48
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Subcontratos</b>						
0408020012	SC PLAN DE CONTINGENCIA	MES		4.0000	14,102.37	56,409.48
<b>56,409.48</b>						

Partida	01.01.05.02	TRASLADO DE MOBILIARIOS A OFICINAS DE CONTINGENCIA Y RETORNO		
---------	-------------	--	--	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : GLB	3,148.43
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	1.6000	34.06	54.50
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	16.0000	22.32	357.12
0147010004	PEON	HH	8.0000	128.0000	20.21	2,586.88
<b>2,998.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2,998.50	149.93
<b>149.93</b>						

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	001	OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD				
Partida	01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		3,815.06
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0409010001	SC ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	3,815.06	3,815.06
						3,815.06

Partida	01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
---------	----------	----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		7,319.36
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0299010001	CASCO DE SEGURIDAD	UND		10.0000	32.20	322.00
0299010002	CASCO DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND		6.0000	54.24	325.44
0299010003	LENTES DE SEGURIDAD	UND		10.0000	15.25	152.50
0299010004	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	PAR		10.0000	8.47	84.70
0299010006	MASCARA DE SOLDAR	UND		2.0000	63.47	126.94
0299010007	GUANTES DE CUERO	PAR		20.0000	16.86	337.20
0299010008	GUANTES DE BADANA	PAR		10.0000	10.08	100.80
0299010010	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR		15.0000	143.98	2,159.70
0299010011	CHALECOS DE SEGURIDAD	UND		10.0000	29.65	296.50
0299010012	CHALECOS DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND		6.0000	46.53	279.18
0299010013	ARNES DE TRES ANILLOS CON LENA DE ENGANCHE	UND		6.0000	267.80	1,606.80
0299010014	BOTAS DE JEBE	PAR		10.0000	75.42	754.20
0299010015	PANTALON DRILL	UND		15.0000	36.36	545.40
0299010016	RESPIRADOR DE 01 VIA PARA POLVO	UND		10.0000	22.80	228.00
						7,319.36

Partida	01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA				
---------	----------	---------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,265.63
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0246240019	MALLA TIPO RASCHEL VERDE 80%	M		120.0000	5.49	658.80
0299020001	MALLAS DE SEGURIDAD ANARANJADAS, ROLLO X 50 yd	RLL		2.0000	59.24	118.48
0299020002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 6kg	UND		1.0000	187.00	187.00
0299020003	CINTAS DE SEÑALIZACIÓN - 200 M.	UND		1.0000	53.31	53.31
0299020004	CONOS DE SEÑALIZACION	UND		4.0000	36.36	145.44
0299020005	BARANDA DE MADERA	UND		2.0000	51.30	102.60
						1,265.63

Partida	01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				
---------	----------	------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		607.35
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0299020007	SEÑALIZACION DE OBLIGACION, PREVENCION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	UND		5.0000	24.49	122.45
0299020008	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INC. POSTES)	UND		5.0000	54.68	273.40
0299020009	SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	UND		5.0000	26.74	133.70
0299020010	POSTE DE MADERA CON DADOS DE CONCRETO	UND		5.0000	15.56	77.80
						607.35

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	001	OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD		
Partida	01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD		
		Fecha presupuesto		31/08/2024

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	4,211.97
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0299030001	SC CHARLAS DE INDUCCIÓN PARA PERSONAL	UND		3.0000	228.91	686.73
0299030002	SC CHARLAS DE SENSIBILIZACION	UND		3.0000	686.72	2,060.16
0299030003	SC CHARLAS DE INSTRUCCIÓN	UND		45.0000	12.21	549.45
0299030004	SC CAPACITACION PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIA	UND		3.0000	305.21	915.63
						4,211.97

Partida	01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	1.497.72	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0299020002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 6kg	UND		2.0000	187.00	374.00
0299040001	MANTA IGNIFUGA	UND		1.0000	307.63	307.63
0299040002	BOTIQUIN PARA OBRA	UND		1.0000	104.26	104.26
0299040003	CAMILLA RIGIDA (TABLERO ESPINAL) P/EVAC. EMERGENCIA	UND		1.0000	295.68	295.68
0299040004	COLLARIN RIGIDO	UND		1.0000	101.69	101.69
0299040005	INMOVILIZADOR DE CABEZA	UND		1.0000	211.86	211.86
0299040006	CILINDROS CON ARENA	UND		2.0000	51.30	102.60
						1,497.72

Partida	01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y REMOCION DE ELEMENTOS SUELTOS			
Rendimiento	M2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : M2	2.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0050	34.06	0.17
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1000	20.21	2.02
						2.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.19	0.07
						0.07

Partida	01.03.01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE TIJERAL DE EXISTENTE CON MAQUINARIA				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND		41.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	22.32	5.95
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	20.21	10.78
						17.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.64	0.53
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	0.5000	0.1333	178.19	23.75
						24.28

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 001 OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 01.03.01.02.02 DESMONTAJE DE ARMADURA CORREAS EXISTENTE

Rendimiento	M/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : M			1.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0008	34.06	0.03
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.0160	20.21	0.32
							0.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.35	0.01
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES		HM	1.0000	0.0080	178.19	1.43
							1.44

Partida	01.03.01.02.03 REMOCION DE ENTRAMADO DE MADERA Y FALSO CIELO RASO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : M2			2.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0032	34.06	0.11
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0320	22.32	0.71
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.0640	20.21	1.29
							2.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.11	0.06
0348800004	ANDAMIO METALICO		HE	1.0000	0.0320	4.23	0.14
							0.20

Partida	01.03.01.03.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES DMAX=30M						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M3			11.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0067	34.06	0.23
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.1333	20.21	2.69
							2.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.92	0.15
0349040023	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3		HM	1.0000	0.0667	125.52	8.37
							8.52

Partida	01.03.01.03.02 ACARREO VERTICAL DE MATERIAL D=30M						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M3			12.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.5333	20.21	10.78
							11.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.69	0.35
							0.35

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	001	OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD		
Partida	01.03.01.03.03	ELIMINACION DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES (DIST. PROMEDIO: 50KM)		

Rendimiento	M3/DIA	MO. 330.0000	EQ. 330.0000	Costo unitario directo por : M3	37.79
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0024	34.06	0.08
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0485	20.21	0.98
						<b>1.06</b>
<b>Materiales</b>						
0204010015	DERECHO DE BOTADERO	M3		1.0000	6.00	6.00
						<b>6.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	3.0000	0.0727	380.42	27.66
0349040023	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3	HM	1.0000	0.0242	125.52	3.04
						<b>30.73</b>

Partida	01.03.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS		
---------	----------------	---	--	--

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	3,776.40
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401060013	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB		1.0000	3,776.40	3,776.40
						<b>3,776.40</b>

Partida	01.03.01.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO		
---------	----------------	--	--	--

Rendimiento	M2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : M2	1.84
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0020	34.06	0.07
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0200	20.21	0.40
0147030021	TOPOGRAFO	HH	1.0000	0.0200	31.22	0.62
						<b>1.09</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG		0.0040	3.98	0.02
0243010003	MADERA TORNILLO Y/O SIMILAR	P2		0.0050	5.80	0.03
0254110090	PINTURA ESMALTE	GLN		0.0050	56.78	0.28
						<b>0.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.09	0.03
0349880004	EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTACION TOTAL, INC. PRISMAS	HE	1.0000	0.0200	19.38	0.39
						<b>0.42</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 001 OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 01.03.01.06.01 REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE D= 1/2"

Rendimiento M/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : M 10.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0080	34.06	0.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	28.38	2.27
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	20.21	1.62
<b>Materiales</b>						
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0272530089	CODO PVC SAP SP 1/2"x90° - C10 PARA AGUA	PZA		0.5000	1.10	0.55
0272530145	TAPON PVC HEMBRA DE 1/2"	PZA		0.2000	1.69	0.34
0272900078	UNION PVC SAP DE 1/2" SP	UND		0.4000	0.59	0.24
0274010102	TUBO PVC SAP 1/2" PARA AGUA	UND		0.3500	10.17	3.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.16	0.12
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	0.1500	0.0120	38.60	0.46
<b>0.58</b>						

Partida 01.03.01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO TIPO CUELLO GANZO PARA PARED

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 139.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.38	11.35
<b>12.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010062	GRIFO CROMADO PESADO CUELLO DE GANZO PARA LAVADERO	UND		1.0000	125.42	125.42
0229050015	CINTA TEFLON.	RLL		0.4000	1.69	0.68
<b>126.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.71	0.38
<b>0.38</b>						

Partida 01.03.02.01 FLETE PARA MATERIALES Y EQUIPO GENERAL LIMA MININTER

Rendimiento GLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB 4,024.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401060018	SC FLETE TRANSPORTE DE MATERIALES DE ENTORNO DE LIMA A MININTER	GLB		1.0000	4,024.83	4,024.83
<b>4,024.83</b>						

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092




## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 02.01.01.01 COLUMNAS DE APOYO METALICO.

Rendimiento	M/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M			208.28	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ			HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0147010003	OFICIAL			HH	1.0000	0.4000	22.32	8.93
0147010004	PEON			HH	2.0000	0.8000	20.21	16.17
								37.81
Materiales								
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"			UND		9.0900	5.93	53.90
0221000003	GROUT DE 25KG			BOL		0.0530	46.98	2.49
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG			BOL		0.1500	58.51	8.78
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"			KG		0.0516	15.08	0.78
0239020101	LIJA PARA FIERRO			HJA		0.2500	2.54	0.64
0251070038	TUBO ACERO NEGRO CUADRADO LAC DE 100x100x2.5 mm			M		1.0500	45.83	48.12
0253030020	DILUYENTE EPOXICO			GLN		0.0200	96.61	1.93
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA			GLN		0.0200	131.36	2.63
0254220021	PINTURA EPOXICA			GLN		0.0200	211.86	4.24
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")			PLN		0.0324	965.57	31.28
								154.79
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	37.81	1.13
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A			HE	0.5000	0.2000	23.56	4.71
0348210052	EQUIPO DE CORTE			HE	0.2500	0.1000	7.50	0.75
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE			HE	0.2500	0.1000	6.88	0.69
0348800004	ANDAMIO METALICO			HE	0.2500	0.1000	4.23	0.42
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS			HE	0.5000	0.2000	6.25	1.25
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR			HE	0.5000	0.2000	33.66	6.73
								15.68

  
 JOHN PAUL  
 COLLAZOS CAMPOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 02.01.01.02 TIJERAL DE CELOSIA TIPO 1.

Rendimiento	M/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M			169.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0444	34.06	1.51	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.38	12.61	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.32	19.84	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8889	20.21	17.96	
							51.92
Materiales							
0202110105	FIERRO LISO Ø 3/8"	M		8.1400	4.66	37.93	
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"	UND		0.9569	5.93	5.67	
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL		0.0500	58.51	2.93	
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.5000	15.08	7.54	
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.2500	2.54	0.64	
0251200046	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x 1"x2 mm	M		4.0500	4.92	19.93	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN		0.0250	96.61	2.42	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN		0.0250	131.36	3.28	
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN		0.0250	211.86	5.30	
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN		0.0064	965.57	6.18	
							91.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.92	1.56	
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.5000	0.2222	23.56	5.24	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.2500	0.1111	7.50	0.83	
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	0.2500	0.1111	6.88	0.76	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1111	4.23	0.47	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	0.5000	0.2222	6.25	1.39	
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	0.1000	0.0444	178.19	7.91	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.2222	33.66	7.48	
							25.64

  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS		
Partida	02.01.01.03	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 2.		
			Fecha presupuesto	31/08/2024

Rendimiento	M/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M			155.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0500	34.06	1.70	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	28.38	14.19	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0000	22.32	22.32	
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.0000	20.21	20.21	
						<b>58.42</b>	
<b>Materiales</b>							
0202110105	FIERRO LISO Ø 3/8"	M		8.1400	4.66	37.93	
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"	UND		0.4381	5.93	2.60	
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL		0.0500	58.51	2.93	
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.0500	15.08	0.75	
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.2500	2.54	0.64	
0251200046	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x 1"x2 mm	M		4.0500	4.92	19.93	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN		0.0025	96.61	0.24	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN		0.0025	131.36	0.33	
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN		0.0025	211.86	0.53	
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN		0.0027	965.57	2.61	
						<b>68.49</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.42	1.75	
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.5000	0.2500	23.56	5.89	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.2500	0.1250	7.50	0.94	
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	0.2500	0.1250	6.88	0.86	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1250	4.23	0.53	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	0.5000	0.2500	6.25	1.56	
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	0.1000	0.0500	178.19	8.91	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.2500	33.66	8.42	
						<b>28.86</b>	

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS		
Partida	02.01.01.04	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 3.		
			Fecha presupuesto	31/08/2024

Rendimiento	M/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M			153.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0500	34.06	1.70	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	28.38	14.19	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0000	22.32	22.32	
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.0000	20.21	20.21	
						<b>58.42</b>	
<b>Materiales</b>							
0202110105	FIERRO LISO Ø 3/8"	M		8.1400	4.66	37.93	
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"	UND		0.2623	5.93	1.56	
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL		0.0500	58.51	2.93	
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.0500	15.08	0.75	
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.2500	2.54	0.64	
0251200046	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x 1"x2 mm	M		4.0500	4.92	19.93	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN		0.0025	96.61	0.24	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN		0.0025	131.36	0.33	
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN		0.0025	211.86	0.53	
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN		0.0016	965.57	1.54	
						<b>66.38</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.42	1.75	
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.5000	0.2500	23.56	5.89	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.2500	0.1250	7.50	0.94	
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	0.2500	0.1250	6.88	0.86	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1250	4.23	0.53	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	0.5000	0.2500	6.25	1.56	
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	0.1000	0.0500	178.19	8.91	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.2500	33.66	8.42	
						<b>28.86</b>	



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092


### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 02.01.01.05 TIJERAL DE CELOSIA TIPO 4.

Rendimiento	M/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M			158.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0500	34.06	1.70	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	28.38	14.19	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0000	22.32	22.32	
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.0000	20.21	20.21	
						<b>58.42</b>	
<b>Materiales</b>							
0202110105	FIERRO LISO Ø 3/8"	M		8.1400	4.66	37.93	
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"	UND		0.2636	5.93	1.56	
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL		0.0500	58.51	2.93	
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.0500	15.08	0.75	
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.2500	2.54	0.64	
0251200046	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x 1"x2 mm	M		4.0500	4.92	19.93	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN		0.0025	96.61	0.24	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN		0.0025	131.36	0.33	
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN		0.0025	211.86	0.53	
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN		0.0064	965.57	6.18	
						<b>71.02</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.42	1.75	
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.5000	0.2500	23.56	5.89	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.2500	0.1250	7.50	0.94	
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	0.2500	0.1250	6.88	0.86	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1250	4.23	0.53	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	0.5000	0.2500	6.25	1.56	
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	0.1000	0.0500	178.19	8.91	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.2500	33.66	8.42	
						<b>28.86</b>	

  
**JOHN PAUL**  
**COLLAZOS CAMPOS**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 125092**





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"		
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS		
Partida	02.01.01.06	ENTRAMADO METALICO DE 2"x3"x2.0MM.		
		Fecha presupuesto		31/08/2024

Rendimiento	M/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : M			48.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0114	34.06	0.39	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1143	28.38	3.24	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1143	22.32	2.55	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.2286	20.21	4.62	
						10.80	
	Materiales						
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.0500	15.08	0.75	
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.2500	2.54	0.64	
0251070041	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAF DE 2"x3"x2.0 mm	M		1.0500	24.04	25.24	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN		0.0150	96.61	1.45	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN		0.0150	131.36	1.97	
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN		0.0150	211.86	3.18	
						33.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.80	0.32	
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.5000	0.0571	23.56	1.35	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.2500	0.0286	7.50	0.21	
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	0.2500	0.0286	6.88	0.20	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0286	4.23	0.12	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	0.5000	0.0571	6.25	0.36	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.0571	33.66	1.92	
						4.48	

Partida	02.01.01.07		CORREA METALICA DE 2"X4"X2.0MM.				
Rendimiento	M/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : M			54.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0114	34.06	0.39	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1143	28.38	3.24	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1143	22.32	2.55	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.2286	20.21	4.62	
						10.80	
	Materiales						
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.0100	15.08	0.15	
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.2500	2.54	0.64	
0251070039	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAC DE 50x100x2.0 mm	M		1.0500	28.37	29.79	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN		0.0200	96.61	1.93	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN		0.0200	131.36	2.63	
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN		0.0200	211.86	4.24	
						39.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.80	0.32	
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.5000	0.0571	23.56	1.35	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.2500	0.0286	7.50	0.21	
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	0.2500	0.0286	6.88	0.20	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0286	4.23	0.12	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	0.5000	0.0571	6.25	0.36	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.0571	33.66	1.92	
						4.48	

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 02.01.02.01 LIMPIEZA Y PINTURA EN ARMADURA DE FRISO EXISTENTE

Rendimiento	M/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M				24.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0080	34.06	0.27	
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0800	28.38	2.27	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.1600	20.21	3.23	
							5.77	
	<b>Materiales</b>							
0239020101	LIJA PARA FIERRO		HJA		0.0500	2.54	0.13	
0253030020	DILUYENTE EPOXICO		GLN		0.0300	96.61	2.90	
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA		GLN		0.0300	131.36	3.94	
0254100022	REMOVEDOR DE OXIDOS DE METAL		GLN		0.0300	116.78	3.50	
0254220021	PINTURA EPOXICA		GLN		0.0300	211.86	6.36	
							16.83	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.77	0.17	
0348800004	ANDAMIO METALICO		HE	1.0000	0.0800	4.23	0.34	
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR		HE	0.5000	0.0400	33.66	1.35	
							1.86	

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.01.01.01 TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA 1:5 e=1.5cm

Rendimiento M2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : M2 27.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0500	34.06	1.70
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	28.38	14.19
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2500	20.21	5.05
						<b>20.94</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	3.98	0.09
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3		0.0180	59.32	1.07
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.42	3.81
0254430002	AGUA	M3		0.0100	5.00	0.05
						<b>5.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.94	0.63
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND		0.0020	156.69	0.31
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1250	4.23	0.53
						<b>1.47</b>

Partida 03.01.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 28.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0533	34.06	1.82
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.38	15.14
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2667	20.21	5.39
						<b>22.35</b>
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	3.98	0.09
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3		0.0180	59.32	1.07
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.42	3.81
0254430002	AGUA	M3		0.0100	5.00	0.05
						<b>5.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.35	0.67
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND		0.0020	156.69	0.31
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1333	4.23	0.56
						<b>1.54</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				
Partida	03.02.01	FALSO CIELORRASO CON FIBROCEMENTO E=6MM				

Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2			92.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0444	34.06	1.51	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.38	12.61	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	22.32	9.92	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4444	20.21	8.98	
						33.02	
	<b>Materiales</b>						
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO		0.0260	21.19	0.55	
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL		0.0260	32.20	0.84	
0202510104	TORNILLO PUNTA FINA 6X1"x1000 UND	CJA		0.0210	29.09	0.61	
0202510105	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8x1/2" x 500 UND	BOL		0.0420	21.10	0.89	
0229050012	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL		0.0160	70.93	1.13	
0252670003	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x32 mm	DOC		0.7500	0.52	0.39	
0252670004	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x41 mm	DOC		0.5000	0.61	0.31	
0259020086	PLACA DE FIBROCEMENTO RH DE 6 mm	PLN		0.3819	76.27	29.13	
0259020087	CINTA DE MALLA AUTOADHESIVA DE 50 x 90 mm	RLL		0.0560	19.07	1.07	
0259020131	RIEL 65x25x0.45mm x 3.00 M	UND		0.4400	7.90	3.48	
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		1.5000	10.61	15.92	
0265900017	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG		0.3819	8.97	3.43	
						57.75	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.02	0.99	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.2222	4.23	0.94	
						1.93	



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.02.02 FALSO CIELO RASO C/PLANCHA DE YESO ESTANDAR 1.22m. x 2.44m.x 12.7mm

Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2			74.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0444	34.06	1.51	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.38	12.61	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	22.32	9.92	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4444	20.21	8.98	
							33.02
<b>Materiales</b>							
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO		0.0260	21.19	0.55	
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL		0.0260	32.20	0.84	
0202510104	TORNILLO PUNTA FINA 6X1"X1000 UND	CJA		0.0210	29.09	0.61	
0202510105	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8x1/2" x 500 UND	BOL		0.0420	21.10	0.89	
0229050012	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL		0.0160	70.93	1.13	
0252670003	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x32 mm	DOC		0.7500	0.52	0.39	
0252670004	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x41 mm	DOC		0.5000	0.61	0.31	
0259020087	CINTA DE MALLA AUTOADHESIVA DE 50 x 90 mm	RLL		0.0560	19.07	1.07	
0259020131	RIEL 65x25x0.45mm x 3.00 M	UND		0.4400	7.90	3.48	
0259020132	PLACA DE YESO ESTANDAR E=12.7MM X 1.22X2.44M	PLN		0.3819	29.66	11.33	
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		1.5000	10.61	15.92	
0265900017	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG		0.3819	8.97	3.43	
							39.95
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.02	0.99	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.2222	4.23	0.94	
							1.93



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA		
Partida	03.02.03	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO		

Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2	93.24
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	22.32	5.95
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	20.21	10.78
						<b>25.21</b>
<b>Materiales</b>						
0202130027	CLAVOS CLIP ANGULO C/ PIN	UND		0.0095	0.56	0.01
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO		0.0260	21.19	0.55
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL		0.0260	32.20	0.84
0202510104	TORNILLO PUNTA FINA 6X1"X1000 UND	CJA		0.0100	29.09	0.29
0202510105	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8x1/2" x 500 UND	BOL		0.0200	21.10	0.42
0251200047	SUSPENSION PRINCIPAL DE 2.4X3.8X366CM	UND		0.2000	8.39	1.68
0259020133	BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO	M2		1.0500	41.67	43.75
0259020134	SUSPENSION PRINCIPAL38X24X3660MM	UND		0.2384	16.31	3.89
0259020135	SUSPENSION SECUNDARIA 26X24X1220MM	UND		1.4300	5.03	7.19
0259020136	SUSPENSION TERCIARIA 26X24X610MM	UND		1.4300	2.98	4.26
0259020137	ANGULO PERIMETRAL 19.5X22X3050MM	UND		0.2856	7.70	2.20
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		0.1000	10.61	1.06
0265900017	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG		0.0630	8.97	0.57
						<b>66.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.21	0.76
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.1333	4.23	0.56
						<b>1.32</b>

Partida	03.03.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 40 mm.
---------	-------------	---

Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2	34.67
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0080	34.06	0.27
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1600	28.38	4.54
0147010004	PEON	HH	5.0000	0.4000	20.21	8.08
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	1.0000	0.0800	29.23	2.34
						<b>15.23</b>
<b>Materiales</b>						
0204010014	ARENA GRUESA (PUERTO EN OBRA)	M3		0.0442	83.90	3.71
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4114	25.42	10.46
0254430002	AGUA	M3		0.0040	5.00	0.02
						<b>14.19</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.23	0.46
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND		0.0200	156.69	3.13
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	1.0000	0.0800	20.70	1.66
						<b>5.25</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335				
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				
Partida	03.03.02.01	PISO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS CLARO				

Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2	88.68
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010004	PEON	HH	0.3300	0.2200	20.21	4.45
						<b>25.64</b>
<b>Materiales</b>						
0230460040	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE	BLS		0.1538	42.29	6.50
0230510004	FRAGUA	KG		0.1406	9.32	1.31
0240130058	PORCELANATO 60x60cm. DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS CLARO	M2		1.0500	45.68	47.96
0265110011	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO		0.0100	7.20	0.07
						<b>55.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.64	0.77
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	0.2500	0.1667	38.60	6.43
						<b>7.20</b>

Partida	03.03.02.02	PISO DE CERAMICO DE 45X45 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS
---------	-------------	---

Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2	66.53
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010004	PEON	HH	0.3300	0.2200	20.21	4.45
						<b>25.64</b>
<b>Materiales</b>						
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICO GRIS BOL 25KG	BLS		0.1538	31.27	4.81
0230510004	FRAGUA	KG		0.1406	9.32	1.31
0240130064	CERAMICA 45x45 cm. COLOR GRIS	M2		1.0500	26.19	27.50
0265110011	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO		0.0100	7.20	0.07
						<b>33.69</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.64	0.77
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	0.2500	0.1667	38.60	6.43
						<b>7.20</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.04.01.01 ZOCALO DE CERAMICO DE 25 x 40 CM BLANCO

Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 55.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2000	20.21	4.04
						<b>16.75</b>
<b>Materiales</b>						
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICO GRIS BOL 25KG	BLS		0.1538	31.27	4.81
0230510004	FRAGUA	KG		0.1950	9.32	1.82
0240130065	CERAMICA 25x40cm COLOR BLANCO	M2		1.0500	29.58	31.06
0265110011	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO		0.0100	7.20	0.07
						<b>37.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.75	0.50
						<b>0.50</b>

Partida 03.04.02.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. H=10 cm. COLOR GRIS CLARO

Rendimiento M/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : M 22.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1333	20.21	2.69
						<b>11.17</b>
<b>Materiales</b>						
0230460040	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE	BLS		0.0154	42.29	0.65
0230510004	FRAGUA	KG		0.0280	9.32	0.26
0240130058	PORCELANATO 60x60cm. DE ALTO TRANSITO	M2		0.1050	45.68	4.80
0243030053	RODON DE PVC 9MM	M		1.0500	3.66	3.84
0265110011	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO		0.0100	7.20	0.07
						<b>9.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND		0.0010	156.69	0.16
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	0.1000	0.0267	38.60	1.03
						<b>1.53</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.05.01.01 MANTENIMIENTO DE PUERTA CONTRAPLACADA

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 126.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS S/CABEZA PARA MADERA	KG		0.1000	13.39	1.34
0230150044	LACA SELLADORA PIROXILINA	GLN		0.1500	55.00	8.25
0239020033	COLA SINTETICA	KG		0.0100	11.53	0.12
0239020106	LIJA PARA MADERA	HJA		1.0000	1.78	1.78
0244030022	TRIPLAY DE 4'x8'x 6 mm	PLN		0.7500	43.98	32.99
0253030027	THINER ACRILICO	GLN		0.2500	32.63	8.16
0254080000	BARNIZ MARINO	GLN		0.1000	64.83	6.48
0254430001	AGUARRAS	GLN		0.1000	31.78	3.18
0254720002	PRESERVANTE DE MADERA	GLN		0.1000	62.63	6.26
						<b>68.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.5000	0.4000	33.66	13.46
						<b>14.76</b>

Partida 03.05.02.01 REPOSTERO DE MELAMINE

Rendimiento M/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : M 621.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1333	34.06	4.54
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.6667	20.21	13.47
						<b>55.85</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.85	1.68
						<b>1.68</b>
<b>Subcontratos</b>						
0408020014	REPOSTERO DE MELAMINE	M		1.0000	564.32	564.32
						<b>564.32</b>

Partida 03.06.01.01 INSTALACION DE PUERTAS DE ALUMINIO EN SS.HH

Rendimiento M2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : M2 562.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1333	34.06	4.54
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						<b>69.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.33	2.08
						<b>2.08</b>
<b>Subcontratos</b>						
0404010012	SC SUMINISTRO DE MAMPARA CON MARCOS DE ALUMINIO INC. CRISTAL Y ACCESORIOS	M2		1.0300	476.85	491.16
						<b>491.16</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.06.02.01 VENTANA CON MARCOS DE ALUMINIO - SISTEMA CORREDIZO INCLUYE INSTALACION - ACCESORIO DE CIERRE

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 477.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	20.21	16.17
						41.59
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.59	1.25
						1.25
<b>Subcontratos</b>						
0401030001	SC SUMINISTRO DE VENTANA DE ALUMINIO. INC CRISTAL y ACCESORIOS	M2		1.0000	434.76	434.76
						434.76

Partida 03.07.01.01 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"x3"x2.5 MM. DE ESPESOR

Rendimiento PZA/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : PZA 29.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0320	34.06	1.09
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	28.38	9.08
						10.17
<b>Materiales</b>						
0226080072	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4"x3"x2.5 mm. DE ESPESOR	PZA		1.0000	19.07	19.07
						19.07
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.17	0.31
						0.31

Partida 03.07.02.01 CERRADURA DE POMO PARA DORMITORIOS

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 63.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.38	11.35
						12.71
<b>Materiales</b>						
0226070066	Cerradura de Pomo Dormitorio Acero Inoxidable	UND		1.0000	50.76	50.76
						50.76
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.71	0.38
						0.38

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA		Fecha presupuesto 31/08/2024
Partida	03.07.02.02	CERROJOS ALUMINIZADOS DE 2"		

Rendimiento	UND/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : UND			13.95
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0200	34.06	0.68
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.38	5.68
						<b>6.36</b>
<b>Materiales</b>						
0226100067	CERROJO DE ALUMINIO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND		1.0000	7.40	7.40
						<b>7.40</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.36	0.19
						<b>0.19</b>

Partida	03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELORASOS 2 MANOS				
---------	----------	---	--	--	--	--

Rendimiento	M2/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : M2			19.60
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0296	34.06	1.01
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2963	28.38	8.41
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1481	20.21	2.99
						<b>12.41</b>
<b>Materiales</b>						
0230150042	PASTA SELLADORA	GLN		0.0300	56.86	1.71
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.1500	2.54	0.38
0254010051	PINTURA LATEX	GLN		0.0600	50.00	3.00
0254830002	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN		0.0600	23.73	1.42
						<b>6.51</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.41	0.37
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0741	4.23	0.31
						<b>0.68</b>

Partida	03.08.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS				
---------	----------	---	--	--	--	--

Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2			18.02
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1333	20.21	2.69
						<b>11.17</b>
<b>Materiales</b>						
0230150042	PASTA SELLADORA	GLN		0.0300	56.86	1.71
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.1500	2.54	0.38
0254010051	PINTURA LATEX	GLN		0.0600	50.00	3.00
0254830002	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN		0.0600	23.73	1.42
						<b>6.51</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34
						<b>0.34</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"		
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA		Fecha presupuesto 31/08/2024
Partida	03.08.03	PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS		

Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2		21.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1333	20.21	2.69
						11.17
<b>Materiales</b>						
0230150042	PASTA SELLADORA	GLN		0.0300	56.86	1.71
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.1500	2.54	0.38
0254450101	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	GLN		0.0600	96.61	5.80
0254830002	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN		0.0600	23.73	1.42
						9.31
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0667	4.23	0.28
						0.62

Partida	03.09.01	COBERTURA DE ALUZINC 0.4MM.					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M2			55.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0133	34.06	0.45	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	28.38	3.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1333	22.32	2.98	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.2667	20.21	5.39	
						12.60	
Materiales							
0202050064	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2".	UND		8.0000	0.47	3.76	
0256010101	COBERTURA DE ALUZIN TR 4 0.40MM	M2		1.0500	36.44	38.26	
						42.02	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60	0.38	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.0667	4.23	0.28	
						0.66	

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.09.02 BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC ESPESOR 0.40MM

Rendimiento M/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : M 54.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0200	34.06	0.68
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.38	5.68
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	22.32	4.46
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1000	20.21	2.02
						<b>12.84</b>
<b>Materiales</b>						
0202050064	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2".	UND		6.0000	0.47	2.82
0226860008	TARUGOS DE PVC DE 1/4".	UND		2.0000	0.09	0.18
0230130026	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO	TUB		0.2500	57.20	14.30
0256010102	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC E=0.40MM L=3.00M	UND		0.3500	69.00	24.15
						<b>41.45</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.84	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0500	4.23	0.21
						<b>0.60</b>

Partida 03.09.03 CANALETA DE ALUZINC 0.4MM TIPO FRISO

Rendimiento M/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : M 68.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0160	34.06	0.54
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.38	4.54
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0800	20.21	1.62
						<b>6.70</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		4.0000	0.30	1.20
0230130026	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO	TUB		0.3500	57.20	20.02
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG		0.0100	15.08	0.15
0259020108	SOPORTE METALICO PARA CANALETA	UND		1.0000	15.10	15.10
0274010129	CANALETA FRISO ALUZINC 0.4MM X 3.00 M	UND		0.3500	69.25	24.24
						<b>60.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.70	0.20
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	0.2500	0.0400	23.56	0.94
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0400	4.23	0.17
						<b>1.31</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.10.01 FRIZO CON FIBROCEMENTO E=6MM

Rendimiento M2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : M2 98.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0320	34.06	1.09
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	28.38	9.08
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	22.32	7.14
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3200	20.21	6.47
						<b>23.78</b>
<b>Materiales</b>						
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO		0.0260	21.19	0.55
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL		0.0260	32.20	0.84
0229050012	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL		0.0160	70.93	1.13
0252670003	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x32 mm	DOC		0.7500	0.52	0.39
0252670004	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x41 mm	DOC		0.5000	0.61	0.31
0259020086	PLACA DE FIBROCEMENTO RH DE 6 mm	PLN		0.3819	76.27	29.13
0259020087	CINTA DE MALLA AUTOADHESIVA DE 50 x 90 mm	RLL		0.0560	19.07	1.07
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		1.5000	10.61	15.92
0265900017	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG		0.3819	8.97	3.43
						<b>52.77</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.78	0.71
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.1600	4.23	0.68
0348900001	SIERRA CIRCULAR	HE	0.5000	0.1600	7.10	1.14
						<b>2.53</b>
<b>Subpartidas</b>						
900322060128	PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD RESISTENTE M2 AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS			0.9000	21.10	18.99
						<b>18.99</b>

Partida 03.10.02 TAPA METALICA CON ALUZIN DE 0.4MM

Rendimiento M2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : M2 55.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0444	34.06	1.51
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.38	12.61
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2222	20.21	4.49
						<b>18.61</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		8.0000	0.30	2.40
0256010104	TAPA DE ALUZIN 0.40MM	M2		1.0500	32.75	34.39
						<b>36.79</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.61	0.56
						<b>0.56</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIAMA



R. PEREZ

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 03.11.01 PLACA RECORDATORIA

Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : UND				560.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.1333	34.06	4.54	
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	1.3333	28.38	37.84	
							42.38	
	Materiales							
0279560002	PLACA RECORDATORIA		UND		1.0000	517.29	517.29	
							517.29	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	42.38	1.27	
							1.27	

Partida 03.11.02 PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : GLB				2,892.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.2000	34.06	6.81	
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	2.0000	28.38	56.76	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	2.0000	22.32	44.64	
							108.21	
	Materiales							
0230460032	SILICONA ANTIHONGOS TRANSPARENTE (280 ML)		UND		8.0000	20.25	162.00	
0299050001	SEÑALETICA VARIADA CON VINIL ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE DE 0.20x0.30 m		UND		35.0000	17.80	623.00	
0299050002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 6 KG		UND		2.0000	187.00	374.00	
0299050003	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO)12 KG		UND		2.0000	243.10	486.20	
0299050004	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO HUMEDO (ACETATO DE POTASIO)		UND		1.0000	1,062.71	1,062.71	
0299050005	SOPORTE DE PARED PARA EXTINTORES TIPO L, INC. PERNOS Y TARUGOS PVC		UND		5.0000	10.26	51.30	
							2,759.21	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	108.21	3.25	
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO		HE	0.5000	1.0000	9.38	9.38	
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS		HE	1.0000	2.0000	6.25	12.50	
							25.13	



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

0052

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				
Partida	03.12.01.01	MURO SIMPLE SISTEMA DRYWALL				

Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2			157.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.32	14.88	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.21	13.47	
							<b>49.54</b>
<b>Materiales</b>							
0202130024	CLAVO DE IMPACTO DE 1" DRYWALL (BOLSA 100 UND)	CTO		0.0891	16.02	1.43	
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO		0.0891	21.19	1.89	
0229050012	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL		0.1500	70.93	10.64	
0240150009	LANA DE VIDRIO PARA DRYWALL 50 mm	M2		0.2270	8.36	1.90	
0252670008	TORNILLO DRYWALL 6x1" PUNTA FINA	CTO		0.2227	29.09	6.48	
0252670009	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA FINA PARA DRYWALL 7x7/16"	CTO		0.0891	9.24	0.82	
0259020095	CINTA JUNTAPRO PAPEL 5 cm	M		2.3158	0.23	0.53	
0259020096	PERFIL "U" METALICO, PARANTE 89x25x0.90 mm x 3.00 m	M		3.4737	8.69	30.19	
0259020097	PERFIL "U" METALICO, RIEL 90x38x0.90 mm x 3.00 m	M		1.6923	7.07	11.96	
0259020098	PERFIL ESQUINERO METALICO 30x30 mm x 3.00 m	M		1.6923	4.32	7.31	
0266300009	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm	PLN		0.3645	69.07	25.18	
							<b>98.33</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.54	1.49	
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	0.2000	0.1333	38.60	5.15	
0348210072	PISTOLA PARA DRYWALL	HE	0.5000	0.3333	3.75	1.25	
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	0.2000	0.1333	9.38	1.25	
0349020092	TALADRO ATORNILLADOR, INC. LLAVES	HE	0.2000	0.1333	6.25	0.83	
							<b>9.97</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

0053

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Partida	04.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO				

Rendimiento	PTO/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : PTO		131.88
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.32	22.32
						<b>54.11</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		16.0000	1.57	25.12
0206300058	CABLE NLT 3X14AWG	M		1.0000	5.89	5.89
0212090074	CAJA DE F°G° DE 100x100x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND		1.0000	13.30	13.30
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		0.1500	5.93	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0254720003	PRENSAESTOPA PVC PG-11	UND		0.4000	6.35	2.54
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		5.0000	3.67	18.35
0274010130	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 3/4"	M		0.6000	8.24	4.94
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2000	1.36	0.27
						<b>74.03</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.5000	4.23	2.12
						<b>3.74</b>

Partida	04.01.02	INTERRUPTOR SIMPLE		
---------	----------	--------------------	--	--

Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : UND		114.89
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		8.0000	1.57	12.56
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND		1.0000	3.27	3.27
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		1.0000	8.02	8.02
0212090075	CAJA RECTANGULAR PVC 32MM P/ADOSAR	UND		1.0000	7.16	7.16
0212310088	INTERRUPTOR SIMPLE 10A 250V	UND		1.0000	12.31	12.31
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		4.0000	3.67	14.68
0274010118	CANAleta PVC 20X12MM	M		2.0000	4.19	8.38
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2500	1.36	0.34
						<b>69.45</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16
						<b>2.16</b>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO UNIVERSAL 2P+T (RED COMERCIAL)

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 144.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		2.5000	1.57	3.93
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M		10.0000	2.08	20.80
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND		2.0000	3.27	6.54
0212010077	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 2P+T	UND		1.0000	22.41	22.41
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		0.6000	8.02	4.81
0212090076	CAJA RECTANGULAR PVC 40MM P/ADOSAR	UND		1.0000	5.47	5.47
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		0.1500	5.93	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		4.0000	3.67	14.68
0274010119	CANAleta PVC 40X25MM	M		1.5000	9.32	13.98
0274010130	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 3/4"	M		0.3000	8.24	2.47
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.1500	1.36	0.20
						<b>98.91</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16
						<b>2.16</b>

Partida 04.01.04 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO 5-15R. 2P+T (RED ESTABILIZADA)

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 114.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		1.0000	1.57	1.57
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M		2.0000	2.08	4.16
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND		1.0000	3.27	3.27
0212010076	TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R 2P+T	UND		1.0000	35.51	35.51
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		0.6000	8.02	4.81
0212090076	CAJA RECTANGULAR PVC 40MM P/ADOSAR	UND		1.0000	5.47	5.47
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		0.1500	5.93	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		0.4000	3.67	1.47
0274010119	CANAleta PVC 40X25MM	M		1.0000	9.32	9.32
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.1500	1.36	0.20
						<b>68.87</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.28	2.16
						<b>2.16</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.01.05 SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 78.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		4.0000	1.57	6.28
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND		1.0000	3.27	3.27
0212090075	CAJA RECTANGULAR PVC 32MM P/ADOSAR	UND		1.0000	7.16	7.16
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0254720003	PRENSAESTOPA PVC PG-11	UND		0.1000	6.35	0.64
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		2.0000	3.67	7.34
0274010118	CANAleta PVC 20X12MM	M		1.0000	4.19	4.19
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2500	1.36	0.34
						<b>31.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.4000	4.23	1.69
						<b>2.99</b>

Partida 04.01.06 SALIDA PARA TERMA ELECTRICA

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 193.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.32	22.32
						<b>54.11</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		10.0000	1.57	15.70
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M		20.0000	2.08	41.60
0212010078	GABINETE PVC ADOSADO 2 POLOS	UND		1.0000	10.93	10.93
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		1.0000	8.02	8.02
0212320082	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 10KA 220V.	UND		1.0000	25.52	25.52
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		6.0000	3.67	22.02
0274010118	CANAleta PVC 20X12MM	M		2.1000	4.19	8.80
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2500	1.36	0.34
						<b>135.66</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	0.2500	0.2500	9.38	2.35
						<b>3.97</b>



R. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Partida	04.01.07	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO				

Rendimiento      **UND/DIA**      MO. 8.0000      EQ. 8.0000      Costo unitario directo por : UND      **194.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.32	22.32
						<b>54.11</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		10.0000	1.57	15.70
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M		22.5000	2.08	46.80
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND		2.0000	3.27	6.54
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		1.0000	8.02	8.02
0212090074	CAJA DE F°G° DE 100x100x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND		1.0000	13.30	13.30
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0254720003	PRENSAESTOPA PVC PG-11	UND		1.0000	6.35	6.35
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		10.0000	3.67	36.70
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2500	1.36	0.34
						<b>136.48</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	0.2500	0.2500	9.38	2.35
						<b>3.97</b>

Partida      **04.01.08**      **SALIDA PARA PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO**

Rendimiento      **UND/DIA**      MO. 8.0000      EQ. 8.0000      Costo unitario directo por : UND      **153.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.32	22.32
						<b>54.11</b>
<b>Materiales</b>						
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		1.0000	0.30	0.30
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M		30.0000	1.57	47.10
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND		1.0000	3.27	3.27
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		1.0000	8.02	8.02
0212090074	CAJA DE F°G° DE 100x100x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND		1.0000	13.30	13.30
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.0500	23.16	1.16
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		0.2500	0.93	0.23
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		4.0000	3.67	14.68
0274010118	CANAleta PVC 20X12MM	M		2.1000	4.19	8.80
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2500	1.36	0.34
						<b>98.24</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
						<b>1.62</b>



R. PEREZ



G. NAD

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.02.01 ALIMENTADOR N2XOH 3-1x120mm2(F) + LSOH-80 1x70mm2(T) EN TUBO EMT 2 1/2" Ø (AL TABLERO TG-3N)

Rendimiento M/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M 433.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL		0.0500	67.37	3.37
0201010062	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 120MM2	UND		0.3000	14.62	4.39
0201010063	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 70MM2	UND		0.1000	5.22	0.52
0206300060	CABLE N2XOH 120mm2 0.6/1KV	M		3.1000	86.53	268.24
0206300061	CABLE NH-80 70mm2 450/750V	M		1.1000	63.74	70.11
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66
0212090078	CAJA DE F°G° DE 300x300x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND		0.0500	35.59	1.78
0271090088	ABRAZADERA UNISTRUT 2 1/2"	UND		2.5000	2.64	6.60
0274010120	TUBO EMT 2 1/2	M		1.1000	20.82	22.90
0274010122	CURVA 90° EMT 2 1/2"	UND		0.1000	35.59	3.56
0274010125	CONECTOR RECTO EMT 2 1/2"	UND		0.1000	7.98	0.80
0274010132	TUBO EMT 3/4".	M		0.0700	9.89	0.69
						<b>387.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2000	4.23	0.85
						<b>2.15</b>

Partida 04.02.02 SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x35mm2(F) + LSOH-80 1x25mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3A)

Rendimiento M/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M 180.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL		0.0400	67.37	2.69
0201010064	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 35MM2	UND		0.3000	6.27	1.88
0201010065	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 25MM2	UND		0.1000	2.28	0.23
0206300062	CABLE N2XOH 35mm2 0.6/1KV	M		3.3000	22.31	73.62
0206300063	CABLE NH-80 25mm2 450/750V	M		1.1000	51.12	56.23
						<b>134.65</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2000	4.23	0.85
						<b>2.15</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Partida	04.02.03	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x50mm2(F) + LSOH-80 1x35mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3B)				

Rendimiento	M/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M		169.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0533	34.06	1.82
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.38	15.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.32	11.90
						28.86
<b>Materiales</b>						
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL		0.0400	67.37	2.69
0201010064	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 35MM2	UND		0.1000	6.27	0.63
0201010066	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 50MM2	UND		0.3000	6.77	2.03
0206300064	CABLE N2XOH 50mm2 0.6/1KV	M		3.3000	29.53	97.45
0206300065	CABLE NH-80 35mm2 450/750V	M		1.1000	32.71	35.98
						138.78
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.86	0.87
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1333	4.23	0.56
						1.43

Partida	04.02.04	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x16mm2(F) + LSOH-80 1x16mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3B)				
Rendimiento	M/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M		69.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	22.32	5.95
						14.43
<b>Materiales</b>						
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL		0.0400	67.37	2.69
0201010067	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 6MM2	UND		0.1000	1.17	0.12
0201010068	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 16MM2	UND		0.3000	1.55	0.47
0206300066	CABLE N2XOH 16mm2 0.6/1KV	M		3.3000	10.63	35.08
0206300067	CABLE NH-80 16mm2 450/750V	M		1.1000	14.55	16.01
						54.37
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.43	0.43
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0667	4.23	0.28
						0.71



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Partida	04.02.05	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x10mm2(F) + LSOH-80 1x10mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3A)				

Rendimiento	M/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M			45.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0200	34.06	0.68	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.38	5.68	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	22.32	4.46	
						<b>10.82</b>	
<b>Materiales</b>							
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL		0.0400	67.37	2.69	
0201010069	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 10MM2	UND		0.3000	1.83	0.55	
0206300068	CABLE N2XOH 10mm2 0.6/1KV	M		3.3000	7.19	23.73	
0206300069	CABLE NH-80 10mm2 450/750V	M		1.1000	6.86	7.55	
						<b>34.52</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.82	0.32	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0500	4.23	0.21	
						<b>0.53</b>	

Partida	04.02.06	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x16mm2(F) + LSOH-80 1x16mm2(T) – LI.TI 1 1/4" Ø (AL EST/TR-A)					
Rendimiento	M/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M			105.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.38	11.35	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.32	8.93	
						<b>21.64</b>	
<b>Materiales</b>							
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND		4.0000	0.30	1.20	
0206300066	CABLE N2XOH 16mm2 0.6/1KV	M		3.3000	10.63	35.08	
0206300067	CABLE NH-80 16mm2 450/750V	M		1.1000	14.55	16.01	
0271090089	ABRAZADERA 2 OREJAS RÍGIDAS DE 1 1/4"	UND		2.0000	1.44	2.88	
0274010126	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1 1/4"	M		1.1000	15.38	16.92	
0274010127	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 1 1/4"	M		0.5000	21.36	10.68	
						<b>82.77</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.64	0.65	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1000	4.23	0.42	
						<b>1.07</b>	



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Partida	04.02.07	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA S/TAPA 300X100MM		

Fecha presupuesto 31/08/2024

Rendimiento	M/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M		179.54
<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>					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.32	22.32
						54.11
	<b>Materiales</b>					
0202960039	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM S/TAPA	M		1.0500	81.16	85.22
0210150130	MORDAZA PARA VARILLA 3/8" zincada	UND		2.0000	7.92	15.84
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
						122.75
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2500	4.23	1.06
						2.68

Partida 04.02.08 BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA S/TAPA 250X100MM

Rendimiento	M/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M		173.23
<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>					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.32	22.32
						54.11
	<b>Materiales</b>					
0202960038	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM S/TAPA	M		1.1000	71.74	78.91
0210150130	MORDAZA PARA VARILLA 3/8" zincada	UND		2.0000	7.92	15.84
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
						116.44
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2500	4.23	1.06
						2.68



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
R.g. CIP N° 125092





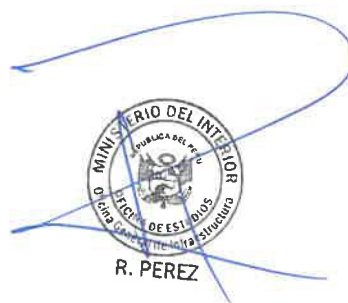
0061

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Partida	04.02.09	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA C/TAPA 300X100MM				

Rendimiento	M/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M			183.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86	
						<b>43.28</b>	
<b>Materiales</b>							
0202960037	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM C/TAPA	M		1.1000	105.93	116.52	
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66	
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56	
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70	
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77	
						<b>138.21</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2000	4.23	0.85	
						<b>2.15</b>	

Partida	04.02.10	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA C/TAPA 250X100MM					
Rendimiento	M/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M			164.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86	
						<b>43.28</b>	
<b>Materiales</b>							
0202960040	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM C/TAPA	M		1.1000	88.28	97.11	
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66	
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56	
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70	
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77	
						<b>118.80</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30	
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2000	4.23	0.85	
						<b>2.15</b>	



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.02.11 CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 199.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.32	14.88
						<b>36.07</b>
<b>Materiales</b>						
0202960041	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND		1.0000	159.99	159.99
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
						<b>161.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.07	1.08
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1667	4.23	0.71
						<b>1.79</b>

Partida 04.02.12 CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 205.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.32	14.88
						<b>36.07</b>
<b>Materiales</b>						
0202960042	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND		1.0000	166.07	166.07
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
						<b>167.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.07	1.08
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1667	4.23	0.71
						<b>1.79</b>

Partida 04.02.13 CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 226.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.32	14.88
						<b>36.07</b>
<b>Materiales</b>						
0202960043	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND		1.0000	166.95	166.95
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
						<b>188.64</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.07	1.08
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1667	4.23	0.71
						<b>1.79</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.02.14 CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 208.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.32	14.88
						<b>36.07</b>
<b>Materiales</b>						
0202960044	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND		1.0000	148.69	148.69
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
						<b>170.38</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.07	1.08
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.1667	4.23	0.71
						<b>1.79</b>

Partida 04.03.01 LUMINARIA PANEL LED 600X600mm 40W/840, 4320Lm

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 149.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.4000	22.32	8.93
						<b>34.35</b>
<b>Materiales</b>						
0211030128	LUMINARIA PANEL LED 40W 600x600mm	UND		1.0000	112.36	112.36
						<b>112.36</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.35	1.03
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.4000	4.23	1.69
						<b>2.72</b>

Partida 04.03.02 LUMINARIA DOWNLIGHT LED CIRCULAR 20W/865, 1620 Lm

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 86.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.4000	22.32	8.93
						<b>34.35</b>
<b>Materiales</b>						
0211030129	LUMINARIA DOWNLIGH 20W	UND		1.0000	49.07	49.07
						<b>49.07</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.35	1.03
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.4000	4.23	1.69
						<b>2.72</b>



R. PEREZ



C. NAPIA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.03.03 ARTEFACTO LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 240Lm

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 266.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.3333	22.32	7.44
						<b>28.63</b>
<b>Materiales</b>						
0211030130	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA	UND		1.0000	236.71	236.71
						<b>236.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.63	0.86
						<b>0.86</b>

Partida 04.03.04 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TG-3N

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 14,962.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.8000	34.06	27.25
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.32	178.56
						<b>432.85</b>
<b>Materiales</b>						
0248000051	TABLERO TG-3N, ARMADO	UND		1.0000	14,516.69	14,516.69
						<b>14,516.69</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	432.85	12.99
						<b>12.99</b>

Partida 04.03.05 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-3A

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 16,053.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.8000	34.06	27.25
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.32	178.56
						<b>432.85</b>
<b>Materiales</b>						
0248000052	TABLERO TD-3A, ARMADO	UND		1.0000	15,607.93	15,607.93
						<b>15,607.93</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	432.85	12.99
						<b>12.99</b>



R. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.03.06 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-3B

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 11,757.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.8000	34.06	27.25
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.32	178.56
						432.85
Materiales						
0248000053	TABLERO TD-3B, ARMADO	UND		1.0000	11,311.62	11,311.62
						11,311.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	432.85	12.99
						12.99

Partida 04.03.07 ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3F, 220/220V, 17.5KVA/1000m.s.n.m.

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 12,059.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.8000	34.06	27.25
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.32	178.56
						432.85
Materiales						
0248000046	VARIOS MATERIALES	%MT		3.0000	11,275.12	338.25
0248000054	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 17.5KVA	UND		1.0000	11,275.12	11,275.12
						11,613.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	432.85	12.99
						12.99

Partida 04.04.01 DESMONTAJE RED DE TOMACORRIENTES (91 Aprox)

Rendimiento UND/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : UND 2.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0080	34.06	0.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	28.38	2.27
						2.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.54	0.08
						0.08

Partida 04.04.02 DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO (102 Aprox.)

Rendimiento UND/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : UND 3.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0100	34.06	0.34
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	28.38	2.84
						3.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
						0.10



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.04.03 DESMONTAJE DE TABLEROS ELÉCTRICO

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 44.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.5000	22.32	11.16
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.95	1.29
<b>42.95</b>						
<b>1.29</b>						

Partida 04.04.04 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)

Rendimiento UND/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : UND 2,817.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	1.0667	34.06	36.33
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	10.6667	28.38	302.72
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	5.3333	22.32	119.04
0147010004	PEON	HH	2.0000	21.3333	20.21	431.15
<b>889.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010013	TIERRA DE CHACRA	M3		4.0000	50.85	203.40
0206030066	VARILLA DE COBRE 3/4" x 2.4m	UND		1.0000	461.78	461.78
0206300072	CABLE LSOH-80 70mm2	M		1.0500	63.74	66.93
0206500109	CONECTOR AB 3/4"	UND		1.0000	12.03	12.03
0221000002	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25KG	BOL		2.0000	92.37	184.74
0227000007	BENTONITA SÓDICA DE 30KG	UND		1.0000	25.43	25.43
0231520003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA POZO A TIERRA	UND		1.0000	37.63	37.63
0253030036	THORGEL DOSIS DE 5KG	UND		3.0000	127.12	381.36
0274010132	TUBO EMT 3/4".	M		9.0000	9.89	89.01
<b>1,462.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	889.24	26.68
<b>26.68</b>						
<b>Subpartidas</b>						
900302010202	ELIMINACION DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES (DIST. PROMEDIO: 50KM)	M3		1.1500	37.79	43.46
900302010203	CORTE Y REPOSICION DE PISO	M2		6.0000	65.96	395.76
<b>439.22</b>						



R. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Rd. SIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE RAPIDUCHAS

Rendimiento UND/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : UND 617.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1600	34.06	5.45
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.8000	22.32	17.86
						<b>68.72</b>
<b>Materiales</b>						
0229050015	CINTA TEFLON.	RLL		0.5000	1.69	0.85
0259020138	RAPIDUCHA POT 3500 WATTS	UND		1.0000	422.88	422.88
						<b>423.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	68.72	2.06
						<b>2.06</b>
<b>Subpartidas</b>						
900335140134	SALIDA PARA RAPIDUCHA	UND		1.0000	123.33	123.33
						<b>123.33</b>

Partida 04.04.06 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO RED BAJA TENSION

Rendimiento GLB/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : GLB 4,281.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	1.6000	34.06	54.50
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	16.0000	28.38	454.08
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	16.0000	22.32	357.12
						<b>865.70</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	865.70	25.97
0348210083	TELUROMETROS	HE	1.0000	16.0000	50.85	813.60
0348210084	MEGHOMETRO	HE	1.0000	16.0000	161.02	2,576.32
						<b>3,415.89</b>

Partida 04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 BTU

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,535.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.4000	34.06	13.62
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	28.38	113.52
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	22.32	89.28
						<b>216.42</b>
<b>Materiales</b>						
0230430011	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 9,000 BTU, INC. UND.	UND		1.0000	1,245.76	1,245.76
0243130127	ACCESORIOS DE INSTACION, INTERCONEXIÓN Y SOPORTE	%MT		5.0000	1,245.76	62.29
						<b>1,308.05</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	216.42	6.49
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	1.0000	4.23	4.23
						<b>10.72</b>



R. PEREZ



C. NAPIA

JOHN FAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 3,349.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.4000	34.06	13.62
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	28.38	113.52
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	22.32	89.28
						<b>216.42</b>
<b>Materiales</b>						
0230430008	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND		1.0000	2,973.73	2,973.73
0243130127	ACCESORIOS DE INSTACION, INTERCONEXIÓN Y SOPORTE	%MT		5.0000	2,973.73	148.69
						<b>3,122.42</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	216.42	6.49
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	1.0000	4.23	4.23
						<b>10.72</b>

Partida 04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 4,390.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.4000	34.06	13.62
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	28.38	113.52
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	22.32	89.28
						<b>216.42</b>
<b>Materiales</b>						
0230430010	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND		1.0000	3,965.25	3,965.25
0243130127	ACCESORIOS DE INSTACION, INTERCONEXIÓN Y SOPORTE	%MT		5.0000	3,965.25	198.26
						<b>4,163.51</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	216.42	6.49
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	1.0000	4.23	4.23
						<b>10.72</b>

Partida 04.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 8,283.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.8000	34.06	27.25
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.32	178.56
						<b>432.85</b>
<b>Materiales</b>						
0230430012	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND		1.0000	7,456.78	7,456.78
0243130127	ACCESORIOS DE INSTACION, INTERCONEXIÓN Y SOPORTE	%MT		5.0000	7,456.78	372.84
						<b>7,829.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	432.85	12.99
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	2.0000	4.23	8.46
						<b>21.45</b>



JOHN FAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS				
Partida	04.05.05	REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND		2,017.29
<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>Subcontratos</b>					
0401010005	SC REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	UND		1.0000	2,017.29	2,017.29
						2,017.29



R. PEREZ



C. NAPIAMA



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 126092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA RANURADA C/TAPA 20X10 CM DE 1MM

Rendimiento M/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : M 80.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0320	34.06	1.09
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	28.38	9.08
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	22.32	7.14
						<b>17.31</b>
<b>Materiales</b>						
0202960045	BANDEJA RANURADA C/TAPA DE 200X100 MM X1MM X 2.40 MTS	UND		0.4167	93.22	38.84
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA		2.0000	0.85	1.70
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		0.2000	10.61	2.12
						<b>62.65</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.31	0.52
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0800	4.23	0.34
						<b>0.86</b>

Partida 05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 122.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
0259020139	CURVA C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND		1.0000	54.78	54.78
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		0.2000	10.61	2.12
						<b>76.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2000	4.23	0.85
						<b>2.15</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
Partida	05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION TEE CON TAPA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM		

Rendimiento      UND/DIA      MO. 10.0000      EQ. 10.0000      Costo unitario directo por : UND      **140.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.32	17.86
						<b>43.28</b>
<b>Materiales</b>						
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT FºGº.	M		0.4000	11.65	4.66
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND		2.0000	6.78	13.56
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND		3.0000	0.59	1.77
0259020140	DERIVACION TEE C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND		1.0000	73.04	73.04
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		0.2000	10.61	2.12
						<b>95.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.28	1.30
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.2000	4.23	0.85
						<b>2.15</b>

Partida      05.01.04      SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE FALSO CIELO RASO

Rendimiento      M/DIA      MO. 60.0000      EQ. 60.0000      Costo unitario directo por : M      **16.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0133	34.06	0.45
0147010002	OPERARIO	HH	0.1000	0.0133	28.38	0.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1333	22.32	2.98
						<b>3.81</b>
<b>Materiales</b>						
0206500095	CURVA EMT 3/4"	PZA		0.3000	5.68	1.70
0206500096	UNION EMT 3/4"	PZA		0.3000	0.71	0.21
0274010132	TUBO EMT 3/4".	M		1.0500	9.89	10.38
						<b>12.29</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.81	0.11
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	1.0000	0.1333	4.23	0.56
						<b>0.67</b>



P. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE PARED

Rendimiento M/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M 20.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0100	34.06	0.34
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	28.38	2.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	22.32	2.23
						<b>5.41</b>
<b>Materiales</b>						
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO		0.0260	21.19	0.55
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL		0.0260	32.20	0.84
0206500095	CURVA EMT 3/4"	PZA		0.3000	5.68	1.70
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND		1.0000	0.93	0.93
0274010132	TUBO EMT 3/4"	M		1.0500	9.89	10.38
						<b>14.40</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.41	0.16
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.0500	4.23	0.21
						<b>0.37</b>

Partida 05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA SOBRE PISO DE 60X13MM

Rendimiento M/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : M 24.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0160	34.06	0.54
0147010002	OPERARIO	HH	0.1000	0.0160	28.38	0.45
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1600	22.32	3.57
						<b>4.56</b>
<b>Materiales</b>						
0274010131	CANAleta SOBRE PISO CON ADHESIVO DE 60X13MM X 2.00M	UND		0.5100	38.39	19.58
						<b>19.58</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.56	0.14
						<b>0.14</b>

Partida 05.01.07 CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO

Rendimiento M/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : M 7.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0040	34.06	0.14
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0400	28.38	1.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0400	22.32	0.89
						<b>2.17</b>
<b>Materiales</b>						
0207200004	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M		1.0500	3.39	3.56
0229040002	CINTA PEGA PEGA 0.20X25M	RLL		0.0200	2.46	0.05
						<b>3.61</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.17	0.07
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.0200	4.23	0.08
						<b>0.15</b>
<b>Subcontratos</b>						
0406010010	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES	M		1.0500	1.83	1.92
						<b>1.92</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
R.G. CIP N° 125092



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			Fecha presupuesto	31/08/2024
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				
Partida	05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE 44RU DE PISO (210X63X63CM)				

Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : UND			16,987.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.4000	34.06	13.62
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	28.38	113.52
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	4.0000	22.32	89.28
							216.42
	<b>Materiales</b>						
0206500110	Conector Plug Macho RJ-45 - Cat. 6A blindado		UND		96.0000	33.90	3,254.40
0212010079	GABINETE DE 44 UR DE PISO 210X63X63cm		UND		1.0000	2,228.81	2,228.81
0212010080	PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS CON JACKS		UND		4.0000	796.61	3,186.44
0240150017	Patch cord cat 6A F/UTP LSZH de 1m		UND		96.0000	35.59	3,416.64
0259020141	Switch Conmutador de 24 puertos PoE Gigabit con 2 puertos de Fibra optica		UND		4.0000	1,169.51	4,678.04
							16,764.33
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	216.42	6.49
							6.49

Partida	05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS MONOFASICO 2KVA, 220V					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : UND			2,625.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0800	34.06	2.72
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0147010004	PEON		HH	0.3333	0.2666	20.21	5.39
							30.81
	<b>Materiales</b>						
0259020142	UPS MONOFASICO 2KVA, 220V		UND		1.0000	2,594.23	2,594.23
							2,594.23
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.81	0.92
							0.92

Partida	05.02.03	JACK RJ-45.					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : UND			67.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0160	34.06	0.54
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1600	28.38	4.54
0147010003	OFICIAL		HH	0.3333	0.0533	22.32	1.19
							6.27
	<b>Materiales</b>						
0201010042	JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO		UND		1.0000	27.12	27.12
0206500110	Conector Plug Macho RJ-45 - Cat. 6A blindado		UND		1.0000	33.90	33.90
							61.02
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.27	0.19
							0.19



R. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 05.02.04 PLACAS MODULARES (FACEPLATE)

Rendimiento UND/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : UND 30.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0229	34.06	0.78
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2286	28.38	6.49
0147010003	OFICIAL	HH	0.3333	0.0762	22.32	1.70
						<b>8.97</b>
<b>Materiales</b>						
0201010043	FACE PLATE 100 x 55 mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN RESINA TERMOPLASTICA	UND		1.0000	21.19	21.19
						<b>21.19</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.97	0.27
						<b>0.27</b>

Partida 05.02.05 CAJA ADOSABLE 4"x2".

Rendimiento UND/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : UND 12.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0133	34.06	0.45
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0147010004	PEON	HH	0.3333	0.0444	20.21	0.90
						<b>5.13</b>
<b>Materiales</b>						
0202050064	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2"	UND		1.0000	0.47	0.47
0212090062	CAJA ADOSABLE 100x50	UND		1.0000	6.77	6.77
						<b>7.24</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.13	0.15
						<b>0.15</b>

Partida 05.02.06 PATCH CORD F/UTP MIN 3M

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 46.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						<b>8.48</b>
<b>Materiales</b>						
0240150010	PATCH CORD F/UTP MIN 3 M.	UND		1.0000	38.03	38.03
						<b>38.03</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.48	0.25
						<b>0.25</b>



R. PEREZ



C. NAPI

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

0075

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 05.02.07 ACCESS POINT

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 3,642.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.4000	34.06	13.62
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	28.38	113.52
						127.14
<b>Materiales</b>						
0240150012	ACCESS POINT, CON UN (01) PUERTO RJ-45 10/100BASET POE.UND			1.0000	3,511.69	3,511.69
						3,511.69
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	127.14	3.81
						3.81

Partida 05.02.08 CAJA DE PASE FG 100X100X50MM

Rendimiento UND/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : UND 15.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0133	34.06	0.45
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0147010004	PEON	HH	0.3333	0.0444	20.21	0.90
						5.13
<b>Materiales</b>						
0202050063	TORNILLO CABEZA PLAZO 8X2"	UND		2.0000	0.84	1.68
0206500094	CONECTOR EMT 3/4"	PZA		1.0000	2.12	2.12
0212090080	CAJA DE F" G" DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		1.0000	5.93	5.93
0226860008	TARUGOS DE PVC DE 1/4".	UND		2.0000	0.09	0.18
						9.91
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.13	0.15
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	0.2500	0.0333	9.38	0.31
						0.46

Partida 05.02.09 CAJA DE PASE FG 150X150X100MM

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 28.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0160	34.06	0.54
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.38	4.54
0147010004	PEON	HH	0.3333	0.0533	20.21	1.08
						6.16
<b>Materiales</b>						
0202050063	TORNILLO CABEZA PLAZO 8X2"	UND		2.0000	0.84	1.68
0206500094	CONECTOR EMT 3/4"	PZA		2.0000	2.12	4.24
0212040028	CAJA DE PASE DE FG DE 150X150X100MM	PZA		1.0000	15.68	15.68
0226860008	TARUGOS DE PVC DE 1/4".	UND		2.0000	0.09	0.18
						21.78
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.16	0.18
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	0.2500	0.0400	9.38	0.38
						0.56



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335			
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES			Fecha presupuesto 31/08/2024
Partida	05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CABLE FPL 2X18 AWG			

Rendimiento	M/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : M	10.68
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0032	34.06	0.11
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.32	0.71
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0160	20.21	0.32
						<b>2.05</b>
<b>Materiales</b>						
0206300071	Cable FPL 2x18 AWG LSZH x 305m – Rojo	CJA		0.0034	652.54	2.22
0212950025	TUBERÍA FLEXIBLE LIQUID TIGHT CON FORRO DE PVC 1/2"X100MTS	RLL		0.0105	605.00	6.35
						<b>8.57</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.05	0.06
						<b>0.06</b>

Partida	05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO			
---------	----------	--	--	--	--

Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND	242.42
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0147010003	OFICIAL	HH	0.1000	0.0400	22.32	0.89
						<b>13.60</b>
<b>Materiales</b>						
0202050062	Tornillo Wafer Punta Fina 8x1/2" x 500 unidades	BOL		0.0200	23.64	0.47
0212090049	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	UND		1.0000	5.34	5.34
0230420074	DETECTOR DE HUMO	UND		1.0000	211.86	211.86
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND		0.4000	10.61	4.24
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		1.1500	3.67	4.22
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2857	1.36	0.39
						<b>227.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.60	0.41
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.5000	0.2000	4.23	0.85
						<b>1.26</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1007025	"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335		
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
Partida	05.03.03	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		
		Fecha presupuesto		31/08/2024

Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND		393.84
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.32	8.93
						10.29
<b>Materiales</b>						
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		1.0000	5.93	5.93
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0090	207.63	1.87
0259020105	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND		1.0000	325.42	325.42
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		2.0000	3.67	7.34
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		2.0000	1.36	2.72
						343.28
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.29	0.31
						0.31
<b>Subpartidas</b>						
900310010107	CORTE Y RESANE DE MURO	M2		1.2000	33.30	39.96
						39.96

Partida	05.03.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA		
---------	----------	-------------------------------	--	--

Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND		168.22
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	34.06	1.36
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.32	8.93
						10.29
<b>Materiales</b>						
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		1.0000	5.93	5.93
0249160032	SIRENA DE ALARMA Y LUZ ESTROBOSCOPICA	UND		1.0000	151.69	151.69
						157.62
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.29	0.31
						0.31



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida 05.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO 4 ZONAS

Rendimiento UND/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : UND 4,009.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.5333	34.06	18.16
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	5.3333	28.38	151.36
						<b>169.52</b>
<b>Materiales</b>						
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND		1.0000	5.93	5.93
0221020011	Panel de alarma contra incendio 4 zonas	UND		1.0000	1,983.05	1,983.05
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN		0.0050	207.63	1.04
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M		1.1500	3.67	4.22
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND		0.2857	1.36	0.39
						<b>1,994.63</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	169.52	5.09
						<b>5.09</b>
<b>Subcontratos</b>						
0408020015	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND		1.0000	1,800.00	1,800.00
						<b>1,800.00</b>
<b>Subpartidas</b>						
900310010107	CORTE Y RESANE DE MURO	M2		1.2000	33.30	39.96
						<b>39.96</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## **4. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS SUB PARTIDAS**

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1007025** "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha presupuesto **31/08/2024**

Partida	(900302010202-1007025-01) ELIMINACION DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES (DIST. PROMEDIO: 50KM)					
Rendimiento	M3/DIA	MO.330.00	EQ.330.00	Costo unitario directo por : M3		37.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0024	34.06	0.08
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0485	20.21	0.98
						<b>1.06</b>
	<b>Materiales</b>					
0204010015	DERECHO DE BOTADERO	M3		1.0000	6.00	6.00
						<b>6.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03
0349040023	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3	HM	1.0000	0.0242	125.52	3.04
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	3.0000	0.0727	380.42	27.66
						<b>30.73</b>

Partida	(900302010203) CORTE Y REPOSICION DE PISO					
Rendimiento	M2/DIA	MO.80.00	EQ.80.00	Costo unitario directo por : M2		65.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0100	34.06	0.34
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.2000	28.38	5.68
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.6000	20.21	12.13
						<b>20.37</b>
	<b>Materiales</b>					
0254430002	AGUA	M3		0.0030	5.00	0.02
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3		0.0250	59.32	1.48
0204010014	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	M3		0.1250	83.90	10.49
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.1000	25.42	27.96
						<b>39.95</b>
	<b>Equipos</b>					
0349060005	CORTADORA DE CONCRETO E 13HP	HM	0.5000	0.0500	11.78	0.59
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.38	0.61
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	1.0000	0.1000	20.70	2.07
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	HM	1.0000	0.1000	23.60	2.36
						<b>5.63</b>



JOHN PAUL  
COMAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 12599

Fecha :

0081

**Análisis de precios unitarios de subpartidas**

Presupuesto
1007025
"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335"

Fecha presupuesto
31/08/2024

Partida	(900305030109-1007025-01) Dado de concreto 1:10+30% PM					
Rendimiento	M3/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : M3		408.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	34.06	2.27
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	1.0000	0.6667	29.23	19.49
0147010004	PEON	HH	8.0000	5.3333	20.21	107.79
						148.47
Materiales						
0254430002	AGUA	M3		0.0100	5.00	0.05
0205000004	PIEDRA MEDIANA (PUESTO EN OBRA)	M3		0.3000	55.08	16.52
0204010010	HORMIGON	M3		0.8900	63.56	56.57
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	25.42	165.23
						238.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	148.47	7.42
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	1.0000	0.6667	20.70	13.80
						21.22

Partida	(900310010107) CORTE Y RESANE DE MURO					
Rendimiento	M2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : M2		33.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0533	34.06	1.82
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2667	20.21	5.39
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.38	15.14
						22.34
Materiales						
0254430002	AGUA	M3		0.0100	5.00	0.05
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	3.98	0.09
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3		0.0180	59.32	1.07
0254010051	PINTURA LATEX	GLN		0.0500	50.00	2.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	25.42	3.81
						7.52
Equipos						
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND		0.0020	156.69	0.31
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	22.35	1.12
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.5000	0.2667	7.50	2.00
						3.43



MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DE PERU  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
Y Cuentas de Ingresos y Gastos  
R. PEREZ



MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DE PERU  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
Y Cuentas de Ingresos y Gastos  
C. NAPIAM



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
Reg. CIP N° 125092

Fecha :

0082

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1007025

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha presupuesto 31/08/2024

Partida (900322060128-1007025-01) PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS							
Rendimiento	M2/DIA	MO.30.00	EQ.30.00	Costo unitario directo por : M2			21.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	34.06	0.91	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1333	20.21	2.69	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.38	7.57	
						<b>11.17</b>	
<b>Materiales</b>							
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA		0.1500	2.54	0.38	
0254830002	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN		0.0600	23.73	1.42	
0230150042	PASTA SELLADORA	GLN		0.0300	56.86	1.71	
0254450101	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	GLN		0.0600	96.61	5.80	
						<b>9.31</b>	
<b>Equipos</b>							
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	0.2500	0.0667	4.23	0.28	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34	
						<b>0.62</b>	

Partida (900335140134) SALIDA PARA RAPIDUCHA							
Rendimiento	UND/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : UND			123.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	34.06	3.41	
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.5000	22.32	11.16	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.38	28.38	
						<b>42.95</b>	
<b>Materiales</b>							
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND		1.0000	8.02	8.02	
0274010118	CANAleta PVC 20X12MM	M		2.1000	4.19	8.80	
0212010078	GABINETE PVC ADOSADO 2 POLOS	UND		1.0000	10.93	10.93	
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M		12.0000	2.08	24.96	
0212320082	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 10KA 220V.	UND		1.0000	25.52	25.52	
						<b>78.23</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	42.95	2.15	
						<b>2.15</b>	



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Fecha :



## **5. RELACIÓN DE RECURSOS (CONSOLIDADO Y POR ESPECIALIDADES)**

## Precios y cantidades de recursos requeridos

0084

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	HH	199.8200	34.06	6,805.72
0147010002	OPERARIO	HH	1,819.8500	28.38	51,647.44
0147010003	OFICIAL	HH	1,331.8600	22.32	29,727.03
0147010004	PEON	HH	1,543.3700	20.21	31,191.43
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	26.9500	29.23	787.62
0147030021	TOPOGRAFO	HH	22.9200	31.22	715.56
					120,874.80
MATERIALES					
0201010042	JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO	UND	138.0000	27.12	3,742.56
0201010043	FACE PLATE 100 x 55 mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN RESINA TERMOPLASTICA	UND	36.0000	21.19	762.84
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL	9.2200	67.37	621.17
0201010062	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 120MM2	UND	15.0000	14.62	219.30
0201010063	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 70MM2	UND	5.0000	5.22	26.10
0201010064	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 35MM2	UND	15.1000	6.27	94.67
0201010065	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 25MM2	UND	3.3500	2.28	7.64
0201010066	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 50MM2	UND	15.1500	6.77	102.57
0201010067	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 6MM2	UND	3.3500	1.17	3.92
0201010068	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 16MM2	UND	10.0500	1.55	15.58
0201010069	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 10MM2	UND	15.1500	1.83	27.72
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	7.1000	5.51	39.09
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG	2.8000	3.98	11.15
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	6.0000	3.98	23.89
0202010062	GRIFO CROMADO PESADO CUELLO DE GANZO PARA LAVADERO	UND	1.0000	125.42	125.42
0202010064	CLAVOS S/CABEZA PARA MADERA	KG	0.1000	13.39	1.34
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND	531.0000	0.30	159.30
0202050062	Tomillo Wafer Punta Fina 8x1/2" x 500 unidades	BOL	0.2800	23.64	6.62
0202050063	TORNILLO CABEZA PLAZO 8X2"	UND	126.0000	0.84	105.84
0202050064	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2".	UND	3,885.2600	0.47	1,826.07
0202110105	FIERRO LISO Ø 3/8"	M	1,223.4400	4.66	5,701.25
0202130024	CLAVO DE IMPACTO DE 1" DRYWALL (BOLSA 100 UND)	CTO	0.7000	16.02	11.25
0202130027	CLAVOS CLIP ANGULO C/ PIN	UND	2.6000	0.56	1.46
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO	15.1400	21.19	320.75
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL	14.4300	32.20	464.79
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"	UND	326.7000	5.93	1,937.31
0202510104	TORNILLO PUNTA FINA 6X1"x1000 UND	CJA	5.7100	29.09	166.12
0202510105	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8x1/2" x 500 UND	BOL	11.4200	21.10	240.98
0202810006	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	M2	9.0800	16.71	151.73
0202960037	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM C/TAPA	M	1.3200	105.93	139.83
0202960038	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM S/TAPA	M	18.7000	71.74	1,341.54
0202960039	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM S/TAPA	M	37.8000	81.16	3,067.85
0202960040	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM C/TAPA	M	2.6400	88.28	233.06
0202960041	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.0000	159.99	159.99



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIAMA



## Precios y cantidades de recursos requeridos

0085

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0202960042	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND	1.0000	166.07	166.07
0202960043	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND	2.0000	166.95	333.90
0202960044	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.0000	148.69	148.69
0202960045	BANDEJA RANURADA C/TAPA DE 200X100 MM X1MM X 2.40 MTS	UND	20.3800	93.22	1,899.90
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.9500	59.32	56.40
0204010010	HORMIGON	M3	0.4300	63.56	27.15
0204010013	TIERRA DE CHACRA	M3	4.0000	50.85	203.40
0204010014	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	M3	2.1000	83.90	176.59
0204010015	DERECHO DE BOTADERO	M3	92.9900	6.00	557.94
0205000004	PIEDRA MEDIANA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.1400	55.08	7.93
0206030066	VARILLA DE COBRE 3/4" x 2.4m	UND	1.0000	461.78	461.78
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M	2,629.5000	1.57	4,128.32
0206300058	CABLE NLT 3X14AWG	M	118.0000	5.89	695.02
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M	1,070.5000	2.08	2,226.64
0206300060	CABLE N2XOH 120mm2 0.6/1KV	M	155.0000	86.53	13,412.15
0206300061	CABLE NH-80 70mm2 450/750V	M	55.0000	63.74	3,505.70
0206300062	CABLE N2XOH 35mm2 0.6/1KV	M	110.5500	22.31	2,466.37
0206300063	CABLE NH-80 25mm2 450/750V	M	36.8500	51.12	1,883.77
0206300064	CABLE N2XOH 50mm2 0.6/1KV	M	166.6500	29.53	4,921.17
0206300065	CABLE NH-80 35mm2 450/750V	M	55.5500	32.71	1,817.04
0206300066	CABLE N2XOH 16mm2 0.6/1KV	M	127.0500	10.63	1,350.55
0206300067	CABLE NH-80 16mm2 450/750V	M	42.3500	14.55	616.20
0206300068	CABLE N2XOH 10mm2 0.6/1KV	M	166.6500	7.19	1,198.21
0206300069	CABLE NH-80 10mm2 450/750V	M	55.5500	6.86	381.07
0206300071	Cable FPL 2x18 AWG LSZH x 305m - Rojo	CJA	0.4200	652.54	271.59
0206300072	CABLE LSOH-80 70mm2	M	1.0500	63.74	66.93
0206500094	CONECTOR EMT 3/4"	PZA	90.0000	2.12	190.80
0206500095	CURVA EMT 3/4"	PZA	61.0300	5.68	346.65
0206500096	UNION EMT 3/4"	PZA	33.3100	0.71	23.65
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND	229.0000	3.27	748.83
0206500109	CONECTOR AB 3/4"	UND	1.0000	12.03	12.03
0206500110	Conector Plug Macho RJ-45 - Cat. 6A blindado	UND	234.0000	33.90	7,932.60
0207200004	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M	2,179.7400	3.39	7,389.31
0210150130	MORDAZA PARA VARILLA 3/8" zincada	UND	106.0000	7.92	839.52
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M	64.6000	11.65	752.63
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND	223.0200	6.78	1,512.07
0211030128	LUMINARIA PANEL LED 40W 600x600mm	UND	78.0000	112.36	8,764.08
0211030129	LUMINARIA DOWNLIGH 20W	UND	40.0000	49.07	1,962.80
0211030130	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA	UND	16.0000	236.71	3,787.36
0212010076	TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R 2P+T	UND	32.0000	35.51	1,136.32
0212010077	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 2P+T	UND	59.0000	22.41	1,322.19
0212010078	GABINETE PVC ADOSADO 2 POLOS	UND	7.0000	10.93	76.51
0212010079	GABINETE DE 44 UR DE PISO 210X63X63cm	UND	1.0000	2,228.81	2,228.81
0212010080	PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS CON JACKS	UND	4.0000	796.61	3,186.44
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND	111.6000	8.02	895.03
0212040028	CAJA DE PASE DE FG DE 150X150X100MM	PZA	27.0000	15.68	423.36
0212090049	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	UND	14.0000	5.34	74.76
0212090062	CAJA ADOSABLE 100x50	UND	36.0000	6.77	243.72



R. PEREZ



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIAMA

## Precios y cantidades de recursos requeridos

0086

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212090074	CAJA DE F" G" DE 100x100x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND	132.0000	13.30	1,755.60
0212090075	CAJA RECTANGULAR PVC 32MM P/ADOSAR	UND	52.0000	7.16	372.32
0212090076	CAJA RECTANGULAR PVC 40MM P/ADOSAR	UND	91.0000	5.47	497.77
0212090078	CAJA DE F" G" DE 300x300x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND	2.5000	35.59	88.98
0212090080	CAJA DE F" G" DE 100x100x50 MM PESADO.	UND	70.3500	5.93	417.17
0212310088	INTERRUPTOR SIMPLE 10A 250V	UND	36.0000	12.31	443.16
0212320082	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 10KA 220V.	UND	7.0000	25.52	178.64
0212950025	TUBERÍA FLEXIBLE LIQUID TIGHT CON FORRO DE PVC 1/2"X100MTS	RLL	1.2900	605.00	777.61
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	29.0000	25.42	737.26
0221000002	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25KG	BOL	2.0000	92.37	184.74
0221000003	GROUT DE 25KG	BOL	1.6000	46.98	75.25
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL	12.0500	58.51	704.94
0221020011	Panel de alarma contra incendio 4 zonas	UND	1.0000	1,983.05	1,983.05
0226070066	Cerradura de Pomo Dormitorio Acero Inoxidable	UND	2.0000	50.76	101.52
0226080072	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4"x3"x2.5 mm. DE ESPESOR	PZA	2.0000	19.07	38.14
0226100067	CERROJO DE ALUMINIO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.0000	7.40	14.80
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA	217.0200	0.85	184.47
0226860008	TARUGOS DE PVC DE 1/4".	UND	200.9000	0.09	18.08
0227000007	BENTONITA SÓDICA DE 30KG	UND	1.0000	25.43	25.43
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL	14.0000	23.16	324.24
0229040002	CINTA PEGA PEGA 0.20X25M	RLL	41.5200	2.46	102.14
0229050012	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL	4.2100	70.93	298.59
0229050015	CINTA TEFLON.	RLL	1.4000	1.69	2.37
0229220001	CORDEL	M	3.8200	0.28	1.07
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL	0.6400	44.49	28.33
0230130026	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO	TUB	29.0600	57.20	1,662.07
0230150042	PASTA SELLADORA	GLN	46.1200	56.86	2,622.34
0230150044	LACA SELLADORA PIROXILINA	GLN	0.1500	55.00	8.25
0230420074	DETECTOR DE HUMO	UND	14.0000	211.86	2,966.04
0230430008	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND	2.0000	2,973.73	5,947.46
0230430010	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND	2.0000	3,965.25	7,930.50
0230430011	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 9,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND	1.0000	1,245.76	1,245.76
0230430012	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU, INC. UND. CONDENSADORA	UND	1.0000	7,456.78	7,456.78
0230460032	SILICONA ANTIHONGOS TRANSPARENTE (280 ML)	UND	8.0000	20.25	162.00
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	1.5300	207.63	318.23
0230460040	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE	BLS	1.3900	42.29	58.74
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICO GRIS BOL 25KG	BLS	11.7300	31.27	366.71
0230510004	FRAGUA	KG	15.0500	9.32	140.24
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	55.0200	15.08	829.63
0231520003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA POZO A TIERRA	UND	1.0000	37.63	37.63
0239020033	COLA SINTETICA	KG	0.0100	11.53	0.12



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Precios y cantidades de recursos requeridos

0087

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA	592.9800	2.54	1,506.16
0239020106	LIJA PARA MADERA	HJA	1.0000	1.78	1.78
0240130058	PORCELANATO 60x60cm. DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS CLARO	M2	9.4800	45.68	433.02
0240130064	CERAMICA 45x45 cm. COLOR GRIS	M2	23.7400	26.19	621.76
0240130065	CERAMICA 25x40cm COLOR BLANCO	M2	56.3200	29.58	1,666.00
0240150009	LANA DE VIDRIO PARA DRYWALL 50 mm	M2	1.7900	8.36	14.95
0240150010	PATCH CORD FUTP MIN 3 M.	UND	36.0000	38.03	1,369.08
0240150012	ACCESS POINT, CON UN (01) PUERTO RJ-45 10/100BASET POE.	UND	1.0000	3,511.69	3,511.69
0240150017	Patch cord cat 6A F/UTP LSZH de 1m	UND	96.0000	35.59	3,416.64
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND	340.5300	0.59	200.91
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	P2	183.4200	5.80	1,063.84
0243010003	MADERA TORNILLO Y/O SIMILAR	P2	98.4400	5.80	570.98
0243030053	RODON DE PVC 9MM	M	10.3700	3.66	37.97
0243130127	ACCESORIOS DE INSTACION, INTERCONEXIÓN Y SOPORTE	%MT			1,129.03
0244030022	TRIPLAY DE 4"x8"x 6 mm	PLN	0.7500	43.98	32.99
0246240019	MALLA TIPO RASCHEL VERDE 80%	M	227.0000	5.49	1,246.20
0248000046	VARIOS MATERIALES	%MT			338.25
0248000051	TABLERO TG-3N, ARMADO	UND	1.0000	14,516.69	14,516.69
0248000052	TABLERO TD-3A, ARMADO	UND	1.0000	15,607.93	15,607.93
0248000053	TABLERO TD-3B, ARMADO	UND	1.0000	11,311.62	11,311.62
0248000054	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 17.5KVA	UND	1.0000	11,275.12	11,275.12
0249160032	SIRENA DE ALARMA Y LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	1.0000	151.69	151.69
0251070038	TUBO ACERO NEGRO CUADRADO LAC DE 100x100x2.5 mm	M	31.7300	45.83	1,454.23
0251070039	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAC DE 50x100x2.0 mm	M	509.7800	28.37	14,462.32
0251070041	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAF DE 2"x3"x2.0 mm	M	811.4800	24.04	19,508.03
0251200046	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x 1"x2 mm	M	608.7200	4.92	2,994.88
0251200047	SUSPENSION PRINCIPAL DE 2.4X3.8X366CM	UND	54.7100	8.39	459.02
0252670003	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x32 mm	DOC	141.9000	0.52	73.79
0252670004	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x41 mm	DOC	94.6200	0.61	57.72
0252670008	TORNILLO DRYWALL 6x1" PUNTA FINA	CTO	1.7500	29.09	51.05
0252670009	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA FINA PARA DRYWALL 7x7/16"	CTO	0.7000	9.24	6.49
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN	23.9700	96.61	2,316.05
0253030027	THINER ACRILICO	GLN	0.2500	32.63	8.16
0253030036	THORGELOSIS DE 5KG	UND	3.0000	127.12	381.36
0254010051	PINTURA LATEX	GLN	74.7400	50.00	3,736.77
0254080000	BARNIZ MARINO	GLN	0.1000	64.83	6.48
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN	23.9700	131.36	3,149.12
0254100022	REMOVEDOR DE OXIDOS DE METAL	GLN	1.6000	116.78	186.42
0254110090	PINTURA ESMALTE	GLN	9.5500	56.78	542.25
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN	23.9700	211.86	5,078.96
0254430001	AGUARRAS	GLN	0.1000	31.78	3.18
0254430002	AGUA	M3	0.5900	5.00	2.95
0254450101	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	GLN	17.6200	96.61	1,702.59
0254720002	PRESERVANTE DE MADERA	GLN	0.1000	62.63	6.26
0254720003	PRENSAESTOPA PVC PG-11	UND	61.8000	6.35	392.43
0254830002	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN	92.2400	23.73	2,188.83
0256010101	COBERTURA DE ALUZIN TR 4 0.40MM	M2	475.7200	36.44	17,335.36



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



0088

## Precios y cantidades de recursos requeridos


Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0256010102	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC E=0.40MM L=3.00M	UND	13.1100	69.00	904.42
0256010103	TEROKAL	GLN	0.5000	80.00	40.00
0256010104	TAPA DE ALUZIN 0.40MM	M2	4.9800	32.75	163.00
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN	1.4500	965.57	1,395.83
0259020086	PLACA DE FIBROCEMENTO RH DE 6 mm	PLN	38.4500	76.27	2,932.27
0259020087	CINTA DE MALLA AUTOADHESIVA DE 50 x 90 mm	RLL	10.6000	19.07	202.07
0259020095	CINTA JUNTAPRO PAPEL 5 cm	M	18.2500	0.23	4.20
0259020096	PERFIL "U" METALICO, PARANTE 89x25x0.90 mm x 3.00 m	M	27.3700	8.69	237.87
0259020097	PERFIL "U" METALICO, RIEL 90x38x0.90 mm x 3.00 m	M	13.3400	7.07	94.28
0259020098	PERFIL ESQUINERO METALICO 30x30 mm x 3.00 m	M	13.3400	4.32	57.61
0259020105	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.0000	325.42	325.42
0259020108	SOPORTE METALICO PARA CANALETA	UND	56.2700	15.10	849.68
0259020131	RIEL 65x25x0.45mm x 3.00 M	UND	62.3300	7.90	492.41
0259020132	PLACA DE YESO ESTANDAR E=12.7MM X 1.22X2.44M	PLN	33.8200	29.66	1,003.02
0259020133	BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO	M2	287.2300	41.67	11,968.77
0259020134	SUSPENSION PRINCIPAL 38X24X3660MM	UND	65.2100	16.31	1,063.65
0259020135	SUSPENSION SECUNDARIA 26X24X1220MM	UND	391.1800	5.03	1,967.62
0259020136	SUSPENSION TERCIAIA 26X24X610MM	UND	391.1800	2.98	1,165.71
0259020137	ANGULO PERIMETRAL 19.5X22X3050MM	UND	78.1300	7.70	601.57
0259020138	RAPIDUCHA POT 3500 WATTS	UND	2.0000	422.88	845.76
0259020139	CURVA C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	1.0000	54.78	54.78
0259020140	DERIVACION TEE C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	2.0000	73.04	146.08
0259020141	Switch Conmutador de 24 puertos PoE Gigabit con 2 puertos de Fibra optica	UND	4.0000	1,169.51	4,678.04
0259020142	UPS MONOFASICO 2KVA, 220V	UND	1.0000	2,594.23	2,594.23
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND	327.1700	10.61	3,471.25
0265110011	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO	0.9400	7.20	6.78
0265900017	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	89.5000	8.97	802.79
0266300009	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm	PLN	2.8700	69.07	198.39
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND	154.4000	0.93	143.59
0271090088	ABRAZADERA UNISTRUT 2 1/2"	UND	125.0000	2.64	330.00
0271090089	ABRAZADERA 2 OREJAS RÍGIDAS DE 1 1/4"	UND	10.0000	1.44	14.40
0272530089	CODO PVC SAP SP 1/2"x90° - C10 PARA AGUA	PZA	4.8700	1.10	5.36
0272530145	TAPON PVC HEMBRA DE 1/2"	PZA	1.9500	1.69	3.29
0272900078	UNION PVC SAP DE 1/2" SP	UND	3.9000	0.59	2.30
0274010102	TUBO PVC SAP 1/2" PARA AGUA	UND	3.4100	10.17	34.67
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M	1,198.0500	3.67	4,396.85
0274010118	CANALETA PVC 20X12MM	M	104.8000	4.19	439.12
0274010119	CANALETA PVC 40X25MM	M	120.5000	9.32	1,123.06
0274010120	TUBO EMT 2 1/2"	M	55.0000	20.82	1,145.10
0274010122	CURVA 90° EMT 2 1/2"	UND	5.0000	35.59	177.95
0274010125	CONECTOR RECTO EMT 2 1/2"	UND	5.0000	7.98	39.90
0274010126	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1 1/4"	M	5.5000	15.38	84.59
0274010127	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 1 1/4"	M	2.5000	21.36	53.40

  
R. PEREZ

  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

  
C. NAPIAMA

## Precios y cantidades de recursos requeridos

0089

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0274010129	CANAleta FRISO ALUZINC 0.4MM X 3.00 M	UND	19.6900	69.25	1,363.84
0274010130	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 3/4"	M	88.5000	8.24	729.24
0274010131	CANAleta SOBRE PISO CON ADHESIVO DE 60X13MM X 2.00M	UND	19.8600	38.39	762.60
0274010132	TUBO EMT 3/4"	M	226.1000	9.89	2,236.15
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND	61.2900	1.36	83.36
0279560002	PLACA RECORDATORIA	UND	1.0000	517.29	517.29
0299010001	CASCO DE SEGURIDAD	UND	10.0000	32.20	322.00
0299010002	CASCO DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND	6.0000	54.24	325.44
0299010003	LENTEs DE SEGURIDAD	UND	10.0000	15.25	152.50
0299010004	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	PAR	10.0000	8.47	84.70
0299010006	MASCARA DE SOLDAR	UND	2.0000	63.47	126.94
0299010007	GUANTES DE CUERO	PAR	20.0000	16.86	337.20
0299010008	GUANTES DE BADANA	PAR	10.0000	10.08	100.80
0299010010	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	15.0000	143.98	2,159.70
0299010011	CHALECOS DE SEGURIDAD	UND	10.0000	29.65	296.50
0299010012	CHALECOS DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND	6.0000	46.53	279.18
0299010013	ARNES DE TRES ANILLOS CON LENA DE ENGANCHE	UND	6.0000	267.80	1,606.80
0299010014	BOTAS DE JEBE	PAR	10.0000	75.42	754.20
0299010015	PANTALON DRILL	UND	15.0000	36.36	545.40
0299010016	RESPIRADOR DE 01 VIA PARA POLVO	UND	10.0000	22.80	228.00
0299020001	MALLAS DE SEGURIDAD ANARANJADAS, ROLLO X 50 yd	RLL	2.0000	59.24	118.48
0299020002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 6kg	UND	3.0000	187.00	561.00
0299020003	CINTAS DE SEÑALIZACIÓN - 200 M.	UND	1.0000	53.31	53.31
0299020004	CONOS DE SEÑALIZACION	UND	4.0000	36.36	145.44
0299020005	BARANDA DE MADERA	UND	2.0000	51.30	102.60
0299020007	SEÑALIZACION DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACION SURTIDA	UND	5.0000	24.49	122.45
0299020008	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INC. POSTES)	UND	5.0000	54.68	273.40
0299020009	SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	UND	5.0000	26.74	133.70
0299020010	POSTE DE MADERA CON DADOS DE CONCRETO	UND	5.0000	15.56	77.80
0299030001	SC CHARLAS DE INDUCCIÓN PARA PERSONAL	UND	3.0000	228.91	686.73
0299030002	SC CHARLAS DE SENSIBILIZACION	UND	3.0000	686.72	2,060.16
0299030003	SC CHARLAS DE INSTRUCCIÓN	UND	45.0000	12.21	549.45
0299030004	SC CAPACITACION PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIA	UND	3.0000	305.21	915.63
0299040001	MANTA IGNIFUGA	UND	1.0000	307.63	307.63
0299040002	BOTIQUIN PARA OBRA	UND	1.0000	104.26	104.26
0299040003	CAMILLA RIGIDA (TABLERO ESPINAL) P/EVAC. EMERGENCIA	UND	1.0000	295.68	295.68
0299040004	COLLARIN RIGIDO	UND	1.0000	101.69	101.69
0299040005	INMOVILIZADOR DE CABEZA	UND	1.0000	211.86	211.86
0299040006	CILINDROS CON ARENA	UND	2.0000	51.30	102.60
0299050001	SEÑALÉTICA VARIADA CON VINIL ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE DE 0.20x0.30 m	UND	35.0000	17.80	623.00
0299050002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 6 KG	UND	2.0000	187.00	374.00
0299050003	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 12 KG	UND	2.0000	243.10	486.20



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Precios y cantidades de recursos requeridos

0090

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0299050004	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO HUMEDO (ACETATO DE POTASIO)	UND	1.0000	1,062.71	1,062.71
0299050005	SOPORTE DE PARED PARA EXTINTORES TIPO L, INC. PERNOS Y TARUGOS PVC	UND	5.0000	10.26	51.30
					<b>364,721.82</b>
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3,868.42
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND	0.7100	156.69	111.57
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	6.7600	380.42	2,571.79
0348210004	SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	117.6000	23.56	2,770.76
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	58.3800	7.50	437.85
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	57.7400	6.88	397.25
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	6.5400	38.60	252.47
0348210072	PISTOLA PARA DRYWALL	HE	2.6300	3.75	9.85
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	8.8300	9.38	82.82
0348210083	TELUROMETROS	HE	16.0000	50.85	813.60
0348210084	MEGHOMETRO	HE	16.0000	161.02	2,576.32
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	459.0700	4.23	1,941.88
0348900001	SIERRA CIRCULAR	HE	7.6100	7.10	54.03
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	117.3600	6.25	733.47
0349020092	TALADRO ATORNILLADOR, INC. LLAVES	HE	1.0500	6.25	6.57
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	HM	0.6000	23.60	14.16
0349040023	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3	HM	2.9000	125.52	364.51
0349060004	MARTILLO DEMOLEDOR DE 1700W	HE	24.1700	69.34	1,676.20
0349060005	CORTADORA DE CONCRETO E 13HP	HM	0.3000	11.78	3.53
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	3.3700	20.70	69.80
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	25.2900	178.19	4,506.89
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	117.8800	33.66	3,967.91
0349880004	EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTACION TOTAL, INC. PRISMAS	HE	22.9200	19.38	444.19
					<b>27,675.84</b>
SUBCONTRATOS					
0401010005	SC REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	UND	5.0000	2,017.29	10,086.45
0401030001	SC SUMINISTRO DE VENTANA DE ALUMINIO, INC CRISTAL Y ACCESORIOS	M2	1.8800	434.76	817.35
0401060013	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.0000	3,776.40	3,776.40
0401060018	SC FLETE TRANSPORTE DE MATERIALES DE ENTORNO DE LIMA A MININTER	GLB	1.0000	4,024.83	4,024.83
0404010012	SC SUMINISTRO DE MAMPARA CON MARCOS DE ALUMINIO INC. CRISTAL Y ACCESORIOS	M2	1.9300	476.85	918.46
0406010010	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES	M	2,179.7400	1.83	3,988.92
0408020012	SC PLAN DE CONTINGENCIA	MES	4.0000	14,102.37	56,409.48
0408020014	REPOSTERO DE MELAMINE	M	3.4000	564.32	1,918.69
0408020015	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.0000	1,800.00	1,800.00



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIAMA



0091

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS  
AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL  
DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Fecha 01/09/2024

Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0409010001	SC ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.0000	3,815.06	3,815.06
					87,555.64
TOTAL				S/.	600,828.10



R. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0092

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 001 OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	HH	17.5320	34.06	597.14
0147010002	OPERARIO	HH	13.5752	28.38	385.26
0147010003	OFICIAL	HH	83.8551	22.32	1,871.65
0147010004	PEON	HH	426.1633	20.21	8,612.76
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	24.4937	29.23	715.95
0147030021	TOPOGRAFO	HH	22.9198	31.22	715.56
					12,898.32
MATERIALES					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	7.0950	5.51	39.09
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG	2.8013	3.98	11.15
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	5.0190	3.98	19.98
0202010062	GRIFO CROMADO PESADO CUELLO DE GANZO PARA LAVADERO	UND	1.0000	125.42	125.42
0202810006	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	M2	9.0800	16.71	151.73
0204010010	HORMIGON	M3	0.4272	63.56	27.15
0204010015	DERECHO DE BOTADERO	M3	91.8400	6.00	551.04
0205000004	PIEDRA MEDIANA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.1440	55.08	7.93
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	3.1200	25.42	79.31
0229050015	CINTA TEFLON.	RLL	0.4000	1.69	0.68
0229220001	CORDEL	M	3.8200	0.28	1.07
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL	0.6367	44.49	28.33
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0487	207.63	10.11
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	P2	183.4200	5.80	1,063.84
0243010003	MADERA TORNILLO Y/O SIMILAR	P2	98.4448	5.80	570.98
0246240019	MALLA TIPO RASCHEL VERDE 80%	M	226.9950	5.49	1,246.20
0254110090	PINTURA ESMALTE	GLN	9.5500	56.78	542.25
0254430002	AGUA	M3	0.0048	5.00	0.02
0256010103	TEROKAL	GLN	0.5000	80.00	40.00
0272530089	CODO PVC SAP SP 1/2"x90° - C10 PARA AGUA	PZA	4.8700	1.10	5.36
0272530145	TAPON PVC HEMBRA DE 1/2"	PZA	1.9480	1.69	3.29
0272900078	UNION PVC SAP DE 1/2" SP	UND	3.8960	0.59	2.30
0274010102	TUBO PVC SAP 1/2" PARA AGUA	UND	3.4090	10.17	34.67
0299010001	CASCO DE SEGURIDAD	UND	10.0000	32.20	322.00
0299010002	CASCO DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND	6.0000	54.24	325.44
0299010003	LENTES DE SEGURIDAD	UND	10.0000	15.25	152.50
0299010004	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	PAR	10.0000	8.47	84.70
0299010006	MASCARA DE SOLDAR	UND	2.0000	63.47	126.94
0299010007	GUANTES DE CUERO	PAR	20.0000	16.86	337.20
0299010008	GUANTES DE BADANA	PAR	10.0000	10.08	100.80
0299010010	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	15.0000	143.98	2,159.70
0299010011	CHALECOS DE SEGURIDAD	UND	10.0000	29.65	296.50
0299010012	CHALECOS DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND	6.0000	46.53	279.18
0299010013	ARNES DE TRES ANILLOS CON LENA DE ENGANCHE	UND	6.0000	267.80	1,606.80
0299010014	BOTAS DE JEBE	PAR	10.0000	75.42	754.20
0299010015	PANTALON DRILL	UND	15.0000	36.36	545.40
0299010016	RESPIRADOR DE 01 VIA PARA POLVO	UND	10.0000	22.80	228.00
0299020001	MALLAS DE SEGURIDAD ANARANJADAS, ROLLO X 50 yd	RLL	2.0000	59.24	118.48
0299020002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 6kg	UND	3.0000	187.00	561.00
0299020003	CINTAS DE SEÑALIZACIÓN - 200 M.	UND	1.0000	53.31	53.31
0299020004	CONOS DE SEÑALIZACION	UND	4.0000	36.36	145.44
0299020005	BARANDA DE MADERA	UND	2.0000	51.30	102.60
0299020007	SEÑALIZACION DE OBLIGACION, PREVENICION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	UND	5.0000	24.49	122.45
0299020008	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INC. POSTES)	UND	5.0000	54.68	273.40
0299020009	SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	UND	5.0000	26.74	133.70
0299020010	POSTE DE MADERA CON DADOS DE CONCRETO	UND	5.0000	15.56	77.80



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0093

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 001 OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0299030001	SC CHARLAS DE INDUCCIÓN PARA PERSONAL	UND	3.0000	228.91	686.73
0299030002	SC CHARLAS DE SENSIBILIZACION	UND	3.0000	686.72	2,060.16
0299030003	SC CHARLAS DE INSTRUCCIÓN	UND	45.0000	12.21	549.45
0299030004	SC CAPACITACION PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIA	UND	3.0000	305.21	915.63
0299040001	MANTA IGNIFUGA	UND	1.0000	307.63	307.63
0299040002	BOTIQUIN PARA OBRA	UND	1.0000	104.26	104.26
0299040003	CAMILLA RIGIDA (TABLERO ESPINAL) P/EVAC. EMERGENCIA	UND	1.0000	295.68	295.68
0299040004	COLLARIN RIGIDO	UND	1.0000	101.69	101.69
0299040005	INMOVILIZADOR DE CABEZA	UND	1.0000	211.86	211.86
0299040006	CILINDROS CON ARENA	UND	2.0000	51.30	102.60
					<b>18,805.13</b>
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			504.29
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	6.6768	380.42	2,539.99
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	0.1169	38.60	4.51
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	20.3731	4.23	86.18
0349040023	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3	HM	2.8762	125.52	361.02
0349060004	MARTILLO DEMOLEDOR DE 1700W	HE	24.1737	69.34	1,676.20
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	0.3200	20.70	6.62
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	17.8010	178.19	3,171.96
0349880004	EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTACION TOTAL, INC. PRISMAS	HE	22.9198	19.38	444.19
SUBCONTRATOS					<b>8,794.96</b>
0401060013	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.0000	3,776.40	3,776.40
0401060018	SC FLETE TRANSPORTE DE MATERIALES DE ENTORNO DE LIMA A MININTER	GLB	1.0000	4,024.83	4,024.83
0408020012	SC PLAN DE CONTINGENCIA	MES	4.0000	14,102.37	56,409.48
0409010001	SC ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.0000	3,815.06	3,815.06
					<b>68,025.77</b>
Total				<b>S/.</b>	<b>108,524.18</b>



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



0094

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	HH	23.4709	34.06	799.42
0147010002	OPERARIO	HH	235.0906	28.38	6,671.87
0147010003	OFICIAL	HH	305.7513	22.32	6,824.37
0147010004	PEON	HH	470.1811	20.21	9,502.36
					23,798.02
MATERIALES					
0202110105	FIERRO LISO Ø 3/8"	M	1,223.4442	4.66	5,701.25
0202200118	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x4 1/4"	UND	326.6966	5.93	1,937.31
0221000003	GROUT DE 25KG	BOL	1.6017	46.98	75.25
0221000004	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL	12.0482	58.51	704.94
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	54.4524	15.08	821.14
0239020101	LJJA PARA FIERRO	HJA	362.3780	2.54	920.44
0251070038	TUBO ACERO NEGRO CUADRADO LAC DE 100x100x2.5 mm	M	31.7310	45.83	1,454.23
0251070039	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAC DE 50x100x2.0 mm	M	509.7750	28.37	14,462.32
0251070041	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAF DE 2"x3"x2.0 mm	M	811.4820	24.04	19,508.03
0251200046	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x 1"x2 mm	M	608.7150	4.92	2,994.88
0253030020	DILUYENTE EPOXICO	GLN	23.9732	96.61	2,316.05
0254100020	PINTURA BASE EPOXICA	GLN	23.9732	131.36	3,149.12
0254100022	REMOVEDOR DE OXIDOS DE METAL	GLN	1.5963	116.78	186.42
0254220021	PINTURA EPOXICA	GLN	23.9732	211.86	5,078.96
0256220109	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN	1.4456	965.57	1,395.83
					60,706.17
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			716.01
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	115.3536	23.56	2,717.73
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	57.7399	7.50	433.05
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	HE	57.7399	6.88	397.25
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	61.9929	4.23	262.23
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	115.3552	6.25	720.97
0349610100	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	HM	7.4916	178.19	1,334.93
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	117.4822	33.66	3,954.45
					10,536.62
Total				S/.	95,040.81

  
R. PEREZ

  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

  
C. NAPIAMA

0095

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	HH	73.2819	34.06	2,495.98
0147010002	OPERARIO	HH	735.0067	28.38	20,859.49
0147010003	OFICIAL	HH	227.0668	22.32	5,068.13
0147010004	PEON	HH	614.5319	20.21	12,419.69
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	2.4520	29.23	71.67
					40,914.96
MATERIALES					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	0.9260	3.98	3.69
0202010064	CLAVOS S/CABEZA PARA MADERA	KG	0.1000	13.39	1.34
0202050061	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND	263.0000	0.30	78.90
0202050064	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2"	UND	3,849.2600	0.47	1,809.15
0202130024	CLAVO DE IMPACTO DE 1" DRYWALL (BOLSA 100 UND)	CTO	0.7021	16.02	11.25
0202130027	CLAVOS CLIP ANGULO C/ PIN	UND	2.5987	0.56	1.46
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO	12.7342	21.19	269.84
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL	12.0321	32.20	387.43
0202510104	TORNILLO PUNTA FINA 6X1"X1000 UND	CJA	5.7104	29.09	166.12
0202510105	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8x1/2" x 500 UND	BOL	11.4207	21.10	240.98
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.7576	59.32	44.94
0204010014	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	M3	1.3547	83.90	113.66
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	18.9229	25.42	481.02
0226070066	Cerradura de Pomo Dormitorio Acero Inoxidable	UND	2.0000	50.76	101.52
0226080072	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4"x3"x2.5 mm. DE ESPESOR	PZA	2.0000	19.07	38.14
0226100067	CERROJO DE ALUMINIO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.0000	7.40	14.80
0226860008	TARUGOS DE PVC DE 1/4".	UND	74.9000	0.09	6.74
0229050012	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL	4.2096	70.93	298.59
0230130026	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO	TUB	29.0572	57.20	1,662.07
0230150042	PASTA SELLADORA	GLN	46.1192	56.86	2,622.34
0230150044	LACA SELLADORA PIROXILINA	GLN	0.1500	55.00	8.25
0230460032	SILICONA ANTIHONGOS TRANSPARENTE (280 ML)	UND	8.0000	20.25	162.00
0230460040	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE	BLS	1.3890	42.29	58.74
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICO GRIS BOL 25KG	BLS	11.7272	31.27	366.71
0230510004	FRAGUA	KG	15.0472	9.32	140.24
0230990101	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	0.5627	15.08	8.49
0239020033	COLA SINTETICA	KG	0.0100	11.53	0.12
0239020101	LIJA PARA FIERRO	HJA	230.5971	2.54	585.72
0239020106	LIJA PARA MADERA	HJA	1.0000	1.78	1.78
0240130058	PORCELANATO 60x60cm. DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS CLARO	M2	9.4794	45.68	433.02
0240130064	CERAMICA 45x45 cm. COLOR GRIS	M2	23.7405	26.19	621.76
0240130065	CERAMICA 25x40cm COLOR BLANCO	M2	56.3220	29.58	1,666.00
0240150009	LANA DE VIDRIO PARA DRYWALL 50 mm	M2	1.7888	8.36	14.95
0243030053	RODON DE PVC 9MM	M	10.3740	3.66	37.97
0244030022	TRIPLAY DE 4"x8"x 6 mm	PLN	0.7500	43.98	32.99
0251200047	SUSPENSION PRINCIPAL DE 2.4X3.8X366CM	UND	54.7100	8.39	459.02
0252670003	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x32 mm	DOC	141.9038	0.52	73.79
0252670004	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x41 mm	DOC	94.6230	0.61	57.72
0252670008	TORNILLO DRYWALL 6x1" PUNTA FINA	CTO	1.7549	29.09	51.05
0252670009	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA FINA PARA DRYWALL 7x7/16"	CTO	0.7021	9.24	6.49
0253030027	THINER ACRILICO	GLN	0.2500	32.63	8.16
0254010051	PINTURA LATEX	GLN	74.6154	50.00	3,730.77
0254080000	BARNIZ MARINO	GLN	0.1000	64.83	6.48
0254430001	AGUARRAS	GLN	0.1000	31.78	3.18
0254430002	AGUA	M3	0.5435	5.00	2.72



R. PFREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



C. NAPIA



0096

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0254450101	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	GLN	17.6233	96.61	1,702.59
0254720002	PRESERVANTE DE MADERA	GLN	0.1000	62.63	6.26
0254830002	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN	92.2388	23.73	2,188.83
0256010101	COBERTURA DE ALUZIN TR 4 0.40MM	M2	475.7235	36.44	17,335.36
0256010102	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC E=0.40MM L=3.00M	UND	13.1075	69.00	904.42
0256010104	TAPA DE ALUZIN 0.40MM	M2	4.9770	32.75	163.00
0259020086	PLACA DE FIBROCEMENTO RH DE 6 mm	PLN	38.4459	76.27	2,932.27
0259020087	CINTA DE MALLA AUTOADHESIVA DE 50 x 90 mm	RLL	10.5964	19.07	202.07
0259020095	CINTA JUNTAPRO PAPEL 5 cm	M	18.2485	0.23	4.20
0259020096	PERFIL "U" METALICO, PARANTE 89x25x0.90 mm x 3.00 m	M	27.3728	8.69	237.87
0259020097	PERFIL "U" METALICO, RIEL 90x38x0.90 mm x 3.00 m	M	13.3353	7.07	94.28
0259020098	PERFIL ESQUINERO METALICO 30x30 mm x 3.00 m	M	13.3353	4.32	57.61
0259020108	SOPORTE METALICO PARA CANALETA	UND	56.2700	15.10	849.68
0259020131	RIEL 65x25x0.45mm x 3.00 M	UND	62.3304	7.90	492.41
0259020132	PLACA DE YESO ESTANDAR E=12.7MM X 1.22X2.44M	PLN	33.8172	29.66	1,003.02
0259020133	BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO	M2	287.2275	41.67	11,968.77
0259020134	SUSPENSION PRINCIPAL 38X24X3660MM	UND	65.2143	16.31	1,063.65
0259020135	SUSPENSION SECUNDARIA 26X24X1220MM	UND	391.1765	5.03	1,967.62
0259020136	SUSPENSION TERCIARIA 26X24X610MM	UND	391.1765	2.98	1,165.71
0259020137	ANGULO PERIMETRAL 19.5X22X3050MM	UND	78.1259	7.70	601.57
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND	311.1857	10.61	3,301.68
0265110011	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO	0.9417	7.20	6.78
0265900017	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	89.4968	8.97	802.79
0266300009	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm	PLN	2.8723	69.07	198.39
0274010129	CANALETA FRISO ALUZINC 0.4MM X 3.00 M	UND	19.6945	69.25	1,363.84
0279560002	PLACA RECORDATORIA	UND	1.0000	517.29	517.29
0299050001	SEÑALETICA VARIADA CON VINIL ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE DE 0.20x0.30 m	UND	35.0000	17.80	623.00
0299050002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 6 KG	UND	2.0000	187.00	374.00
0299050003	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 12 KG	UND	2.0000	243.10	486.20
0299050004	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO HUMEDO (ACETATO DE POTASIO)	UND	1.0000	1,062.71	1,062.71
0299050005	SOPORTE DE PARED PARA EXTINTORES TIPO L, INC. PERNOS Y TARUGOS PVC	UND	5.0000	10.26	51.30
					<b>70,621.27</b>
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,231.94
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND	0.7071	156.69	110.80
0348210004	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO DE 300 - 400A	HE	2.2508	23.56	53.03
0348210070	AMOLADORA ANGULAR, INC. DISCOS	HE	6.4238	38.60	247.96
0348210072	PISTOLA PARA DRYWALL	HE	2.6264	3.75	9.85
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	2.0504	9.38	19.23
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	145.3546	4.23	614.85
0348900001	SIERRA CIRCULAR	HE	7.6096	7.10	54.03
0349020091	TALADRO, INC. BROCAS	HE	2.0000	6.25	12.50
0349020092	TALADRO ATORNILLADOR, INC. LLAVES	HE	1.0504	6.25	6.57
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	2.4520	20.70	50.76
0349700052	COMPRESORA DE AIRE + PISTOLA DE PINTAR	HE	0.4000	33.66	13.46
					<b>2,424.98</b>
SUBCONTRATOS					
0401030001	SC SUMINISTRO DE VENTANA DE ALUMINIO. INC CRISTAL y ACCESORIOS	M2	1.8800	434.76	817.35
0404010012	SC SUMINISTRO DE MAMPARA CON MARCOS DE ALUMINIO INC. CRISTAL Y ACCESORIOS	M2	1.9261	476.85	918.46



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 125092





## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0097

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
ARQUITECTURA  
Subpresupuesto 003  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0408020014	REPOSTERO DE MELAMINE	M	3.4000	564.32	1,918.69
					3,654.50
Total				S/.	117,615.71

  
R. PEREZ

  
JOHN PAUL  
COLIAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

  
C. NAPIAMA

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0098

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 004  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO  
INSTALACIONES ELECTRICAS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	HH	64.4424	34.06	2,194.91
0147010002	OPERARIO	HH	644.9936	28.38	18,304.92
0147010003	OFICIAL	HH	564.4458	22.32	12,598.43
0147010004	PEON	HH	24.9891	20.21	505.03
					33,603.29
MATERIALES					
0201010061	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL	9.2203	67.37	621.17
0201010062	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 120MM2	UND	15.0000	14.62	219.30
0201010063	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 70MM2	UND	5.0000	5.22	26.10
0201010064	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 35MM2	UND	15.0989	6.27	94.67
0201010065	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 25MM2	UND	3.3500	2.28	7.64
0201010066	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 50MM2	UND	15.1500	6.77	102.57
0201010067	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 6MM2	UND	3.3500	1.17	3.92
0201010068	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 16MM2	UND	10.0500	1.55	15.58
0201010069	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 10MM2	UND	15.1500	1.83	27.72
0202050061	TORNILLO AUTOOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND	268.0000	0.30	80.40
0202960037	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM C/TAPA	M	1.3200	105.93	139.83
0202960038	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM S/TAPA	M	18.7000	71.74	1,341.54
0202960039	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM S/TAPA	M	37.8000	81.16	3,067.85
0202960040	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM C/TAPA	M	2.6400	88.28	233.06
0202960041	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.0000	159.99	159.99
0202960042	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND	1.0000	166.07	166.07
0202960043	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND	2.0000	166.95	333.90
0202960044	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.0000	148.69	148.69
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.1500	59.32	8.90
0204010013	TIERRA DE CHACRA	M3	4.0000	50.85	203.40
0204010014	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.7500	83.90	62.93
0204010015	DERECHO DE BOTADERO	M3	1.1500	6.00	6.90
0206030066	VARILLA DE COBRE 3/4" x 2.4m	UND	1.0000	461.78	461.78
0206300057	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M	2,629.5000	1.57	4,128.32
0206300058	CABLE NLT 3X14AWG	M	118.0000	5.89	695.02
0206300059	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M	1,070.5000	2.08	2,226.64
0206300060	CABLE N2XOH 120mm2 0.6/1KV	M	155.0000	86.53	13,412.15
0206300061	CABLE NH-80 70mm2 450/750V	M	55.0000	63.74	3,505.70
0206300062	CABLE N2XOH 35mm2 0.6/1KV	M	110.5500	22.31	2,466.37
0206300063	CABLE NH-80 25mm2 450/750V	M	36.8500	51.12	1,883.77
0206300064	CABLE N2XOH 50mm2 0.6/1KV	M	166.6500	29.53	4,921.17
0206300065	CABLE NH-80 35mm2 450/750V	M	55.5500	32.71	1,817.04
0206300066	CABLE N2XOH 16mm2 0.6/1KV	M	127.0508	10.63	1,350.55
0206300067	CABLE NH-80 16mm2 450/750V	M	42.3505	14.55	616.20
0206300068	CABLE N2XOH 10mm2 0.6/1KV	M	166.6500	7.19	1,198.21
0206300069	CABLE NH-80 10mm2 450/750V	M	55.5500	6.86	381.07
0206300072	CABLE LSOH-80 70mm2	M	1.0500	63.74	66.93
0206500108	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND	229.0000	3.27	748.83
0206500109	CONECTOR AB 3/4"	UND	1.0000	12.03	12.03
0210150130	MORDAZA PARA VARILLA 3/8" zincada	UND	106.0000	7.92	839.52
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°.	M	43.8395	11.65	510.73
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND	119.1991	6.78	808.17
0211030128	LUMINARIA PANEL LED 40W 600x600mm	UND	78.0000	112.36	8,764.08
0211030129	LUMINARIA DOWNLIGH 20W	UND	40.0000	49.07	1,962.80
0211030130	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA	UND	16.0000	236.71	3,787.36
0212010076	TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R 2P+T	UND	32.0000	35.51	1,136.32
0212010077	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 2P+T	UND	59.0000	22.41	1,322.19
0212010078	GABINETE PVC ADOSADO 2 POLOS	UND	7.0000	10.93	76.51
0212040027	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND	111.6000	8.02	895.03
0212090074	CAJA DE F°G° DE 100x100x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND	132.0000	13.30	1,755.60



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 125092



C. NAPIAM

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0099

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212090075	CAJA RECTANGULAR PVC 32MM P/ADOSAR	UND	52.0000	7.16	372.32
0212090076	CAJA RECTANGULAR PVC 40MM P/ADOSAR	UND	91.0000	5.47	497.77
0212090078	CAJA DE F°G° DE 300x300x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND	2.5000	35.59	88.98
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND	31.3491	5.93	185.90
0212310088	INTERRUPTOR SIMPLE 10A 250V	UND	36.0000	12.31	443.16
0212320082	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 10KA 220V.	UND	7.0000	25.52	178.64
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	6.6000	25.42	167.77
0221000002	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25KG	BOL	2.0000	92.37	184.74
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA	119.2000	0.85	101.32
0227000007	BENTONITA SÓDICA DE 30KG	UND	1.0000	25.43	25.43
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL	14.0000	23.16	324.24
0229050015	CINTA TEFLON.	RLL	1.0000	1.69	1.69
0230430008	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU, INC. UND.	UND	2.0000	2,973.73	5,947.46
	CONDENSADORA				
0230430010	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24,000 BTU, INC. UND.	UND	2.0000	3,965.25	7,930.50
	CONDENSADORA				
0230430011	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 9,000 BTU, INC. UND.	UND	1.0000	1,245.76	1,245.76
	CONDENSADORA				
0230430012	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU, INC. UND.	UND	1.0000	7,456.78	7,456.78
	CONDENSADORA				
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	1.4000	207.63	290.68
0231520003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA POZO A TIERRA	UND	1.0000	37.63	37.63
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND	184.8000	0.59	109.03
0243130127	ACCESORIOS DE INSTALACION, INTERCONEXIÓN Y SOPORTE	%MT			1,129.03
0248000046	VARIOS MATERIALES	%MT			338.25
0248000051	TABLERO TG-3N, ARMADO	UND	1.0000	14,516.69	14,516.69
0248000052	TABLERO TD-3A, ARMADO	UND	1.0000	15,607.93	15,607.93
0248000053	TABLERO TD-3B, ARMADO	UND	1.0000	11,311.62	11,311.62
0248000054	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 17.5KVA	UND	1.0000	11,275.12	11,275.12
0253030036	THORGE DOSIS DE 5KG	UND	3.0000	127.12	381.36
0254430002	AGUA	M3	0.0180	5.00	0.09
0254720003	PRENSAESTOPA PVC PG-11	UND	61.8000	6.35	392.43
0259020138	RAPIDUCHA POT 3500 WATTS	UND	2.0000	422.88	845.76
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND	62.0000	0.93	57.66
0271090088	ABRAZADERA UNISTRUT 2 1/2"	UND	125.0000	2.64	330.00
0271090089	ABRAZADERA 2 OREJAS RÍGIDAS DE 1 1/4"	UND	10.0000	1.44	14.40
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M	1,178.8000	3.67	4,326.20
0274010118	CANAleta PVC 20X12MM	M	104.8019	4.19	439.12
0274010119	CANAleta PVC 40X25MM	M	120.5000	9.32	1,123.06
0274010120	TUBO EMT 2 1/2	M	55.0000	20.82	1,145.10
0274010122	CURVA 90° EMT 2 1/2"	UND	5.0000	35.59	177.95
0274010125	CONECTOR RECTO EMT 2 1/2"	UND	5.0000	7.98	39.90
0274010126	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1 1/4"	M	5.5000	15.38	84.59
0274010127	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 1 1/4"	M	2.5000	21.36	53.40
0274010130	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 3/4"	M	88.5000	8.24	729.24
0274010132	TUBO EMT 3/4".	M	12.5000	9.89	123.63
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND	55.0074	1.36	74.81

158,929.36

## EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,118.39
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	0.0836	380.42	31.80
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	4.5011	9.38	42.22
0348210083	TELUROMETROS	HE	16.0000	50.85	813.60
0348210084	MEGHOMETRO	HE	16.0000	161.02	2,576.32
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	163.1017	4.23	689.92
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCH 5.8 HP	HM	0.6000	23.60	14.16



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



0100

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040023	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3	HM	0.0278	125.52	3.49
0349060005	CORTADORA DE CONCRETO E 13HP	HM	0.3000	11.78	3.53
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LUBRICANTES Y GRASAS)	HM	0.6000	20.70	12.42
SUBCONTRATOS					5,305.85
0401010005	SC REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	UND	5.0000	2,017.29	10,086.45
					10,086.45
Total				S/.	207,924.95



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0101

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 005  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO  
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010001	CAPATAZ	HH	21.0884	34.06	718.27
0147010002	OPERARIO	HH	191.1875	28.38	5,425.90
0147010003	OFICIAL	HH	150.7368	22.32	3,364.45
0147010004	PEON	HH	7.5007	20.21	151.59
					9,660.21
MATERIALES					
0201010042	JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO	UND	138.0000	27.12	3,742.56
0201010043	FACE PLATE 100 x 55 mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN RESINA TERMOPLASTICA	UND	36.0000	21.19	762.84
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	0.0553	3.98	0.22
0202050062	Tornillo Wafer Punta Fina 8x1/2" x 500 unidades	BOL	0.2800	23.64	6.62
0202050063	TORNILLO CABEZA PLAZO 8X2"	UND	126.0000	0.84	105.84
0202050064	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2".	UND	36.0000	0.47	16.92
0202130028	FULMINANTE MARRON CAL. 22.	CTO	2.4024	21.19	50.91
0202130029	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND).	BOL	2.4024	32.20	77.36
0202960045	BANDEJA RANURADA C/TAPA DE 200X100 MM X1MM X 2.40 MTS	UND	20.3808	93.22	1,899.90
0204010008	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	M3	0.0432	59.32	2.56
0206300071	Cable FPL 2x18 AWG LSZH x 305m - Rojo	CJA	0.4162	652.54	271.59
0206500094	CONECTOR EMT 3/4"	PZA	90.0000	2.12	190.80
0206500095	CURVA EMT 3/4"	PZA	61.0299	5.68	346.65
0206500096	UNION EMT 3/4"	PZA	33.3090	0.71	23.65
0206500110	Conector Plug Macho RJ-45 - Cat. 6A blindado	UND	234.0000	33.90	7,932.60
0207200004	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M	2,179.7370	3.39	7,389.31
0210150131	RIEL TIPO UNISTRUT F°G°	M	20.7640	11.65	241.90
0210150132	VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA X 1M	UND	103.8200	6.78	703.90
0212010079	GABINETE DE 44 UR DE PISO 210X63X63cm	UND	1.0000	2,228.81	2,228.81
0212010080	PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS CON JACKS	UND	4.0000	796.61	3,186.44
0212040028	CAJA DE PASE DE FG DE 150X150X100MM	PZA	27.0000	15.68	423.36
0212090049	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	UND	14.0000	5.34	74.76
0212090062	CAJA ADOSABLE 100x50	UND	36.0000	6.77	243.72
0212090080	CAJA DE F°G° DE 100x100x50 MM PESADO.	UND	39.0000	5.93	231.27
0212950025	TUBERÍA FLEXIBLE LIQUID TIGHT CON FORRO DE PVC 1/2"X100MTS	RLL	1.2853	605.00	777.61
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.3603	25.42	9.16
0221020011	Panel de alarma contra incendio 4 zonas	UND	1.0000	1,983.05	1,983.05
0226800002	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA	97.8200	0.85	83.15
0226860008	TARUGOS DE PVC DE 1/4".	UND	126.0000	0.09	11.34
0229040002	CINTA PEGA PEGA 0.20X25M	RLL	41.5188	2.46	102.14
0230420074	DETECTOR DE HUMO	UND	14.0000	211.86	2,966.04
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	0.0840	207.63	17.44
0240150010	PATCH CORD F/UTP MIN 3 M.	UND	36.0000	38.03	1,369.08
0240150012	ACCESS POINT, CON UN (01) PUERTO RJ-45 10/100BASET POE.	UND	1.0000	3,511.69	3,511.69
0240150017	Patch cord cat 6A F/UTP LSZH de 1m	UND	96.0000	35.59	3,416.64
0240150018	ACCESORIO DE UNION	UND	155.7300	0.59	91.88
0249160032	SIRENA DE ALARMA Y LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	1.0000	151.69	151.69
0254010051	PINTURA LATEX	GLN	0.1200	50.00	6.00
0254430002	AGUA	M3	0.0240	5.00	0.12
0259020105	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.0000	325.42	325.42
0259020139	CURVA C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	1.0000	54.78	54.78
0259020140	DERIVACION TEE C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	2.0000	73.04	146.08
0259020141	Switch Conmutador de 24 puertos PoE Gigabit con 2 puertos de Fibra optica	UND	4.0000	1,169.51	4,678.04
0259020142	UPS MONOFASICO 2KVA, 220V	UND	1.0000	2,594.23	2,594.23



R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 125092



C. NAPIAMA

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0102

Obra 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA  
LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA  
SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335  
Subpresupuesto 005  
Fecha 01/09/2024  
Lugar 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO  
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0259020145	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M..	UND	15.9820	10.61	169.57
0271090087	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND	92.4000	0.93	85.93
0274010117	TUBO PVC-P 3/4"	M	19.2500	3.67	70.65
0274010131	CANAleta SOBRE PISO CON ADHESIVO DE 60X13MM X 2.00M	UND	19.8645	38.39	762.60
0274010132	TUBO EMT 3/4"	M	213.6015	9.89	2,112.52
0274020025	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND	6.2855	1.36	8.55
					<b>55,659.89</b>
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			297.79
0337040035	REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND	0.0049	156.69	0.77
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HE	0.6400	7.50	4.80
0348210073	ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO	HE	2.2783	9.38	21.37
0348800004	ANDAMIO METALICO	HE	68.2506	4.23	288.70
					<b>613.43</b>
SUBCONTRATOS					
0406010010	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES	M	2,179.7370	1.83	3,988.92
0408020015	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.0000	1,800.00	1,800.00
					<b>5,788.92</b>
Total				S/.	<b>71,722.45</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092







## 6. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO: : EXPEDIENTE TÉCNICO: REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

UBICACIÓN: SAN ISIDRO LIMA LIMA  
C.D. INFRAESTRUCTURA SI/ 600,828.10  
PLAZO DE EJECUCION: 2.5 MESES

F. ELAB. 31 AGOSTO 2024  
75 DÍAS CALENDARIO

**I GASTOS FIJOS****1.0 ARTICULOS DE CONSUMO Y OTROS****1.1 ARTICULOS DE CONSUMO Y OTROS - INFRAESTRUCTURA**

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.1.1	Útiles de oficina, papel, etc.	0.50	2.50	200.00	250.00
1.1.2	Fotocopias, copias de planos	0.50	2.50	200.00	250.00
1.1.3	Gastos de elaboración de propuesta y licitación	1.00	1.00	400.00	400.00
1.1.4	Gastos exámenes médicos ocupacionales para personal técnico	6.00	1.00	180.00	1,080.00
1.1.5	Gastos exámenes médicos ocupacionales para personal administrativo	5.00	1.00	180.00	900.00
1.1.6	Gastos legales y notariales	1.00	1.00	500.00	500.00
SUB TOTAL					3,380.00

**2.0 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD**

ITEM	DESCRIPCION	INC	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
2.1	Prueba de soldaduras	1.00	15.00	32.00	480.00
SUB TOTAL					480.00

**3.0 PERMISOS Y AUTORIZACIONES**

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
3.1	Elaboración, trámite y obtención de Licencia de Edificación	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
3.2	Trámite y obtención de permisos (botaderos, uso de vías y otros)	1.00	1.00	800.00	800.00
3.3	Licencia de ocupación de vía y demolición	1.00	1.00	800.00	800.00
3.4	Pago de derecho de conexión eléctrica	1.00	2.50	600.00	1,500.00
3.5	Plan de manejo y mitigación ambiental (control de polvo, control de ruido, disposición de desechos peligrosos, plan de abandono, reforestación)	1.00	2.50	2,311.12	5,777.81
SUB TOTAL					10,877.81

**TOTAL GASTOS FIJOS = SI. 14,737.81**

**II GASTOS VARIABLES****1.0 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES (PERSONAL ADMINISTRATIVO)****1.1 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES (PERSONAL ADMINISTRATIVO) - INFRAESTRUCTURA**

ITEM	CARGO	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
<b>REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES (PERSONAL ADMINISTRATIVO)</b>					
1.1.1	Gerente de Obra	0.20	2.50	10,000.00	5,000.00
1.1.2	Administrador o Contador de Obra	0.20	2.50	6,000.00	3,000.00
1.1.3	Jefe de Logística	0.20	2.50	4,000.00	2,000.00
1.1.4	Secretaría de Obra	0.20	2.50	2,500.00	1,250.00
SUB TOTAL					11,250.00

**2.0 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES (PERSONAL TECNICO)****2.1 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES (PERSONAL TECNICO) - INFRAESTRUCTURA**

ITEM	CARGO	CANT	TIEMPO	COSTO	TOTAL
<b>EJECUCION DE OBRA CIVIL</b>					
2.1.1	Residente de obra (Arquitecto o Ing. Civil), inc liquidación	1.00	3.50	10,000.00	35,000.00
2.1.2	Especialista en Estructuras	0.40	2.50	9,000.00	9,000.00
2.1.3	Especialista en Arquitectura	0.40	2.50	9,000.00	9,000.00
2.1.4	Especialista en Instalaciones Eléctricas	0.60	2.50	9,000.00	13,500.00
2.1.5	Especialista en Comunicaciones	0.40	2.50	9,000.00	9,000.00
2.1.6	Especialista en costos metrados y valorizaciones	0.40	2.50	8,000.00	8,000.00
2.1.7	Especialista en Seguridad y Medio Ambiente (SSOMA)	1.00	2.50	6,000.00	15,000.00
2.1.8	Asistente de Residente de Obra	1.00	2.50	6,000.00	15,000.00
2.1.9	Almacenero de Obra	1.00	2.50	3,000.00	7,500.00
2.1.10	Guardián - Controlador de Seguridad	2.00	2.50	2,500.00	12,500.00
SUB TOTAL					133,500.00



C. PEREZ



NAPIAM

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO: : EXPEDIENTE TÉCNICO: REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

UBICACIÓN: SAN ISIDRO LIMA LIMA

C.D. INFRAESTRUCTURA S/ 600,828.10

PLAZO DE EJECUCION: 2.5 MESES

F. ELAB. 31 AGOSTO 2024

75 DIAS CALENDARIO

**3.0 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS****3.1 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA**

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
3.1.1	Utiles de escritorio, equipo informático, licencia de software y aseo	1.00	2.50	1,100.00	2,750.00
3.1.2	Comunicaciones y datos	1.00	2.50	150.00	375.00
3.1.3	otros gastos	1.00	1.00	478.41	478.41
SUB TOTAL					3,603.41

**4.0 GASTOS FINANCIEROS**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
4.1	Carta Fianza por Fiel Cumplimiento (10% Costo Directo - Tasa 4.5% anual)	1.00	675.93	675.93
4.2	Carta Fianza por Adelanto Directo (10% Costo Directo - Tasa 4.5%)	1.00	675.93	675.93
4.3	Carta Fianza por Adelanto de Materiales (20% Costo Directo - Tasa 4.5%)	1.00	1,351.86	1,351.86
4.4	SENCICO (0.20% del Valor Referencial deducido IGV)	1.00	1,642.06	1,642.06
SUB TOTAL				4,345.79

**5.0 SEGUROS**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
5.1	Poliza CAR (1.80/1000 del Valor Referencial de la Obra)	1.00	1,081.49	1,081.49
5.2	Seguro Complementarios por Trabajo de Riesgo (2.5% Valor de la Planilla)	1.00	3,618.75	3,618.75
SUB TOTAL				4,700.24

TOTAL GASTOS VARIABLES	=	SI.	157,399.44
------------------------	---	-----	------------

I.- GASTOS FIJOS	14,737.81	2.45 %
II.- GASTOS VARIABLES	157,399.44	26.20 %
<b>TOTAL GASTOS GENERALES %</b>	<b>172,137.25</b>	<b>28.65 %</b>

  
 MINISTERIO DEL INTERIOR  
 REPUBLICA DEL PERU  
 Oficina General de Estudios  
 R. PEREZ

  
 JOHN PAUL  
 COLLAZOS CAMPOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 125092

  
 C. NAPIAM

## PRESUPUESTO PARA MITIGACION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADOS	INCIDENCIA	COSTOS UNITARIO	COSTO PARCIAL	TOTAL (S/.)
01.00	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL						1,684.05
01.01	IMPLEMENTACION DE KITS ANTIDERRAME	U	5.00	1.00	78.81	394.05	
01.02	RIEGO ANTIPOLVO	m <sup>2</sup>	500.00	1.00	2.21	1,105.00	
01.03	SEÑALIZACION	U	20.00	1.00	8.25	165.00	
02.00	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS						1,880.57
02.01	ADQUISICION DE BASUREROS PLASTICOS 75L	U	4.00	1.00	71.19	284.75	
02.02	ADQUISICION DE CONTENEDOR PLASTICOS 660L	U	1.00	1.00	256.78	256.78	
02.03	RECOJO DE RESIDUOS POR UNA EPS-RS/OTRO AUTORIZADO	U	4.00	1.00	9.76	39.04	
02.04	DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	U	1.00	1.00	800.00	800.00	
02.05	PLAN DE ABANDONO	U	1.00	1.00	500.00	500.00	
03.00	PLAN DE MONITOREO						2,233.19
03.01	MONITOREO BARLOVENTO Y SOTAVENTO (GASES)	U	2.50	0.50	423.80	529.75	
03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE PM-10	U	2.50	0.50	762.75	953.44	
03.03	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	U	2.50	0.50	600.00	750.00	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>5,777.81</b>
<b>COSTO MENSUAL</b>							<b>2,311.12</b>



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## **7. FÓRMULAS POLINÓMICAS (POR ESPECIALIDADES)**

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 001 OBRAS PROV. TRAB. PREL. SEG Y SALUD

Fecha Presupuesto 31/08/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

$$K = 0.087*(J_r / J_o) + 0.515*(D_r / D_o) + 0.053*(MEN_r / MEN_o) + 0.077*(FL_r / FL_o) + 0.268*(GGU_r / GGU_o)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.087	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.515	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
3	0.053	100.000	MEN	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
4	0.077	100.000	FL	32	FLETE TERRESTRE
5	0.268	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto 31/08/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

$K = 0.183*(J_r / J_o) + 0.065*(PIN_r / PIN_o) + 0.118*(LAC_r / LAC_o) + 0.273*(TAN_r / TAN_o) + 0.093*(MEN_r / MEN_o) + 0.268*(GGU_r / GGU_o)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.183	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.065	100.000	PIN	54	PINTURA LATEX
3	0.118	100.000	LAC	56	PLANCHA DE ACERO LAC
4	0.273	100.000	TAN	65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO
5	0.093	100.000	MEN	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
6	0.268	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125992



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 31/08/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

$$K = 0.255*(Jr / Jo) + 0.064*(PINr / PINo) + 0.172*(PGr / PGo) + 0.241*(Dr / Do) + 0.268*(GGUr / GGUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.255	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.064	100.000	PIN	54	PINTURA LATEX
3	0.172	100.000	PG	61	PLANCHA GALVANIZADA
4	0.241	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.268	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 126092



R. PEREZ

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 31/08/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

$K = 0.118*(J_r / J_o) + 0.057*(TAN_r / TAN_o) + 0.075*(ART_r / ART_o) + 0.138*(ALC_r / ALC_o) + 0.344*(Dr / Do) + 0.268*(GGU_r / GGU_o)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.118	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.057	100.000	TAN	65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO
3	0.075	100.000	ART	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
4	0.138	100.000	ALC	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
5	0.344	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.268	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1007025 "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES

Fecha Presupuesto 31/08/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150131 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

$K = 0.099*(J_r / J_o) + 0.053*(TAN_r / TAN_o) + 0.075*(ALC_r / ALC_o) + 0.505*(Dr / Do) + 0.268*(GGU_r / GGU_o)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.099	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.053	100.000	TAN	65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO
3	0.075	100.000	ALC	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
4	0.505	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.268	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



*[Signature]*  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

*[Signature]*  
MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA DE ESTUDIOS  
R. PEREZ



## 8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

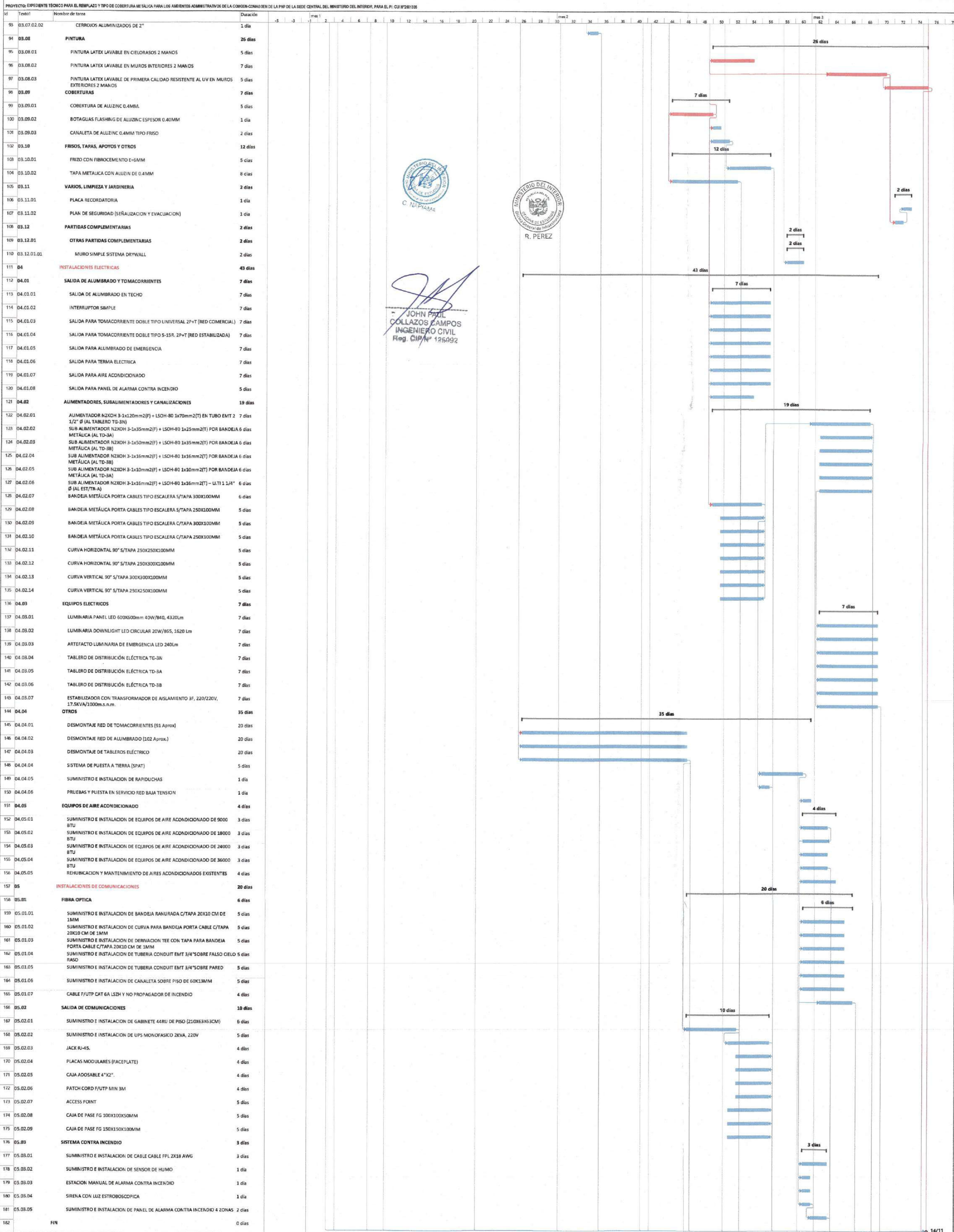


Página 1



CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

PLAZO = 75 D.C.



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP/N° 125092





## 9. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

**CRONOGRAMA DE VALORIZACIONES DE OBRA****PROYECTO**

REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: "REPARACION DE EDIFICACION Y AMBIENTE ADMINISTRATIVO; EN EL(LA) OFICINA DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP; Y LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL MININTER, DISTRITO DE SAN ISIDRO, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" CON CUI N°2601335

FECHA 31-Ago-24  
 PLAZO 75 DIAS  
 HECHO POR. OFICINA DE ESTUDIOS-OGIN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	MES 1 30.00	MES 2 30.00	MES 3 15.00	TOTAL 75.00
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
<b>01.01.01</b>	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>								
01.01.01.01	PROTECCION CON MALLA TIPO RASCHEL VERDE	M2	101.90	19.51	1,988.07	1,988.07			1,988.07
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60M X 2.40M.	UND	1.00	1,505.58	1,505.58	1,505.58			1,505.58
<b>01.01.02</b>	<b>REMOCIONES</b>								
01.01.02.01	REMOCION DE COBERTURAS	M2	453.52	9.01	4,086.22	4,086.22			4,086.22
<b>01.01.03</b>	<b>DEMOLICIONES</b>								
01.01.03.01	DEMOLICION DE PISOS Y ACABADOS	M2	90.64	38.95	3,530.43	3,530.43			3,530.43
<b>01.01.04</b>	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>								
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR.	M2	636.66	2.30	1,464.32	1,464.32			1,464.32
<b>01.01.05</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>								
01.01.05.01	PLAN DE CONTINGENCIA	GLB	1.00	56,409.48	56,409.48	24,525.86	25,343.39	6,540.23	56,409.48
01.01.05.02	TRASLADO DE MOBILIARIOS A OFICINAS DE CONTINGENCIA Y RETORNO	GLB	1.00	3,148.43	3,148.43	3,148.43			3,148.43
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA</b>								
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,815.06	3,815.06	3,815.06			3,815.06
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	7,319.36	7,319.36	7,319.36			7,319.36
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	1,265.63	1,265.63	1,265.63			1,265.63
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	607.35	607.35	607.35			607.35
01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	4,211.97	4,211.97	1,707.56	1,764.47	739.94	4,211.97
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,497.72	1,497.72	1,497.72			1,497.72
<b>01.03</b>	<b>PARTIDAS COMPLEMENTARIAS</b>								
<b>01.03.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
<b>01.03.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y REMOCION DE ELEMENTOS SUELTOS	M2	636.66	2.26	1,438.85	1,438.85			1,438.85
<b>01.03.01.02</b>	<b>REMOCIONES</b>								
01.03.01.02.01	DESMONTAJE Y TRASLADO DE TIJERAL DE EXISTENTE CON MAQUINARIA	UND	12.00	41.92	503.04	503.04			503.04
01.03.01.02.02	DESMONTAJE DE ARMADURA CORREAS EXISTENTE	M	324.48	1.79	580.82	580.82			580.82
01.03.01.02.03	REMOCION DE ENTRAMADO DE MADERA Y FALSO CIELO RASO	M2	636.66	2.31	1,470.68	588.27	882.41		1,470.68
<b>01.03.01.03</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES</b>								
01.03.01.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES DMAX=30M	M3	9.80	11.44	112.11	56.06	56.05		112.11
01.03.01.03.02	ACARREO VERTICAL DE MATERIAL D=30M	M3	73.47	12.04	884.58	442.29	442.29		884.58
01.03.01.03.03	ELIMINACION DE REMOCIONES Y DEMOLICIONES (DIST. PROMEDIO: 50KM)	M3	91.84	37.79	3,470.63	925.50	2,545.13		3,470.63
<b>01.03.01.04</b>	<b>MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>								
01.03.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.00	3,776.40	3,776.40	3,776.40			3,776.40
<b>01.03.01.05</b>	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>								
01.03.01.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M2	636.66	1.84	1,171.45	187.43	984.02		1,171.45
<b>01.03.01.06</b>	<b>OTROS</b>								
01.03.01.06.01	REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE D= 1/2"	M	9.74	10.47	101.98	101.98			101.98
01.03.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO TIPO CUELLO GANZO PARA PARED	UND	1.00	139.19	139.19	139.19			139.19
<b>01.03.02</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>								
01.03.02.01	FLETE PARA MATERIALES Y EQUIPO GENERAL LIMA MININTER	GLB	1.00	4,024.83	4,024.83	3,018.62	1,006.21		4,024.83
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>								
<b>02.01</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>								
<b>02.01.01</b>	<b>TIJERALES Y RETICULADOS</b>								
02.01.01.01	COLUMNAS DE APOYO METALICO.	M	30.22	208.28	6,294.22	699.36	5,594.86		6,294.22
02.01.01.02	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 1.	M	4.18	169.38	708.01	47.2	660.81		708.01
02.01.01.03	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 2.	M	54.78	155.77	8,533.08	568.87	7,964.21		8,533.08
02.01.01.04	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 3.	M	61.00	153.66	9,373.26	624.88	8,748.38		9,373.26
02.01.01.05	TIJERAL DE CELOSIA TIPO 4.	M	30.34	158.30	4,802.82	320.19	4,482.63		4,802.82
02.01.01.06	ENTRAMADO METALICO DE 2"x3"x2.0MM.	M	772.84	48.51	37,490.47	2,499.36	34,991.11		37,490.47
02.01.01.07	CORREA METALICA DE 2"x4"x2.0MM.	M	485.50	54.66	26,537.43		26,537.43		26,537.43
<b>02.01.02</b>	<b>LIMPIEZA DE OXIDO Y PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES</b>								
02.01.02.01	LIMPIEZA Y PINTURA EN ARMADURA DE FRISO EXISTENTE	M	53.21	24.46	1,301.52		1,301.52		1,301.52
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>								
<b>03.01</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
<b>03.01.01</b>	<b>TARRAJEO RAYADO PRIMARIO</b>								
03.01.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO MEZCLA 1:5 e=1.5cm	M2	28.31	27.43	776.54	388.27	388.27		776.54
<b>03.01.02</b>	<b>TARRAJEO EN INTERIORES</b>								
03.01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM	M2	13.78	28.91	398.38	132.79	265.59		398.38
<b>03.02</b>	<b>CIELORRASOS</b>								
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON FIBROCEMENTO E=6MM	M2	53.11	92.70	4,923.30		4,923.30		4,923.30
03.02.02	FALSO CIELO RASO C/PLANCHA DE YESO ESTANDAR 1.22m. x 2.44m.x 12.7mm	M2	88.55	74.90	6,632.40		6,632.40		6,632.40
03.02.03	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO	M2	273.55	93.24	25,505.80		25,505.80		25,505.80
<b>03.03</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>								
<b>03.03.01</b>	<b>CONTRAPISOS</b>								
03.03.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C:A - 1:4 DE 40 mm.	M2	30.65	34.67	1,062.64		1,062.64		1,062.64
<b>03.03.02</b>	<b>PISOS</b>								
03.03.02.01	PISO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS CLARO	M2	8.04	88.68	712.99		712.99		712.99



JOHN PAUL  
 COLLAZOS CAMPOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 125092

**CRONOGRAMA DE VALORIZACIONES DE OBRA**

REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: :“REPARACION DE EDIFICACION Y AMBIENTE ADMINISTRATIVO; EN EL(LA) OFICINA DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP; Y LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL MININTER, DISTRITO DE SAN ISIDRO, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA” CON CUI N°2601335

PROYECTO

FECHA 31-Ago-24

PLAZO 75 DIAS

HECHO POR. OFICINA DE ESTUDIOS-OGIN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	MES 1 30.00	MES 2 30.00	MES 3 15.00	TOTAL 75.00
03.03.02.02	PISO DE CERAMICO DE 45X45 cm. ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	M2	22.61	66.53	1,504.24		1,504.24		1,504.24
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								-
03.04.01	ZOCALOS								-
03.04.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 25 x 40 CM BLANCO	M2	53.64	55.01	2,950.74		2,950.74		2,950.74
03.04.02	CONTRAZOCALOS								-
03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60x60 cm. H=10 cm. COLOR GRIS CLARO	M	9.88	22.32	220.52		220.52		220.52
03.05	CARPINTERIA DE MADERA								-
03.05.01	PUERTAS								-
03.05.01.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA CONTRAPLACADA	UND	1.00	126.60	126.60		126.6		126.60
03.05.02	REPOSTERO								-
03.05.02.01	REPOSTERO DE MELAMINE	M	3.40	621.85	2,114.29		2,114.29		2,114.29
03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								-
03.06.01	PUERTAS DE FIERRO								-
03.06.01.01	INSTALACION DE PUERTAS DE ALUMINIO EN SS.HH	M2	1.87	562.57	1,052.01		1,052.01		1,052.01
03.06.02	VENTANAS DE ALUMINIO								-
03.06.02.01	VENTANA CON MARCOS DE ALUMINIO - SISTEMA CORREDIZO INCLUYE INSTALACION - ACCESORIO DE CIERRE	M2	1.88	477.60	897.89		897.89		897.89
03.07	CERRAJERIA								-
03.07.01	BISAGRAS								-
03.07.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"x3"x2.5 MM. DE ESPESOR	PZA	2.00	29.55	59.10		59.1		59.10
03.07.02	CERRADURAS								-
03.07.02.01	CERRADURA DE POMO PARA DORMITORIOS	UND	2.00	63.85	127.70		127.7		127.70
03.07.02.02	CERROJOS ALUMINIZADOS DE 2"	UND	2.00	13.95	27.90		27.9		27.90
03.08	PINTURA								-
03.08.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN CIELORASOS 2 MANOS	M2	141.66	19.60	2,776.54		2,776.54		2,776.54
03.08.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	M2	1,101.93	18.02	19,856.78			19,856.78	19,856.78
03.08.03	PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	M2	250.92	21.10	5,294.41			5,294.41	5,294.41
03.09	COBERTURAS								-
03.09.01	COBERTURA DE ALUZINC 0.4MM.	M2	453.07	55.28	25,045.71		25,045.71		25,045.71
03.09.02	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC ESPESOR 0.40MM	M	37.45	54.89	2,055.63		2,055.63		2,055.63
03.09.03	CANAleta DE ALUZINC 0.4MM TIPO FRISO	M	56.27	68.72	3,866.87		3,866.87		3,866.87
03.10	FRISOS, TAPAS, APOYOS Y OTROS								-
03.10.01	FRIZO CON FIBROCEMENTO E=6MM	M2	47.56	98.07	4,664.21		4,664.21		4,664.21
03.10.02	TAPA METALICA CON ALUZINC DE 0.4MM	M2	4.74	55.96	265.25		265.25		265.25
03.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA								-
03.11.01	PLACA RECORDATORIA	UND	1.00	560.94	560.94			560.94	560.94
03.11.02	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACION Y EVACUACION)	GLB	1.00	2,892.55	2,892.55			2,892.55	2,892.55
03.12	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS								-
03.12.01	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS								-
03.12.01.01	MURO SIMPLE SISTEMA DRYWALL	M2	7.88	157.84	1,243.78		1,243.78		1,243.78
04	INSTALACIONES ELECTRICAS								-
04.01	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES								-
04.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO	PTO	118.00	131.88	15,561.84		15,561.84		15,561.84
04.01.02	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	36.00	114.89	4,136.04		4,136.04		4,136.04
04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO UNIVERSAL 2P+T (RED. COMERCIAL)	UND	59.00	144.35	8,516.65		8,516.65		8,516.65
04.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO 5-15R. 2P+T (RED ESTABILIZADA)	UND	32.00	114.31	3,657.92		3,657.92		3,657.92
04.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	UND	16.00	78.22	1,251.52		1,251.52		1,251.52
04.01.06	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	UND	5.00	193.74	968.70		968.7		968.70
04.01.07	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	UND	13.00	194.56	2,529.28		2,529.28		2,529.28
04.01.08	SALIDA PARA PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.00	153.97	153.97		153.97		153.97
04.02	ALIMENTADORES, SUBALIMENTADORES Y CANALIZACIONES								-
04.02.01	ALIMENTADOR N2XOH 3-1x120mm2(F) + LSOH-80 1x70mm2(T) EN TUBO EMT 2 1/2" Ø (AL TABLERO TG-3N)	M	50.00	433.05	21,652.50			21,652.50	21,652.50
04.02.02	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x35mm2(F) + LSOH-80 1x25mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3A)	M	33.50	180.08	6,032.68			6,032.68	6,032.68
04.02.03	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x50mm2(F) + LSOH-80 1x35mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3B)	M	50.50	169.07	8,538.04			8,538.04	8,538.04
04.02.04	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x16mm2(F) + LSOH-80 1x16mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3B)	M	33.50	69.51	2,328.59			2,328.59	2,328.59
04.02.05	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x10mm2(F) + LSOH-80 1x10mm2(T) POR BANDEJA METÁLICA (AL TD-3A)	M	50.50	45.87	2,316.44			2,316.44	2,316.44
04.02.06	SUB ALIMENTADOR N2XOH 3-1x16mm2(F) + LSOH-80 1x16mm2(T) - LITI 1 1/4" Ø (AL EST/IR-A)	M	5.00	105.48	527.40			527.4	527.40
04.02.07	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA S/TAPA 300X100MM	M	36.00	179.54	6,463.44		6,463.44		6,463.44
04.02.08	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA S/TAPA 250X100MM	M	17.00	173.23	2,944.91		2,944.91		2,944.91
04.02.09	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA C/TAPA 300X100MM	M	1.20	183.64	220.37		220.37		220.37
04.02.10	BANDEJA METÁLICA PORTA CABLES TIPO ESCALERA C/TAPA 250X100MM	M	2.40	164.23	394.15		394.15		394.15
04.02.11	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.00	199.62	199.62		199.62		199.62
04.02.12	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND	1.00	205.70	205.70		205.7		205.70
04.02.13	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND	2.00	226.50	453.00		453		453.00
04.02.14	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.00	208.24	208.24		208.24		208.24
04.03	EQUIPOS ELECTRICOS								-



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





**CRONOGRAMA DE VALORIZACIONES DE OBRA****PROYECTO**

REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: "REPARACION DE EDIFICACION Y AMBIENTE ADMINISTRATIVO; EN EL(LA) OFICINA DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP; Y LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL MININTER, DISTRITO DE SAN ISIDRO, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" CON CUI N°2601335

FECHA 31-Ago-24  
PLAZO 75 DIAS  
HECHO POR. OFICINA DE ESTUDIOS-OGIN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	MES 1 30.00	MES 2 30.00	MES 3 15.00	TOTAL 75.00
04.03.01	LUMINARIA PANEL LED 600X600mm 40W/840, 4320Lm	UND	78.00	149.43	11,655.54			11,655.54	11,655.54
04.03.02	LUMINARIA DOWNLIGHT LED CIRCULAR 20W/865, 1620 Lm	UND	40.00	86.14	3,445.60			3,445.60	3,445.60
04.03.03	ARTEFACTO LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 240Lm	UND	16.00	266.20	4,259.20			4,259.20	4,259.20
04.03.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TG-3N	UND	1.00	14,962.53	14,962.53			14,962.53	14,962.53
04.03.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-3A	UND	1.00	16,053.77	16,053.77			16,053.77	16,053.77
04.03.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-3B	UND	1.00	11,757.46	11,757.46			11,757.46	11,757.46
04.03.07	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3F. 220/220V, 17.5KVA/1000m.s.n.m.	UND	1.00	12,059.21	12,059.21			12,059.21	12,059.21
04.04	<b>OTROS</b>								-
04.04.01	DESMONTAJE RED DE TOMACORRIENTES (91 Aprox)	UND	91.00	2.62	238.42	47.68	190.74		238.42
04.04.02	DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO (102 Aprox.)	UND	102.00	3.28	334.56	66.91	267.65		334.56
04.04.03	DESMONTAJE DE TABLEROS ELÉCTRICO	UND	4.00	44.24	176.96	35.39	141.57		176.96
04.04.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)	UND	1.00	2,817.45	2,817.45		2,817.45		2,817.45
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAPIDUCHAS	UND	2.00	617.84	1,235.68		1,235.68		1,235.68
04.04.06	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO RED BAJA TENSION	GLB	1.00	4,281.59	4,281.59		4,281.59		4,281.59
04.05	<b>EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>								-
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 BTU	UND	1.00	1,535.19	1,535.19		511.73	1,023.46	1,535.19
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU	UND	2.00	3,349.56	6,699.12		2,233.04	4,466.08	6,699.12
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU	UND	2.00	4,390.65	8,781.30		2,927.10	5,854.20	8,781.30
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	UND	1.00	8,283.92	8,283.92		2,761.31	5,522.61	8,283.92
04.05.05	REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES	UND	5.00	2,017.29	10,086.45		2,521.61	7,564.84	10,086.45
05	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>								-
05.01	<b>FIBRA OPTICA</b>								-
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA RANURADA C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	M	48.91	80.82	3,952.91		790.58	3,162.33	3,952.91
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	UND	1.00	122.32	122.32		24.46	97.86	122.32
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION TEE CON TAPA PARA BANDEJA PORTA CABLE C/TAPA 20X10 CM DE 1MM	UND	2.00	140.58	281.16		56.23	224.93	281.16
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE FALSO CIELO RASO	M	111.03	16.77	1,861.97		372.39	1,489.58	1,861.97
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" SOBRE PARED	M	92.40	20.18	1,864.63		372.93	1,491.70	1,864.63
05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA SOBRE PISO DE 60X13MM	M	38.95	24.28	945.71		189.14	756.57	945.71
05.01.07	CABLE F/UTP CAT 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M	2,075.94	7.85	16,296.13			16,296.13	16,296.13
05.02	<b>SALIDA DE COMUNICACIONES</b>								-
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE 44RU DE PISO (210X63X63CM)	UND	1.00	16,987.24	16,987.24		16,987.24		16,987.24
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS MONOFASICO 2KVA, 220V	UND	1.00	2,625.96	2,625.96		2,625.96		2,625.96
05.02.03	JACK RJ-45	UND	138.00	67.48	9,312.24		9,312.24		9,312.24
05.02.04	PLACAS MODULARES (FACEPLATE)	UND	36.00	30.43	1,095.48		1,095.48		1,095.48
05.02.05	CAJA ADOSABLE 4"X2"	UND	36.00	12.52	450.72		450.72		450.72
05.02.06	PATCH CORD F/UTP MIN 3M	UND	36.00	46.76	1,683.36		1,683.36		1,683.36
05.02.07	ACCESS POINT	UND	1.00	3,642.64	3,642.64		3,642.64		3,642.64
05.02.08	CAJA DE PASE FG 100X100X50MM	UND	36.00	15.50	558.00		558		558.00
05.02.09	CAJA DE PASE FG 150X150X100MM	UND	27.00	28.50	769.50		769.5		769.50
05.03	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>								-
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CABLE FPL 2X18 AWG	M	122.41	10.68	1,307.34		435.78	871.56	1,307.34
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO	UND	14.00	242.42	3,393.88		3,393.88		3,393.88
05.03.03	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.00	393.84	393.84		393.84		393.84
05.03.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	1.00	168.22	168.22		168.22		168.22
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO 4 ZONAS	UND	1.00	4,009.20	4,009.20			4,009.20	4,009.20
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>600,828.10</b>	<b>73,650.94</b>	<b>322,872.30</b>	<b>204,304.86</b>	<b>600,828.10</b>	
GASTOS GENERALES 28.65%				172,137.25	21,100.99	92,502.91	58,533.35	172,137.25	
UTILIDADES 8.00%				48,066.25	5,892.08	25,829.78	16,344.39	48,066.25	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>821,031.60</b>	<b>100,644.01</b>	<b>441,204.99</b>	<b>279,182.60</b>	<b>821,031.60</b>	
IGV 18%				147,785.69	18,115.92	79,416.90	50,252.87	147,785.69	
<b>TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO</b>				<b>968,817.29</b>	<b>118,759.93</b>	<b>520,621.89</b>	<b>329,435.47</b>	<b>968,817.29</b>	
% DE AVANCE MENSUAL					12.26%	53.74%	34.00%	100.00%	
% DE AVANCE ACUMULADO					12.26%	66.00%	100.00%		



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS ECONÓMICOS



## CUADRO DE DESEMBOLSO

REEMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL Pl: "REPARACION DE EDIFICACION Y AMBIENTE ADMINISTRATIVO; EN EL(LA) OFICINA DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP; Y LA OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL MININTER, DISTRITO DE SAN ISIDRO, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" CON CUI N°2601335

### PROYECTO

FECHA Ago-24  
PLAZO DE EJEC. 75 DIAS  
HECHO POR. ECOS

Item	Descripción	MONTO	ADELANTO	MES 01 (30 días)	MES 02 (30 días)	MES 03 (15 días)	TOTAL PROGRAMADO
A	PRESUPUESTO DE OBRA	S/ 968,817.29					96,881.73
1	ADELANTO DIRECTO (10%)		96,881.73				193,763.46
2	ADELANTO PARA MATERIALES (20%)		193,763.46				83,126.83
3	VALORIZACION N° 01	118,759.93		83,126.83			364,429.16
4	VALORIZACION N° 02	520,621.89			364,429.16		230,616.10
5	VALORIZACION N° 03	329,435.47				230,616.10	
		968,817.29					
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	968,817.29	290,645.19	83,126.83	364,429.16	230,616.10	968,817.29
	PORCENTAJE AVANCE DEL MES			12.26%	53.74%	34.00%	100.00%
	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO			12.26%	66.00%	100.00%	



JOHN PAVIL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





## 11. CALCULO DE REAJUSTE POR INDICE

# ACTUALIZACION DE PRECIOS MEDIANTE INDICES UNIFICADOS

0123

EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CUI N°2601335

Area

2

Fecha del Presupuesto  
Fecha Actualizado

Dic-23  
Ago-24

Descripción	Und.	Precio S/.	Indice Unificado	INDICE UNIFICADO			Precio Actualizado	FUENTE
				Dic-23	Ago-20	K		
BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM S/TAPA	M	69.92	30	668.66	686.07	1.0260371	71.74	REAJUSTE
BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM S/TAPA	M	79.10	30	668.66	686.07	1.0260371	81.16	REAJUSTE
CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	155.93	30	668.66	686.07	1.0260371	159.99	REAJUSTE
CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND	161.86	30	668.66	686.07	1.0260371	166.07	REAJUSTE
CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND	162.71	30	668.66	686.07	1.0260371	166.95	REAJUSTE
CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	144.92	30	668.66	686.07	1.0260371	148.69	REAJUSTE
ACCESS POINT, CON UN (01) PUERTO RJ-45 10/100BASET POE	UND	3,422.58	30	668.66	686.07	1.0260371	3511.69	REAJUSTE
RODON DE PVC 9MM	M	3.57	30	668.66	686.07	1.0260371	3.66	REAJUSTE
TABLERO TG-3N, ARMADO	UND	14,148.31	30	668.66	686.07	1.0260371	14516.69	REAJUSTE
TABLERO TD-3A, ARMADO	UND	15,211.86	30	668.66	686.07	1.0260371	15607.93	REAJUSTE
TABLERO TD-3B, ARMADO	UND	11,024.57	30	668.66	686.07	1.0260371	11311.62	REAJUSTE
ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 17 5KVA	UND	10,989.00	30	668.66	686.07	1.0260371	11275.12	REAJUSTE
PERFIL "U" METALICO, PARANTE 89x25x0 90 mm x 3.00 m	M	8.47	30	668.66	686.07	1.0260371	8.69	REAJUSTE
PERFIL "U" METALICO, RIEL 90x38x0 90 mm x 3.00 m	M	6.89	30	668.66	686.07	1.0260371	7.07	REAJUSTE
PERFIL ESQUINERO METALICO 30x30 mm x 3.00 m	M	4.21	30	668.66	686.07	1.0260371	4.32	REAJUSTE
RIEL 65x25x0 45mm x 3.00 M	UND	7.7	30	668.66	686.07	1.0260371	7.90	REAJUSTE
SUSPENSION PRINCIPAL38X24X3660MM	UND	15.9	30	668.66	686.07	1.0260371	16.31	REAJUSTE
SUSPENSION SECUNDARIA 26X24X1220MM	UND	4.9	30	668.66	686.07	1.0260371	5.03	REAJUSTE
SUSPENSION TERCIAIA 26X24X610MM	UND	2.9	30	668.66	686.07	1.0260371	2.98	REAJUSTE
ANGULO PERIMETRAL 19.5X22X3050MM	UND	7.5	30	668.66	686.07	1.0260371	7.70	REAJUSTE
CURVA C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	53.39	30	668.66	686.07	1.0260371	54.78	REAJUSTE
DERIVACION TEE C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	71.19	30	668.66	686.07	1.0260371	73.04	REAJUSTE
Switch Conmutador de 24 puertos PoE Gigabit con 2 puertos de Fibra optica	UND	1,139.83	30	668.66	686.07	1.0260371	1169.51	REAJUSTE
PARANTE 64x38x0 45mm x 3.00 M.	UND	10.34	30	668.66	686.07	1.0260371	10.61	REAJUSTE
PLACA RECORDATORIA	UND	504.16	30	668.66	686.07	1.0260371	517.29	REAJUSTE
BARANDA DE MADERA	UND	50	30	668.66	686.07	1.0260371	51.30	REAJUSTE
SEÑAL PREVENTIDA DE MADERA (INC. POSTES)	UND	53.29	30	668.66	686.07	1.0260371	54.68	REAJUSTE
SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	UND	26.06	30	668.66	686.07	1.0260371	26.74	REAJUSTE
POSTE DE MADERA CON DADOS DE CONCRETO	UND	15.17	30	668.66	686.07	1.0260371	15.56	REAJUSTE
SC CHARLAS DE INDUCCIÓN PARA PERSONAL	UND	223.1	30	668.66	686.07	1.0260371	228.91	REAJUSTE
SC CHARLAS DE SENSIBILIZACION	UND	669.29	30	668.66	686.07	1.0260371	686.72	REAJUSTE
SC CHARLAS DE INSTRUCCIÓN	UND	11.9	30	668.66	686.07	1.0260371	12.21	REAJUSTE
SC CAPACITACION PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIA	UND	297.46	30	668.66	686.07	1.0260371	305.21	REAJUSTE
BOTIQUIN PARA OBRA	UND	101.61	30	668.66	686.07	1.0260371	104.26	REAJUSTE
CILINDROS CON ARENA	UND	50	30	668.66	686.07	1.0260371	51.30	REAJUSTE
SOPORTE DE PARED PARA EXTINTORES TIPO L, INC. PERNOS Y TARUGO	UND	10	30	668.66	686.07	1.0260371	10.26	REAJUSTE
SC REHUBICACION Y MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	UND	1,966.10	30	668.66	686.07	1.0260371	2017.29	REAJUSTE
SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO C/MALLA MOSA	M2	423.73	30	668.66	686.07	1.0260371	434.76	REAJUSTE
SC SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA CON MARCOS DE ALUMINIO	M2	464.75	30	668.66	686.07	1.0260371	476.85	REAJUSTE
SC PLAN DE CONTINGENCIA	MES	13744.5	30	668.66	686.07	1.0260371	14102.37	REAJUSTE
SC TRASLADO DE MOBILIARIO Y RETORNO	GLB	2000	30	668.66	686.07	1.0260371	2052.07	REAJUSTE
REPOSTERO DE MELAMINE	M	550	30	668.66	686.07	1.0260371	564.32	REAJUSTE
SC ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE	GLB	3718.25	30	668.66	686.07	1.0260371	3815.06	REAJUSTE



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## ORGANISMOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

**Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de agosto de 2024**

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 208-2024-INEI

Lima, 2 de setiembre de 2024

## CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, con el objeto de facilitar su cumplimiento, se considera necesaria la publicación de aquellos Índices que a la fecha cuentan con la información requerida;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 01-08-2024/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción, para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de agosto de 2024, el mismo que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística, Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

## SE RESUELVE:

**Artículo Único.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de agosto de 2024, que a la fecha cuentan con la información requerida, tal como se detalla a continuación:

ÍNDICE CÓDIGO	AGOSTO 2024
30	686,07
34	684,49
39	571,47
47	742,39
49	439,25
53	1129,88

Regístrese y comuníquese.

PETER ABAD ALTAMIRANO  
Jefe (e)

2320681-1

SUPERINTENDENCIA NACIONAL  
DE FISCALIZACIÓN LABORAL

**Aprueban Directiva para la fiscalización del cumplimiento de las normas del régimen laboral del artista, intérprete y ejecutante**

RESOLUCIÓN DE SUPERINTENDENCIA  
N° 173-2024-SUNAFIL

Lima, 2 de setiembre de 2024

## VISTOS:

El Acta N° 2 -2024-SUNAFIL/DINI, el Informe N° 357-2024-SUNAFIL/DINI, de fecha 1 de julio y 29 de agosto de 2024, respectivamente, de la Dirección de Inteligencia Inspectiva; el Informe N° 385-2024-SUNAFIL/GG/OPP, de fecha 29 de agosto de 2024, de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto; el Informe N° 465-2024-SUNAFIL/GG-OAJ, de fecha 29 de agosto de 2024, de la Oficina de Asesoría Jurídica; y, demás antecedentes; y,

## CONSIDERANDO:

Que, mediante la Ley N° 29981 se crea la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral – SUNAFIL, responsable de promover, supervisar y fiscalizar el cumplimiento del ordenamiento jurídico sociolaboral y el de seguridad y salud en el trabajo, así como de brindar asesoría técnica, realizar investigaciones y proponer la emisión de normas sobre dichas materias, asumiendo funciones y competencias que en dichas materias estaban asignadas al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo;

Que, la SUNAFIL desarrolla y ejecuta las funciones y competencias establecidas en el artículo 3 de la Ley N° 28806, Ley General de Inspección del Trabajo, en el ámbito nacional y cumple el rol de autoridad central y ente rector del Sistema de Inspección del Trabajo, de conformidad con las políticas y planes nacionales y sectoriales, así como con las políticas institucionales y los lineamientos técnicos del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Asimismo, como ente rector del citado sistema funcional, dicta normas y establece procedimientos para asegurar el cumplimiento de las políticas públicas en las materias de su competencia que requieren de la participación de otras entidades del Estado, garantizando el funcionamiento del Sistema;

Que, de acuerdo con el artículo 1 de la Ley N° 28806, Ley General de Inspección del Trabajo, la Inspección del Trabajo es el servicio público encargado permanentemente de vigilar el cumplimiento de las normas de orden sociolaboral y de seguridad y salud en el trabajo, de exigir las responsabilidades administrativas que procedan, orientar y asesorar técnicamente en dichas materias, todo ello de conformidad con el Convenio N° 81 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT);

Que, mediante la Ley N° 28131, Ley del Artista Intérprete y Ejecutante, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 058-2004-PCM, se establece el régimen, derechos, obligaciones y beneficios laborales del artista, intérprete y ejecutante, incluyendo la promoción y difusión de sus interpretaciones y ejecuciones en el exterior, así como sus derechos morales y patrimoniales;

Que, en concordancia con lo dispuesto en la Ley N° 28806, Ley General de Inspección del Trabajo, el artículo 54 de la Ley del Artista Intérprete y Ejecutante establece que el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (cuya función inspectiva, hoy, se encuentra a cargo de la SUNAFIL), considerando el Régimen Laboral Especial de los artistas, dispondrá las acciones necesarias a fin de garantizar sus derechos laborales y previsionales;

Que, de acuerdo con el artículo 33 de la Sección Primera del Reglamento de Organización y Funciones de la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral,

JOHN A. I.  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. P. N° 125092





INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Aprueban Índices Unificados de Precios  
de la Construcción para las seis (6) Áreas  
Geográficas correspondientes al mes de  
diciembre de 2023

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 018-2024-INEI

Lima, 18 de enero de 2024

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e

Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-12-2023/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de diciembre de 2023 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de diciembre de 2023, que se indican en el cuadro siguiente:

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CP N° 125092

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1347,87	1347,87	1347,87	1347,87	1347,87	1347,87	02	807,41	807,41	807,41	807,41	807,41	807,41
03	834,99	834,99	834,99	834,99	834,99	834,99	04	678,22	1144,14	1243,54	695,37	350,04	914,07
05	509,80	258,84	476,97	664,19	(*)	772,20	06	1289,55	1289,55	1289,55	1289,55	1289,55	1289,55
07	914,42	914,42	914,42	914,42	914,42	914,42	08	1134,88	1134,88	1134,88	1134,88	1134,88	1134,88
09	412,93	412,93	412,93	412,93	412,93	412,93	10	593,77	593,77	593,77	593,77	593,77	593,77
11	269,17	269,17	269,17	269,17	269,17	269,17	12	342,49	342,49	342,49	342,49	342,49	342,49
13	3167,24	3167,24	3167,24	3167,24	3167,24	3167,24	14	335,51	335,51	335,51	335,51	335,51	335,51
17	728,51	878,56	839,08	995,63	731,14	1032,00	16	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40
19	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73	1023,73	18	443,14	443,14	443,14	443,14	443,14	443,14
21	578,26	548,75	578,01	525,26	578,01	485,85	20	3626,86	3626,86	3626,86	3626,86	3626,86	3626,86
23	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	572,58	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	857,48	857,48	857,48	857,48	857,48	857,48	24	289,00	289,00	289,00	289,00	289,00	289,00
31	440,63	440,63	440,63	440,63	440,63	440,63	26	435,53	435,53	435,53	435,53	435,53	435,53
33	1127,42	1127,42	1127,42	1127,42	1127,42	1127,42	28	759,85	759,85	759,85	628,06	759,85	759,85
37	381,71	381,71	381,71	381,71	381,71	381,71	30	668,66	668,66	668,66	668,66	668,66	668,66
39	559,72	559,72	559,72	559,72	559,72	559,72	32	554,32	554,32	554,32	554,32	554,32	554,32
41	698,31	698,31	698,31	698,31	698,31	698,31	34	679,18	679,18	679,18	679,18	679,18	679,18
43	905,29	980,29	1156,38	841,11	1530,71	1126,66	38	512,36	1224,53	1079,18	665,87	(*)	770,99
45	430,84	430,84	430,84	430,84	430,84	430,84	40	424,88	599,95	457,69	420,49	272,89	331,41
47	738,61	738,61	738,61	738,61	738,61	738,61	42	424,01	424,01	424,01	424,01	424,01	424,01
49	429,53	429,53	429,53	429,53	429,53	429,53	44	518,71	518,71	518,71	518,71	518,71	518,71
51	492,10	492,10	492,10	492,10	492,10	492,10	46	622,10	622,10	622,10	622,10	622,10	622,10
53	1174,91	1174,91	1174,91	1174,91	1174,91	1174,91	48	403,94	403,94	403,94	403,94	403,94	403,94
55	830,28	830,28	830,28	830,28	830,28	830,28	50	1034,98	1034,98	1034,98	1034,98	1034,98	1034,98
57	643,43	643,43	643,43	643,43	643,43	643,43	52	430,31	430,31	430,31	430,31	430,31	430,31
59	283,67	283,67	283,67	283,67	283,67	283,67	54	569,48	569,48	569,48	569,48	569,48	569,48
61	330,57	330,57	330,57	330,57	330,57	330,57	56	887,24	887,24	887,24	887,24	887,24	887,24
65	296,92	296,92	296,92	296,92	296,92	296,92	60	467,50	467,50	467,50	467,50	467,50	467,50
69	390,74	327,82	428,87	488,52	269,39	444,88	62	573,28	573,28	573,28	573,28	573,28	573,28
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	396,18	396,18	396,18	396,18	396,18	396,18
73	755,14	755,14	755,14	755,14	755,14	755,14	66	932,80	932,80	932,80	932,80	932,80	932,80
77	438,71	438,71	438,71	438,71	438,71	438,71	68	433,17	433,17	433,17	433,17	433,17	433,17
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	595,63	595,63	595,63	595,63	595,63	595,63
							78	644,90	644,90	644,90	644,90	644,90	644,90
							80	125,35	125,35	125,35	125,35	125,35	125,35

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 001-2024-INEI.

MINISTERIO DE INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
C. NAPIAMA

MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
R. PEREZ



**Artículo 2.-** Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

Área 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.

Área 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

Área 5: Loreto.

Área 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

**Artículo 3.-** Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

DANTE CARHUAVILCA BONETT  
Jefe

2254142-1

## Aprueban Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado producidas en el mes de diciembre de 2023

### RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 019-2024-INEI

Lima, 18 de enero de 2024

#### CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis

(6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-12-2023/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de diciembre de 2023 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de diciembre de 2023, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0005	1,0005	1,0000	1,0007	1,0007	1,0000	1,0005	1,0005
2	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	0,9992	0,9992	1,0000	0,9995	0,9995	1,0000	0,9991	0,9991
3	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	0,9987	0,9987	1,0000	0,9993	0,9993	1,0000	0,9988	0,9988
4	1,0000	1,0008	1,0008	1,0000	1,0007	1,0007	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	1,0003	1,0003
5	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0011	1,0011	1,0000	1,0009	1,0009
6	1,0000	1,0002	1,0002	1,0000	0,9997	0,9997	1,0000	0,9997	0,9997	1,0000	0,9995	0,9995

**Artículo 2.-** Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

**Artículo 3.-** Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

**Artículo 4.-** Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

**Artículo 5.-** Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

**Artículo 6.-** Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

**Artículo 7.-** Las Áreas Geográficas comprenden los departamentos siguientes:

a) Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

b) Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.

c) Área Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.

d) Área Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

e) Área Geográfica 5: Loreto.



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
REGISTRADOR CIVIL  
Nº 5092





PERÚ

Ministerio  
del Interior

EXPEDIENTE TÉCNICO "PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR PARA EL PIP: CON CUI N° 2601335



## **12. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS Y FLETE TERRESTRE**

# CALCULO DEL FLETE Y MOVILIZACION

0128

PROYECTO: "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

Lugar SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

Fecha 31/08/2024

Item	Descripción	Und.	Cantidad	FACTOR	KG	VOL. (m3)
1	JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO	UND	138.0000	0.01000	1.38	
2	FACE PLATE 100 x 55 mm RJ45, DOBLE, COLOR BLANCO, FABRICADO EN F	UND	36.0000	0.01000	0.36	
3	CINTA AUTOVULCANIZANTE	RLL	9.2203	0.25000	2.31	
4	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 120MM2	UND	15.0000	0.01000	0.15	
5	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 70MM2	UND	5.0000	0.01000	0.05	
6	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 35MM2	UND	15.0989	0.01000	0.15	
7	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 25MM2	UND	3.3500	0.01000	0.03	
8	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 50MM2	UND	15.1500	0.01000	0.15	
9	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 6MM2	UND	3.3500	0.01000	0.03	
10	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 16MM2	UND	10.0500	0.01000	0.10	
11	TERMINAL DE COMPRESIÓN DE 10MM2	UND	15.1500	0.01000	0.15	
12	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	7.0950	1.00000	7.10	
13	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG	2.8013	1.00000	2.80	
14	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	5.0743	1.00000	5.07	
15	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	0.9260	1.00000	0.93	
16	GRIFO CROMADO PESADO CUELLO DE GANZO PARA LAVADERO	UND	1.0000	1.00000	1.00	
17	CLAVOS S/CABEZA PARA MADERA	KG	0.1000	1.00000	0.10	
18	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x1"	UND	531.0000	0.00100	0.53	
19	Tornillo Wafer Punta Fina 8x1/2" x 500 unidades	BOL	0.2800	0.20000	0.06	
20	TORNILLO CABEZA PLAZO 8x2"	UND	126.0000	0.00100	0.13	
21	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10 x 1 1/2"	UND	3.885.2600	0.00100	3.89	
22	FIERRO LISO Ø 3/8"	M	1.223.4442	0.56000	685.13	
23	CLAVO DE IMPACTO DE 1" DRYWALL (BOLSA 100 UND)	CTO	0.7021	4.00000	2.81	
24	CLAVOS CLIP ANGULO C/ PIN	UND	2.5987	0.05000	0.13	
25	FULMINANTE MARRON CAL. 22	CTO	15.1366	4.00000	60.55	
26	CLAVO DE IMPACTO DE 38 mm (BOLSA 100 UND)	BOL	14.4345	2.00000	28.87	
27	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2" x 4 1/4"	UND	326.6966	0.01000	3.27	
28	TORNILLO PUNTA FINA 6X1" X1000 UND	CJA	5.7104	5.00000	28.55	
29	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8x1/2" x	BOL	11.4207	2.00000	22.84	
30	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	M2	9.0800	0.25000	2.27	
31	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM C/TAPA	M	1.3200	3.00000	3.96	
32	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM S/TAPA	M	18.7000	3.00000	56.10	
33	BANDEJA TIPO ESCALERA 300X100MM S/TAPA	M	39.6000	3.00000	118.80	
34	BANDEJA TIPO ESCALERA 250X100MM C/TAPA	M	2.6400	3.00000	7.92	
35	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.0000	0.50000	0.50	
36	CURVA HORIZONTAL 90° S/TAPA 250X300X100MM	UND	1.0000	0.50000	0.50	
37	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 300X300X100MM	UND	2.0000	0.50000	1.00	
38	CURVA VERTICAL 90° S/TAPA 250X250X100MM	UND	1.0000	0.50000	0.50	
39	BANDEJA RANURADA C/TAPA DE 200X100 MM X1MM X 2.40 MTS	UND	20.3808	2.00000	40.76	
40	VARILLA DE COBRE 3/4" x 2.4m	UND	1.0000	4.00000	4.00	
41	CABLE NH-80 DE 2.5 mm2 450/750V	M	2.629.5000	0.10000	262.95	
42	CABLE NLT 3X14AWG	M	118.0000	0.10000	11.80	
43	CABLE NH-80 DE 4 mm2 450/750V	M	1.070.5000	0.10000	107.05	
44	CABLE N2XOH 120mm2 0.6/1KV	M	155.0000	0.40000	62.00	
45	CABLE NH-80 70mm2 450/750V	M	55.0000	0.25000	13.75	
46	CABLE N2XOH 35mm2 0.6/1KV	M	110.5500	0.10000	11.06	
47	CABLE NH-80 25mm2 450/750V	M	36.8500	0.10000	3.69	
48	CABLE N2XOH 50mm2 0.6/1KV	M	166.6500	0.25000	41.66	
49	CABLE NH-80 35mm2 450/750V	M	55.5500	0.20000	11.11	
50	CABLE N2XOH 16mm2 0.6/1KV	M	127.0508	0.10000	12.71	
51	CABLE NH-80 16mm2 450/750V	M	42.3505	0.10000	4.24	
52	CABLE N2XOH 10mm2 0.6/1KV	M	166.6500	0.10000	16.67	
53	CABLE NH-80 10mm2 450/750V	M	55.5500	0.10000	5.56	
54	Cable FPL 2x18 AWG LSZH x 305m - Rojo	CJA	0.4162	3.00000	1.25	
55	CABLE LSOH-80 70mm2	M	1.0500	0.15000	0.16	
56	CONECTOR EMT 3/4"	PZA	90.0000	0.10000	9.00	
57	CURVA EMT 3/4"	PZA	61.0299	0.10000	6.10	
58	UNION EMT 3/4"	PZA	33.3090	0.10000	3.33	
59	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT PVC 3/4"	UND	229.0000	0.10000	22.90	
60	CONECTOR AB 3/4"	UND	1.0000	0.10000	0.10	
61	Conector Plug Macho RJ-45 - Cat. 6A blindado	UND	234.0000	0.01000	2.34	
62	CABLE FIJUP CAT. 6A LSZH Y NO PROPAGADOR DE INCENDIO	M	2.179.7370	0.01000	21.80	
63	MORDAZA PARA VARILLA 3/8" zincada	UND	106.0000	0.10000	10.60	
64	RIEL TIPO UNISTRUT F°C°	M	64.6035	0.35000	22.61	
57	VARILLA ROSCADA 3/8" zincada x 1m	UND	223.0191	0.35000	78.06	
59	LUMINARIA PANEL LED 40W 600x600mm	UND	78.0000	3.00000	234.00	
60	LUMINARIA DOWNLIGH 20W	UND	40.0000	2.00000	80.00	
61	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA	UND	16.0000	3.00000	48.00	
63	TOMACORRIENTE DOBLE 5-15R 2P+T	UND	32.0000	0.20000	6.40	
64	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 2P+T	UND	59.0000	0.20000	11.80	



J. PEREZ



C. NAPIA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°125092



# CALCULO DEL FLETE Y MOVILIZACION

0129

PROYECTO: "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

Lugar SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

Fecha 31/08/2024

65	GABINETE PVC ADOSADO 2 POLOS	UND	7.0000	0.30000	2.10
66	GABINETE DE 42 UR DE PISO 210X63X63cm	UND	1.0000	50.00000	50.00
67	PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS CON JACKS	UND	4.0000	1.00000	4.00
68	CAJA PVC 100X100X50MM IP55	UND	111.6000	0.10000	11.16
69	CAJA DE PASE DE FG DE 150X150X100MM	PZA	27.0000	0.10000	2.70
70	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	UND	14.0000	0.05000	0.70
71	CAJA ADOSABLE 100x50	UND	36.0000	0.05000	1.80
72	CAJA DE F" G" DE 100x100x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND	132.0000	0.05000	6.60
73	CAJA RECTANGULAR PVC 32MM P/ADOSAR	UND	52.0000	0.05000	2.60
74	CAJA RECTANGULAR PVC 40MM P/ADOSAR	UND	91.0000	0.05000	4.55
75	CAJA DE F" G" DE 300x300x100 MM 1.2MM ESPESOR	UND	2.5000	2.00000	5.00
76	CAJA DE F" G" DE 100x100x50 MM PESADO	UND	70.3491	1.00000	70.35
77	INTERRUPTOR SIMPLE 10A 250V	UND	36.0000	0.10000	3.60
78	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10KA 220V	UND	7.0000	0.35000	2.45
79	TUBERIA FLEXIBLE LIQUID TIGHT CON FORRO DE PVC 1/2"X100MTS	RLL	1.2853	20.00000	25.71
80	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	29.0032	42.50000	1,232.64
81	CEMENTO CONDUCTIVO DE 25KG	BOL	2.0000	25.00000	50.00
	GROUT DE 25KG	BOL	1.6017	25.00000	40.04
	EPOX ANCLAJE 1KG	BOL	12.0482	1.00000	12.05
82	Panel de alarma contra incendio 4 zonas	UND	1.0000	1.00000	1.00
83	Cerradura de Pomo Dormitorio Acero Inoxidable	UND	2.0000	0.50000	1.00
84	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4"x3"x2.5 mm. DE ESPESOR	PZA	2.0000	0.10000	0.20
85	CERROJO DE ALUMINIO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.0000	0.10000	0.20
86	TUERCA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA	217.0200	0.01000	2.17
87	TARUGOS DE PVC DE 1/4"	UND	200.9000	0.01000	2.01
88	BENTONITA SÓDICA DE 30KG	RLL	14.0000	30.00000	420.00
89	CINTA AISLANTE	RLL	41.5188	0.30000	12.46
90	CINTA PEGA PEGA 0.20X25M	BOL	4.2096	0.32000	1.35
91	MASILLA EN POLVO PARA JUNTA (BOLSA 25 Kg)	BOL	0.4000	25.00000	10.00
92	CINTA TEFLON	RLL	4.8200	0.15000	0.72
93	CORDEL	M	3.8200	0.02000	0.08
94	YESO DE 28 Kg	BOL	0.6367	28.00000	17.83
95	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO	TUB	29.0572	1.00000	29.06
96	PASTA SELLADORA	GLN	46.1192	4.00000	184.48
97	LACA SELLADORA PIROXILINA	GLN	0.1500	4.00000	0.60
98	DETECTOR DE HUMO	UND	14.0000	0.10000	1.40
99	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU. INC. UND. CONDENSADOR	UND	2.0000	60.00000	120.00
100	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU. INC. UND. CONDENSADOR	UND	2.0000	80.00000	160.00
101	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 30.000 BTU. INC. UND. CONDENSADOR	UND	1.0000	50.00000	50.00
102	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU. INC. UND. CONDENSADOR	UND	1.0000	100.00000	100.00
103	SILICONA ANTIHONGOS TRANSPARENTE (280 ML)	UND	8.0000	1.00000	8.00
104	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	1.5327	4.00000	6.13
105	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE	BLS	1.3890	25.00000	34.73
106	PEGAMENTO PARA CERAMICO GRIS BOL 25KG	BLS	11.7272	25.00000	293.18
107	FRAGUA	KG	15.0458	1.00000	15.05
108	ELECTRODO PARA SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	55.0155	1.00000	55.02
109	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA POZO A TIERRA	UND	1.0000	25.00000	25.00
110	COLA SINTETICA	KG	0.0100	1.00000	0.01
111	LIJA PARA FIERRO	HJA	592.9751	0.01000	5.93
112	LIJA PARA MADERA	HJA	1.0000	0.01000	0.01
113	PORCELANATO 60x60cm. DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	M2	9.4792	2.08333	19.75
114	CERAMICA 45x45 cm. COLOR GRIS	M2	23.7405	6.50000	154.31
115	CERAMICA 25x40cm COLOR BLANCO	M2	56.3220	6.50000	366.09
116	LANA DE VIDRIO PARA DRYWALL 50 mm	M2	1.7888	0.15000	0.27
117	PATCH CORD F/UTP MIN 3 M.	UND	36.0000	1.00000	36.00
118	ACCESS POINT CON UN (01) PUERTO RJ-45 10/100BASE-T POE	UND	1.0000	3.00000	3.00
119	Patch cord cat 6A F/UTP LSZH de 1m	UND	96.0000	0.01000	0.96
120	ACCESORIO DE UNION	UND	340.5300	0.50000	170.27
121	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	P2	183.4200	1.00000	183.42
122	MADERA TORNILLO Y/O SIMILAR	P2	98.4448	1.00000	98.44
123	RODON DE PVC 9MM	M	10.3740	0.01000	0.10
124	TRIPLAY DE 4"x8"x6 mm	PLN	0.7500	4.00000	3.00
125	MALLA TIPO RASCHEL VERDE 80%	M	226.9950	2.00000	453.99
126	TABLERO TG-3N	UND	1.0000	10.00000	10.00
127	TABLERO TD-3A	UND	1.0000	10.00000	10.00
128	TABLERO TD-3B	UND	1.0000	10.00000	10.00
129	ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 17.5KVA	UND	1.0000	20.00000	20.00
130	SIRENA DE ALARMA Y LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	1.0000	2.00000	2.00
131	TUBO ACERO NEGRO CUADRADO LAC DE 100x100x2.5 mm	M	31.7310	7.82000	248.14
132	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAC DE 50x100x2.0 mm	M	509.7750	4.71000	2,401.04
133	TUBO ACERO NEGRO RECTANGULAR LAF DE 2"x3"x2.5 mm	M	811.4820	4.87000	3,951.92
134	ANGULO DE ACERO NEGRO DE 1"x1"x2 mm	M	608.7144	1.50000	913.07
135	SUSPENSION PRINCIPAL DE 2.4X3.8X366CM	UND	54.7100	3.00000	164.13



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

# CALCULO DEL FLETE Y MOVILIZACION

PROYECTO: "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

Lugar **SAN ISIDRO - LIMA - LIMA**

Fecha **31/08/2024**

166	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x32 mm	DOC	141.9150	0.10000	14.19
167	TORNILLO CABEZA TROMPETA 6x41 mm	DOC	94.6400	0.10000	9.46
168	TORNILLO DRYWALL 6x1" PUNTA FINA	CTO	1.7549	1.00000	1.75
169	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA FINA PARA DRYWALL 7x7/16"	CTO	0.7021	1.00000	0.70
170	DILUYENTE EPOXICO	GLN	23.9732	3.50000	83.91
171	THINER ACRILICO	GLN	0.2500	3.50000	0.88
172	THORGE DOSIS DE 5KG	UND	3.0000	5.00000	15.00
173	PINTURA LATEX	GLN	74.7154	3.50000	261.50
174	BARNIZ MARINO	GLN	0.1000	3.50000	0.35
175	PINTURA BASE EPOXICA	GLN	23.9732	3.50000	83.91
176	REMOVEDOR DE OXIDOS DE METAL	GLN	1.5963	3.50000	5.59
177	PINTURA ESMALTE	GLN	9.5500	3.50000	33.43
178	PINTURA EPOXICA	GLN	23.9732	3.50000	83.91
179	AGUARRAS	GLN	0.1000	3.50000	0.35
180	AGUA	M3	0.5903	1,000.00000	590.30
181	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	GLN	17.6233	3.50000	61.68
182	PRESERVANTE DE MADERA	GLN	0.1000	3.50000	0.35
183	PRENSAESTOPA PVC PG-11	UND	61.8000	0.01000	0.62
184	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	GLN	92.2388	3.50000	322.84
186	COBERTURA DE ALUZIN TR 4 0.40MM	M2	475.7235	3.35000	1,593.67
187	BOTAGUAS FLASHING DE ALUZINC E=0.40MM L=3.00M	UND	13.1075	1.00000	13.11
188	TEROKAL	GLN	0.5000	4.00000	2.00
189	TAPA DE ALUZIN 0.40MM	M2	4.9770	3.35000	16.67
190	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 12.5x1220x2400 mm (1/2")	PLN	1.4456	350.00000	505.96
191	PLACA DE SUPERBOARD RH DE 6 mm	PLN	38.4459	1.00000	38.45
192	CINTA DE MALLA AUTOADHESIVA DE 50 x 90 mm	RLI	10.5964	0.10000	1.06
193	CINTA JUNTAPRO PAPEL 5 cm	M	18.2485	0.10000	1.82
194	PERFIL "U" METALICO, PARANTE 89x25x0.90 mm x 3.00 m	M	27.3728	1.00000	27.37
195	PERFIL "U" METALICO, RIEL 90x38x0.90 mm x 3.00 m	M	13.3353	1.00000	13.34
196	PERFIL ESQUINERO METALICO 30x30 mm x 3.00 m	M	13.3353	1.00000	13.34
197	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	UND	1.0000	5.00000	5.00
	SOPORTE METALICO PARA CANALETA	UND	56.2700	1.00000	56.27
	RIEL 65x25x0.45mm x 3.00 M	UND	62.3304	3.00000	186.99
203	PLACA DE YESO ESTANDAR E=12.7MM X 1.22X2.44M	PLN	33.8172	20.20000	683.11
204	BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.61X0.61X15MM BORDE REBAJADO	M2	287.2275	0.15000	43.08
205	SUSPENSION PRINCIPAL 38X24X3660MM	UND	65.2143	2.40000	156.51
206	SUSPENSION SECUNDARIA 26X24X1220MM	UND	391.1765	2.40000	938.82
207	SUSPENSION TERCIARIA 26X24X610MM	UND	391.1765	2.40000	938.82
208	ANGULO PERIMETRAL 19.5X22X3050MM	UND	78.1259	2.40000	187.50
209	RAPIDUCHA POT 3500 WATTS	UND	2.0000	8.00000	16.00
210	CURVA C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	1.0000	0.25000	0.25
211	DERIVACION TEE C/TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 200X100 X 1MM	UND	2.0000	0.25000	0.50
	Switch Conmutador de 24 puertos PoE Gigabit con 2 puertos de Fibra optica	UND	4.0000	2.00000	8.00
	UPS MONOFASICO 2KVA, 220V	UND	1.0000	10.00000	10.00
	PARANTE 64x38x0.45mm x 3.00 M.	UND	327.1677	3.00000	981.50
	CRUCETA DE PLASTICO DE 3mm	CTO	0.9430	0.25000	0.24
	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	89.4958	1.00000	89.50
	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 8 mm	M2	8.6680	20.00000	173.36
	Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm	UND	154.4000	0.01000	1.54
	ABRAZADERA UNISTRUT 2 1/2"	UND	125.0000	0.20000	25.00
	ABRAZADERA 2 OREJAS RIGIDAS DE 1 1/4"	UND	10.0000	0.15000	1.50
	CODO PVC SAP SP 1/2"x90° - C10 PARA AGUA	PZA	4.8700	0.10000	0.49
	TAPON PVC HEMBRA DE 1/2"	PZA	1.9480	0.10000	0.19
	UNION PVC SAP DE 1/2" SP	UND	3.8960	0.10000	0.39
	TUBO PVC SAP 1/2" PARA AGUA	UND	3.4090	0.10000	0.34
	TUBO PVC-P 3/4"	M	1,198.0500	0.10000	119.81
	CANALETA PVC 20X12MM	M	104.8019	0.10000	10.48
	CANALETA PVC 40X25MM	M	120.5000	0.10000	12.05
	TUBO EMT 2 1/2"	M	55.0000	0.10000	5.50
	CURVA 90° EMT 2 1/2"	UND	5.0000	0.10000	0.50
	CONECTOR RECTO EMT 2 1/2"	UND	5.0000	0.10000	0.50
	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1 1/4"	M	5.5000	0.10000	0.55
	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 1 1/4"	M	2.5000	0.10000	0.25
	CANALETA FRISO ALUZINC 0.4MM X 3.00 M	UND	19.6945	0.10000	1.97
	TUBO FLEXIBLE LIQUID TIGHT 3/4"	M	88.5000	0.10000	8.85
	CANALETA SOBRE PISO CON ADHESIVO DE 60X13MM X 2.00M	UND	19.8645	0.10000	1.99
	TUBO EMT 3/4"	M	226.1015	0.65000	146.97
	CURVA PVC-P (ELECT.) 3/4"	UND	61.2929	0.15000	9.19
	PLACA RECORDATORIA	UND	1.0000	1.00000	1.00
	CASCO DE SEGURIDAD	UND	9.0000	0.10000	0.90
	CASCO DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND	6.0000	0.10000	0.60
	LENTES DE SEGURIDAD	UND	15.0000	0.01000	0.15
	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	PAR	10.0000	0.01000	0.10



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 125092



**CALCULO DEL FLETE Y MOVILIZACION**

PROYECTO: "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

Lugar **SAN ISIDRO - LIMA - LIMA**Fecha **31/08/2024**

MASCARA DE SOLDAR	UND	2.0000	0.10000	0.20
GUANTES DE CUERO	PAR	10.0000	0.15000	1.50
GUANTES DE BADANA	PAR	10.0000	0.50000	5.00
ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	15.0000	1.00000	15.00
CHALECOS DE SEGURIDAD	UND	9.0000	2.00000	18.00
CHALECOS DE SEGURIDAD PERSONAL TECNICO	UND	6.0000	2.00000	12.00
ARNES DE TRES ANILLOS CON LENA DE ENGANCHE	UND	6.0000	4.00000	24.00
BOTAS DE JEJE	PAR	10.0000	0.50000	5.00
PANTALON DRILL	UND	15.0000	0.80000	12.00
RESPIRADOR DE 01 VIA PARA POLVO	UND	10.0000	0.15000	1.50
MALLAS DE SEGURIDAD ANARANJADAS, ROLLO X 50 yd	RLL	2.0000	10.00000	20.00
EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 6kg	UND	3.0000	6.00000	18.00
CINTAS DE SEÑALIZACION - 200 M.	UND	1.0000	3.00000	3.00
CONOS DE SEÑALIZACION	UND	4.0000	1.00000	4.00
BARANDA DE MADERA	UND	2.0000	1.00000	2.00
SEÑALIZACION DE OBLIGACION, PREVENCION, PROHIBICION E INFORMACION	UND	5.0000	1.00000	5.00
SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INC. POSTES)	UND	5.0000	1.00000	5.00
SENALES INTERNAS Y EXTERNAS	UND	5.0000	1.00000	5.00
POSTE DE MADERA CON DADOS DE CONCRETO	UND	5.0000	1.00000	5.00
MANTA IGNIFUGA	UND	1.0000	0.10000	0.10
BOTIQUIN PARA OBRA	UND	1.0000	1.00000	1.00
CAMILLA RIGIDA (TABLERO ESPINAL) P/ EVAC. EMERGENCIA	UND	1.0000	5.00000	5.00
COLLARIN RIGIDO	UND	1.0000	1.00000	1.00
INMOVILIZADOR DE CABEZA	UND	1.0000	1.00000	1.00
CILINDROS CON ARENA	UND	2.0000	8.00000	16.00
SENALETICA VARIADA CON VINIL ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE DE 0.20	UND	35.0000	0.15000	5.25
EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 6 KG	UND	2.0000	6.00000	12.00
EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (CERTIFICADO) 12 KG	UND	2.0000	12.00000	24.00
EXTINTOR DE POLVO QUIMICO HUMEDO (ACETATO DE POTASIO)	UND	1.0000	12.00000	12.00
SOPORTE DE PARED PARA EXTINTORES TIPO L, INC. PERNOS Y TARUGO	UND	5.0000	1.00000	5.00
REGLA DE ALUMINIO DE 4x2"	UND	0.7120	2.00000	1.42
				<b>23,391.86</b>
				<b>0.00</b>

**CALCULO DEL FLETE POR TRANSPORTE TERRESTRE**

	A	B
Total a transportar	23,391.86	0.00
Unidad seleccionada	CAMION	VOLQUETE
Capacidad de la unidad	10000 KG	15 M3
N° de viajes por unidad	3	-
Unidad de medida	kg	hora/máq.
Costo por unidad de medida (S/),	0.12	254.24
Horas de viaje (horas)	2.00	
CAPACIDAD X VIAJE	10,000.00	2.00
Costo de ida (S/), (SIN IMPUESTO)	1,200.00	508.48
Factor vuelta vacio (S/), *FRV:	1.40	1.40
Costo por viaje (S/)	1,680.00	711.87
<b>SUB TOTAL COSTO DE FLETES TERRESTRE</b>	<b>4,024.83</b>	<b>0.00</b>

**TOTAL COSTO DEL FLETE TERRESTRE (A + B)\*****4,024.83**

\* EL COSTO NO INCLUYE IGV

**CALCULO DEL FLETE POR MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION**

Item	Descripción	Und.	Cantidad	FACTOR	TN	VOL. (m3)
A.	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADO</b>					
1	MINICARGADOR BOBCAT 70 HP, 0.50 YD3	und	1.00	2,000.00	2.00	
2	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP DE 11-12 P3 (INC. COMB., LL	und	1.00	2,000.00	1.00	
3	EQUIPOS MENORES	und	1.00	2,000.000	0.50	

**TOTAL****3.50**

15.00

Total Peso (kg)	3.50
Capacidad de Camion	15.00
Nro de viajes del Camion	1.00
Costo de Camion por hora (S/),	110.00
Horas de viaje (horas)	2.00
Costo de ida (S/),	220.00
Factor vuelta vacio (S/), *FRV	1.40
Costo por viaje (S/)	
<b>SUB TOTAL COSTO DE MOVILIZACION EQUIPOS TRANSPORTADOS</b>	<b>308.00</b>



R. PERF



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**CALCULO DEL FLETE Y MOVILIZACION**

PROYECTO: "EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI CON CUI N°2601335

Lugar **SAN ISIDRO - LIMA - LIMA**Fecha **31/08/2024**

CUADRO DE DISTANCIAS:		CAMION	VOLQUETE	CAMABAJA	FRV : Factor de Retorno al Vacio (D.S. N° 010-2006-MTC)
HUANUCO - Huaylla	26 KM				
VELOCIDAD	KM/H	20	20	20	

RESUMEN EQUIPOS TRANSPORTADOS (A):		677.60
MOVILIZACION EQUIPOS TRANSPORTADOS		308.00
DESMOVILIZACION EQUIPOS TRANSPORTADOS		308.00
SEGURO DE TRANSPORTE		10% 61.60

Item	Descripción	CANTIDAD	HM (SI.)	Distancia	Velocidad	HORAS	PARCIAL
B.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS AUTOTRANSPORTADO						
1	CAMION VOLQUETE 15 M3	2	380.42	25.00	20.00000	1.50	1,141.26
2	CAMION GRUA AUTODESPLEGABLES	1	178.19	25.00	20.00000	1.50	267.29
SUB TOTAL COSTO DE MOVILIZACION EQUIPOS AUTOTRANSPORTADOS							1,408.55

CUADRO DE DISTANCIAS:		CAMION	VOLQUETE	CAMABAJA	FRV : Factor de Retorno al Vacio (D.S. N° 010-2006-MTC)
PANAM A - SAN ISIDRO	25 KM				

RESUMEN EQUIPOS AUTOTRANSPORTADOS (B):		3,098.80
MOVILIZACION EQUIPOS TRANSPORTADOS		1,408.55
DESMOVILIZACION EQUIPOS TRANSPORTADOS		1,408.55
SEGURO DE TRANSPORTE		10% 281.71

<b>COSTO POR MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS (A + B)*</b>	<b>3,776.40</b>
---	-----------------

\* EL COSTO NO INCLUYE IGV

PARTIDA	
01.03.01.04.0 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	3,776.40
01.03.02.01 FLETE PARA MATERIALES Y EQUIPO GENERAL LIMA MININTER	4,024.83



R. PEREZ



C. NAPIAMA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## 13. COTIZACIONES DE MATERIALES E INSUMOS



REVISTA AL SERVICIO DEL DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

# CONSTRUCTIVO

AÑO 26 EDICIÓN 172 / AGOSTO-SEPTIEMBRE 2024 / WWW.CONSTRUCTIVO.COM / PRECIO: S/. 25.00

ESCUELAS BICENTENARIO (PAQUETE 4)



## ESPACIOS EDUCATIVOS MODERNOS Y SEGUROS

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
R.O.C. N° 125092INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA CON  
INNOVADORA SEGURIDAD ANTISÍSMICA  
HOSPITAL DE APOYO II-2 DE SULLANAPRIMER COMPLEJO RESIDENCIAL MÁS VANGUARDISTA,  
INNOVADOR Y COMPLETO DEL PAÍS  
MARINA CITY CENTER

PERU

ISSN : 2226-3470



7750689781952

SUPLEMENTO  
TÉCNICO:COSTOS • MANO DE OBRA Y JORNALES • PRECIOS DE INSUMOS • PRECIOS DE EQUIPOS  
PARTIDAS DESAGREGADAS • ANÁLISIS DE PRECIOS • ÍNDICES UNIFICADOSREVISTA OFICIAL DE:  
**ExpoCONSTRUCTIVO**



## ALQUILER DE EQUIPO JULIO 2024

COD K&BCOP	COD PROV	EQUIPO	UN HORA	UO NO	ALQUILER NO INC. I.G.V
<b>EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
407	995	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3	HM	49 \$/.	176.20
377	995	CARG FRON.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3	HM	49 \$/.	186.20
379	995	CARG FRON SOB LLANTS 160-195HP 3.5 YD3	HM	49 \$/.	204.20
226	995	CARGADOR FRONTAL CAT 906, 908	HM	49 US\$	41.14
228	995	CARGADOR FRONTAL CAT 924 F	HM	49 US\$	68.16
222	995	CARGADOR RETROEXCAVADOR CAT 426 4X2	HM	49 US\$	45.04
224	995	CARGADOR RETROEXCAVADOR CAT 426 4X4	HM	49 US\$	45.04
594	995	DUMPER AUTOPROPULSADO 2 TON. 4X4	HM	49 US\$	30.50
638	995	EXCAVADORA CAT 312BL	HM	49 US\$	110.00
640	995	EXCAVADORA CAT 315 BL	HM	49 US\$	123.00
1111	995	PISON MANUAL	HE	37 \$/.	8.20
1384	995	TRACTOR CAT D6C AÑO 1980	HM	49 \$/.	160.00
1463	995	TRACTOR DE ORUGA 105-135	HM	49 \$/.	194.00
1465	995	TRACTOR DE ORUGA 140-160	HM	49 \$/.	249.77
1467	995	TRACTOR DE ORUGA 190-240	HM	49 \$/.	297.80
1469	995	TRACTOR DE ORUGA 270-295	HM	49 \$/.	364.32
1471	995	TRACTOR DE ORUGA 300-330	HM	49 \$/.	398.33
1473	995	TRACTOR DE ORUGA 335	HM	49 \$/.	456.10
1475	995	TRACTOR DE ORUGA 410-470	HM	49 \$/.	580.90
1477	995	TRACTOR DE ORUGA 510	HM	49 \$/.	826.02
1479	995	TRACTOR DE ORUGA 60-70 HP	HM	49 \$/.	176.00
1481	995	TRACTOR DE ORUGA 650	HM	49 \$/.	1080.00
1483	995	TRACTOR DE ORUGA 75-100	HM	49 \$/.	187.30
1485	995	TRACTOR DE TIRO MF 235 44 HP	HM	49 \$/.	55.00
1487	995	TRACTOR DE TIRO MF 265 63 HP	HM	49 \$/.	59.50
1489	995	TRACTOR DE TIRO MF 290 50 HP	HM	49 \$/.	64.10
1491	995	TRACTOR DE TIRO MF 290/4 80 HP	HM	49 \$/.	69.30
1493	995	TRACTOR DE TIRO MF 296-B 115HP	HM	49 \$/.	73.10
1495	995	TRACTOR DE TIRO MF 296-D 115HP	HM	49 \$/.	73.38
1497	995	TRACTOR DE TIRO MF 1030/4 27 HP	HM	49 \$/.	50.40
<b>EQUIPO PARA COMPACTACION</b>					
1092	995	PLANCHA COMPACTADORA REVERSIBLE	HM	49 US\$	24.02
1090	995	PLANCHA COMPACTADORA UNIDIRECCIONAL	HM	49 \$/.	23.60
1170	995	ROD DUPLEX (WALK BEHIND) DIESEL 725 KG	HM	49 US\$	16.27
1172	995	ROD DUPLEX (WALK BEHIND) DIESEL 940 KG	HM	49 US\$	#REF!
1174	995	RODILLO COMPACTADOR 1TON. GASOLINERO	HM	49 US\$	32.00
1176	995	RODILLO COMPACTADOR 2 TON. CAT CB214C	HM	49 US\$	38.00
1225	995	RODIL LISO VIBRAT.AUTOP10-12TN-101-135HP	HM	49 \$/.	140.00
1229	995	RODIL LISO VIBRATOR AUTO P7-9TN-70-100HP	HM	49 \$/.	162.90
1267	995	RODIL PAT DE CABR VIBRAT AUT P8-10TN 84HP	HM	49 \$/.	114.77
1317	995	RODILLO VIB.LISO AUTOP210 HP	HM	49 \$/.	241.07
1556	995	VIBROAPISONADOR	HM	49 US\$	9.00
<b>EQUIPOS PARA PAVIMENTACION</b>					
1093	995	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69 HP	HM	49 US\$	155.40
<b>VEHICULOS (CAMIONES Y CAMIONETAS)</b>					
335	995	CAMION CISTERNA 4X2 COMBUS 122HP-2000GL	HM	48 \$/.	144.05
337	995	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000GL	HM	48 \$/.	136.20
339	995	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP-1500GL	HM	48 \$/.	133.50
341	995	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 178-210HP3000	HM	48 \$/.	173.50
343	995	CAMION CONCRETERO 4X2 178-210 HP-4 M3	HM	49 \$/.	200.38
345	995	CAMION CONCRETERO 6X4 300HP-6M3	HM	49 \$/.	237.40
347	995	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP	HM	49 \$/.	115.60
349	995	CAMION SEMI TRAILER 6X4 330 HP - 35 TN	HM	49 \$/.	193.00
351	995	CAMION SEMITRAILER 6X4 330 HP - 40 TN	HM	49 \$/.	202.90
355	995	CAMION VOLQUETE 4X2 120-140 HP-4M3	HM	48 \$/.	171.05
357	995	CAMION VOLQUETE 4X2 140-210 HP-6M3	HM	48 \$/.	184.00
361	995	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP-10M3	HM	48 \$/.	193.01
365	995	CAMT PICK-UP 4X2 CABINA SIM.90HP 1000KG	UN	49 \$/.	42.90
367	995	CAMT PICK-UP 4X2 CABINA SIM.90HP 2000KG	HM	48 \$/.	48.40
369	995	CAMT PICK-UP 4X2 DOB.CAB. 90HP 750KG	HM	48 \$/.	44.50
371	995	CAMT PICK-UP 4X4 CABINA SIM.107HP 1000KG	HM	48 \$/.	45.50
1577	995	VOLQUETE 4X2 6M3 140-210 HP	HM	48 \$/.	182.50
1579	995	VOLQUETE 4X2 8M3 210-280 HP	HM	48 \$/.	193.90
1581	995	VOLQUETE 6X4 10M3 330 HP	HM	48 \$/.	223.30
<b>EQUIPO PARA CONCRETO</b>					
218	995	ALISADORA DE CONCRETO 36"	HM	49 US\$	10.32
214	995	AUTOHORMIGONERA CARMIX 2500	HM	49 \$/.	87.28
216	995	AUTOHORMIGONERA CARMIX 3500	HM	49 \$/.	110.16
252	995	CORTADORA CONCRETO HONDA 13HP GASOL.16"4	HM	9H US\$	3.15
913	995	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG SIN PUNTA	HM	49 \$/.	15.00
948	995	MARTILLO PERFORADOR 50 LB	HM	49 US\$	18.54
946	995	MARTILLO ROMPEPAVIMENTO 40 LB.	HM	49 US\$	5.20
915	995	MARTILLOS NEUMATICOS 24	HM	49 \$/.	12.10
935	995	MEZCLADORA CONCRETO 9 A 11 P3- 20 HP	HM	48 \$/.	16.44
925	995	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	HM	48 \$/.	35.00
918	995	MEZCLADORA DIESEL 18 PIES CUB. (500L)	HM	49 US\$	18.80
916	995	MEZCLADORA GAS. 9PIES CUB (240L)	HM	49 US\$	6.23
942	995	MOTOBOMBA 4"	HM	49 US\$	13.58
944	995	MOTOBOMBA 6"	HM	49 US\$	23.40
1324	995	SIERRA DE CONCRETO 14"	HM	49 US\$	9.15
1326	995	SIERRA MANUAL DE CONCRETO 12"	HM	49 \$/.	16.20
1400	995	TOLVA DE ARENADO 6 PIE CUB./120PSI	HM	49 US\$	12.55
1552	995	VIBRADOR CONCRETO ELECTRICO 1.8 HP/2.8HP	HM	49 US\$	3.56
1559	995	VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.11/2-18PL-4HP	HM	49 \$/.	5.60
1561	995	VIBRADOR DE CONCRE.GASOL.2.4"-18PL-4HP	HM	49 \$/.	6.80
1571	995	VIBRADOR DE CONCRETO ELEC. DE 1"-3HP	HM	49 \$/.	9.40
1573	995	VIBRADOR DE CONCRETO GASOL 1"-18PL-4HP	HM	49 \$/.	9.40
1554	995	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	HM	49 \$/.	15.15
<b>MAQUINAS DE PINTAR</b>					
1558	995	VIBRADOR PENDULAR 3600 RPM ZN25	HM	49 US\$	3.41
1560	995	VIBRADOR PENDULAR 3600 RPM ZN35	HM	49 US\$	2.10
1562	995	VIBRADOR PENDULAR 3600 RPM ZN42	HM	49 US\$	3.41
1564	995	VIBRADOR PENDULAR 3600 RPM ZN50	HM	49 US\$	3.32
1566	995	VIBRADOR PENDULAR 3600 RPM ZN70	HM	49 US\$	3.95
1589	995	WINCHE DE 2 TAMBORES Y 37 HP	HM	49 \$/.	17.40
1591	995	WINCHE DE 3 TAMBORES Y 60 HP	HM	49 \$/.	30.15
1593	995	WINCHE DE ELEVADOR ELEC. DE 2 BALDES	HM	49 \$/.	17.20
<b>MAQUINAS DE PINTAR</b>					
940	995	MAQ.PINTAIRLESS TRAZAD.LINEAS 4.4 L/MIN	HM	49 US\$	18.50
938	995	MAQ.PINTAR AIRLESS ELECTRICA 1.9 L/MIN	HM	49 US\$	9.00
936	995	MAQ.PINTAR AIRLESS ELECTRICA 4.75 L/MIN	HM	49 US\$	15.10
1046	995	MAQ.PINTAR AIRLESS NEUMATICA 11.1 L/MIN	HM	49 US\$	14.33
1048	995	MAQ.PINTAR AIRLESS NEUMATICA 3.83 L/MIN	HM	49 US\$	12.00
<b>GRUPOS ELECTROGENOS</b>					
768	995	GRUPO ELECTROGENO 11 KW	HM	49 US\$	8.64
780	995	GRUPO ELECTROGENO 122 KW	HM	49 US\$	26.00
770	995	GRUPO ELECTROGENO 20 KW	HM	49 US\$	12.45
782	995	GRUPO ELECTROGENO 205 KW	HM	49 US\$	38.00
784	995	GRUPO ELECTROGENO 300 KW	HM	49 US\$	67.27
772	995	GRUPO ELECTROGENO 38 KW (GEP44)	HM	49 US\$	#REF!
766	995	GRUPO ELECTROGENO 5 KW	HM	49 US\$	6.00
786	995	GRUPO ELECTROGENO 500 KW	HM	49 US\$	62.00
774	995	GRUPO ELECTROGENO 56 KW	HM	49 US\$	16.84
776	995	GRUPO ELECTROGENO 83 KW	HM	49 US\$	19.00
778	995	GRUPO ELECTROGENO 96 KW	HM	49 US\$	22.38
764	995	GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO I/R 50 KW	HM	49 US\$	13.85
<b>COMPRESORAS</b>					
238	995	COMPRESOR SOLL RAND 1000 PCM/150PSI	HM	49 US\$	68.55
230	995	COMPRESORA INGERSOLL RAND 185 PCM	HM	49 US\$	16.50
232	995	COMPRESORA INGERSOLL RAND 250 PCM	HM	49 US\$	18.22
234	995	COMPRESORA INGERSOLL RAND 375 PCM	HM	49 US\$	35.34
236	995	COMPRESORA INGERSOLL RAND 750 PCM	HM	49 US\$	52.01
559	995	COMPRESORA NEUMT.DIESEL 125-175PCM-76HP	HM	49 \$/.	46.51
565	995	COMPRESORA NEUMT.DIESEL 700-800PCM 240HP	HM	49 \$/.	130.62
<b>EQUIPO DE TOPOGRAFIA</b>					
242	995	JALON	HM	49 US\$	1.50
244	995	MIRA DE ALUMINIO DE 5 MT	HM	49 US\$	0.15
246	995	MIRA DE MADERA DE 4 MT	HM	49 US\$	0.50
248	995	NIVEL	HE	49 \$/.	5.00
1049	995	NIVEL TOPOGRAFICO	HM	30 \$/.	8.00
1406	995	TEOD.AUT.T1AWILD.PRE.20" TRIP,MIR,NIV.ES	HM	49 US\$	2.23
1404	995	TEOD.AUT.T1WILD.PRES.1" C/TRIP,MIR,NIV.ES	HM	49 US\$	2.86
1408	995	TEOD.EL.NE-202NIKON P5"C/TRIP,MIR,NIV.ES	HM	49 US\$	3.10
1410	995	TEOD.EL.NE-20HNIKON P10"TRIP,MIR,NIV.ES	HM	49 US\$	2.45
1423	995	TEODOLITO	HM	30 \$/.	12.98
1412	995	TRIPODE	HM	49 US\$	0.24
910	995	ESTACION TOTAL LEICA TS 02 POWER DE 5 SEG.	DIA	49 \$/.	114.00 (1)
910	995	ESTACION TOTAL LEICA TS 02 POWER DE 3 SEG.	DIA	49 \$/.	124.00 (1)
910	995	ESTACION TOTAL TOPCON GEOTOP ES 105	DIA	49 \$/.	114.00 (1)
910	995	TEODOLITO ELECTRONICO CST DE 5 SEG.	DIA	49 \$/.	41.50 (1)
910	995	TEODOLITO ELECTRONICO CST DE 2 SEG.	DIA	49 \$/.	51.60 (1)
910	995	NIVEL AUTOMATICO TOPCON ATB3	DIA	49 \$/.	20.00 (1)
910	995	GPS NAVEGADOR GARMIN MAP 78S	DIA	49 \$/.	30.00 (1)
910	995	GPS GEODESICO TOPCON GRS5	DIA	49 \$/.	826.90 (1)
910	995	TRIPODE DE ALUMINIO	DIA	49 \$/.	15.50 (1)
910	995	TRIPODE DE MADERA	DIA	49 \$/.	15.50 (1)
910	995	MIRA DE ALUMINIO GEOTOP	DIA	49 \$/.	15.50 (1)
910	995	MIRA DE MADERA GEOTOP	DIA	49 \$/.	15.50 (1)
910	995	JALÓN DE 3 METROS GEOTOP	DIA	49 \$/.	15.50 (1)
<b>MAQUINARIA PARA SOLDAR</b>					
250	995	COMPACTADORA BM140GASOL. 8HP KHOLER	HM	49 US\$	3.45
922	995	MAQ. DE SOLDAR C.C. 400A TRIFASICA	HM	49 US\$	6.30
920	995	MAQ. SOLDAR C.A.300A MONOFASICA	HM	49 US\$	3.15
926	995	MOTOSOLDADORA DIESEL 300A	HM	49 US\$	25.00
924	995	MOTOSOLDADORA GASOLINERA 225 A	HM	49 US\$	8.25
1328	995	SOLDADORA INVERSORA 300 A	HM	49 US\$	7.64
1330	995	SOLDADORA INVERSORA TIG	HM	49 US\$	9.44
1332	995	SOLDADORA INVERSORA TUBULAR	HM	49 US\$	10.20
<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>					
904	995	MONTACARGA DP25	HM	49 US\$	24.14
906	995	MONTACARGA DP35	HM	49 US\$	26.15
908	995	MONTACARGA DP40	HM	49 US\$	29.80
213	995	ANDAMIOS COLGANTE SKY GLIMBER	HE	49 \$/.	2.80
215	995	ANDAMIOS DE MADERA	HE	43 \$/.	3.81
217	995	ANDAMIOS METALICOS	HM	48 \$/.	4.23
457	995	CEPILLADORA DE PISOS	HM	49 \$/.	5.40
499	995	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	HM	37 \$/.	3.20
644	995	EMBALAJE PERFILES DE ALUMINIO	ES	29 \$/.	1.69
679	995	EQUIPO IMPORTADO	ES	49 \$/.	2.28
950	995	MANGUERA 3/4"X15 M.	HM	49 US\$	0.63
1163	995	PULIDORAS ORBITAL	HE	48 \$/.	10.33
1173	995	REGLA DE MADERA	HE	37 \$/.	4.50
1339	995	SIERRA CIRCULAR	HM	49 \$/.	7.10
1398	995	TORRE ILUMINACION I/R 4X1000W	HM	49 US\$	18.30

Cod. Prov. 910

Tipo de Cambio: S/. 3.73 / El alquiler no incluye el I.G.V.

\* El costo de alquiler incluye: transporte, operador, combustible, consumibles y mantenimiento del Equipo.

(1) Proveedor 910





# SUPLEMENTO TÉCNICO

## Setiembre 2024

**COSTOS** le ofrece la información técnica más completa para el sector construcción, en páginas diferenciadas por el color del papel. Nuestra información es confiable y es producto de nuestra propia investigación, procesada mensualmente con el software S10.

### DATOS TECNICOS

Difusión de Fichas Técnicas de Productos, Valores por m<sup>2</sup> de diferentes Tipologías de obras, y otros datos técnicos de ayuda para el lector.

### PRECIOS DE PARTIDAS

#### *Edificaciones - Pistas en Zonas Urbanas - Saneamiento*

Se incluye lista de partidas con precios unitarios, disgregados por materiales, mano de obra y equipos. Los precios unitarios no han considerado los gastos generales ni las utilidades. Comprenden las leyes sociales para mano de obra.

Los precios de insumos para las partidas no incluyen fletes a menos que se indiquen en el Capítulo 3. Los precios son referenciales y no incluyen I.G.V.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### *Diversas Especialidades*

Se detalla rendimientos diarios, las incidencias y los precios de materiales, mano de obra (inc. Leyes sociales), equipo y herramientas para cada partida. Los rendimientos suponen días de 8 horas.

Los precios de insumos para las partidas no incluyen fletes a menos que se indique en el Capítulo 3. Es importante considerar que las incidencias que conforman los análisis deben ser considerados como referenciales.

### PRECIOS DE RECURSOS

#### *Materiales de Construcción - Mano de Obra - Equipos*

Los precios de materiales rigen para la ciudad de Lima. Están expresadas en nuevos soles o dólares y no consideran descuentos por volumen, fletes y descuento a proveedores (a menos que se indique al final de cada lista). Son referenciales, es decir el usuario deberá considerar forma de pago, volumen, etc. Los cálculos de Costo de hora-hombre que se publican en este capítulo son los preparados por el Ing. Jesús Ramos Salazar, que obedecen a condiciones promedios, y son de carácter referencial. Cada Ingeniero o Empresa debe elaborar el propio de acuerdo con los condicionantes que se presenta en la elaboración del Presupuesto o en la gestión de Costos que realice. Los cálculos de % de Leyes Sociales han sido determinados en base a los días del año correspondiente.

### ESTADISTICAS Y LICITACIONES

#### *Indices - Dólar - Inflación - Producción y Venta de Principales materiales*

Estadísticas: Índices unificados de precios, Factores de reajuste para obras de edificación privadas, Cuadros de variación diaria del dólar americano de los últimos 12 meses, índice de inflación, cuadro de valores oficiales de edificaciones, producción y venta de principales materiales. Licitaciones: Listado de convocatorias a licitación, concursos públicos y buenas pro para ejecución de obras publicadas en El Peruano durante el último mes.



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Este suplemento contiene información que ha sido preparada con fines informativos y recopilados de buena fe. Utilizando información que han puesto a disposición de nuestra empresa diversas empresas e instituciones, así como información pública disponible.

COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN  
(VIGENTE AL 1 DE JUNIO DEL 2024)

0137

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORÍA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2024 al 31.05.2025)	86.80	68.10	61.30
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2024 al 31.05.2025)	27.78	20.43	18.39
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (115.08%)	99.89	78.37	70.54
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.33	2.45	2.21
5.00	FONDO DE CAPACITACIÓN (CAPECO-FTCCP)	0.20	0.20	0.20
6.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8,00	8,00	8,00
7.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43
	<b>COSTO DÍA HOMBRE ( DH )</b>	<b>227.03</b>	<b>178.58</b>	<b>161.67</b>
	<b>COSTO HORA HOMBRE ( HH )</b>	<b>28.38</b>	<b>22.32</b>	<b>20.21</b>

NOTAS:-  
1.- Incremento de Remuneraciones, acuerdo a partir del 1 de junio de 2024 un aumento general sobre el jornal básico diario, según las siguientes categorías: Operario: S/ 2.10 Oficial: S/ 1.65 Peón: S/ 1.50 Y, a partir del 1 de junio del 2025 hasta el 31 de diciembre de 2025, los trabajadores en construcción civil del ámbito nacional recibirán un aumento general sobre su jornal básico diario, vigente a dicha oportunidad, según las siguientes categorías: Operario: S/ 0.50 Oficial: S/ 0.40 Peón: S/ 0.35  
2.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023, Expediente N 077-2022-MTPE/2.14-NC de 27.09.2022, en el ítem II. Condiciones de Trabajo, se incorpora a los Vigías en la categoría de Peon que se aplicará a las obras cuya ejecución se inicie en fecha posterior a la publicación del Convenio en el Diario Oficial El Peruano.  
3.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019 - 2020, modifica el nombre de "Bonificación por Movilidad Acumulada" por el de "BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD" cuyo monto a nivel nacional sea de S/. 8,00 por día laborado y S/. 5.00 cuando se labore en día domingo o feriado. (Ítem II. Condiciones de Trabajo, Bonificación por Movilidad)  
4.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2024-2025, Expediente N 00131-2024-MTPE/2.14 de 21.08.2024, ítem II. CONDICIONES DE TRABAJO, PUNTO TERCERO se conviene que la Bonificación por movilidad será de S/ 8.60 por día efectivamente laborado de lunes a sábado incluyendo los días feriados para que se movilice de su residencia al centro de labores y pueda desarrollar sus tareas y viceversa. La presente bonificación no se otorga a los trabajadores que residen en campamento ni se abona a aquellos trabajadores cuyas empresas le proporcionen transporte al inicio y/o al término de la jornada diaria o semanal de trabajo, tal como lo precisa las excepciones del Reglamento aprobado por Resolución Ministerial N° 667-73-TR de 19 de setiembre de 1973. Esta bonificación no es computable para el pago de ningún beneficio social al ser un concepto no remunerativo de acuerdo al artículo 19 del Decreto Legislativo N° 650 y no está afecto a aportes y/o descuentos de Ley, salvo al impuesto a la renta.  
5.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, ítem II. Condiciones de Trabajo conviene en crear la BONIFICACIÓN POR TRABAJOS CON ALTAS TEMPERATURAS EN INFRAESTRUCTURA VIAL (Mezcla Asfáltica) por un monto de S/. 3.50 por día de

CUADRO DE REMUNERACIONES SEMANALES VIGENTE AL 1 DE JUNIO DE 2024

OPERARIO

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	86.80	6	520.80
DOMINICAL			86.80
BUC	27.78	6	166.66
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.60	6	51.60
TOTAL DE INGRESOS (1)			825.86
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			100.65
CONAFOVICER 2%			12.15
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			112.80
NETO A PAGAR SEMANAL (1-2)			713.06

OFICIAL

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	68.10	6	408.60
DOMINICAL			68.10
BUC	20.43	6	122.58
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.60	6	51.60
TOTAL DE INGRESOS (1)			650.88
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			77.91
CONAFOVICER 2%			9.53
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			87.44
NETO A PAGAR SEMANAL (1-2)			563.44

PEÓN

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	61.30	6	367.80
DOMINICAL			61.30
BUC	18.39	6	110.34
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.60	6	51.60
TOTAL DE INGRESOS (1)			591.04
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			70.13
CONAFOVICER 2%			8.58
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			78.71
NETO A PAGAR SEMANAL (1-2)			512.33

trabajo, para la compra de una bebida hidratante solo para la cuadrilla que labora en contacto con altas temperaturas en Obras de Infraestructura Vial en los trabajos con mezcla asfáltica. No es base de cálculo para las leyes sociales y/o beneficios sociales tales como CTS, Gratificaciones, vacaciones, horas extras y otros; y se pagará los días domingo y feriados eventualmente trabajados.

6.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, ítem II. Condiciones de Trabajo conviene en elevar la BONIFICACIÓN POR ALTA ESPECIALIZACIÓN - BAE, bajo las mismas condiciones establecidas en el Convenio 2012-2013 de la siguiente manera: - Operario Operador de Equipo Mediano, del 6% al 8% de su Jornal Básico. - Operario Operador de Equipo Pesado, del 8% al 10% de su Jornal Básico. - Operario Electromecánico, del 15% al 18% de su Jornal Básico. (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N 073-2021-MTPE/2.14 de 09.09.2021) La BAE debe tenerse en consideración al formular el costo de hora-hombre para dichos operarios, que principalmente participan en obras de infraestructura. Asimismo, el Acuerdo Tercero incluye al Topógrafo dentro de los alcances de la Bonificación por Alta Especialización - BAE siendo su monto equivalente al 9% de su jornal básico.

7.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2024-2025, Expediente N 00131-2024-MTPE/2.14 de 21.08.2024, ítem II. CONDICIONES DE TRABAJO, en el punto segundo BONIFICACIÓN POR ALTA ESPECIALIZACIÓN (BAE) conviene elevar el BAE bajo las mismas condiciones establecidas en el Convenio 2012-2013 de la siguiente manera: - Operario-Electromecánico de 17 % al 22% sobre su jornal básico. - Soldador homologado 6G del grupo de Operario Electromecánico, de 20% al 25% sobre su jornal básico.

8.- En concordancia con el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007, Expediente N° 82052-2006-DRTPE-DPSC-SDNC de 2006-06-27, ítem II. Condiciones de Trabajo, Uniformes de trabajo, Cláusula Segunda, "Cuando la obra pública privada requiera veinte (20) o más trabajadores, o los empleadores entregarán al inicio de su relación laboral a cada uno de sus trabajadores, dos (02) uniformes consistentes en overoles tipo estándar, sin que exista la obligación del trabajador de devolverlos al término de su relación laboral.

9.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, Expediente N 173-2019-MTPE/2.14-NC de 22.07.2019, ítem II. Condiciones de Trabajo, Bonificación por Altitud, acuerdan elevar la Bonificación por Altitud de S/. 2.00 a S/. 2.50 por día laborado, a sus trabajadores que presten servicios en obras o centros de trabajo ubicados a partir de los tres mil metros sobre el nivel del mar, sin tener en cuenta su lugar de procedencia, en tanto se mantenga dicha condición de trabajo. No será computable para el cálculo de los beneficios sociales.

10.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2012-2013, Expediente N° 42494-2012-MTPE/1/20.21, ítem II. Condiciones de Trabajo, Cláusula Quinta, conviene en elevar la bonificación del 5% al 7% sobre el jornal básico, la Bonificación por derecho de Altura, el cual será de aplicación cuando implique riesgo de caída libre.

11.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, Expediente N° 029-2013-MTPE/2.14, ítem II. Condiciones de Trabajo Bonificación por Riesgo de trabajo bajo la cota cero, Acuerdo Quinto se acuerda en elevar de S/. 1.50 a S/. 1.90, en las obras de Edificación, la bonificación por riesgo de trabajo bajo la cota cero, para los trabajadores de construcción civil que laboren en un nivel inferior al segundo sótano o cinco metros bajo la cota cero. Aspecto que debe prevverse en la estructura del costo de HH para este tipo de obras.

12.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2014-2015, Expediente N° 079-2014-MTPE/2.14, ítem II. Condiciones de Trabajo, Seguros de Vida, a partir del 1 de enero de 2015 cuando el costo de la obra presupuestada sea mayor a 50 UIT (siendo la UIT vigente para el 2 019 de S/ 4 150,00), es decir, para obras mayores de S/ 207 500,00; los empleadores de la construcción contratarán la Póliza de Seguro de ESSALUD-VIDA (actualmente +Vida Seguro de Accidentes) por un monto de S/ 5,00 mensuales (vigente a partir de mayo-2007) por cada uno de los trabajadores. En tal sentido, se incrementará el monto en el Costo de Hora Hombre (HH) para las obras mayores al citado costo.

CUADRO DE REMUNERACIONES VIGENTE A PARTIR DEL 1 DE JUNIO DE 2024 EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

Categoría Jornal	HORAS EXTRAS			Asignación Escolar (*) / Hijo		GRATIFICACIÓN						LIQUIDACIÓN				
	Simple	60%	100%	Diario	Mensual	Fiestas Patrias			Navidad			Indemnización		Horas Extras	Compensación Vacacional	
						Diario	Mensual	Total	Diario	Mensual	Total	Diario	Semanal		Diario	Semanal
Operario 86,80	10.85	17.36	21.70	7.23	217.00	16.53	496.00	3,472.00	23.15	694.40	3,472.00	13.02	78.12	1.63	8.68	52.08
Oficial 68,10	8.51	13.62	17.03	5.68	170.25	12.97	389.14	2,724.00	18.16	544.80	2,724.00	10.22	61.29	1.28	6.81	40.86
Peón 61,30	7.66	12.26	15.33	5.11	153.25	11.68	350.29	2,452.00	16.35	490.40	2,452.00	9.20	55.17	1.15	6.13	36.78

Fuente: Ing. Jesús Ramos Salazar

(\*) A partir del 1 de junio de 2016, según el Acuerdo Tercero del Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007 suscrita entre CAPECO y la FTCCP de 2006-06-27 fijada en el Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC, la Bonificación por Asignación Escolar se hace extensiva a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 21 años de edad, cuyo cumpleaños se encuentren establecidos en las normas pertinentes al respecto. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Expediente N° 045-2015-MTPE/2.14 de 6 de agosto de 2015 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 23 años cumplidos. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023, Expediente N° 077-2022-MTPE/2.14-NEC de 27 de setiembre de 2022 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 23 años debiendo ser acreditados el vínculo familiar y las constancias de estudios y/o matrícula vigente durante la vigencia del convenio.



- 3.33 -



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Tarifa de Alquiler de Maquinaria y Equipos

Las tarifas han sido calculadas en base al programa "El Equipo y sus Costos de Operación" elaborado por el Ing. Jesús Ramos Salazar y actualizado y procesado por el área técnica de Costos. Considerando los criterios técnicos recopilados de las empresas propietarias de equipos y de los manuales de fabricantes y que han servido de base para la metodología que con mucho acierto ha sido editada en la publicación "El equipo y sus Costos de Operación" del Ing. Jesús Ramos Salazar.

La tarifa horaria incluye los siguientes conceptos:

Costo de Posesión (POSES.): valor de reposición, gastos financieros, derecho de importación, desaduanaje, seguros, flete de aduana a almacén.

Costo de Operación (OPERAC.): combustibles y lubricantes, filtros, neumáticos, reparaciones y mantenimiento, operador.

(\*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo

(\*\*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros

(\*\*\*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

(\*\*\*\*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de Planta, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES. S/	COSTO OPER. S/	TARIFA HORA S/	OBS
<b>EQUIPOS PARA PERFORACION</b>							
COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	125-175 PCM	2000	10.19	87.64	97.83	
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2300	16.72	100.71	117.43	
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2500	20.33	137.83	158.16	
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3500	22.93	202.22	225.16	
COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	600-690 PCM	5000	27.26	225.22	252.48	
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6500	36.96	266.24	303.20	
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG.	24	4.56	1.11	5.67	(**)
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	5.38	1.31	6.69	(**)
MOTOPERFORADORA	1400 RPM	185 CC	26	8.49	5.87	14.36	
PERFORADORA SOBRE ORUGAS		660-690 PCM	6000	69.63	42.78	112.41	(**)
<b>EQUIPO PARA MOV. DE TIERRA</b>							
CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 YD3	16275	82.93	186.37	269.30	
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 YD3	18387	92.59	240.66	333.25	
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 YD3	25173	166.26	281.84	448.10	
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 YD3	28000	201.69	330.44	532.13	
CARGADOR RETROEXCAVADOR	62 HP	1.0 YD3	8000	45.48	122.58	168.06	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 YD3	9031	75.78	116.81	192.59	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.35 YD3	10308	78.49	136.76	215.25	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.5 YD3	11500	81.31	137.42	218.73	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3 YD3	16584	86.62	169.26	255.88	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 YD3	18585	97.45	201.06	298.50	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0-4.1 YD3	20826	114.29	226.45	340.74	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.60 YD3	22000	162.32	230.20	392.52	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.5 YD3	31105	210.82	279.45	490.27	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 YD3	49738	260.53	343.29	603.82	
MOTOTRILLAS AUTOCARGABLE	140-210 HP	11.0 YD3	14200	189.48	197.04	386.53	
MOTOTRILLAS AUTOCARGABLE	210-300 HP	16.0 YD3	20600	197.59	277.51	475.10	
MOTOTRILLAS AUTOCARGABLE	310-350 HP	23.0 YD3	32800	182.48	330.84	513.32	
MOTOTRILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 YD3	20000	196.89	357.51	554.40	
MOTOTRILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 YD3	15500	230.51	446.00	676.51	
EXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1.0 YD3	9000	45.48	130.11	175.59	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 YD3	17300	78.54	142.26	220.80	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.6 YD3	23400	126.68	191.97	318.65	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.1-2.75 YD3	33800	182.97	262.02	444.99	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 YD3	61600	257.14	362.21	619.35	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 YD3		258.77	371.70	630.47	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 YD3		313.00	382.86	695.86	
MINICARGADOR	70 HP	0.5 YD3		27.02	98.50	125.52	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6711	65.51	125.54	191.05	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9090	74.71	149.11	223.82	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12300	144.01	182.73	326.74	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14900	144.01	213.65	357.66	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20520	201.69	289.07	490.76	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21863	239.17	358.52	597.69	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	310 HP		31980	256.70	370.24	626.94	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37170	300.36	512.10	812.46	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20500	203.00	235.20	438.20	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30380	317.24	332.69	649.93	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46355	493.33	457.64	950.98	
<b>EQUIPO DE COMPACTACION</b>							
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.25")		2.17	5.14	7.31	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.50")		2.24	5.19	7.43	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(2.40")		2.36	5.28	7.64	(*)
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	4 HP		95	2.69	34.15	36.84	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	5.8 HP		145	2.81	36.93	39.74	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	7 HP		160	4.94	38.31	43.25	
ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8-1.1 TON	800	7.85	41.13	48.98	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 TON	7300	27.66	114.29	141.95	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 TON	11100	61.17	160.34	221.50	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 TON	13700	81.21	195.25	276.45	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 TON	19600	86.62	227.10	313.72	
RODILLO LISO VIBRATORIO DE TIRO	50-80 HP	4-5.5 TON	5500	10.22	77.35	87.57	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3-5 TON	3700	52.82	93.04	145.86	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 TON	5500	72.03	106.67	178.70	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.23 TON	8000	74.91	126.36	201.27	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.26 TON	9000	76.55	129.56	206.11	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	84 HP	8.10 TON	8200	17.67	99.76	117.43	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	100-135 HP	11-13 TON	11300	63.86	169.56	223.42	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	136-180 HP	15-17 TON	15300	88.84	203.36	292.19	
<b>EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO</b>							
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M3	17000	30.31	5.38	105.69	(***)



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## Tarifa de Alquiler de Maquinaria y Equipos

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES S/	COSTO OPER. S/	TARIFA HORA S/	OBS
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M3	20000	46.75	83.51	130.26	(+++)
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M3	23000	57.28	88.72	146.00	(+++)
MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO	8 HP	9 P3	500	2.62	1.93	4.55	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	18 HP	11-12p3 P3	1500	7.37	5.26	12.63	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	20-35 HP	16 p3 P3	2700	12.12	8.58	20.70	(**)
<b>EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMADO</b>							
MOTONIVELADORA	125 HP		11515	81.90	151.58	233.48	
MOTONIVELADORA	130-135 HP		12365	88.01	171.07	259.08	
MOTONIVELADORA	145-150 HP		13540	106.76	193.18	299.93	
MOTONIVELADORA	180-200 HP		18370	114.49	207.67	322.16	
<b>VEHICULOS</b>							
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	3 Pasajeros	2740	12.61	138.07	150.68	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	84 HP	5 Pasajeros		9.89	62.84	72.73	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	84 HP	5 Pasajeros		10.70	93.62	104.32	
CAMION IMPRIMADOR	210 HP	2000 GLN	13500	36.15	188.68	224.83	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	122 HP	1500 GLN	9900	40.72	131.76	172.48	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	145-165 HP	2000 GLN	13000	44.92	161.68	206.60	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	178-210 HP	3000 GLN	19000	51.20	193.22	244.42	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	2000 GLN	13000	56.80	138.04	194.83	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (ASFALTO)	178-210 HP	2000 GLN	13000	51.18	193.21	244.39	
CAMION CONCRETERO	300 HP	8 M3	26000	112.75	276.41	389.17	
CAMION CONCRETERO	330 HP	10 M3	26000	116.92	291.24	408.16	
CAMION CONCRETERO	330 HP	12 M3	26000	122.77	293.49	416.26	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	122 HP	8 TON	13000	44.92	133.28	178.19	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	178-210 HP	12 TON	19000	53.43	194.07	247.50	
CAMION PLATAFORMA 6 x 4	300 HP	19 TON	26000	77.94	262.51	340.45	
SEMI-TRAYLER 6 x 4	330 HP	35 TON	42600	78.50	284.25	362.74	
SEMI-TRAYLER 6 x 4	330 HP	40 TON	54470	78.50	284.25	362.74	
VOLQUETE 4 x 2	210-280 HP	8 M3	19000	62.64	244.51	307.15	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	10 M3	26000	68.48	280.73	349.21	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	12 M3	26000	75.17	283.30	358.47	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	15 M3	26000	91.03	289.39	380.42	
<b>EQUIPOS DIVERSOS</b>							
GRUPO ELECTROGENO	89 HP	50 Kw	1150	5.50	165.84	171.34	(+)
GRUPO ELECTROGENO	116 HP	75 Kw	1500	6.24	195.46	201.70	(+)
GRUPO ELECTROGENO	140 HP	90 Kw	1700	7.05	217.20	224.25	(+)
GRUPO ELECTROGENO	230 HP	150 Kw	2000	9.31	239.23	248.54	(+)
GRUPO ELECTROGENO	380 HP	250 Kw	2700	19.69	268.27	287.96	(+)
GRUPO ELECTROGENO	480 HP	300 Kw	3500	20.64	335.53	356.17	(+)
MONTAGARGAS	68 HP	3000 Kg	5200	16.48	88.20	104.68	
MONTAGARGAS	80 HP	5000 Kg	8150	27.07	101.66	128.73	
MONTAGARGAS	94 HP	7500 Kg	9150	36.81	118.10	154.91	
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.41	2.30	7.71	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.41	2.30	7.71	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40"	M.E. 5 HP	550 T/H	7800	8.13	3.41	11.54	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50"	M.E. 5 HP	550 T/H	12000	8.13	3.41	11.54	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60"	M.E. 7.5 HP	800 T/H	15000	8.55	3.59	12.14	(+)
MOTOBOMBAS	7-10 HP	3" 4"	135	1.12	10.31	11.43	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	12 HP	4"	295	17.07	14.00	31.07	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	17 HP	6"	340	25.59	20.31	45.90	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	34 HP	8"	500	51.19	40.24	91.43	(+)
TRACTOR DE TIRO MF 290/4	80 HP		4320	16.98	95.89	112.87	
TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP		4565	19.88	122.03	141.91	
TRACTOR DE TIRO MF 2725/4	158 HP		7000	31.21	158.56	189.77	
<b>EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADOS</b>							
CHANCADORA PRIMARIA 15 x 24	M.E. 30 HP	46-70 T/H	19000	42.77	45.78	88.54	(++)
CHANCADORA PRIMARIA 30x42"			21000	197.48	73.56	271.04	(++)
CHANCADORA SECUNDARIA 24"S	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	22000	70.83	26.50	97.42	(++)
CHANCADORA SECUNDARIA 36"S	M.E. 75 HP	46-70 Tn/Hr.	23000	79.06	29.65	108.70	(++)
CHANCADORA SECUNDARIA C/CONO 4 1/4'	M.E. 200			103.67	38.78	142.44	(++)
CHANCADORA CONICA + ZARANDA	200 HP			225.29	83.88	309.16	(+++)
ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14	M.E. 15 HP		7000	22.26	38.76	61.02	
<b>EQUIPOS PARA PAVIMENTACION</b>							
COCINA DE ASFALTO		320 GLN	2100	1.93	91.64	93.58	
BARREDORA MECANICA		7' LON	1000	9.99	61.96	71.95	
CALENTADOR DE ACEITE 48-S		468 P3	5700	17.26	9.93	27.19	(++)
SECADOR DE ARIDOS		30-64 T/H	8000	27.12	11.73	38.85	(++)
SECADOR DE ARIDOS		60-115 T/H	8500	40.19	17.39	57.58	(++)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		150 Tn/Hr.	46800	277.62	116.51	394.13	(+++)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALLI)		205 Tn/Hr.	62000	470.05	197.28	667.33	(+++)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	10	12000	83.31	137.75	221.06	
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	10	12000	168.96	253.52	422.48	
RECICLADORA EN FRIO	396 HP	295 KW	22900	462.32	473.07	935.39	(+)
FRESADORA	565 HP	421 KW	30000	555.89	622.13	1,178.02	(+)

## COSTOS HH OPERADORES DE EQUIPO

Operador de equipo Electromecánico	S/29,73
Operador de equipo Pesado	S/28,90
Operador de equipo Mediano	S/28,66

## ESTRUCTURA GENÉRICA DE FÓRMULA POLINÓMICA DE TARIFAS DE ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.

La tarifa de alquiler de maquinarias proviene de la estructura de costos definidos por los costos de posesión y costos de operación.

Dentro de este contexto, según el D.S. N° 011-79-VC, Artículo 2°, las fórmulas polinómicas de reajuste automático de precios de las correspondientes estructuras de costos de la tarifa respectiva, se reajustarán con los coeficientes de incidencia que correspondan a: Costo de Posesión y Mantenimiento (según corresponda: Índice 48 - Maquinaria y equipo nacional ó Índice 49 - Maquinaria y equipo importado); Costos de operación se reajustará con el Índice de mano de Obra (Índice 47) para el operador y el Combustible con (Índice 51 - Gasolina ó Índice 52 - Petróleo Diesel); los Lubrificantes, filtros y grasa con los (Índice 01: Aceite, Índice 30: Filtro, Índice 53: Grasa), si su incidencia es menor al 5%, se agrupará con insumos afines como el Combustible, y los Gastos Generales se reajustará con el Índice de los Gastos Generales (Índice 39: Índice General de Precios al Consumidor).



GABINETES Y RACKS CABLEADO PANTALLAS Y PROTECCION SERVIDORES SWITCHES RUTOS ACCESS POINT (AP)

Cableado Puerto / Jacks Jack RJ45 SLX AMP CommScope Cat 6A Bandado : 12153449-x



Jack RJ45 SLX AMP CommScope Cat 6A Bandado ( 12153449-x )

Estado: Nuevo

Jack RJ45 SLX AMP CommScope Cat 6A Bandado y con tapa de protección 2113449-x

2000 Artículos

Ver más detalles

Ver más detalles

S/. 32 impuestos Incl.

Cantidad

1

Añadir al carrito

Ver más detalles

Pago Contra Entrega BCP BCP

## COTIZACIÓN DE OFERTA Y DEMANDA TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

Ingrese fecha: 29/08/2024 (dd/mm/aaaa)

Consultar

Exportar

### Tipo de Cambio al 29/08/2024

MONEDA	COMPRA (S/)	VENTA (S/)
Dólar de N.A.	3.739	3.750
Dólar Australiano		2.729
Dólar Canadiense	2.500	3.006
Libra Esterlina	4.497	5.565
Yen Japonés		0.027
Peso Mexicano	0.188	0.189
Franco Suizo	4.049	4.795
Euro	3.794	4.425



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

### Tipo de Cambio Mesa de Negociaciones del BCR (S/ por US\$)

	PROMEDIO PONDERADO	MINIMO	MAXIMO
COMPRA	S/M	S/M	S/M
VENTA	S/M	S/M	S/M

### Tipo de Cambio Mercado Profesional, Promedio Ponderado (S/ )

Dólar de N.A. 3.7466

Fuente: BCRP

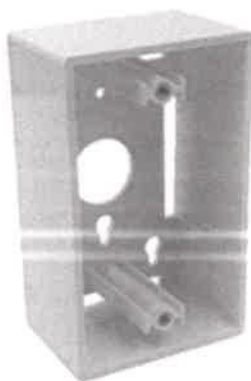


R. PEREZ





Bienvenidos Nosotros Tienda Blog Contacto Busca Producto



Inicio / Satra / Satra 2x4 Cajas Adosables

< >

## Satra 2x4 Cajas Adosables



S/7.99

Cajas Adosables Satra 2x4

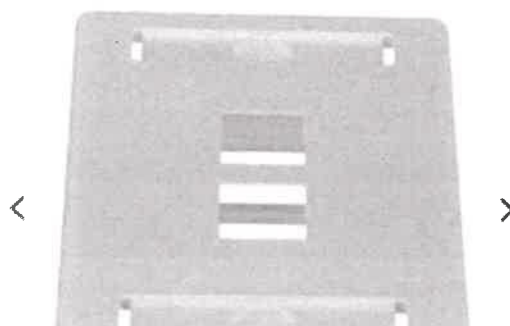
- Producto: CASH 4V2
- Marca: SATRA
- Condición: Nuevas
- Consulta precios y compra en [ventas@igniperu.com](mailto:ventas@igniperu.com)
- WhatsApp: +51 948785900

¿Deseas saber más?  
Necesitas instalar? Te ayudamos

COMPUK&ED

Buscar productos

INICIO TIENDA CATÁLOGO CONTACTO



Inicio / Tienda / Accesorios / FACE PLATE PLACA DE PLASTICO 2 PUERTOS DE RED RJ45 PANDUIT NK2FIWY

## FACE PLATE PLACA DE PLASTICO 2 PUERTOS DE RED RJ45 PANDUIT NK2FIWY

PRECIO OFERTA: S/25.00 Soles Incl. IGV

Marca Panduit Nubay

SKU: NK2FIWY



folabella.com

Menú

Buscar en folabella.com

1 sola fecha sesión

Mis compras

Entrega en todo el país

Inicio / Catálogo / Accesorios / Materiales de Construcción / Cables

PANDUIT  
Alambre flexorizado N° 6 10 kg

★★★★★ 1713 Calificación

Verificar en la tienda

Código de barras: 1811114-1148000000000

Verificar en la tienda



Envío en Independencia



Envío en



Envío en



Envío en

S/65

Unidad

1

Alambre 100 metros

Agregar al Carrito

Comprar con Buzón de correo

Envío en la tienda

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
RPA. GIP N° 126092



falabella.com Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia Tarjeta CMR Venta telefónica

← Inicio • Construcción y decoración • Accesorios de cocina • Clavo

**PRODAC**  
Clavo Albañil con Cabeza 2" x 1 kg.

★★★★★ 4.02 Calificación

Vendido por Sodimac

Envío gratis en Independencia

Envío a domicilio Retiro en tienda Entrega click and collect

S/ 4.70 / Unidad

1 + Más que 999 unidades

Agregar al Carro

¡COMPRAS CON TU CMR VISA Y ACUMULAS CMR PUNTOS!  
¡Presta y ahorra más de \$100 en Falabella!

falabella.com Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia Tarjeta CMR Venta telefónica Ayuda

← Inicio • Construcción y decoración • Accesorios de cocina • Clavo

**PRODAC**  
Clavo Albañil con Cabeza 4" x 1 kg.

★★★★★ 4.02 Calificación

Vendido por Sodimac

Envío gratis en Independencia

Envío a domicilio Retiro en tienda Entrega click and collect

S/ 4.70 / Unidad

1 + Más que 999 unidades

Agregar al Carro

¡COMPRAS CON TU CMR VISA Y ACUMULAS CMR PUNTOS!  
¡Presta y ahorra más de \$100 en Falabella!



**PROMART** ¿Qué estás buscando? Ubicación: Lima, San Felipe Hola, Inicia sesión Mi cuenta y pedidos

Inicio tus categorías Quiérveme Selecciona tu grupo de Compra especial Últimas vistas Casa inteligente Convierte Blog Venta express

Promart > Cocina > Lavaderos y fregaderos > 1 item para lavadero

**Llave de lavadero a la pared Eco Trebol**  
TREBOL 844.7014\*

precio unitario S/ 148

Señala los cuadros con Tarjetas de

Métodos de entrega

<b>Despacho express</b> Recibe tu pedido antes de las 12h y recibe gratis	<b>Despacho programado</b> Desde el 11 de sep. a partir de S/ 4.95	<b>Retiro en tienda gratis</b> Desde el 10 de sep. Gratis
<a href="#">Ver detalles &gt;</a>	<a href="#">Calcular &gt;</a>	<a href="#">Ver detalles &gt;</a>

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





**PROMART**  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

¿Has hecho login? Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías

On Pay

Guía de compra

Ofertas especiales

Los favoritos

Cesta de compra

Carritos

Blog

Ver mi empresa

Productos > Herramientas > Accesorios de fijación > Elementos de fijación

**Clavo para carpintería sin cabeza 1"x17 - 1/2 kg**  
Prodac

SKU: 0461133133

Compartir

Precio total: **S/ 7<sup>90</sup>**

Calcular los costos con impuestos

Agregar

**Métodos de entrega**

- Entrega express: Para la mayoría de los productos de la tienda en 24 horas. Ver detalles >
- Entrega programada: Desde el 1 de sep. a partir de S/4.95. Calcular >
- Recoger en tienda y otros puntos: Desde el 10 de sep. Ver detalles >

**PROMART**  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

¿Has hecho login? Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías

On Pay

Guía de compra

Ofertas especiales

Los favoritos

Cesta de compra

Carritos

Blog

Ver mi empresa

Productos > Herramientas > Accesorios de fijación > Fijaciones para Drywall

**Tornillos Autoperforantes Punta Broca 8x1" x 10 unidades**

SKU: 1341133133

Compartir

Precio total: **S/ 3<sup>50</sup>**

Calcular los costos con impuestos

Agregar

**Métodos de entrega**

- Entrega express: Para la mayoría de los productos de la tienda en 24 horas. Ver detalles >
- Entrega programada: Desde el 1 de sep. a partir de S/4.95. Calcular >
- Recoger en tienda y otros puntos: Desde el 10 de sep. Ver detalles >



**PROMART**  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

¿Has hecho login? Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías

On Pay

Guía de compra

Ofertas especiales

Los favoritos

Cesta de compra

Carritos

Blog

Ver mi empresa

Productos > Herramientas > Accesorios de fijación > Fijaciones para Drywall

**Tornillo Wafer Punta Fina 8x1/2" x 500 unidades**  
Werken

SKU: 0303133133

Compartir

Precio total: **S/ 27<sup>90</sup>**

Calcular los costos con impuestos

Agregar

**Métodos de entrega**

- Entrega express: Para la mayoría de los productos de la tienda en 24 horas. Ver detalles >
- Entrega programada: Desde el 1 de sep. a partir de S/4.95. Calcular >
- Recoger en tienda y otros puntos: Desde el 10 de sep. Ver detalles >

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125094





**PROMART** COMERCIO

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

Tu cuenta: 14 cuentas y pedidos

Todos los departamentos

Oferta por

Subir tu tienda

Ofertas especiales

Carrito de compras

Esta tienda vende

De nuevo

Blog

Ver tu empresa

Inicio > Ferreteria > Accesorios de Herramientas > Tornillos Zamaceros

**Tornillo Cabeza Plana 8x2" x 10 unidades**

S/. 9.90

Subir tus fotos con cámara

Comprar

**Métodos de entrega**

<b>Envío express</b> Llega en 2 días hábiles Desde S/ 10.000	<b>Envío programado</b> Llega en 3-5 días hábiles Desde S/ 15.000	<b>Retiro en tienda y otros puntos</b> Llega en 1 día Desde S/ 5.000
--	---	--

**PROMART** COMERCIO

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

Tu cuenta: 14 cuentas y pedidos

Todos los departamentos

Oferta por

Subir tu tienda

Ofertas especiales

Carrito de compras

Esta tienda vende

De nuevo

Blog

Ver tu empresa

Inicio > Ferreteria > Accesorios de Herramientas > Tornillos para Zamaceros

**Tornillos Autoperforantes Punta Broca 10x1 1/2" x 10 unidades**

S/. 5.90

Subir tus fotos con cámara

Comprar

**Métodos de entrega**

<b>Envío express</b> Llega en 2 días hábiles Desde S/ 10.000	<b>Envío programado</b> Llega en 3-5 días hábiles Desde S/ 15.000	<b>Retiro en tienda y otros puntos</b> Llega en 1 día Desde S/ 5.000
--	---	--



**OFERTAS DEL MES** **CATEGORÍAS** **SERVICIOS** **NOSOTROS** **POLÍTICA DE VENTA**

Inicio > VARILLA FIERRO USO 3/8 X 6 m

**VARILLA FIERRO USO 3/8 X 6 m**

S/. 33.00  
Impuesto incluido.

Cantidad: 1

**AGOTADO**

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





PERÚ  
Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0145

**PROMART**  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Todos los categorías

Cl. Pin

Clavos para drywall

Clavos para drywall 1" x 100 unidades Werken

WIKI CL. SPIN 12518

Comprar

Producto

s/18<sup>00</sup>

Clavos para drywall 1" x 100 unidades Werken

Métodos de entrega

Entrega en tienda

Entrega en tienda y otros puntos

Entrega en tienda y otros puntos

**PROMART**  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Todos los categorías

Cl. Pin

Clavos para drywall

Clavo Clip x 50 unidades

WIKI CL. SPIN 12518

Comprar

Producto

s/32<sup>00</sup>

Clavo Clip x 50 unidades

Métodos de entrega

Entrega en tienda

Entrega en tienda y otros puntos

Entrega en tienda y otros puntos

**PROMART**  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Todos los categorías

Cl. Pin

Clavos para drywall

Fulminante marrón Cal. 22 x 100 unidades Werken

WIKI CL. SPIN 12518

Comprar

Producto

s/25

Fulminante marrón Cal. 22 x 100 unidades Werken

Métodos de entrega

Entrega en tienda

Entrega en tienda y otros puntos

Entrega en tienda y otros puntos



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 126092





[HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS](#)
[HERRAMIENTAS MANUALES](#)
[HERRAMIENTAS MANUALES](#)
[EQUIPOS ESPECIALIZADOS](#)
[ACCESORIOS HERRAMIENTAS](#)
[REPLUESTOS ORIGINALES](#)
[SEGURIDAD INDUSTRIAL](#)
[FERRETERÍA GENERAL](#)

Inicio / Categorías / Clavos 38mm para concreto total



## CLAVO 38MM PARA CONCRETO TOTAL

SKU: TAC918383

S/ 38.00

- 1 + [Encargos](#)

Sin Stock

### ESPECIFICACIONES

CABEZA DL CLAVO 6,4X2,2mm

PAQUETE 1.000 uds/caja

Compartir en [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [WhatsApp](#) [Email](#)

[Tareas las categorías](#)
[Categorías](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)
[Ayuda](#)



## Perno de anclaje 1/2x4 1/4" x 4 unidades

SKU: 105509

Categoría: [Pernos](#)

Precio lista S/ 28

[Calcula tus costos de transporte](#)

[Agregar](#)

### Métodos de entrega

- Despacho express**  
 Envío en 1 día de entrega  
 Costo: S/ 18 de sep a 18 de sep
- Despacho programado**  
 Costo: S/ 18 de sep a 18 de sep  
 Costo: S/ 18 de sep a 18 de sep
- Retiro en tienda y entrega en tienda**  
 Costo: S/ 18 de sep a 18 de sep  
 Costo: S/ 18 de sep a 18 de sep



JOHN PAUL  
 COLLAZOS CAMPOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 125092

**SODIMAC**
[Categorías](#)
[Buscar en Sodimac](#)
[Hola, inicia sesión](#)
[Mis compras](#)

Entrega en **San Isidro**

[Venta empresa](#)
[Venta telefónica](#)

[Inicio](#)
[Compras](#)
[Compras](#)
[Compras](#)
[Compras](#)

**MAMUT**  
**Perforador Drywall 6x1" x 1000 unid.**

Cad. de producto 11/30/2017 Cad. de producto 11/30/2017

★★★★★ **4.9(7)** [Evaluar](#)

Vendido por **Sodimac**

**S/ 34.33 /Unidad**

Armadura de 34 C.M.M. Puntos

Entrega en **San Isidro**



[Entrega en tienda](#)



[Retiro en un punto](#)



[Servicio al cliente](#)

- 1 + [Modificar](#)

[Agregar al carro](#)



**Completa tu compra con estos productos**

falabella.com Menú Buscar en falabella.com

Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia Tarjeta CMR VENTA telefónica Ayuda

Inicio > Construcción y Jardinería > Herramientas > Rosillos

**MAMUI** CMR 3570X0024 CUI 3570017  
 Tornillo Autoperforante Cabeza Lenticular Punta Fina 8x1/2" x 500 unid.

★★★★★ 1.012U Opiniones

Vendido por **Socimat**

**S/ 24.90** / Unidad

1 + Máximo 999 unidades

Agregar al Carro

Entrega en Independencia

Entrega a domicilio Retiro en un punto Entrega al almacén

Completa tu compra con estos productos

Asesoría Online

Inicio > Industrias y Oficinas > Publicidad y Promoción > Señeros

Vender una pieza

**CON UNA PIZCA de amor**

**Gigantografías, Acrílico, Lettereros, Impresiones, Vinil, baner**

**S/ 15**

Ver los medios de pago

Llega entre el viernes y el lunes por S/ 35<sup>00</sup>  
 Más formas de entrega

Color Lavanda

Cantidad: 1 unidad x=500 copias por

Comprar ahora



Inicio / Construcción / Bandejas portacables tipo escalera galvanizadas 300x100mm BTE-CS-CC-ES ARAGCO VM

**BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA GALV. CALIENTE 300X100MM BTE-CS-CC-ES ARAGCO VM**  
 CONSEN TAB STOCK POR SU LERSA

USD 300.00

CANTIDAD 1

Agregar al carro

Las bandejas portacables tipo escalera galvanizadas 300x100mm BTE-CS-CC-ES ARAGCO VM, son fabricadas en acero galvanizado y tienen un espesor de 1.5mm. Estas bandejas portacables, para llegar al producto final, estos procesos son: corte, punzonado, doblado, soldadura y pintura galvanizada por inmersión. Las bandejas portacables se someten a un

JOHN PAUL  
 COLLAZO CAMPOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 125092



Menú Buscar productos, marcas y más...

**BANDEJA ESCALERILLA ELECTROGALVANIZADO 250X100MM P:1/16" ARAGCU VM**  
CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 1010214VM



**USD 250.00**

CANTIDAD: 1

Agregar al carrito

Bandeja tipo escalera, tipo de metal "C" fabricada con plancha galvanizada ASTM A 653. Longitud de bandeja: Ancho x Alto x Largo. (Medidas variables a del cliente).

**FIGHA TÉCNICA**

ARAGCU

Comprar en línea

INEXEL

Buscar...

Todos los productos

7 BANDEJA PORTACABLE RANURADO F.G 200X100X2400MM PL 1.5MM C/TAPA UNION Y PERNOS BANNEX



**BANDEJA PORTACABLE RANURADO F.G 200X100X2400MM PL 1.5MM C/TAPA UNION Y PERNOS BANNEX**

SKU: 613

**S/ 110.00**

CANTIDAD: 1

Agregar al carrito

Comprar ahora

Imágenes y condiciones

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**FERROPOLIS**

Buscar en todos los productos

CARRITO

OFERTAS DEL MES CATEGORÍAS SERVICIOS NOSOTROS POLÍTICA DE VENTA

ARENA FINA (x m3)



**ARENA FINA (x m3)**  
ARF70  
**S/. 70.00**  
Impuesto incluido

Cantidad: 1

**AÑADIR AL CARRITO**



R. PEREZ



PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0149

Buscar en todos los productos...



● OFERTAS DEL MES

■ CATEGORÍAS

■ SERVICIOS

■ NOSOTROS

■ POLÍTICA DE VENTA

Inicio &gt; HORMIGON (x m3)



HORMIGON { x m3 }

HORMGNMS

S/. 75.00

Impuesto incluido

Cantidad

Inicio

Tienda

Servicios

Contacto

### Precio de la tierra de chacra negra (TCN)

La tierra de chacra negra, ofrecida por JARDINEROS EN LIMA, es una elección destacada para proyectos agrícolas y de jardinería en Lima, Perú. Con un contenido orgánico consistente, este sustrato promueve un óptimo crecimiento de plantas tanto en interiores como exteriores. *El precio por metro cúbico (m3) es de S/. 60 soles*, por ejemplo para un pedido desde 10 m3 a granel el precio será de S/. 600 soles, la venta para distritos cercanos en Lima, Perú.

Aunque se conoce como "chacra negra", su color puede variar, pero su calidad y capacidad para enriquecer el suelo la hacen popular entre agricultores y paisajistas que buscan maximizar el rendimiento de sus cultivos y proyectos de diseño



Contáctenos ahora: 963 363 386

Buscar en todos los productos...



CARRITO

● OFERTAS DEL MES

■ CATEGORÍAS

■ SERVICIOS

■ NOSOTROS

■ POLÍTICA DE VENTA

Inicio &gt; ARENA GRUESA (x m3)



ARENA GRUESA { x m3 }

ARG75

S/. 99.00

Impuesto incluido

Cantidad

AGREGAR AL CARRITO

COMPRAR AHORA

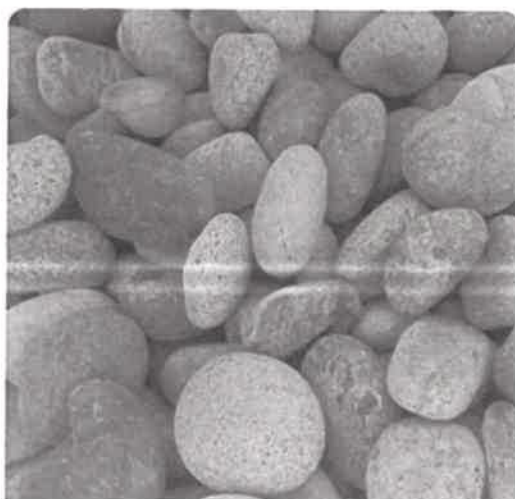
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Cotizaciones



Arretero reh com pe > Construcción > Agregados > Piedra Base De Rio X M3 (Agregado)



Agregados

SKU: 10000061

## Piedra Base De Rio X M3 (Agregado)

Disponibilidad ● Disponible

Precio: S/ 69.00

Consulta Precio por mayor con envío a Nivel Nacional (Perú)

### Descripción

de los ríos Precio Referencial para Chinchá Alta por compras desde 1 m3. Los precios de Agregados dependen de la cantidad y del lugar de entrega.

falabella.com

Menú

Buscar en falabella.com

Hola,

Inicia sesión

Mis

compras



Entrega en Independencia

Tarjetas CMR

Ver tu teléfono

Ayuda

Inicio > Construcción > Agregados > Piedra Base De Rio X M3 (Agregado)

Varilla De Coque 5/8" x 24 m

5/8" x 24 m

Vendido por Sodimac

S/ 544.90 / Unidad

Entrega en Independencia



Envío a tienda



Retiro en tienda



Envío a domicilio

Agregar al Carro

COMPRUEBA CON TU CMR VISAY / CUMPLA LA CMR PUNTO DE ENTREGA



Maia IMPORTACIONES

Buscar productos



CONTACTOS

959 317 944

Consullos WhatsApp

CATEGORÍAS

INICIO

PRODUCTOS

TUTORIALES

NOSEOTROS

CONTÁCTENOS

OFERTAS ESPECIALES

ESTIMACIÓN EMPRESAS



Inicio / CABLES / CABLEADO ELÉCTRICO / CABLE NH-80 / NH-90 2.5MM2 450/750V INDECO

< 18 >

## CABLE NH-80 / NH-90 2.5MM2 450/750V INDECO

S/165.00

- Marca Indeco
- Colora de cable rojo, negro, azul, blanco y amarillo, verde
- Cable 2.5 MM2
- Aislamiento: UHFZ ALQUILADO E.C. 91754 1 200 000 000 10 4000 V/A 1.1
- Material conductor: Cable de cobre
- Temperatura máxima: 125°C - 62°C

VER FICHA TÉCNICA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





**SODIMAC** Categorías Buscar en Sodimac Hola, inicia sesión Mis compras

**OFERTATON** de ANIVERSARIO

Entrega en San Isidro

← Inicio · Construcción y Obras de Infraestructura · Cables y Alambres Eléctricos

**INDICO**  
Cable Vulcanizado 3X14AWG 100 Metros

Código de producto: 134433487 Costo Líquido: \$21.13%

Vendido por **Sodimac**

**\$/694.90** / Rolla

Arriba: \$694.90 - \$4.148 (100m)

Entrega en San Isidro

1 Máximo: 999 unidades

**Agregar al carro**

Completa tu compra con estos productos

**\$/709.8**  
Agregar al Carro

**Maia** IMPORTACIONES

Buscar productos

959 317 94 Consultas WhatsApp

CATEGORÍAS PÍCARO PRODUCTOS TUTORIALES NOSOTROS CONTACTENOS OFERTAS ESPECIALES COTIZACIÓN EMPRESAS

**CABLE NH-80 / NH-90 4MM2 450/750V INDECO**

**\$/245.00**

- Marca Indeco
- Color disponible: rojo, negro, azul, blanco, y otros 53 verde
- Cables 4 MM2
- Aislamiento: 100% ALUOXEN® (PC 40734-1) (no propaga la llama V0-1)
- Material conductor: cables largos flexibles
- Temperatura max: 90°C - 80°C

**JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 125992

**Dartel** ELÉCTRICAS

Productos · Acerca de la empresa · Soluciones · Servicio al cliente

Home · CABLE N2XOH 120MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10007442 INDECO

**CABLE N2XOH 120MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10007442, INDECO**

Producto sujeto a disponibilidad

**\$/ 86.53**

Ref. Proveedor: 10007442

Cant: 1

**AÑADIR AL CARRO** **AÑADIR AL COTIZADOR**

El precio que se visualiza es por metro

CABLE N2XOH 120MM2 NEGRO 0.6/1KV

**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
REPUBLICA DEL PERÚ  
OFICINA DE ESTUDIOS  
General de Infraestructura  
R. PEREZ

**Dartel** ELECTRICIDAD

Productos • Acerca de la empresa • Soluciones • Servicio al cliente

Home • CABLE N2XOH 50MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10007440, INDECO



**CABLE N2XOH 50MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10007440, INDECO**

Producto sujeto a disponibilidad

**S/ 34.85**

SKU: 02130516

Ref. Proveedor: 10007440

Cant: 1

**AÑADIR AL CARRITO** **AÑADIR A COTIZADOR**

El precio que se visualiza es por metro.

CABLE N2XOH 50MM2 NEGRO 0.6/1KV

**Dartel** ELECTRICIDAD

Productos • Acerca de la empresa • Soluciones • Servicio al cliente

Home • CABLE N2XOH 16MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10012924, INDECO



**CABLE N2XOH 16MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10012924, INDECO**

Producto sujeto a disponibilidad

**S/ 12.54**

SKU: 021305045

Ref. Proveedor: 10012924

Cant: 1

**AÑADIR AL CARRITO** **AÑADIR A COTIZADOR**

El precio que se visualiza es por metro.

CABLE N2XOH 16MM2 NEGRO 0.6/1KV



**Dartel** ELECTRICIDAD

Productos • Acerca de la empresa • Soluciones • Servicio al cliente

Home • CABLE N2XOH 10MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10007438, INDECO



**CABLE N2XOH 10MM2 NEGRO 0.6/1KV, 10007438, INDECO**

Producto sujeto a disponibilidad

**S/ 8.48**

SKU: 021305022

Ref. Proveedor: 10007438

Cant: 1

**AÑADIR AL CARRITO** **AÑADIR A COTIZADOR**

El precio que se visualiza es por metro.

CABLE N2XOH 10MM2 NEGRO 0.6/1KV

JOHN PAUL COLLAZO CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





### CABLE NH-80 70MM 450/750V LIBRE DE HALOGENO NEGRO P00000143-4 INDECO

CONSULTAR STOCK POR SU CURSAL

SKU: 855872-AC



USD 20.11

CANTIDAD:



Agregar al carrito

Atención especial en aquellos ambientes donde exista riesgo de incendio o las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos densos, como en peligro la vida y salud de las personas eléctricas y electrónicas, como por ejemplo edificios, residencias, oficinas, plantas industriales y en los centros de recreación, hoteles, restaurantes, edificios, supermercados, etc. En caso de incendio aumenta la probabilidad de propagación de las llamas y el humo, no respirar gases tóxicos y beber una buena cantidad de agua para el bienestar y el equipo del hogar. Generalmente los instaladores en tubos curvados y en ambientes interiores, en donde no se recomienda para instalaciones a la intemperie.

Filtro de Productos

Regresar



### CABLE NH-80 10MM2

s/8.10

Cable de cobre blando, con aislación PVC doble capa

PRESENTACION: X 1 MTS

COLOR: Elige una opción

1

AGREGAR AL CARRITO

SKU: 855872-AC



JOHN PAUL  
COLIAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Inicio / Colecciones / Mordaza angular de suspensión aluminio tipo manito aragcu bt



### MORDAZA ANGULAR DE SUSPENSION ALUMINIO TIPO MANITO ARAGCU BT

CONSULTAR STOCK POR SU CURSAL

SKU: 142742-1A



USD 2.50

CANTIDAD:



1



Agregar al carrito

Grupo o mordaza de suspensión tipo manito. Acabado en aluminio pulido y aluminio.



R. PEREZ

Menú Buscar productos, marcas y más.

Colecciones / Cable freetox nh-80 25mm 450/750v amarillo/verde p00000140-3 indeco



**CABLE FREETOX NH-80 25MM 450/750V AMARILLO/VERDE P00000140-3 INDECO**  
CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 8555114C

**USD 16.13**

CANTIDAD: 1

Agregar al carrito

Aplicación específica en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales, ante un incendio, las existencias de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las personas.

Menú Buscar productos, marcas y más.

Cable / Cable nh-80 35mm2, 450/750v libre de halógeno negro, clase 2, x metro lineal 10007489 indeco



**CABLE NH-80 35MM2, 450/750V LIBRE DE HALÓGENO NEGRO, CLASE 2, X METRO LINEAL 10007489 INDECO**  
CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 10007489

**USD 10.32**

CANTIDAD: 1

Agregar al carrito

Cable de construcción rígido clase 2 (90/90°C) operando en libre de halógeno (baja emisión de humos) gases corrosivos retardantes y no propagador a la llama p00 603321-2, volt. 450/750v. Instalación ducto, banchos, cableado de tableros de control. Usa minería, edificios, industria y construcción. Alternativo a los modelos: TW, THW y THHN.



Menú Buscar productos, marcas y más.

Indeco / Colecciones / Cable nh-80 16mm 450/750v libre de halógeno negro x mt lineal 10007487 indeco



**CABLE NH-80 16MM 450/750V LIBRE DE HALÓGENO NEGRO X MT LINEAL 10007487 INDECO**  
CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 10007487

**USD 4.59**

CANTIDAD: 1

Agregar al carrito

Cable de construcción rígido clase 2 (90/90°C) operando en libre de halógeno (baja emisión de humos) gases corrosivos retardantes y no propagador a la llama p00 603321-2, volt. 450/750v. Instalación ducto, banchos, cableado de tableros de control. Usa minería, edificios, industria y construcción. Alternativo a los modelos: TW, THW y THHN.

JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





**Maia** IMPORTACIONES

959 317 944 Consultas WhatsApp

CATEGORÍAS: INICIO PRODUCTOS TUTORIALES NOSOTROS CONTACTENOS OFERTAS ESPECIALES COTIZACIÓN EMPRESAS

**CABLE FPLR 2X18 UL APANTALLADO NHT (AWGSH18LSZH2C) LSZH**

**S/770.00**

- Marca NHT WIRE
- Antena: 3/4"
- Configuración UL 1577ED 142F (Cableado 240 260 33)
- Temperatura: -40°C a 125°C
- Resistencia: 20°C a 125°C (Cableado 142F a 125°C) 1000 1000 1000
- Características: Longitud
- Tipo: Cableado
- Características: 1000 1000 1000

VER FICHA TÉCNICA

**PROMART** HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Lima, San Isidro

Mi cuenta y pedidos

Todos las categorías: Herramientas, Pinturas y acabados, Electricidad, Jardinería, Limpieza, Decoración, Bebidas, Alimentos, Mascotas, Deportes, Niños, Adultos, Salud y bienestar.

Productos > Electricidad > Tubos eléctricos > Conectores y accesorios para tuberías

**Conector EMT Conduit 3/4" Yoya**

Yoya 3/4" 3/4"

Ver detalles

Precio unitario **S/ 2.10**

Calcula los costos con Targeta

Métodos de entrega:

- Despacho express: Desde el 11 de sep. a partir de S/4.99
- Despacho programado: Desde el 11 de sep. a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 10 de sep. Gratis

MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE INGENIERIA  
R. PEREZ

**PROMART** HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Lima, San Isidro

Mi cuenta y pedidos

Todos las categorías: Herramientas, Pinturas y acabados, Electricidad, Jardinería, Limpieza, Decoración, Bebidas, Alimentos, Mascotas, Deportes, Niños, Adultos, Salud y bienestar.

Productos > Electricidad > Tubos eléctricos > Conectores y accesorios para tuberías

**Curva EMT Conduit 3/4" Yoya**

Yoya 3/4" 3/4"

Ver detalles

Precio unitario **S/ 6.10**

Calcula los costos con Targeta

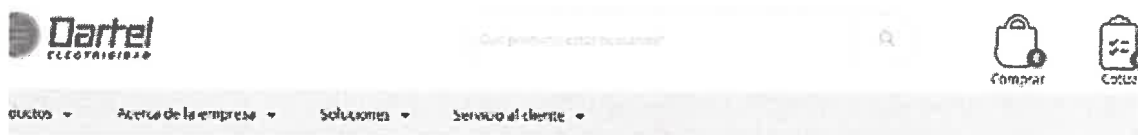
Métodos de entrega:

- Despacho express: Desde el 11 de sep. a partir de S/4.99
- Despacho programado: Desde el 11 de sep. a partir de S/4.99
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 10 de sep. Gratis

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE INGENIERIA  
C. NARANJO





Unión Conduit EMT 3/4", SSCP-75, FNX



### UNION CONDUIT EMT 3/4", SSCP-75, FNX

Producto sujeto a disponibilidad

**S/ 0.84**

SKU: 010102016

Ref. Proveedor: SSCP-75

Cant:

1

AÑADIR AL CARRO

AÑADIR AL COTIZADOR

UNION CONDUIT EMT 3/4"



• TIENE LAS CORRIENTES Y ACCESORIOS • TIENE LAS CORRIENTES Y ACCESORIOS • CONECTORES HERMETICOS



1 GALVANO

### CONECTOR RECTO HERMETICO LIQUID TIGHT 3/4"

Código: SLT-0751

**S/ 3.86**

Precio incluye I.C.V.

- 1 +

Agregar al carrito

Ver disponibilidad de producto

Después de recibir



Productos • Extranjeros • Planificación • Proyectos



### Conector de cobre para pozo a tierra 3/4" TKI

TCL: SKU: 125482

Envío en 1 día

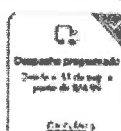
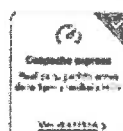
Precio Unitario **S/ 14.22**

Entrega en su punto de destino en 1 día

- 1 +

Agregar

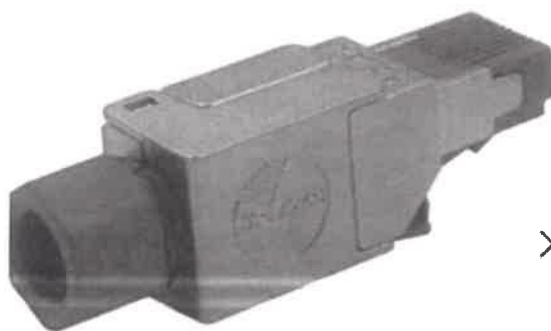
#### Métodos de entrega



MINISTERIO DEL INTERIOR  
R. PAREZ

JOHN PAUL  
COLLAZO CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

MINISTERIO DEL INTERIOR  
C. NAPIAM



Inicio / Tienda / Redes y conectividad /

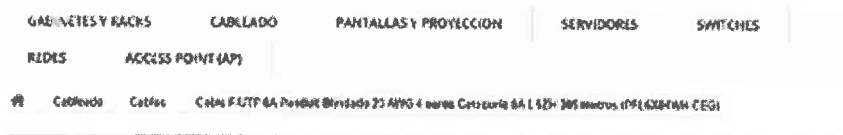
CONECTOR RJ45 CAT 6A UTP MACHO BLINDADO SATRA 103040001

## CONECTOR RJ45 CAT 6A UTP MACHO BLINDADO SATRA 103040001

PRECIO OFERTA: S/ 40.00 Soles Includo IGV

Marca SATRA

SKU: 103040001



Ver más grande



Cable FA/UTP 6A Panduit Blindado 23 AWG 4 pares Categoría 6A LSZH 305 metros (PFL6X04WH-CEG)

Referencia: PFL6X04WH-CEG

Estado: Nuevo

El cable de red blindado FA/UTP 6A LSZH 23AWG 4 pares está fabricado con conductores de cobre de 23 AWG con aislamiento de HDPE. Los conductores están trenzados en pares y separados por un diéptico bariere. Los cuatro pares están rodeados por un manto de lámina metálica general dentro de una cubierta ignífuga de HDPE. El cable blanco LSZH (IEC 61332-1) es suministrado a 305 metros por carrete.

55 Artículos

Tu foto Comparar Google+

Pinterest

S/. 1,200 impuestos incl.

Cantidad

1 - +

Añadir al carrito

Aliviar a la lista de deseos

Envío Gratis



[Retornar]

## RIEL UNISTRUT

MARCA ELECTRIC CONDUIT

### DETALLE DEL PRODUCTO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	PRECIO S/ (inc. IGV)
riel	RIEL UNISTRUT (2.40 M) (42 X 42MM) A=42 mm, B= 42 mm, E= 12 MM	UND	33.00

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 125092



PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0158

**FERROPOLIS**

Buscar en todos los productos...

CARRITO

OFERTAS DEL MES CATEGORÍAS SERVICIOS NOSOTROS POLÍTICA DE VENTA

VARILLA ROSCADA 3/8" x 1 m

**BILDER**

VARILLA ROSCADA 3/8" x 1 m  
VL118  
**S/. 8.00**  
Impuesto incluido

Cantidad: 1

AGREGAR AL CARRITO



Productos Acerca de la empresa Soluciones Servicio al cliente

LUMINARIA PANEL LED 40W 6500K 100-277V IP20 600X600 G2

### LUMINARIA PANEL LED 40W 6500K 100-277V IP20 600X600 G2

Producto sujeto a disponibilidad

**S/ 132.58**

SKU  
004807038

Ref. Proveedor: 7615071

Cant.

1

AÑADIR AL CARRITO

AÑADIR AL COTIZADOR

LUMINARIA PANEL LED 40W 6500K 100-277V IP20 600X600 G2

Entrega en Independencia

← Inicio > Descubrir > Iluminación > Iluminación Interior



ILUMA

Down light con Sensor 20W

Código 118264820 Cód. Venta 4171336

★★★★★ 5.14 Calificar

Vendido con **Sudima**

Entrega en Independencia



Entrega en  
Independencia



Entrega en  
Independencia



Entrega en  
Independencia

**S/ 57.90 /Unidad**

1 + Mantén 999 unidades

Agregar al Carro

COMPRAR CON TU CMI VISA Y ACUMULAR CMI PUNTOS. Política y condiciones de uso de CMI en la tienda



Cotizaciones

Promelsa   ¿QUÉ NECESITAS? Inicia tu sesión  Carro de compras 

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 promelsa.com.pe

Inicio > Material para Instalaciones Eléctricas > Componentes Eléctricos Esenciales > Interruptores y Tomacorrientes > Tomacorriente doble 2x15A+T uso industrial NEMA 5-15R marfil

LEVITON  
Tomacorriente doble 2x15A+T uso industrial NEMA 5-15R marfil

5262-I





S/36.75 Inc. IGV

Stock disponible: 37 SKU 1014321



Precio Online

 [Agregar a favoritos](#)  [Agregar al comparador](#)

 Electricidad y Más    12 19 18 4 43 Cotizar

Productos > Acerca de la empresa > Soluciones > Servicio al cliente

Inicio > PRODUCTOS > ELÉCTRICOS > COMPONENTES ELÉCTRICOS ESenciales > INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES > TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T UNIVERSAL 16A 250V SENCIA, AP1222, BTICINO

TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T UNIVERSAL 16A 250V SENCIA, AP1222, BTICINO

Producto sujeto a disponibilidad

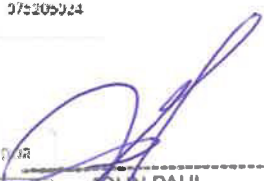
 S/ 26.44



SKU 075205024






Ref. Promart: AP1222

Cant:

TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T UNIVERSAL 16A 250V SENCIA

  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

PROMART HOMECENTER  ¿Qué estás buscando? Ubicación Lima, San Isidro  Nota, inicio sesión Mi cuenta y pedidos  

Todas las categorías >  OH! Pay  Solicita tu tarjeta oh!  Ofertas especiales >  Lanzamientos >  Casa inteligente >  Servicios  Blog  Venta empresa

Promart > Electricidad > Puesta a tierra > Pozo tierra



Caja para puesta a tierra de concreto Arelco

ARELCO (SKU 30125)

Compartir 

Precio lista S/ 44.40

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! 

Métodos de entrega

 <b>Despacho express</b> No disponible	 <b>Despacho programado</b> Desde el 17 de sep. a partir de S/34.99	 <b>Retiro en tienda y otros puntos</b> Desde el 16 de sep. Gratis
--	---	--

  
MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DEL PERU  
OFICINA DE ESTUDIOS  
Jefe General de Infraestructura  
R. PEREZ



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





ROJESAN

Soluciones en Electricidad

Contáctanos

Buscar



Inicio

Nosotros

Marcas

Tienda

Catálogos

Noticias

Inicio / Tienda / Cableaciones / Caja de pase / CAJA DE PASE 150X150X100MM (6X6X4") E=1/27



### CAJA DE PASE 150X150X100MM (6X6X4") E=1/27

S/ 18.50

1

Añadir al carrito

COTIZAR

¡Envío gratuito en pedidos superiores a S/500. Válido solo para cercado de Tacna y distritos aledaños.

- Calidad garantizada
- Productos con Garantía
- Pago Seguro



Buscar



Carrito vacío

GABINETES Y RACKS

CABLEADO

PANTALLAS Y PROYECCION

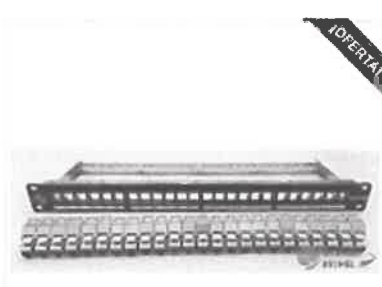
SERVIDORES

SWITCHES

REDES

ACCESS POINT (AP)

Cableado Patch Panel Patch Panel 24 puertos Categoría 6A SATRA 24 Jack Blindado UL ( 0103022499 )



### Patch Panel 24 puertos Categoría 6A SATRA 24 Jack Blindado UL ( 0103022499 )

Referencia: 0103022499

Estado: Nuevo

Los patch panel SATRA están diseñados para cumplir y exceder las especificaciones de rendimiento exigidas por la norma ANSI/TIA-568 C.2, tanto para las categorías 5e, 6 y 6A. Asegure el máximo desempeño y logre una instalación sencilla con una herramienta estándar.

S/ 940 impuestos incl.

Cantidad

1

Añadir al



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Inicio

Nosotros

Marcas

Tienda

Catálogos

Noticias

Contactos

Inicio / Tienda / Jormen / CAJA DE PASE 300X300X100MM (12X12X4") E=1/27



### CAJA DE PASE 300X300X100MM (12X12X4") E=1/27

S/ 42.00

1

Añadir al carrito

COTIZAR




**Dartel**  
ELECTRIFICADOS

[Inicio](#)
[Quiénes somos](#)
[Servicios](#)
[Contacto](#)

[Productos](#)
[Acceso de la empresa](#)
[Soluciones](#)
[Servicio al cliente](#)

[Home](#) >
[CAJA SUPERFICIAL UNIVERSAL](#)
[2"X 4" H=32MM, DXN5013S](#)



### CAJA SUPERFICIAL UNIVERSAL 2"X 4" H=32MM, DXN5013S SCHNEIDER

Producto sujeto a disponibilidad

**S/ 8.45**

Ref. Fivitecno: DXN5013S

Cent

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

[illegible]

R. PEREZ

Inicio / Colecciones / Caja de pase electrogalvanizado 10x10x10" Ø:1.2mm ARAGCU VM

**CAJA DE PASE ELECTROGALVANIZADO 10X10X10" Ø:1.2MM ARAGCU VM**  
CONSILIAR S.O.C.R. P.O. SUCURSA  
\$40.101271 VM



**USD 30.00**

AGREGAR AL CARRITO

Caja de pase troquelada en la longitud, ancho y alto. Longitud: 1000mm, ancho: 100mm, alto: 100mm. Color plateado: 0 según requerimiento. Material: Plancha galvanizada norma ASTM A553. Espesor de metal: 0.012mm. 5mm de espesor.

VER MÁS TÉRMINOS

Inicio Nosotros Marcas Tienda Catálogos Noticias

Inicio / Tienda / Jormen / CAJA DE PASE 100X100X50MM (4X4X2") E=1/27

**CAJA DE PASE 100X100X50MM (4X4X2") E=1/27**

**S/ 7.00**

AGREGAR AL CARRITO COTIZAR

Ver más detalles de medidas exactas en el PDF adjunto.

Promesa JORMEN

PRODUCTOS MARCAS COMPANIAS UNIDADES DE NEGOCIOS PROYECTOS MERCADOS RETORNOS

(511) 712-5500

Inicio > Materiales para Infraestructura Eléctrica > Cables para Electricidad Eléctrica > Interruptores y Termocircuitos > Interruptor simple 10A 250V 3 vías Blanco Domino Sencia

**BTICINO**  
**Interruptor simple 10A 250V 3 vías blanco Domino Sencia**  
A=1137

**S/14.53** Inc. IGV

Stock disponible: 0

Proceso Online

AGREGAR AL CARRITO DE COMPRAS

VER MÁS TÉRMINOS

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DEL PERÚ  
OFICINA DE ESTUDIOS  
SECCIÓN DE INGENIERÍA  
R. PEREZ

**Promesa**   **¿Qué estás buscando?**

Productos Marcas Compañías Unidades de negocio Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 [Ayuda](#) [Contacto](#)

» Tuberías y Conexiones » Tuberías Compuestas » Tuberías Plásticas » Tubería flexible Liquid Tight con forro de PVC 1/2" x100mts

**METAL CORAZA**  
**Tubería flexible Liquid Tight con forro de PVC 1/2" x100mts**  
1/2" x100  
**S/713.90** IVA 18% **Stock disponible: 71**  
SKU: 7020021



Partir de:    **Agregar al carro de compras**

♥ [Ver perfil de usuario](#) [Ver perfil de usuario](#)

**PROMART**   **¿Qué estás buscando?**

Productos Marcas Compañías Unidades de negocio Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 [Ayuda](#) [Contacto](#)

» Cemento » Cemento Portland » Cemento Portland Tipo 1 42.5 kg

**Cemento Sol Portland Tipo 1 42.5 kg**  
42.5 kg  
**S/30**  
**Stock disponible: 71**  
SKU: 7020021





Partir de:    **Agregar**

**Métodos de entrega**

 <b>Entrega express</b> No disponible	 <b>Entrega programada</b> Desde 7 días de pago a partir de S/ 200	 <b>Entrega en tienda y otros puntos</b> Desde 7 días de pago a partir de S/ 200
--	---	---

**Calcular los costos de envío**







**PROMART**   **¿Qué estás buscando?**

Productos Marcas Compañías Unidades de negocio Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 [Ayuda](#) [Contacto](#)




» Cemento » Cemento Conductivo » Cemento Conductivo Thor Cem

**Cemento Conductivo Thor Cem**  
42.5 kg  
**S/109**  
**Stock disponible: 71**  
SKU: 7020021



Partir de:    **Agregar**

**Métodos de entrega**

 <b>Entrega express</b> No disponible	 <b>Entrega programada</b> Desde 7 días de pago a partir de S/ 200	 <b>Entrega en tienda y otros puntos</b> Desde 7 días de pago a partir de S/ 200
--	---	---

**Calcular los costos de envío**



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



TIENDA > SISTEMAS CONTRA INCENDIOS > CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE 4 ZONAS - CERTIFICACION UL

## CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE 4 ZONAS – CERTIFICACION UL

★★★★★ 110 hoy satisfactorio en su...

S/2,340.00



\* Cuatro zonas de detección expansibles a ocho con FPC70341 hasta 20 detectores de humo de 2 hilos por zona.

\* Se transforma fácilmente a direccionable con la incorporación del Módulo de expansión D/039

\* FOL 2.21K, 2 NACS max. 4A, 0.3 relés programables

\* Arepa hasta 4 teclados FMR 70331.

\* Comunicador de 2 líneas



SODIMAC

Categorías

Buscar en Sodimac



Hola, Inicia sesión

Mis compras



OFERTAS de ANIVERSARIO

Entrega en San Isidro

Venta empresa Venta telefónica

← Inicio > Construcción y herramienta > Carpintería y decoración > Cerraduras para puertas > Cerraduras

YATE

Cód. de producto: 57-111462 - 4 del 5

Cerradura de Pomo Carolina Roseta Dormitorio Acero Inoxidable Y2

★★★★★ 5 (1) Evaluar

Vendido por Sodimac

S/59.90 / Unidad

Arroja hasta S/ 718.84 por...



Entrega en San Isidro



Envío inmediato



Entregar en mano



Recepción en tienda

1 + Más de 999 unidades

Agregar al carro

Añade servicios adicionales

Servicio de Arreglo y/o...

shopstar

México

Buscar aquí



Selecciona tu ubicación



Inicio Mi cuenta



Construcción y herramientas > Ferrería

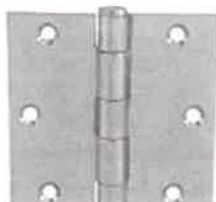
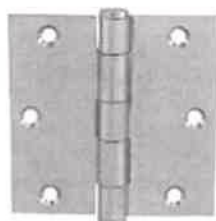
SM

## Bisagra de acero inoxidable Capuchinas 4x3x2.5mm x 2 unidades

Código SKU: 1560399

★★★★★

Vendido por



Tarjetas Interbank

-7%

S/ 44.51

Regular

S/ 45.01

Precio Plin

-7%

S/ 44.51

1

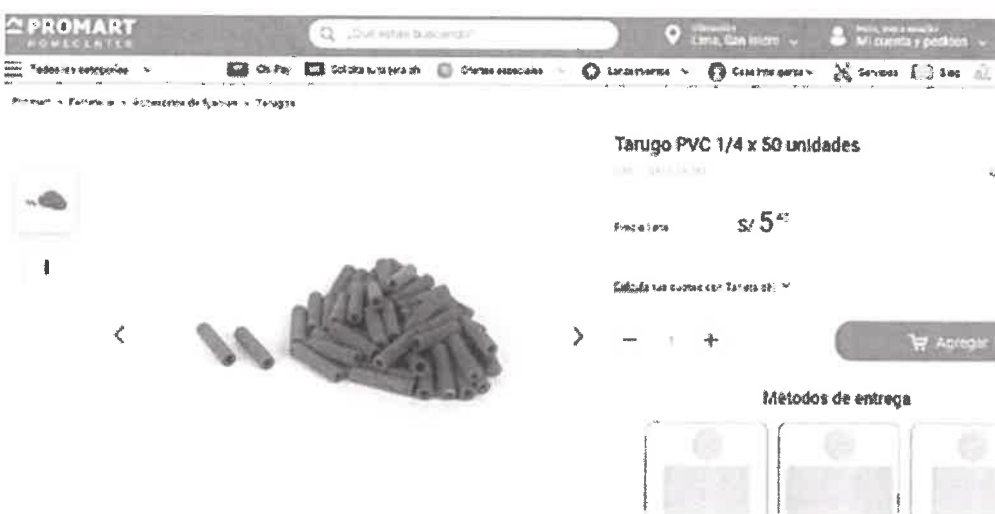
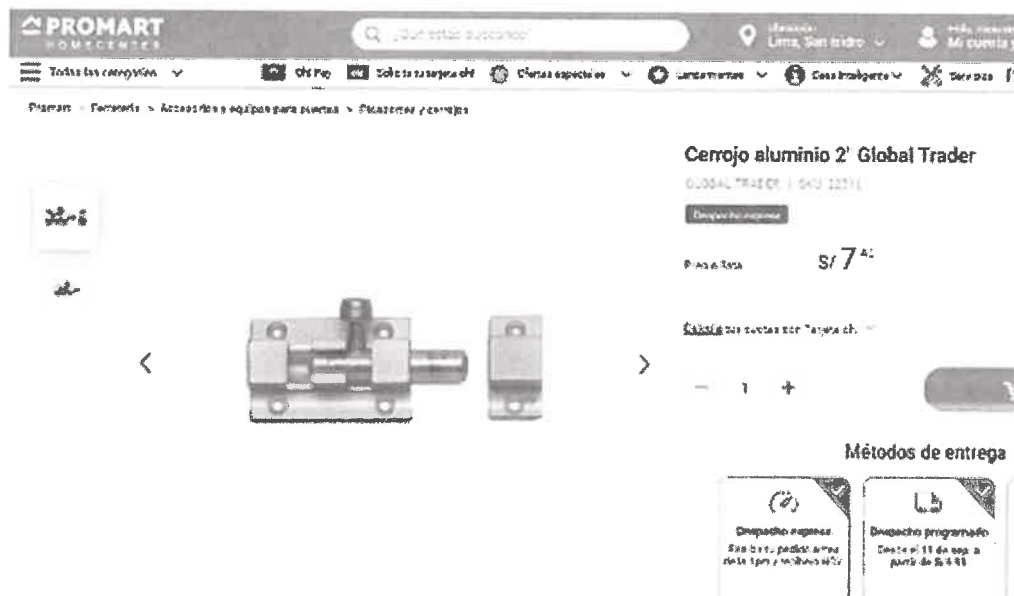
Agregar al carrito



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092







Inicio > Soluciones de Puente a Tierra > Puente a Tierra Convencional > Bases Convencionales > Bentonita preparada para pozo a tierra 30kg

NACI.COM  
Bentonita preparada para pozo a tierra  
30kg

S/30.01 Inc. IGV

Stock disponible : 346  
5417 1071795



Precio Online



Agregar al carro de compras

♥ Agregar a favoritos

🔖 Agregar al comparador

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Cinta Pega Pega Carpaccio Surtido

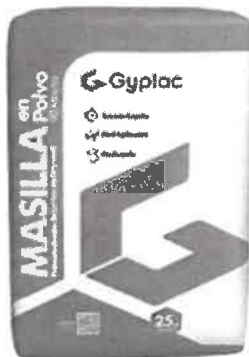
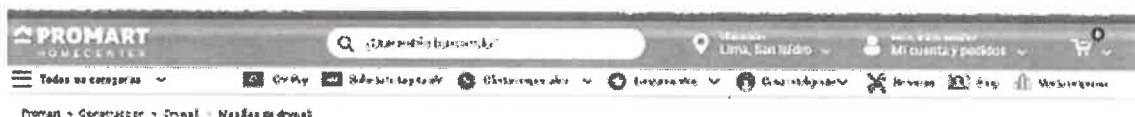
Precio Online

S/ 2.90



- 1 +

AGREGAR



Masilla para Drywall Gyplac en polvo secado 90 min. x 25 kg

0-19,42 20-24,99

Comprar

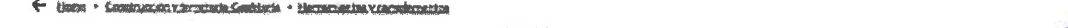
Preservar S/ 83<sup>90</sup>

Calcula tus costos con Terma en

- 1 +

AGREGAR

Métodos de entrega



SHURTAPE  
Cinta Teflón Roja 0.075mm x 19mm

★★★★★ 4.5 (4) Evaluación

Vendido por Sodimac

Entrega en San Isidro



Envío a domicilio



Retiro en un punto



Pickup point en tienda

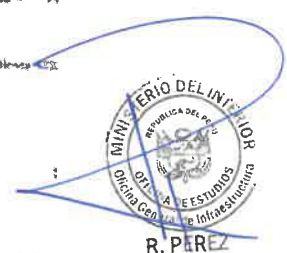
Una delgada cinta 0.075mm x 19mm

S/ 2 / Unidad

Añadir a tu carrito

1 + Máximo 999 unidades

AGREGAR AL CARRO



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**FERROPOLIS**

Buscar en todos los productos...

OFERTAS DEL MES CATEGORÍAS SERVICIOS NOSOTROS POLÍTICA DE VENTA

Inicio » CORDEL 18 (X rollo)

**CORDEL**  
#12  
#18  
#24  
#36

10%  
15%

**CORDEL 18 (X rollo)**  
COR19  
**S/. 5.00**  
Impuesto incluido

Cantidad: 1

AGREGAR AL CARRITO

COMPRAR AHORA

www.ferropolis.pe

**COFEXA** Buscar productos

INICIO NOSOTROS CATEGORÍAS VISIÓN MISIÓN CONTACTO COTIZAR

**YESO CONSTRUCCION**

20% DCTO S/. 7.50

Comunícate con nuestro asesores

PRECIO ONLINE S/9 PRECIO NORMAL S/7.5

Pago efectivo, depósito y transferencia

✓ MARCA: NACIONAL ✓ CÓDIGO: 3014 ✓ UNID: UNO  
✓ CATEGORÍA: INDUSTRIAL ✓ SUBCATEGORÍA: 350 ✓ STOCK MIN: 1.00  
✓ MODELO: ✓ MEDIDA:

- 1 + Añadir al carrito

Pago 100% Seguro

MINISTERIO DEL INTERIOR  
C. NAPIANA

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**SODIMAC** Categorías Buscar en Sodimac

Hola, inicia sesión Mis compras

OFERTAS de ANIVERSARIO

Entrega en San Isidro

← Home » Construcción y Materiales » Techos y Aleros » Alerces Sikaflex

**SIKA**  
Sellador de poliuretano SikaFlex 1A gris x 600ml

4.9 (14) Evaluar

Vendido por Sika Center Fredal

Entrega en San Isidro

Entrega a domicilio Retirar en punto de venta Retirar en tienda

**S/ 67.50**  
Acumula hasta 17.640 puntos

1 Máximo 30 unidades

AGREGAR AL CARRITO

Vendido por Sika Center Fredal  
(Recomendado por Sodimac)

MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DEL PERÚ  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS  
DE INGENIERÍA DE INFRAESTRUCTURA  
R. PEREZ



PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0169

**PROMART** HOMECENTER

Buscar en Promart

Ubicación Lima, San Isidro

Inicio, vista previa de cuenta y pedidos

Todos los categorías

Oferta

Ofertas especiales

Lanzamientos

Cesta vacía

Servicio

Mapa

Ver perfil

Inicio > Tepeza > Productos de Tepeza > Opciones para

**Cera en pasta selladora 1 gl. Tekno**

TEKNO - SKU 20543

Envío gratis

Precio lista S/ 67.00

Calidad superior a la de la competencia

Agrocar

**Métodos de entrega**

Despacho express  
Recepción inmediata de la mercancía

Despacho programado  
Recepción de la mercancía en un día

Recepción en tienda y otros puntos  
Recepción de la mercancía en un día

Ver detalles

Calcular

Ver detalles

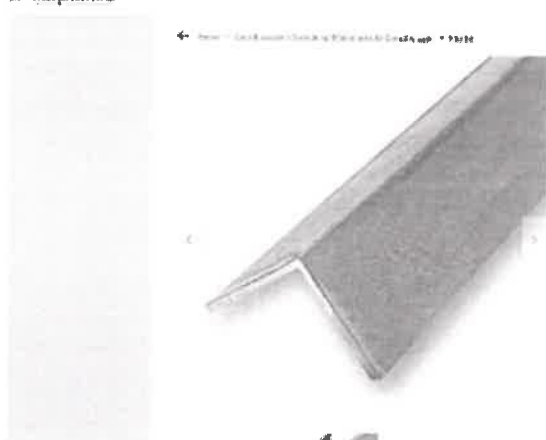
enla.com

Menú

Devolver en fábrica con

Iniciar sesión

Independencia



TUPAMEA

Angulo de Perfil 25 x 25 x 25 x 611

Vendido por Sodimac

S/ 21.70 /Unidad

6 Opciones de entrega

Envío

S/ 21.70

Entrega en tienda

S/ 21.70

Recepción en tienda

S/ 21.70

Agregar al Carro

CANTIDAD MÁXIMA DE 10 UNIDADES POR PUNTO DE VENTA. Máximo 10 unidades por punto de venta.

SODIMAC

Categorías

Buscar en Sodimac

Hola,

Iniciar sesión

Mis compras

Carro

OFERTAS de ANIVERSARIO

Entrega en San Isidro

Venta en tienda

Venta telefónica

Agregar

Inicio &gt; Construcción &gt; Pinturas &gt; Productos de Color



GENÉRICO

Laca Piroxilina Blanca Paracas 1 gl

★★★★★ 5.0/5 Evaluación

Vendido por Sodimac

Código del producto: 133326027. Cód. tienda: 22744

S/ 64.90 /Unidad

Alcance hasta 64 CM2 por litro

Entrega en San Isidro

Envío

S/ 64.90

Recepción en tienda

S/ 64.90

Recepción en tienda

S/ 64.90

Agregar al carro

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DEL PERÚ  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
R. PEREZ

falabella.com

Menú

Buscar en falabella.com

Hola,  
Inicia sesión

Mis compras



Intergrando Independencia

Tarjetas CMR Venta telefónica Ayuda

← Home > Construcción > Climatización > Aires acondicionados > Aires acondicionados

Producto sin stock



BOSCH  
DELECTOR DE HUMO FOTOCEL RICO DE REACCIONES BOSCH

Modelo: 121-010000

S/ 250



Ver más detalles



Nosotros

Servicios

Buscar productos

SELECCIONAR



Aires acondicionados Ventiladores Termas Deshumecedores Dispensadores de Agua Showcases/Vitrinas Calefacción & Estufas  
Congeladores Otros

Inicio / Aires acondicionados / Aire Acondicionado Split / Aire Acondicionado Split - 18,000 BTU



Aire Acondicionado Split  
- 18,000 BTU

S/3,509.00

en 6 cuotas S/. 584.83 sin intereses

AÑADIR AL CARRITO

Descarga la  
ficha técnica

PAQUETE E INSTALACIÓN  
SIN INTERESES



Nosotros

Servicios

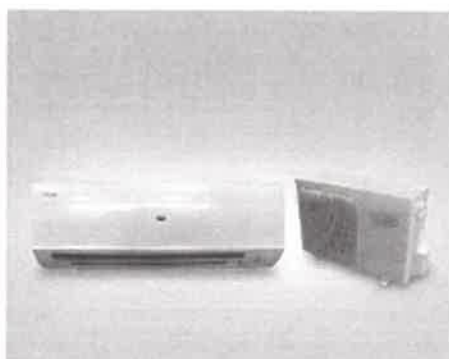
Buscar productos

SELECCIONAR



Aires acondicionados Ventiladores Termas Deshumecedores Dispensadores de Agua Showcases/Vitrinas Calefacción & Estufas  
Congeladores Otros

Inicio / Aires acondicionados / Aire Acondicionado Split / Aire Acondicionado Split - 24,000 BTU



Aire Acondicionado Split  
- 24,000 BTU

S/4,679.00

en 6 cuotas S/. 779.83 sin intereses

AÑADIR AL CARRITO

Descarga la  
ficha técnica

PAQUETE E INSTALACIÓN  
SIN INTERESES

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092







Identificarse | Contáctenos

Inicio | Tienda | Residenciales | Comerciales | Accesorios | Aire Acondicionado

Ver todos los productos  
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 9000 BTU TIPO PARED, INVERTER, DAITSU

Buscar...



## AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 9000 BTU TIPO PARED, INVERTER, DAITSU

Equipo de aire acondicionado mini split 9000 BTU decorativo tipo pared, inverter, frío/calor, marca Daitsu, 220V/11/60Hz, R 410A.

S/ 1,470.00

- 1 + **AÑADIR AL CARRITO**

Comprar por categorías | Tarjeta chi | Internacional | Novedades | Clases Vea | Catálogos Vea | Blog

Inicio > Tienda > Residenciales > Aire acondicionado



## Aire Acondicionado LG Techo 36,000 BTU Dual Inverter Frío Solo

Precio de lista S/ 8,799.00  
Precio Oferta S/ 6,696.00

Calcula tus cuotas con tarjeta

Agregar 10+ unidades disponibles

Vendido y desp  
COLDHART PERU  
Razon Social: COLD  
S.A.C.  
RUC: 2050690730  
Terceros S.R.L. (Emp)

Tipo de entrega  
Delivery  
Desde: B/I  
Voz, data, d.



SODIMAC

Categorías | Buscar en Sodimac

Inicio, Inicia sesión | Mis compras

OFERTAS de ANIVERSARIO | Promociones especiales para celebrar tu compra

Entrega en San Isidro | Venta empresa | Venta telefónica

Inicio > Construcción y terminación Pinturas > Preparación y reparación superficies



## SIKA Silicona Antihongos Para Baños Y Cocinas SaniSil Transparente 280ml

★★★★★ 4.8 (27) [Evaluar](#)

Vendido por **Sodimac**

S/ 23.90 / Unidad

Almacén: tienda 22 - CMO - Lima

Entrega en San Isidro

Envío a domicilio | Retiro en un punto | Reservación en tienda

- 1 + Máximo 999 unidades

**Agregar al carro**

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0172

**FERRETERÍA  
El Caribe**

Busqueda de productos o marca



Productos



Marcas

PRODUCTOS / PEGAMENTOS &amp; ADHESIVOS / PEGAMENTO PVC AZUL (1 GALON ) - OATEY 3.78 LITROS



## PEGAMENTO PVC AZUL (1 GALON ) - OATEY 3.78 LITROS

Marca: OATEY

Pegamento pvc azul 1 galon oatey (3.78 litros) sirve para pegar pvc en humedad 6" alta presión - 8" sin presión, viscosidad mediana, color azul, trabaja a temperaturas entre 4° C - 43° C, secado rápido a partir de 30 segundos, precio incluye igr

Referencia 2199

**S/ 245.00**

### Pegamento en Polvo Flexible Blanco 25 kg Celima Weber

Celima Weber

Código: 2199

Compartir en redes sociales

Precio unitario **S/ 49.00**

Código: 2199

Calcular los costos del transporte

1 4

Agregar

#### Métodos de entrega



### Pegamento Chemayolic Extra Fuerte 25 kg

Chemayolic

Código: 2199

Compartir en redes sociales

Precio unitario **S/ 36.00**

Código: 2199

Precio lista **S/ 36.00**

Calcular los costos del transporte

1 4

Agregar

#### Métodos de entrega



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0173

ISODIMAC

Categorías ▾

Buscar en Sodimac

Hola,  
Inicia sesión ▾Mis  
compras

OFERTATON de ANIVERSARIO

Promociones especiales para celebrar la fiesta

Ver productos ▾

Entrega en San Isidro

Venta empresa

Venta telefónica ▾

← Home &gt; Construcción y herramienta &gt; Cerraduras y quinquillas &gt; Quinquillas para Muebles y Círcos

Cód del producto: 111315793 Cód. tienda: 21



Fragua para Porcelanato Granizo 1kg

★★★★ 4.3/5 Evaluar

Vendido por Sodimac

S/11 / Unidad

Actualizado hasta 11:05 PM Puntos

Entrega en San Isidro

Revisa  
entregaRevisa en  
puntoRevisa stock en  
tienda

1 111315793 unidades

Agregar al carro

PROMART  
HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Ubicación

Lima, San Isidro ▾

Hola, inicia sesión

Mi cuenta y pedidos ▾

Todas las categorías ▾

Oferta

Oferta tarjeta de

Ofertas especiales ▾

Lanzamientos ▾

Caja emergente ▾

Servicios

Eco

Eco

Herramienta &gt; Herramientas &gt; Equipos de soldadura &gt; Electrodo



Electrodo 7018 1/8" 1kg Indura

Punto de venta: San Isidro

Cód

Envío rápido

Precio lista S/17<sup>00</sup>

Califica tu experiencia con 'Tarjeta de'

-

+

Agregar

Métodos de entrega



Envío rápido

Envío a tu tienda



Envío programado

Desde el 11 de sept. a



Envío en tienda

Desde el 11 de sept. a

SODIMAC

Categorías ▾

Buscar en Sodimac

Hola,  
Inicia sesión ▾Mis  
compras

OFERTATON de ANIVERSARIO

Promociones especiales para celebrar la fiesta

Ver productos ▾

Entrega en San Isidro

Venta empresa

Venta telefónica ▾

← Home &gt; Construcción y herramienta &gt; Fraguas y quinquillas &gt; Colas sintéticas

Cód del producto: 112318510 Cód. tienda:



TEKNO

Adhesivo Sintético Teknocola Extra 1l

★★★★ 4.8/5 Evaluar

Vendido por Sodimac

S/13.60 / Unidad

Actualizado hasta 11:05 PM Puntos

Entrega en San Isidro

Revisa  
entregaRevisa en  
puntoRevisa stock en  
tienda

1 112318510 unidades

Agregar al carro

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**PROMART HOMECENTER**

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

Tienda, inicia sesión | Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías | Quié Paga | Solamente en tienda | Ofertas especiales | Lancamientos | Casa inteligente | Servicios | Eiko

Promart > Pinturas y Acabados > Herramientas para pintar > Lija

**Lija para fierro Grano 80 3m**

SKU: 12145

Despacho express | Indefinido

Precio lista **S/ 3**

Calcula tu envío con Tarjeta de Crédito

Métodos de entrega

Despacho express | Despacho programado | Retiro

**PROMART HOMECENTER**

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

Tienda, inicia sesión | Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías | Quié Paga | Solamente en tienda | Ofertas especiales | Lancamientos | Casa inteligente | Servicios | Eiko | Venta empresa

Promart > Pinturas y Acabados > Herramientas para pintar > Lija

**Lija para madera Grano 120 3m**

SKU: 12146

Despacho express | Indefinido

Precio lista **S/ 2<sup>90</sup>**

Calcula tu envío con Tarjeta de Crédito

Métodos de entrega

Despacho express | Despacho programado | Retiro en tienda y otros puntos

**SODIMAC**

Categorías | Buscar en Sodimac

OFERTAS de ANIVERSARIO

Entrega en San Isidro

← Home > Cerámicas > Gres porcelánico > Gres porcelánico > Gres porcelánico

**HOI ZTEK**

Gres Porcelánico Terrazo Grey 60x60cm 1,44m<sup>2</sup>

★★★★★ **5.0** | Evaluar

Vendido por Sodimac

Entrega en San Isidro

Envío a domicilio | Retiro en un punto | Retiro en tienda

**S/ 53.90 m<sup>2</sup> | S/ 77.61 caja**

Acumula hasta 77 Códigos de Promoción

Calcula cuántas cajas necesitas

Superficie a cubrir (m<sup>2</sup>)

Resultado: **0 cajas**

**JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





**PROMART**  
HASTA 6 CUANTOS **¡SÍ INTERERES!** en plus por compras desde s/299 Exclusivo con tarjeta **CMR** Ver productos

Promart • Cerámicos y Pisos • Pisos de cerámica • Cerámicas Laminadas



**Piso Cerámico Cementicio Gris 45x45 cm Caja: 2.03m2 Celma**  
171.074 Celma 199274

Comprar desde Celma

Preparar **S/ 62<sup>73</sup>**

Ver productos similares >


Este artículo se encuentra agotado para la venta online. Sin embargo puedes consultar el stock en nuestras tiendas físicas.  
[Consultar stock en tiendas >](#)



**falabella.com** Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia Tarjeta CMR Venta telefónica Ayuda

[Inicio](#) • [Construcción y Materiales](#) • [Materiales de Construcción](#) • [Cerámicas y Pisos](#)



**11017TFK** Cerámico City Blanco Liso 25x40cm 1.5m2 para metro  
Código 11017TFK Cód. tienda 177225

★★★★ 4.1(14) Calificación

Vendido por Sodimac

**S/ 34.90 m<sup>2</sup> | S/ 52.35 caja**

1 + Máximo 999 unidades

Agregar al Carro

Entrega en tu tienda

Compra con tu CMR VISA y ACUMULA CMR PUNTOS! Puntos y ahorros de hasta 1000 unidades

Servicios adicionales



**SODIMAC** Categorías Buscar en Sodimac Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en San Isidro Venta empresa Venta telefónica Ayuda

[Inicio](#) • [Construcción y Materiales](#) • [Materiales de Construcción](#) • [Aislamiento Térmico](#)



**AISLANGLASS** Lana de Vidrio Aislanglass 50mm  
Cód. del producto: 113518072 Cód. tienda 1163706

★★★★ 4.8(93) Evaluar

Vendido por Sodimac

**S/ 142 / Unidad**  
Acumula hasta 142 CMR Puntos

1 + Máximo 999 unidades

Agregar al carro

Entrega en San Isidro

Compra en tienda Retira en un punto Compra a crédito

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



**COMPUTO NACIONAL**  [Ingresar](#) [Registrar](#) [Carrito](#) [Favoritos](#) [Cuentas](#)

[Categorías](#) [Ofertas](#) [Remates](#) [Más Visitados](#) [Nuevos Ingresos](#) [Secciones Destacadas](#) [Marcas Destacadas](#) [Mi Cuenta](#)

**PATCH CORD 3.0M F-UTP CAT.6A LSZH-3 BLUE**

Nro Parte: 35085425 Nro interno: 384622-3

Disponibles: No

**US\$ 12.00** Incluye I.G.V

Marca: Otras Marcas

Ordene sus productos a traves de nuestro sistema de ordenes o llamenos al 998133918 / 221-1747. Confirme su recojo. ventas@compuo.com.pe Consultas y Cotizaciones

**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
General de Intendencia  
C. NAPIAMA

**falabella.com** [Menú](#)  [Hola, Inicia sesión](#) [Mis compras](#) [Favoritos](#) [Carrito](#)

[Entrega en Independencia](#) [Tarjetas CIPAR](#) [Venta telefónica](#) [Ayuda](#)

[Inicio](#) [Construcción](#) [Herramientas](#) [Materiales](#) [Todo](#)

**TIMBERMAC**  
Triplay Tipo Lupuna 6Mm 1.22X2.44M

★★★★★ 4.8/5.0 Calificar

Vendido por **Sedimar**

**S/ 51.90 / Unidad**

**ENTREGA EN INDEPENDENCIA**

[Envío a domicilio](#) [Retirar en punto](#) [Recoger en tienda](#)

1 + Máximo 999 unidades

**Agregar al Carro**

**MINISTERIO DEL INTERIOR**  
General de Intendencia  
C. NAPIAMA

**Maia** **IMPORTACIONES**  [Favoritos](#) [Carrito](#) [FONOVENTAS 959 317 9](#) [Consultas WhatsApp](#)

[CATEGORÍAS](#) [MICIO](#) [PRODUCTOS](#) [TUTORIALES](#) [NOSOTROS](#) [CONTÁCTENOS](#) [OFERTAS ESPECIALES](#) [COTIZACIÓN EMIT](#)

**PANDUIT**

**PATCH CORD CAT6A AZUL UTP 28 AWG CM/LSZH (1 METROS – 3.28FT), UTP28X1MBU – PAN-NET – PANIAMI**

**S/42.00**

• Tipo Patch Cord de cobre Código LITSPEC 43223363

• Tipo Patch cord de cobre Código LITSPEC 43223363

• Tipo Patch cord de cobre Código LITSPEC 43223363

**JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Compra por categorías Tarjeta ohl Internacional Novedades Listas Vea Catálogos Vea Blog Te ayudamos

Electro y Hogar Mejoramiento del Hogar Ferramentas Armatres y Muebles

**WERKEN**  
**Malla Raschel 80% 4.2x100 Negro/Verde Werken**

Precio Online: **S/ 549.00**

Calcula tus cuotas con tarjeta ohl

Agregar 20+ unidades disponibles

Vendido y despachado por:  
Promart  
Razón Social: Home Peruvian S.A.  
RUC: 2053665788  
Terneros y Compañía

Tipo de entrega disponible:  
Delivery programado  
A partir del 11 de Septiembre  
Desde S/34.00  
Ver más detalles  
Recoge en tienda  
A partir del 11 de



plazavea Todas las categorías Hola, ¿qué estás buscando? Donde quieres ir? Mis pedidos

Compra por categorías Tarjeta ohl Internacional Novedades Listas Vea Catálogos Vea Blog Te ayudamos

Electro y Hogar Mejoramiento del Hogar Ferramentas Armatres y Muebles

**WERKEN**  
**Malla Raschel 65% 4.2x100 Negro/Verde Werken**

Precio Online: **S/ 450.00**

Calcula tus cuotas con tarjeta ohl

Agregar 20+ unidades disponibles

Vendido y despachado por:  
Promart  
Razón Social: Home Peruvian S.A.  
RUC: 2053665788  
Terneros y Compañía

Tipo de entrega:  
Delivery  
A partir del 11 de Septiembre  
Desde S/34.00  
Ver más detalles



alabella.com Menú Buscar en alabella.com Inicia sesión compras

Entrega en Independencia Tarjeta C/R V Venta telefónica Ayuda

← Inicio Categorías por tienda Por tienda Catálogo de productos

**GENÉRICO**  
**SIRENA CON LUZ ESTROBO**

Calificar

Vendido por: tienda

S/ 179

Entrega en Independencia

Envío a domicilio Retiro en tienda

Agregar al Carro

COMPRAS CON TU CASH VISA Y ACUMULA CASH (PUNTOS)  
Próximamente podrás acumular hasta 100 en Cash Visa

John Paul Collazos Campos  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Inicio / Colecciones / Tubo cuadrado negro lac ASTM A500 100x2.5mm (6mts) aceros arequipa



### TUBO CUADRADO NEGRO LAC ASTM A500 100X2.5MM (6MTS) ACEROS AREQUIPA

CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 1100714AA



USD 184.87

CANTIDAD



1



Agregar al carro



Inicio / Colecciones / Tubo rectangular negro lac ASTM A500 50x100x2mm (6mts) aceros arequipa



### TUBO RECTANGULAR NEGRO LAC ASTM A500 50X100X2MM (6MTS) ACEROS AREQUIPA

CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 11152-AA



USD 115.92

CANTIDAD



1



Agregar al carro

Descripción



Inicio / Colecciones / Tubo rectangular para estructura lac negro ASTM A500 2x3"x3mm (6mts) aceros arequipa



### TUBO RECTANGULAR PARA ESTRUCTURA LAC NEGRO ASTM A500 2X3"X3MM (6MTS) ACEROS AREQUIPA

CONSULTAR STOCK POR SUCURSAL  
SKU: 110671AA



USD 144.22

CANTIDAD

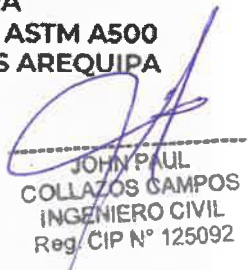


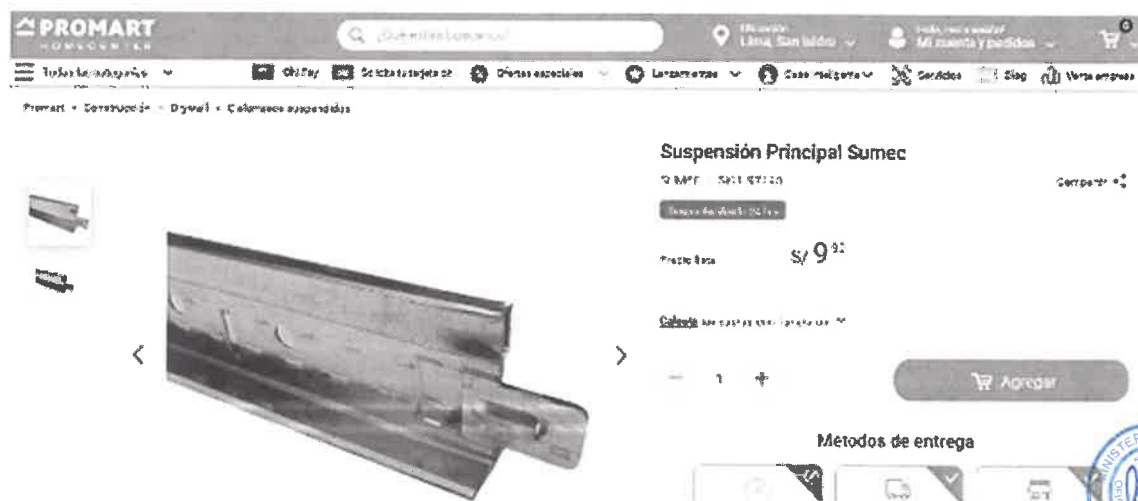
1



Agregar al carro

Descripción





MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE INSTRUCCIÓN  
C. NAPIAMA



MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE INSTRUCCIÓN  
R. PEREZ





falabella.com

Menú

Buscar en falabella.com

Hola,  
Inicia sesión

Mis compras



Entrega en **Independencia**

Tarjetas CMR - Venta telefónica - Ayuda

← Home - Construcción y Terracería - Accesorios de Edición - Tornillos



MAMUT

Tornillo Autorroscante Cabeza Pan 8x1 1/2"x 100 Unid.

Código: 117094122 Cui: 117094122

★★★★★ 511 Calificar

Vendido por Socimas

S/ 18.90 / Unidad



Entrega en Independencia



Entrega en  
Independencia



Entrega en  
Independencia



Entrega en  
Independencia

1 1 Más opciones de color

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA!  
ACUMULA CMR PUNTOS  
Fíjate a la hora de pagar a 1000 ms



VARIOS

S/. 0.00

S/. 81.42

EL 15/11/2019 A LAS 15:45 HRS. EN LA OFICINA DE ESTUDIOS Y ASISTENCIA TÉCNICA DEL MINISTERIO DEL INTERIOR.

Añadir al carrito

-	1	+
<input checked="" type="checkbox"/> Comprar ahora		
<a href="#">Regresar al Catálogo</a>		



S/. 0.00

S/. 81.72

CANALETA DE LLUVIA ALUZINC PREPINTADO LARGO 8.00 M (8.00 M) 1.00 M

Añadir al carrito

-	1	+
<input checked="" type="checkbox"/> Comprar ahora		
<a href="#">Regresar al Catálogo</a>		

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Menú Buscar en falabella.com

### TORNILLO TROMPETA PHILLIPS AUTOPERFORANTE P/BROCA 6X1-1/4" NEGRO ARAGCU OUT

CONSULTAR STOCK POR SU LOCAL  
SKU 234471-001



USD 61.10

CANTIDAD:  +

Tornillo de acero inoxidable con collar de trompeta a filete phillips y punta broca. USO PARA METAL. Se recomienda para el uso en metal. No se recomienda para uso en plástico y aluminio.

**FICHA TÉCNICA**

Medida	6X1 1/4"
Modelo	Phillips Autoperforante
Tipo de Producto	Tornillo trompeta
Acabado	Acabado
Color	Negro
Presentación	Bolsa con 100 unidades
Marca	Aragcu

MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
C. NAPIAMA

falabella.com Menú Buscar en falabella.com

Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia

Tarifa CMR Venta telefónica Ayuda

← Inicio > Categorías > Herramientas > Disolventes y limpiadores de aceites

### Jet

Disolvente Epóxico 1g

Vendido por Artemisa

S/ 114 / Unidad

1 Más en 999 unidades

¡COMPRAR CON TU CARNÉ Y ACUMULAR CMB PUNTOS! Pídele y ahorra más de S/200 en Falabella

Entrega en Independencia

Envío Gratis Retiro en tienda Retiro en tienda

Completa tu compra con estos productos

MINISTERIO DEL INTERIOR  
OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS  
R. PEREZ

PROMART HOMECENTR

¿Qué estás buscando?

Todas las categorías Ofertas Infórmate la oferta de Ofertas especiales Lanzamientos Casa inteligente Servicios Map

Productos > Pinturas y Acabados > Pinturas y acabados > Disolventes

### Max Thinner acrílico 3.5 litros

MAX SKU 72146

Compra en línea

Precio lista S/ 38.50

Calcula tus costos con Tarifa CMR

**Métodos de entrega**

<b>Despacho express</b> No disponible	<b>Despacho programado</b> No disponible	<b>Retiro en tienda</b> otras puntos Cada 11 de octubre Gratis
--	---	---

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

falabella.com Menú Buscar en falabella.com

Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia

← Home > Construcción y Mantenimiento > Pinturas y acabados > Thor Gel

**THOR GEL**  
Gel Conductivo Poca a Tierra 5 Kg

Código 113527146 Cód. Venta 3656431

★★★★★ 4.3 (3) Califica

Vendido por Sodimac

S/150 / Unidad

Entrega en Independencia

3 - Máximo 999 unidades

Agregar al Carro

¡COMPRAR CON TU CMB VISA Y ACUMULA CMB PUNTOS!  
Hasta 7 años más de vida a tu tarjeta

MINISTERIO DEL INTERIOR  
C. NAPIAMA

**FERROPOLIS**

Buscar en todos los productos...

OFERTAS DEL MES CATEGORÍAS SERVICIOS NOSOTROS POLÍTICA DE VENTA

Home > PINTURA LATEX CHAMAYA "LOSARO"

**PINTURA LATEX CHAMAYA "LOSARO"**  
LTXCHAMAYA  
S/. 59.00  
Impuesto incluido

Cantidad 1

AGOTADO

OFERTATON de ANIVERSARIO

MINISTERIO DEL INTERIOR  
R. PEREZ

Entrega en San Isidro

← Home > Construcción y Mantenimiento > Pinturas y acabados > Barniz Marino

**BARNIZ MARINO**  
Barniz Marino Transparente 2 gal

Código del producto 113314576 Cód. Venta 125092

★★★★★ 5 (4) Evaluar

Vendido por Sodimac

S/71.90 / Unidad  
S/76.50 / Unidad

Entrega en San Isidro

1 - Máximo 999 unidades

Agregar al carro

OFERTATON de ANIVERSARIO

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

JEKORUM

Buscar

Contacto

Mi cuenta

Carro

≡

Inicio > Tienda > Productos > Nowo Epoxy IQ-1000

## Nowo Epoxy IQ-1000

SKU: 1008 Categoría: Pinturas para el hogar

**Esmalte Epoxica base agua de dos componentes**

Desde:

**S/ 250.00**

Nowo Epoxy IQ-1000 es un esmalte epoxico de 2 componentes que se diluye con agua, no requiere usar thinner o ningún otro tipo de solvente tóxico.



**SODIMAC**

Categorías ▾

Buscar en Sodimac



Hola, Inicia sesión ▾

Mis compras



**OFERTATON** de ANIVERSARIO

Primeros en llegar, primeros en salir

¡No te pierdas las ofertas de la semana!

Ver productos

Entrega en San Isidro

Venta empresa

Venta telefónica ▾

← Inicio > Construcción y Mantenimiento > Pinturas > Herramientas para pintar



**VENCEDOR**

Esmalte Sintético Vencenamel Blanco 1 gl

Cód. del productor: 131527611 Cód. Marca: 2

★★★★★ 4.4 (3) Evaluar

Véndese por Sodimac

Entrega en San Isidro



Envío Gratis



Retirada en punto



Revisar stock en tienda

**S/ 67** / Unidad

Antes al menos \$7.7

1 1 131527611 R. PEREZ

Agregar al carro

☒ **Añade servicios adicionales**

☐ **Visita Técnica S/39.90**

COMPARACIÓN PRECIOS **GRIMS SAC**

Inicio > Pinturas > Vencedor > Construcción > Seguros > Bases >



## Base Epoxica AUROPOXI 210 Aurora

S/ 155.00 S/ 160.00 **EXENTO**

Impuesto actual: 1.16 (Zona de exención de IGV en la compra de pago)

Tamaño

1 gl

Color

Blanco

Cantidad

1

AGREGAR AL CARRO

COMPRAR AHORA



Es un emulsionado de dos componentes basado en resinas epoxi, poliurea y como aditivos de la resina de

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



## Cotizaciones





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0185

**SODIMAC** Categorías Buscar en SODIMAC **INICIA SESIÓN** **COMPRA**

**OFERTATON de ANIVERSARIO**

Entrega en **San Isidro** Venta empresa Venta telefónica

← Home > Construcción y Mantenimiento > **Preservante para Madera, Resinas y Solos**

**TEKNO** Cód. del producto: 313208892 Cód. Única  
**Preservante para Madera Prematek 1g**  
★★★★★ [48126 Evaluar](#)  
Vendido por **SODIMAC**

**S/ 73.90 / Unidad**  
Normal hasta 75 CM Puntos

Entrega en San Isidro

Envío a domicilio Retiro en un punto Servicio en tienda

**Agregar al carro**

**SIGELEC** Productos Buscar producto

Inicio Nosotros Planta Industrial Zona formativa Contáctenos Pedido rápido



DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y BAJA TENSIÓN TABLEROS ELÉCTRICOS Y COMPONENTES PRENSAESTOPA



11 CARAM

**PRENSAESTOPA DE PVC GRIS  
PG11 PARA CABLE - IP68 - INC.  
TUERCA**

Código: 041072

**S/ 7.49**

Precio incluye IGV

- 1 +

Agregar al carrito

[Ver disponibilidad de producto](#)

Despacho a domicilio

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**SODIMAC** Categorías Buscar en SODIMAC **INICIA SESIÓN** **COMPRA**

**OFERTATON de ANIVERSARIO**

Entrega en **San Isidro** Venta empresa Venta telefónica Ayuda

← Home > Construcción y Mantenimiento > **Emulsiones y pinturas acuosas**

**CPP** Cód. del producto: 333331754 Cód. Única  
**Base Imprimante blanco 1g**  
★★★★★ [48126 Evaluar](#)  
Vendido por **SODIMAC**

**S/ 28 / Unidad**  
Normal hasta 28 CM Puntos

Entrega en San Isidro

Envío a domicilio Retiro en un punto Servicio en tienda

**Agregar al carro**

**CPP**  
**Imprimante**







PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0186



POSTACA «TENGA» PLANCHA ALUZINC PV4 5.15 X 1.00 M. X 0.40 MM. ROJO TUPEMESA

## Plancha Aluzinc PV4 5.15 X 1.00 m. X 0.40 mm. Rojo Tupemesa

S/215.00 S/199.00

Plancha de Aluzinc color natural para coberturas de techos de 4 trapecios. Marca Tupemesa

Fabricada con una aleación (aluminio-zinc) AZ150 certificada por Tupemesa que garantiza una máxima resistencia a la corrosión. La capa de pintura tiene un espesor de 25 micras.

**Muy importante:** Sólo las placas de marca conocida, tienen un espesor garantizado y sobretodo una aleación de aluzinc AZ150 que garantiza su durabilidad. Cuidado con comprar planchas de dobladoras artesanales que usan bobinas de aluzinc más delgadas y con aleaciones de hasta AZ40 y AZ50



SODIMAC

Categorías ▾

Buscar en Sodimac

Hola,  
Inicia sesión ▾Mis  
compras

OFERTATON de ANIVERSARIO

Puedes recibir hasta 10% de descuento

Ver promociones

Entregan en **San Isidro**

Venta empresa Venta telefónica ▾ Ayuda

← Home ▾ Construcción y territorio ▾ Pavimentación y adyacencia ▾ Pavimentación para diques



TEKNO

Adhesivo Terokal Record 1 gl

★★★★★ (0) [Evaluar](#)

Vendido por Sodimac

Entrega en San Isidro

Entrega  
dominioRetiro en  
un puntoRetiro a tu  
habida

Cód. del producto: 110316657 Cód. tienda: 19043

S/ 94.40 /Unidad

Análisis de costo S/ 94.40

1



Máximo 999 unidades.

Agregar al carro

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

MENU DE CATEGORÍAS ▾

MUEBLES

MUEBLES

CALCULADORA DE WALL

SOLUCIONES

TIENDA VIRTUAL AREQUIPA

INFO PRODUCTOS



Inicie / Sistema Drywall / Placas de Fibrocemento /  
Superboard Madera para fachadas / Superboard Madera 6 mm. 1.22 m. x 2.44 m.

## Superboard Madera 6 mm. 1.22 m. x 2.44 m.

S/95.00 S/90.00

Borde	Medida (m)	Espesor (mm)	Peso (Kg/placa)	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )
Recto	120 x 240	6.00	24.50	8.28

APLICACIONES

Revestimientos y cielos rasos  
Revestimientos, fachadas y  
paredes interiores



En tienda en Independencia

tarjetas CNM Ventas especiales

Home Contratación y Mantenimiento de Materiales de Construcción y Edificación



JUNTA PRO

Cinta de Fibra de Vidrio JuntaPro 5cmx90m

★★★★★ 518 Opiniones

Vendido por Sodimac

S/ 22.50 / Unid.

Entrega en Independencia



Envío a tu tienda

Envío a tu casa

Envío a tu oficina

Agregar al Carro

CUMPLA CON TU OBLIGACIÓN ACUMULANDO PUNTOS. Puntos ahorrados de S/ 100 a S/ 1000

MINISTERIO DEL INTERIOR  
C. NAPIAMA



TIENDA SISTEMAS CONTRA INCENDIO ESTACION MANUAL DE INCENDIO ANALOGICO DIRECCIONABLE DOBLE ACCION

## ESTACION MANUAL DE INCENDIO ANALOGICO DIRECCIONABLE DOBLE ACCION

★★★★★ (No hay valoraciones aún.)

S/384.00



- \*Compatible con el protocolo de comunicación digital avanzada
- \*Comunicación de datos digitales y alimentación proporcionada a través de un circuito de dos cables
- \*Asignación de direcciones EEPROM en la unidad de módulo
- \*Compatible con la estación de control de incendios instalada en la estación

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Promart Construcción Dónde Comprar los Materiales de Construcción

Placa de yeso Gyplac ST Extraliviana 1/2" (12.7mm) 1.22m x 2.44 m

GYPLAC ST Extraliviana

Con garantía

Preventa S/ 28\*

Calcular los costos de transporte

Agregar

Métodos de entrega

Entrega inmediata

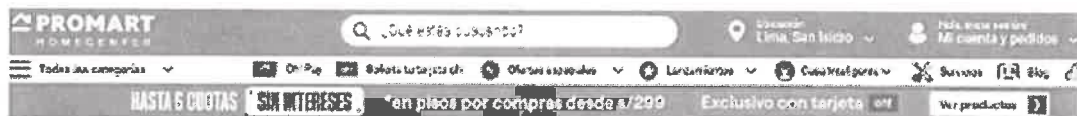
Entrega programada

Entrega en tienda y otros puntos

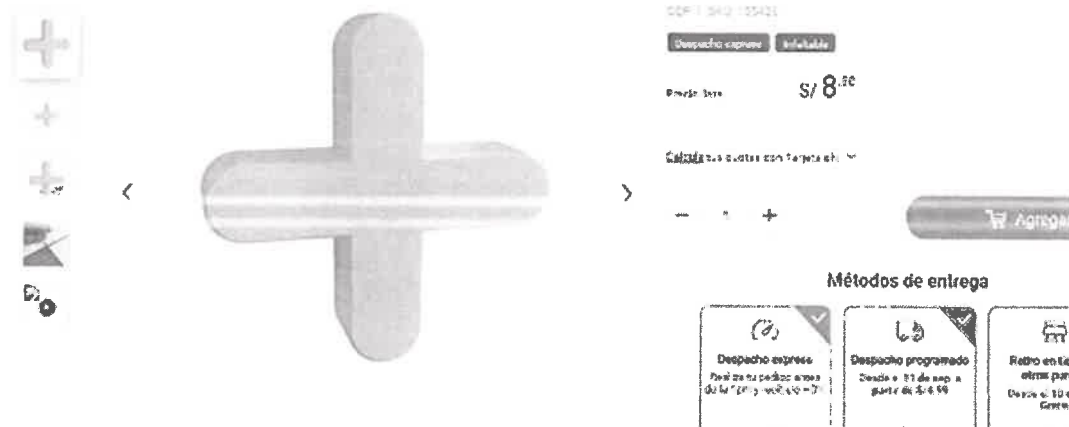
Verificar

MINISTERIO DEL INTERIOR  
R. PEREZ

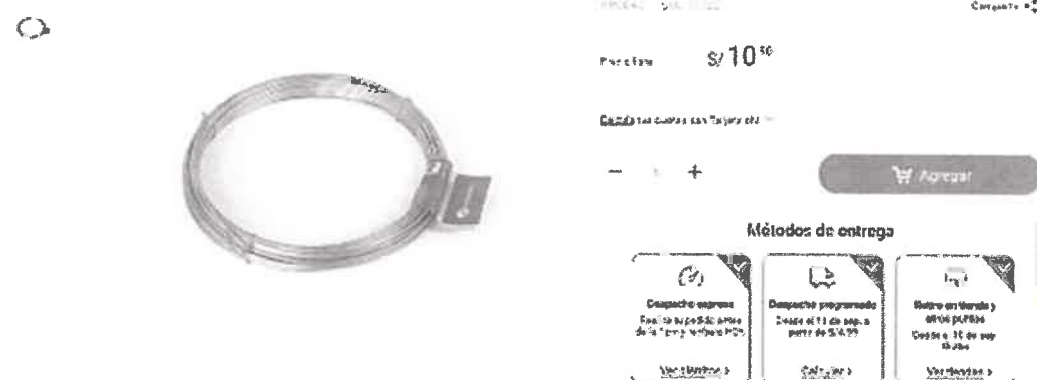
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Promart > Carbinosa y Peste > Herramientas y accesorios para plomo > Cruceta y niveladora de plomo



Wagner > Herramientas > Carbinosa y Peste > Alambres



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092







PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0190

**PROMART** HOMECENTERS

¿Qué estás buscando?

Ubicación: Lima, San Isidro

Toda esta sesión: Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías

Del Día

Secretaría de la PNP

Ofertas especiales

Envíos gratis

Control de calidad

Servicio al cliente

Blog

Wapp

Comprar > Fertilidad > Tubos eléctricos > Cables y accesorios para tuberías

**Abrazadera de 3/4" con 2 orejas de 2mm Jormen**

JORMEN 1302.ETA.18

Campana

Despacho a domicilio

Precio listo **S/ 1.10**

Calcula tus costos con Tarjeta CMR

1 +

Agregar

**Métodos de entrega**

Despacho express Realiza tu pedido en menos de 2 horas

Despacho programado Escoge el día y hora de entrega

Recibe en tienda y otros puntos

falabella.com

Menú

Buscar en falabella.com



Inicia sesión

compras



Entrega en Independencia

Tarjeta CMR

Venta telefónica

Ayuda



C. NAPIAMA

Home &gt; Cables y tuberías &gt; Cables &gt; Tubos



PAVCO

Codo 90° PVC 1/2" SP Agua Fria

★★★★★ 4.5 (2) Calificar

Vendido por Sidermar

S/ 1.30 / Unidad



Entrega en Independencia



Envío a domicilio



Retiro en un punto



Reservar para entrega

Descuento de 10% al comprar

1 Máximo 999 unidades

Agregar al Carro

COMPRAS CON TU CMR VISA Y ACUMULAS CMR PUNTOS! ¡Recíbelos en tu tarjeta CMR!

FAVOR

Asesoría



gotita



Ver carrito

## Tapón Hembra PVC 1/2"

### CR

S/1.99

SIN IVA



Tapón hembra PVC 1/2" vergen sin estabilizante de plomo, lo cual reduce el impacto ambiental. Práctico accesorio de gasfitería utilizado para bloquear o impedir la salida de fluidos. Ideal para conexiones en sistema de agua fría

- Medida de 1/2" con rosca
- Producto 100% peruano

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



R. PEREZ

Cotizaciones



falabella.com Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia

Inicio > Compras > Materiales > Electricidad > Cables

PAVCO Unión Sap 1/2" Pvc

★★★★★ 100 Califica

Ver detalles Sálvate

S/ 0.70 /Unidad

Entrega en Independencia

Prepago comiteo En un punto Retiro en tienda

Agregar al Carro

COMPRA CON TU CMI VISA Y ACUMULA CMI PUNTOS! Pasa a trabajar más de \$100 en Falabella

falabella.com Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia

Inicio > Compras > Materiales > Electricidad > Tubos

PAVCO Tubo PVC 1/2" SP Agua Fria

★★★★★ 4514 Califica

Ver detalles Sálvate

S/ 12 /Unidad

Entrega en Independencia

Prepago comiteo En un punto Retiro en tienda

Agregar al Carro

COMPRA CON TU CMI VISA Y ACUMULA CMI PUNTOS! Pasa a trabajar más de \$100 en Falabella

falabella.com Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en Independencia

Inicio > Compras > Materiales > Electricidad > Cables

PAVCO Tubo Eléctrico Sap 3/4" Pvc

★★★★★ 4781 Califica

Ver detalles Sálvate

S/ 13 /Unidad

Entrega en Independencia

Prepago comiteo En un punto Retiro en tienda

Agregar al Carro

COMPRA CON TU CMI VISA Y ACUMULA CMI PUNTOS! Pasa a trabajar más de \$100 en Falabella



JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



**PROMART** HOME CENTER

¿Qué estás buscando?

Todos los categorías

Insertar > Especificación > Caracterización > Canaleta

**Canaleta sin adhesivo 20x12mm Schneider Electric**

SCNPE EMP. PLTBL 581.4049 Compartir

Exterior: Ancho 20 mm

Precio Unitario **S/ 9<sup>90</sup>**

Calcula tus cuotas con Tazeta Ah

Agregar

**Métodos de entrega**

**SODIMAC** Categorías Buscar en Sodimac Hola, Inicia sesión Mis compras

**OFERTATON de ANIVERSARIO** Fin de promoción por el inicio de año

Entrega en **San Isidro** Venta empresa Venta telefónica Ayuda

Home > Construcción y mantenimiento > Cables > Canaletas

**GENÉRICO**  
Canaleta 40x25mm Dexon

★★★★★ **5.00** Evaluaciones

Ver fotos

Entrega en San Isidro

**S/ 22 / Unidad**  
Aproximado 22 CUF por metro

**PRECIO AL VENDEDOR**

1 Módulo 000 unidades

Agregar al carro



**JOHN PAUL**  
**COLLAZOS CAMPOS**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**electro enchufe**

Productos Marcas Super Ofertas Catálogos Noticias Blog Contacto

Alcance / ENT / Tubos ENT / TUBO CONDUIT ENT 2 1/2" DE 3MTS

**ILEX** Unidad de Construcción **SKU TENV2 1/2**

10 CONDUIT ENT 2 1/2" DE 3MTS

**1/ 73.70** OFERTAS

**Especificaciones Técnicas**

Propiedad	Valor ENT
Tipo	Alcance ENT
Marca	Alcance
Medida	2 1/2"
Material	Alcance





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0193



Accesorios y conexiones / EMT / Accesorios EMT / CURVA 90° EMT CONDUIT 2 1/2" CON UL

**NAAMI**  
ELECTRO ENCHUFE

SKU:03061

CURVA 90° EMT CONDUIT 2 1/2" CON UL

S/ 49.00

[AGREGAR AL CARRITO](#)

[Ficha Técnica](#)

**Especificaciones Técnicas**

Tip	Accesorios EMT
Marca	NAAMI Conduit
Medida	2 1/2"
Material	Aluminio
Incluye	100 unidades



Accesorios y conexiones / EMT / Accesorios EMT / CURVA 90° EMT CONDUIT 3/4" CON UL

**NAAMI**  
ELECTRO ENCHUFE

SKU:03061

CURVA 90° EMT CONDUIT 3/4" CON UL

S/ 2.60

[AGREGAR AL CARRITO](#)

[Ficha Técnica](#)

**Especificaciones Técnicas**

Tip	Accesorios EMT
Marca	NAAMI Conduit
Medida	3/4"
Material	Aluminio
Incluye	100 unidades



¿QUE NECESITAS?

Inicia tu sesión

Carr de



Inicio > Tuberías y Canalización > Tuberías Conduit > Accesorios > Conector a caja acero EMT 3/4" UL

E.F.  
**Conector a caja acero EMT 3/4" UL**  
TO-5028

**S/1.40** Inc. IGV

Stock disponible : 28342  
SKU: 1033754



Precio Online



[Agregar al carro de compras](#)

[Agregar a favoritos](#) [Agregar a comparador](#)

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0194

Promoteisa

¿QUE NECESITAS?

Inicia la sesión

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos

(511) 712-5500  
promotores@promoteisa.com

Inicio &gt; Tuberías y Canalización &gt; Tuberías Conduit &gt; Accesorios &gt; Conector recto fierro galvanizado 2 1/2" UL

Producto Outfit



APC FITTINGS

Conector recto fierro galvanizado 2  
1/2" UL

ART8X500KN250ZDC

S/9.42 Inc. IGV

Stock disponible : 16

SKU: 1013269

Precio Online

- 1 +

Agregar al carro de compras



electroenchufe

Productos Marcas Super Ofertas Catálogos Nosotros Blog Contacto

Inicio &gt; Tuberías y Canalización &gt; Tuberías Conduit &gt; TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE CON FORRO DE PVC LIQUIDTIGHT 1 1/4" (ROLLO: 50 MTS): Modelo LQ

mc

SKU LQ 114R

Especificaciones Técnicas

Materia

Materia Conecta

TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE CON FORRO DE PVC  
LIQUIDTIGHT 1 1/4" (ROLLO: 50 MTS): Modelo LQ

→ S/ 907.60

-

1

+

AGREGAR AL CARRITO



Ficha Técnica



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

electroenchufe

Productos Marcas Super Ofertas Catálogos Nosotros Blog Contacto

Inicio &gt; Tuberías y Canalización &gt; Accesorios tuberías &gt; RECTO LIQUID TIGHT 1 1/2" HIERRO MALLEABLE HERMÉTICO ELECTRO GALVANIZADO CON UL E307843



SKU L11 125R

Especificaciones Técnicas

Tipo: Accesorios tuberías &gt; Recto

Material

Medida

Material

Recubrimiento: Acabado

CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 1 1/2" HIERRO  
MALLEABLE HERMÉTICO ELECTRO GALVANIZADO CON UL  
E307843

→ S/ 25.20

-

1

+

AGREGAR AL CARRITO



CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 1 1/2" HIERRO MALLEABLE  
HERMÉTICO ELECTRO GALVANIZADO CON UL E307843



Cotizaciones

Inicio > Tuberías y Canalización > Tuberías Conduit > Tuberías Kink-free > Tubería flexible Liquid Tight con forro de PVC 3/4" x100mts

## METAL CORAZA Tubería flexible Liquid Tight con forro de PVC 3/4" x100mts

LT 3/4"

**S/972.32** Inc.IGV

Stock disponible : 34

S/0.000000



Precio Online



Agregar al carro de compras

♥ [Agregar a favoritos](#)  [Compartir al correo](#)



Inicio > Electricidad > Canalización > Canaletas



## Canaleta para piso con adhesivo Gris 60x13mm Schneider Electric

COMPARTIR:       

Despacho desde Lima

Precio lista **S/ 45.30**


Detalla tus ofertas con Tarjeta OH



Agregar

Métodos de entrega



  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 12509.

Inicio > Electricidad > Tuberías y canalización > Tuberías EMT



## Tubo 3/4" EMT Conduit Yoya

COMPARTIR:       

Despacho desde Lima

Precio lista **S/ 35**

Detalla tus ofertas con Tarjeta OH



Agregar

Métodos de entrega



Facturar

  
MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DEL PERÚ  
OFICINA DE ESTUDIOS  
de Infraestructura  
R. PEREZ

ON Solista tu tarjeta OH y accede a todas las ofertas de promoción en la web  





¿Qué estás buscando?

SEGURIDAD INDUSTRIAL ▾ LUBRICANTES OFERTAS BOMBERO MARCAS ▾

Inicio Casco de seguridad MSA V-GARD Tipo Jockey



### CASCO DE SEGURIDAD MSA V-GARD TIPO JOCKEY

★★★★★

S/64.00

Disponible

Colores disponible



Cant 1



ENVÍO Desde determ

OPCIÓN Envíos a recoj



¿Qué estás buscando?

SEGURIDAD INDUSTRIAL ▾ LUBRICANTES OFERTAS BOMBERO MARCAS ▾

Inicio CASCO DE SEGURIDAD BULLARD STANDARD S61



14% DCTO



### CASCO DE SEGURIDAD BULLARD STANDARD S61

S/38.00 ~~S/44.00~~

Colores disponible



Cant 1



JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

falabella.com

Menú

Buscar en falabella.com



Hola, Inicia sesión ▾

Mis compras



Entrega en Independencia

Tarjeta CMR ▾

Venta telefónica ▾

Ayuda ▾

← Inicio • Categorías y marcas • Búsqueda avanzada • Envíos y condiciones especiales

GENFRICO

Lente transparente de seguridad con marco negro

★★★★★ 01 Calificar

Vendido por Provisur

PI: 2601335



Entrega en Independencia



Envío a tienda



Retiro en un punto

S/18.000  
5/36

Agregar al Carro

¡COMPRAR CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS!  
Pide a y ahorra en tus compras.  
Pulse la



  
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**PROMART** HOME CENTER

¿Que estás buscando?

Todos las categorías

OPN PVE

Salvata la tarjeta de

Ofertas especiales

La tienda

Control de pago

Señalar

Blog

Venta empresa

Comprar

Historial de compras

Guante de Ingeniero Badana Amarilla Werken

WES E43

Comprar

Forma

S/ 9.62

Preo lista

S/ 11.90

Calcular el ahorro por la compra

Agregar

Métodos de entrega

**SODIMAC**

Categorías

Buscar en Sodimac

Mi sesión

Mis compras

OFERTAS de ANIVERSARIO

Entrega en San Isidro

Venta empresa

Venta telefónica

Perú

Inicio

Construcción y territorio

Riesgo y Protección

Zonas de Peligro

REDLINE

Bota de Seguridad Madrid

Calcular el ahorro por la compra

WES E43

Comprar

Forma

S/ 169.90 / Par

Preo lista

S/ 169.90

Calcular el ahorro por la compra

Agregar

Métodos de entrega

**PROMART** HOME CENTER

¿Que estás buscando?

Todos las categorías

OPN PVE

Salvata la tarjeta de

Ofertas especiales

La tienda

Control de pago

Señalar

Blog

Venta empresa

Comprar

Historial de compras

Chaleco Multibolsillo Naranja Talla: L Werken

WES E43

Comprar

Forma

S/ 54.90

Preo lista

S/ 54.90

Calcular el ahorro por la compra

Agregar

Métodos de entrega



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0199

Entrega en Independencia

Tarjetas C/R

Venta telefónica

Ayud

← Home • Categorías y productos • Botas y Punteras • Mascarillas y otros de trabajo

GENÉRICO

Chaleco tipo reportero seguridad industrial drill tecnología

Código: 112700340

★★★★★ (0) Califica

Vendido por Calza M&L

S/ 34.99 ~~54.44~~

54.44



Color: Naranja



2 + Máximo 20 unidades

Elige tus opciones

Selecciona Talla

M L XL

Entrega en Independencia



Unidades por Calza M&L

SOLTRAK



SEGURIDAD INDUSTRIAL

LUBRICANTES

OFERTAS

BOMBERO

MARCAS

¿Qué estás buscando?



### ARNÉS MSA DE 3 ARGOLLAS CON ENGANCHE V-FORM QWIK FIT

S/316.00

Disponible

Solo quedan 3 en stock

Cant 1



COMPRAR

¿Qué estás buscando?

SOLTRAK



UNA EMPRESA FERREYCORP

SEGURIDAD INDUSTRIAL

LUBRICANTES

OFERTAS

BOMBERO

MARCAS

Inicio

Botas Industriales Altas De Jefe ITEC



10% DCTO



### BOTAS INDUSTRIALES ALTAS DE JEFE ITEC

S/89.00 ~~5/99.00~~

Tallas disponibles

7 38 39 40 41 42 43

Cant 1



COMPRAR



Cotizaciones





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0200

**PROMART** WOMEX STORE

¿Qué estás buscando?

Inicio Lima, San Isidro Web, email o app Mi cuenta y pedidos

Todos los categorías Oferta Solicita tus cosas de Opciones especiales Lanzamientos Casas inteligentes Servicios Blog Ver tu empresa

Productos > Herramientas > Equipos de protección personal > Ropa de trabajo industrial

**Pantalón Drill Tec Azul Talla: Small Werken**

SKU: 17111111111111111111 Comprar

Desde S/ 42\*

Calidad profesional. Tecnología.

**Métodos de entrega**

- Despacho express** Recibes el producto en 24 horas Ver detalles
- Despacho programado** Recibes el producto en 3-5 días hábiles Calcular
- Retiro en tienda o otro punto** Recibes el producto en 3-5 días hábiles Ver tiendas

**Agregar**

**SODIMAC** Categorías Buscar en Sodimac Hola, Inicia sesión Mis compras Carrito

**OFERTAS de ANIVERSARIO** Ver detalles

Entrega en **San Isidro** Venta empresa Venta telefónica Ayuda

← [Inicio](#) > [Construcción y Obras de Infraestructura](#) > [Equipos de protección personal](#)

REDLINE

Cód. del producto: 113131232 Cód. tienda: 401445

Respirador de Una Vía para Polvo y Partículas

★★★★★ 511 CalificarVendido por **Sodimac**

S/ 26.90 / Unidad

Acumula hasta 25 CMR por día

Entrega en San Isidro



Envío a domicilio



Retiro en un punto



Recoger el producto en tienda

1 Máximo 999 unidades**Agregar al carro**

**falabella.com** **Menú** Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras Carrito

Entrega en **Independencia** Tarjeta CMR Venta telefónica Ayuda

← [Inicio](#) > [Construcción y Obras de Infraestructura](#) > [Equipos de protección personal](#)

REDLINE

Código: 113131232 Cód. tienda: 401445

Malla Plástica en Rollo Naranja 50 yd. x 1 m.

★★★★★ 5 (2) CalificarVendido por **Sodimac**

S/ 69.90 / Unidad

Entrega en Independencia



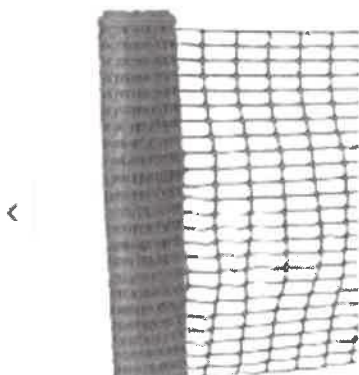
Envío a domicilio



Retiro en un punto



Recoger el producto en tienda

1 Máximo 999 unidades**Agregar al Carro**

JOHN FAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

COMPRAR CON TU CMR VIS

Cotizaciones



**SODIMAC** Categorías Buscar en Sodimac Hola, Inicia sesión Mis compras

**OFERTATON de ANIVERSARIO**

Entrega en **San Isidro**

← Home > Construcción y Seguridad > Emergencias

Extintor PQS ABC 75% 6 kg

Cód. del producto: 114525776 Cód. Venta: 4058701

Vendido por Sodimac

S/ 129.90 / Unidad

Entrega en San Isidro

Envía a domicilio Recibe en un punto Recibe en tienda

Agregar al carro

**falabella.com** Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión Mis compras

Entrega en **Independencia**

← Home > Construcción y Seguridad > Emergencias

REFX

Cinta de Señalización Amarillo 200 m.

Códigos: 1130962287 Cód. Venta: 408454

Vendido por Sodimac

S/ 62.90 / Unidad

Entrega en Independencia

Envía a domicilio Recibe en un punto Recibe en tienda

Agregar al Carro

COMPRA CON TU CMR Y ACUMULA CMR PUNTOS! Fíjate ahora más de \$500 en fíjate



**PROPRARY HOME CENTER** ¿Qué estás buscando?

Todas las categorías CH Pay Splice tu tarjeta a CH Ofertas especiales Lanzamientos Casa Inteligente Servicios Blog Ver

Home > Materiales > Artículos de seguridad industrial > Señales de seguridad industrial

Cono Naranja 28" Clute

CLUTE ( 28" 1217)

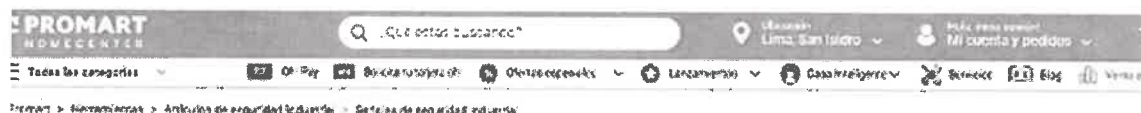
Precio venta S/ 42.00

Califica tus ideas con Tu, tu, tu

Métodos de entrega

Despacho express Despacho programado Retiro en tienda y otros puntos

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 12509



MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DEL PERU  
OFICINA DE ESTUDIOS Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
R. PEREZ



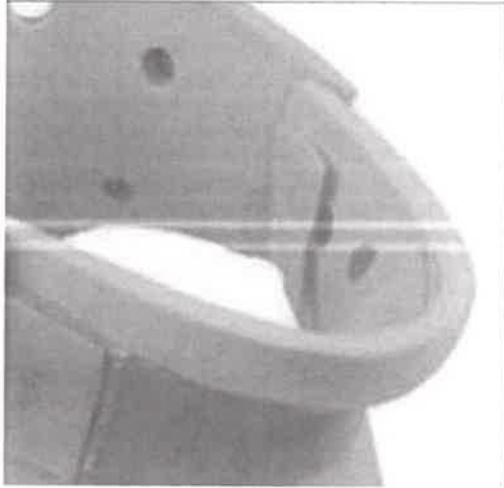
JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Disponible



Isleas y Ortesis • Ayuda Biomecánica • Línea Médica • Ergonomía, Bienestar, Descanso • Promociones y novedades



## COLLARIN RIGIDO TIPO FILADELFIA

MARCA: ORTOPEDIA WONG  
SKU: 0202070X

Desde S/ 120.00

Seleccione un producto

Indice 001

Disponible en stock

Envío gratis para compras a partir de S/ 400.00

Añadir a carrito



mercado libre

Buscar productos, marcas y más

Descarga la app y conoce sus beneficios

Av. 10 de Julio

Categorías • Ofertas • Misión • Vender • Ayuda

Ver el estado

Salud y Equipamiento Médico • Equipamiento Médico • Otros

VENDEDOR: UNO 10

Inmovilizador De Cabeza portado Nuevo, Oferta !!

S/ 249<sup>99</sup>

en 12 cuotas de S/ 20<sup>99</sup> sin interés

Ver los métodos de pago

Entrega a acordar con el vendedor

Consultar los métodos de pago

Ver formas de entrega

¡Última disponible!

Comprar ahora

Ver todos los productos de UNO 10

+100 productos



JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

PROMART

¿Qué estás buscando?

Todos los productos • CIP • Salidas de emergencia • Ofertas especiales • Carrito de compras • Crea tu cuenta • Servicio al cliente • Vende en Promart

Señal de Salida Base con Fotoluminiscente 20x30cm

S/ 21

Calcula los costos de envío

Ver Agregar

Métodos de entrega

<p>Envío por correo</p> <p>Desde el 15 de mayo al 15 de junio</p> <p>Costo de envío: S/ 10.00</p> <p>Calcular</p>	<p>Retiro en tienda</p> <p>Desde el 15 de mayo al 15 de junio</p> <p>Costo de envío: S/ 0.00</p> <p>Calcular</p>
---	--



Inicio / Catálogo / Productos / Extintor Buckeye Acetato de Potasio de 2,5 Galones Clase K



## Extintor Buckeye Acetato de Potasio de 2,5 Galones Clase K

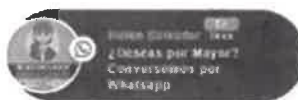
S/1,254.00

Tipo de Fuego:

- Tipo K: Fuego de aceites vegetales o grasas animales

Capacidad 2.5 Gp.

1 AÑADIR AL CARRITO



falabella.com

Menú

Buscar en falabella.com



Hola, Inicia sesión

Mis compras



Entrega en Independencia

Tarjeta CMR

Venta telefónica

Ayuda



Inicio / Catálogo / Productos / Materiales de construcción / Mayor

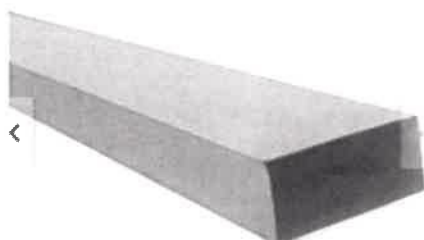
MAJOR

Regla De Aluminio 5.80m Mayor

★★★★★ 3.3 (3) Calificación

Vendido por Sodimac

Código 111520110 Cód. Venta 1700668



Entrega en Independencia



No disponible para envío en Independencia



Retiro en un punto



Retiro en tienda

S/ 184.90 / Unidad

1 Máximo 999 unidades

Agregar al Carro

¡COMPRAR CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS! Pídele ahora más de S/100 en estrobo.



Asesoría Online

Inicio / Equipos en Alquiler / Equipos de Medición / Alquiler de Telurómetro Premium PR-521



Telurómetro Premium PR-521

★★★★★

S/60.00

Contáctanos con las mejores ofertas del mercado nacional e internacional

- ✓ Colocación gratis
- ✓ Precios negociables
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Transporte
- ✓ Confiabilidad

Marcas: FRASER

Modelo: PREMIUM PR-521

JOHN PAUL COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





PERÚ

Ministerio  
del Interior

"EXPEDIENTE TÉCNICO PARA EL REMPLAZO Y TIPO DE COBERTURA METÁLICA PARA LOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS DE LA COMGEN-COMASGEN DE LA PNP DE LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, PARA EL PI: CON CUI N°2601335.

0205

Equipos de Alquiler • Equipos de Mantenimiento • Alquiler de Maquinaria • MANTENIMIENTO

## ALQUILER DE MEGÓHMETRO MD 5060X



### Megohmetro MD5060X

★★★★★

S/ 190.00

El megohmetro digital para MEGAGRAE MD5060X es un equipo de gran versatilidad con un rango de 1000V. Está diseñado para medir la resistencia de aislamiento en una gran variedad de equipos eléctricos y mecánicos de potencia media y alta. El equipo cuenta con una pantalla digital de 16 dígitos que muestra la lectura de la resistencia en ohmios, kilohmios, megohmios y gigohmios. El equipo también cuenta con una función de autoapagado de la pantalla para ahorrar energía.

Marca: MEGAGRAE

Modelo: MD5060X



## ALQUILER DE MEGÓHMETRO MD 5060X



• CABLE DE CONEXIÓN  
• CABLE PARA CABLE  
• FUNCIÓN DE ALIMENTACIÓN  
• FUNCIÓN DE CARGA  
• FUNCIÓN DE MEDIDA  
• FUNCIÓN DE MEDIDA  
• FUNCIÓN DE MEDIDA  
• FUNCIÓN DE MEDIDA

PÁGINA WEB

www.stamerica.com.pe

TELÉFONO

041 683 726

### Alquiler de Megohmetro

S/190.00

★★★★★

## ALQUILER DE TRONZADORA



TRONZADORA  
DISCO  
EXTENSIÓN

DESCRIPCIÓN:

Modelo: #26730

Ancho del producto: 33 cm

Velocidad sin carga: 4000 rpm

Diámetro interno: 1"

Tiempo de uso: 6 a 8 h

Potencia: 200W

PÁGINA WEB

www.stamerica.com.pe

TELÉFONO

041 683 726

### Alquiler de Tronzadora

S/. 60.00

★★★★★

## ALQUILER DE ESCALERA FIBRA DE VIDRIO TIJERA DE 12 PASOS



MARCA: AMERICA VINCANO  
MODELO: APT-12  
CAPACIDAD: 150 KG  
ALTEZA: 3.5 MT  
PASOS: 12 PASADIZOS

PÁGINA WEB

www.stamerica.com.pe

TELÉFONO

041 683 726

### Alquiler de Escalera F.V. Tijera de 12P

S/. 75.00

★★★★★

## ALQUILER DE TALADRO INALÁMBRICO



FUERZA DE IMPACTO 3.2 J  
N° DE REVOLUCIONES  
C/CARGA 0-900 RPM  
TASA DE IMPACTO 0.4300  
IPM  
TENSIÓN DE LA BATERÍA  
36V  
PESO, BATERÍA INCLUIDA  
4.5 KG

PÁGINA WEB

www.stamerica.com.pe

TELÉFONO

041 683 726

### Alquiler de Taladro Inalámbrico

S/. 50.00

★★★★★

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092





Inicio / CHEMA GROUT 200 25 KG



**CHEMA GROUT 200 - 25 KG**

\$155.44

Impuestos incluidos

CHEMA GROUT 200 25 KG

Cantidad: 1

[AÑADIR AL CARRITO](#)

✓ Stock Disponible

Compartir: [f](#) [t](#) [p](#)

 **Política de seguridad**  
 Servidor seguro bajo el protocolo SSL, la información es encriptada asegurar su protección.

 **Política de envío**  
 Hacemos entregas desde Lima a todo el país, según la forma de o seleccionada

C. NAPIA

PEGAMENTOS PORCELANAS ADITIVOS

Productos relacionados

Inicio / CHEMA EPOX ANCLAJE 31 - KIT 1 KILO



**CHEMA EPOX ANCLAJE 31 - KIT 1 KILO**

\$159.04

Impuestos incluidos

CHEMA EPOX ANCLAJE 31 - KIT 1 KILO

Cantidad: 1

[AÑADIR AL CARRITO](#)

✓ Stock Disponible

Compartir: [f](#) [t](#) [p](#)

## ACEROS Y FIERROS INDUSTRIALES S.A.C.

### ANGULO FIERRO NEGRO

ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 20MM X 6M (F.N.)	PZA	25.13
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 25MM X 6M (F.N.)	PZA	25.51
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (F.N.)	PZA	42.43
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1/8" X 1.1/2" X 1 1/4" X 6M (F.N.)	PZA	53.98
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 20MM X 6M (N)	PZA	28.69
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 25MM X 6M (N)	PZA	38.57
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (N)	PZA	46.64
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" X 6M (N)	PZA	65.17
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1" X 1" X 3/16" X 6M	PZA	58.29

R. PEREZ

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

## A.B. SEGURIDADE.I.R.L

### EXTINTOR CONTRA INCENDIO

EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 1 KG	PZA	20,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 2 KG	PZA	30,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 4 KG	PZA	35,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 6 KG	PZA	50,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 9 KG	PZA	60,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 12 KG	PZA	65,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 15 KG	PZA	70,00	\$

**PROMART** OMECENTER

¿Qué estás buscando?

Recursos Lima, San Isidro

¿Has hecho un pedido?

Ver todos los productos

Oferta Pay Solicita tu tarjeta olt Ofertas especiales Lanzamientos Casa Inteligente Servicio Blog Venta empresa

Ángulo Esquinero 30x30x0.30mmx3.00m Tupemesa

Despacho desde 24 hrs

Precio lista S/ 5<sup>90</sup>

Calcula tus cuotas con Tarjeta olt

Métodos de entrega

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 promotores@promesa.com.pe

Inicio > Tuberías y Canalización > Tuberías Conduit > Tuberías Flexibles > Tubería flexible Liquid Tight con forro de PVC 3/4" x100mts

### METAL CORAZA Tubería flexible Liquid Tight con forro de PVC 3/4" x100mts

LT-3/4

**S/960.52** Inc. IGV

Stock disponible : 27  
SKU: 1029322



Precio Online

- 1 + Agregar al carro de compras

♥ Agregar a favoritos ⓘ Agregar al comparador

#### Disponibilidad y tiempos de entrega

🚚 Disponible despacho a domicilio [Calcular despacho](#)

🏠 Disponible retiro en tienda [Ver ubicación de la tienda](#)

Comparte este producto



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Cintas Aislantes > Cintas Vinílicas Profesional > Cinta aislante vinílica Scotch 33+ 3/4" x20mts negro



Imagen referencia?

3M  
**Cinta aislante vinílica Scotch 33+ 3/4" x20mts negro**

80611207012

**S/27.33** Inc.IGV

Stock disponible : 91  
SKU: 1040482

Precio Online

- 1 +

Agregar al carro de compras

♥ [Agregar a favoritos](#) ⓘ [Agregar al comparador](#)

**Disponibilidad y tiempos de entrega**

🚚 Disponible despacho a domicilio [Calcular despacho](#)

📍 Disponible retiro en tienda [Ver ubicación de la tienda](#)



¿QUE NECESITAS?

Inicia tu sesión

Inicio > Tuberías y Canalización > Tuberías de PVC > Accesorios > Curva PVC SAP 3/4" x 90°



TUBOPLAS  
**Curva PVC SAP 3/4" x 90°**

SAP

**S/1.60** Inc.IGV

Stock disponible : 1072  
SKU: 1035319

Precio Online

- 1 +

Agregar al carro de compras

♥ [Agregar a favoritos](#) ⓘ [Agregar al comparador](#)

JOHN SAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125094



¿Qué estás buscando?



🖱️ Hover para hacer zoom

INDECO

**CABLE NH-80 2.5MM2 INDECO VERDE/AMARILLO**



> Código: NHVA025 > Disponibilidad: En Stock

⭐⭐⭐⭐ (0 opiniones)

Precio: **S/ 185.00**

- 1 +

AGREGAR AL CARRITO

SKU: 64214870004

**CAJA DE PASE CUADRADA DE FE GALV 100X100X100 MM ESPESOR 1.5 CON TAPA Y AGUJEROS**

OTROS

**S/ 15.69 con IGV**


Toma doble empotrable T/Aislada 15A Leviton

LEVITON, SKU 14805

Precio lista **S/ 41.90**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

**Agregar**



**Métodos de entrega**

- Despacho express: Realiza tu pedido antes de la 17:00 y recibes al día siguiente.
- Despacho programado: Desde el 17 de sep. a marzo de 2019.
- Retiro en tienda y otros puntos: Desde el 17 de sep.

MINISTERIO DEL INTERIOR  
REPUBLICA DE PERU  
OFICINA DE ESTUDIOS  
DE INVESTIGACIONES  
R. PEREZ

**SIGIELEC**

Productos

Buscar producto...

Iniciar sesión Mis favoritos Comprar

Inicio Nosotros Planta Industrial Zona formativa Contáctenos

**Pedido rápido**

DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y BAJA TENSIÓN > INTERRUPTORES BT > INTERRUPTOR RIEL DIN RESIDENCIAL >



SCHNEIDER

**INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10KA 220V CURVA C TIPO EASY9**

Código: EZ9F56216

**S/ 30.11**

Precio incluye I.G.V.

- 1 +

**Agregar al carrito**

[Ver disponibilidad de producto](#)

JOHN PAUL  
COLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Inicio > Outlet > Tuberías y Canalización > Sistema de Soportería > Abrazaderas > Abrazadera para riel Strut 2 1/2" electrogalvanizado

Producto Outlet



### SUPER STRUT Abrazadera para riel Strut 2 1/2" electrogalvanizado

702 2 1/2 EG

**S/3.12** Inc. IGV


Stock disponible : 10  
SKU: 1033241

Precio Online



Agregar al carro de compras

 [Agregar a favoritos](#)

 [Agregar al comparador](#)



[← Home](#) > [Automotriz-Audio y video para autos](#) > [Cables y accesorios para autos](#)

3M

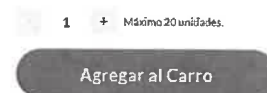
CINTA VULCANIZANTE SCOTCH 23 3/4" 19MM x 9.15m x 0.76m

Código: 126098092

 [Calificar](#)

Vendido por **Hualtaco**

**S/79.50**



Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.70mm2 1h 3/8" 35kV



PROMELSA

### Terminal a compresión con barril largo CU/ES.70mm2 1h 3/8" 35kV

H-PLUS

**S/6.16** Inc. IGV

Stock disponible : 260  
SKU: 1027940

Precio Online



Agregar al carro de compras

 [Agregar a favoritos](#)

 [Agregar al comparador](#)





Promelsa  [¿QUE NECESITAS?](#) [Inicia tu sesión](#) [Carro de compras](#)

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 [promotores@promelsa.com.pe](mailto:promotores@promelsa.com.pe)

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.120mm2 1h 3/8" 35kV



TALMA  
Terminal a compresión con barril largo  
CU/ES.120mm2 1h 3/8" 35kV  
**S/17.25** Inc. IGV Stock disponible : 314  
SKU: 1001416

Precio Online

- 1 + [Agregar al carro de compras](#)

[Agregar a favoritos](#) [Agregar al comparador](#)



Promelsa  [¿QUE NECESITAS?](#) [Inicia tu sesión](#) [Carro de compras](#)

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 [promotores@promelsa.com.pe](mailto:promotores@promelsa.com.pe) Soporte seguimiento

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.35mm2 1h 5/8" 35kV



TALMA  
Terminal a compresión con barril largo  
CU/ES.35mm2 1h 5/8" 35kV  
**S/7.40** Inc. IGV Stock disponible : 6  
SKU: 1001413

Precio Online

- 1 + [Agregar al carro de compras](#)

[Agregar a favoritos](#) [Agregar al comparador](#)



Promelsa  [¿QUE NECESITAS?](#) [Inicia tu sesión](#) [Carro de compras](#)

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 [promotores@promelsa.com.pe](mailto:promotores@promelsa.com.pe)

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.25mm2 1h 1/2" 35kV



PROMELSA  
Terminal a compresión con barril largo  
CU/ES.25mm2 1h 1/2" 35kV  
H-PLUS  
**S/2.69** Inc. IGV Stock disponible : 1621  
SKU: 1027945

Precio Online

- 1 + [Agregar al carro de compras](#)

[Agregar a favoritos](#) [Agregar al comparador](#)

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

Promelsa  ¿QUE NECESITAS?

Inicia tu sesión  Carro de compras 

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos

(511) 712-5500 promotores@promelsa.com.pe Soporte y seguimiento 

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.50mm2 1h 1/2" 35kV



TALMA  
Terminal a compresión con barril largo  
CU/ES.50mm2 1h 1/2" 35kV  
S/7.99 Inc. IGV Stock disponible : 75  
SKU: 1001414


Precio Online


- 1 +

Agregar al carro de compras

♥ Agregar a favoritos ⓘ Agregar al comparador



Promelsa  ¿QUE NECESITAS?

Inicia tu sesión 

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos

(511) 712-5500 promotores@promelsa.com.pe

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.16mm2 1h 3/8" 35kV



PROMELSA  
Terminal a compresión con barril largo  
CU/ES.16mm2 1h 3/8" 35kV  
H-PLUS  
S/1.83 Inc. IGV Stock disponible : 2  
SKU: 1027957

Precio Online

- 1 +

Agregar al carro de compras



Promelsa  ¿QUE NECESITAS?

Inicia tu sesión 

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos

(511) 712-5500 promotores@promelsa.com.pe

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES.6mm2 1h 1/4" 35kV



PROMELSA  
Terminal a compresión con barril largo  
CU/ES.6mm2 1h 1/4" 35kV  
H-PLUS  
S/1.38 Inc. IGV Stock disponible : 5  
SKU: 1027951

Precio Online

- 1 +

Agregar al carro de compras

♥ Agregar a favoritos ⓘ Agregar al comparador

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092

**Promelsa**  [¿QUE NECESITAS?](#) [Inicia tu sesión](#)

Productos Marcas Compañía Unidades de negocios Proyectos Mercados Recursos (511) 712-5500 promotores@promelsa.co

Inicio > Materiales para Instalaciones Eléctricas > Terminales y Conectores > Terminales > Terminal a compresión con barril largo CU/ES 10mm2 1h 1/4" 35kV

**PROMELSA**  
**Terminal a compresión con barril largo**  
**CU/ES 10mm2 1h 1/4" 35kV**

H-ECO

**S/2.16** Inc. IGV

Stock disponible : 169  
SKU: 1039261



Precio Online

- 1 +

Agregar al carro de compras

♥ Agregar a favoritos  Agregar al comparador



**PROMART**  [¿Que estás buscando?](#) [Lima, San Isidro](#) [Mi cuenta y pedidos](#)

Todas las categorías [On Pay](#) [Solicita tu tarjeta ahí](#) [Ofertas especiales](#) [Lanzamientos](#) [Casa inteligente](#) [Servicios](#) [Blog](#) [Venta empresa](#)

Promart > Electricidad > Tubos eléctricos > Cajas y accesorios para tuberías

**Abrazadera de 1 1/4" con 2 orejas de 2mm Jormen**  
JORMEN - S/1.70 [Comparar](#)

[Despacho expresa](#)

Precio lista **S/ 1.70**

[Calcula hasta 6 cuotas sin interés con Tarjeta ahí](#)

- 1 + [Agregar](#)


**Métodos de entrega**

-  **Despacho expreso**  
Realiza tu pedido antes del 17 de sep. a las 18:00 hrs.
-  **Despacho programado**  
Desde el 17 de sep. a las 18:00 hrs.
-  **Retiro en tienda y otros puntos**

[Comprar ahora](#)


**electro enchufe** [Buscar productos](#) [Productos](#) [Marcas](#) [Super Ofertas](#) [Catálogos](#) [Nosotros](#) [Blog](#) [Contacto](#)

Inicio / Canalización y soporte / Bandejas portacables de rejilla / Accesorios rejillas / UNIÓN RÁPIDA PARA BANDEJA HASTA ANCHO 300-600MM, DD

**OBO**  **SKU:GRS4.BDD**

**UNIÓN RÁPIDA PARA BANDEJA HASTA ANCHO 300-600MM, DD**

→ S/ 0.70 [Ver imagen](#)


- 1 + [AÑADIR AL CARRITO](#) 

[Brochure](#)

UNIÓN RÁPIDA PARA BANDEJA HASTA ANCHO 300-600MM, DD

**Especificaciones Técnicas**

Tipo	Accesorios rejillas
Marcas	Obo Bettmann
Medidas	300-600MM



**SUPER OFERTA**

JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092



Ver en telefónica (01) 619 1516 | Ver en whatsapp 987 938 155

Agencia Tarjeta oh! Real Plaza Oechsle Plaza Vea Vivanda Informativa Mi forma

¿Qué estás buscando?

Ubicación Lima, San Isidro Mi cuenta y pedidos

Todas las categorías Oh! Pay Solicita tu tarjeta oh! Ofertas especiales Lanzamientos Casa Inteligente Servicios Blog Venta empresa

Promart > Ferreteria > Accesorios de fijación > Pernos, tuercas y arandelas

### Tuerca hexagonal C 3/8" x 4 unidades

S/ 1.650.1

Precio lista S/ 4

Califica hasta 5 estrellas sin intereses con Tarjeta oh!

Agregar

#### Métodos de entrega

- Despacho express Realiza tu pedido antes de la 1pm y recíbelo HOY. Ver detalles >
- Despacho programado Desde el 17 de sep. a partir de S/4.99 Calcular >
- Retiro en tienda y otros puntos Desde el 16 de sep. Gratis Ver tiendas >

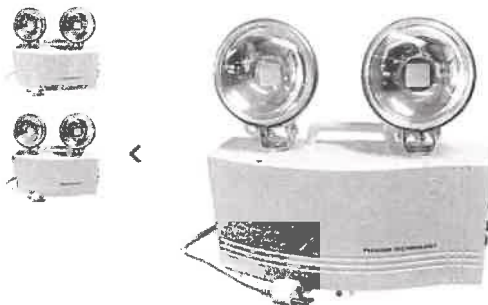
Solicita tu tarjeta oh! y accede a todas las ofertas disponibles en la

**SIGEELEC** Productos Buscar producto...

Iniciar sesión Mis favoritos Comparar

Inicio Nosotros Planta Industrial Zona formativa Contáctanos Pedido rápido

ILUMINACIÓN > LUMINARIAS LED > LUZ EMERGENCIA LED >



JOHN PAUL  
COLLAZOS CAMPOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 125092