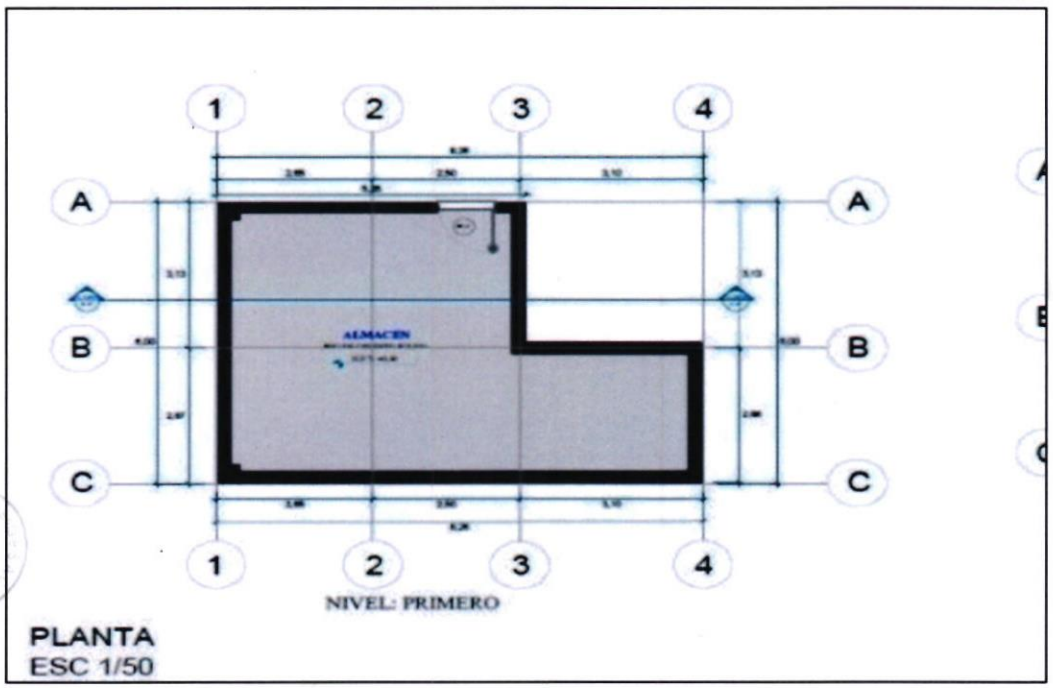
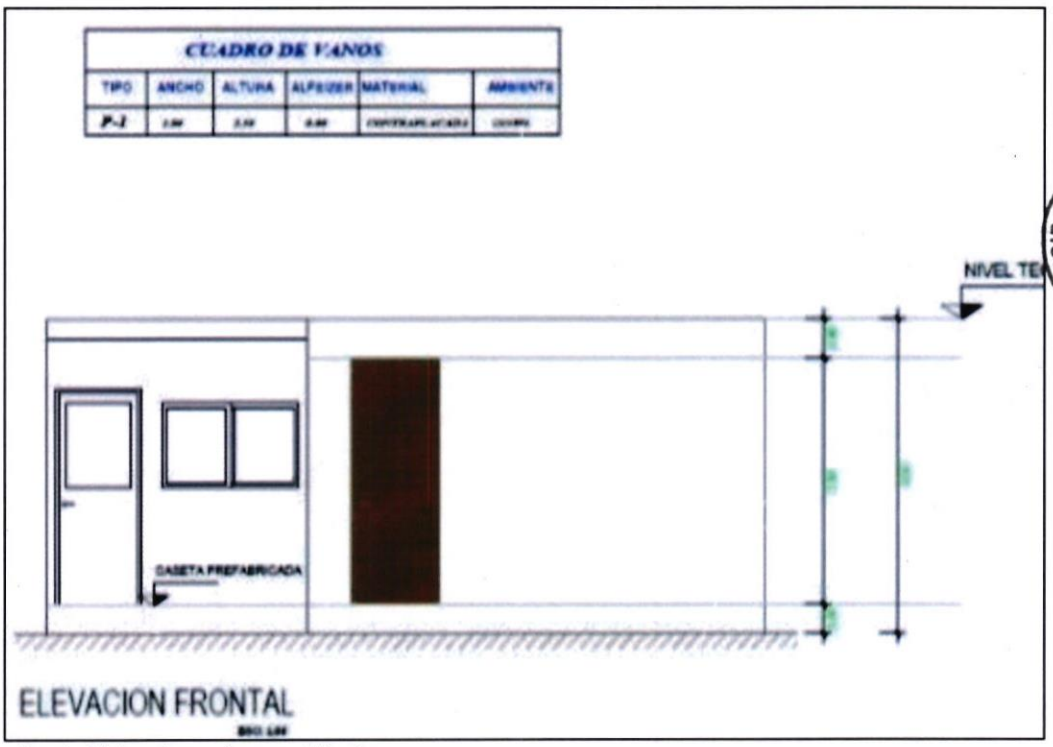
Gráfico 138: Planteamiento de Almacén



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Gráfico 139: Vista Lateral de Almacén



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

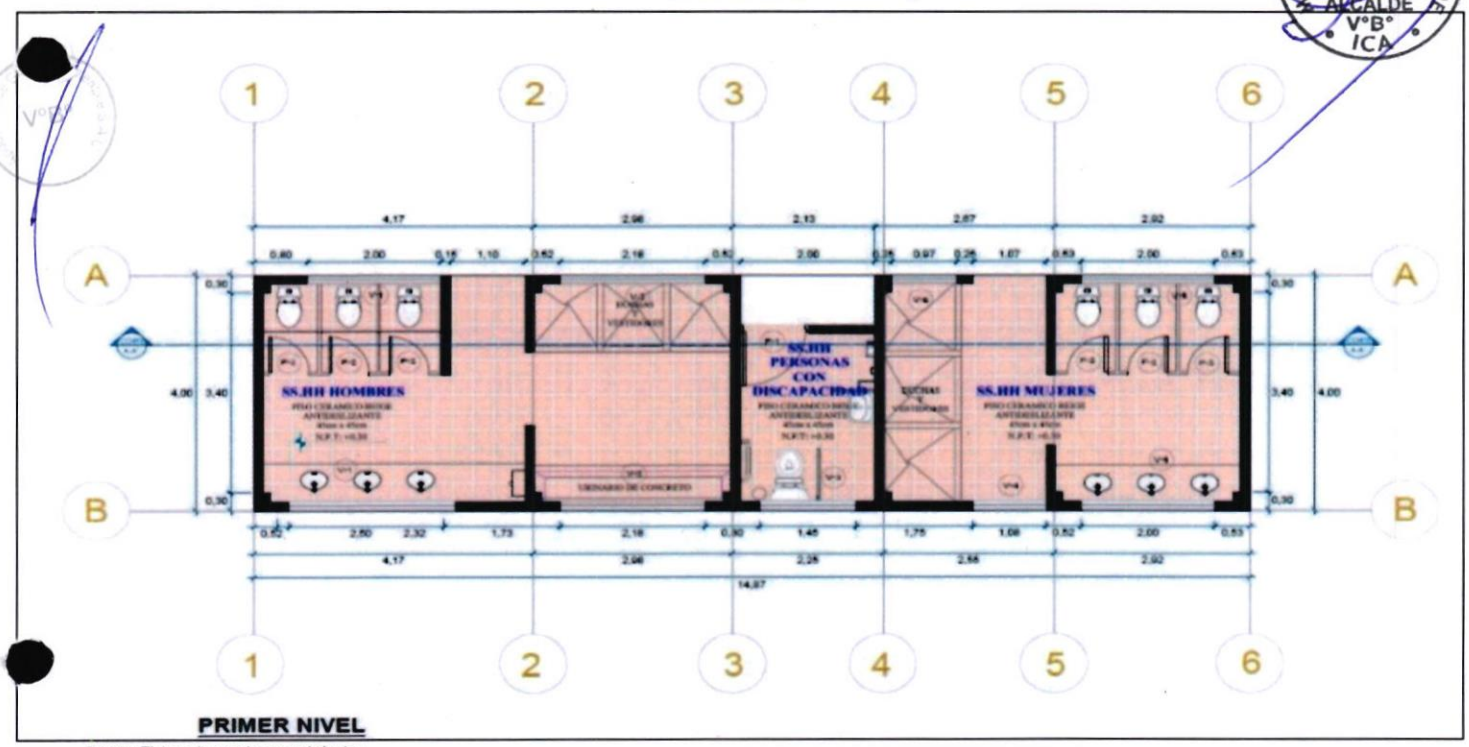
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
476
FOLIO
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

Gráfico 140: Planteamiento de Servicios Higiénicos



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

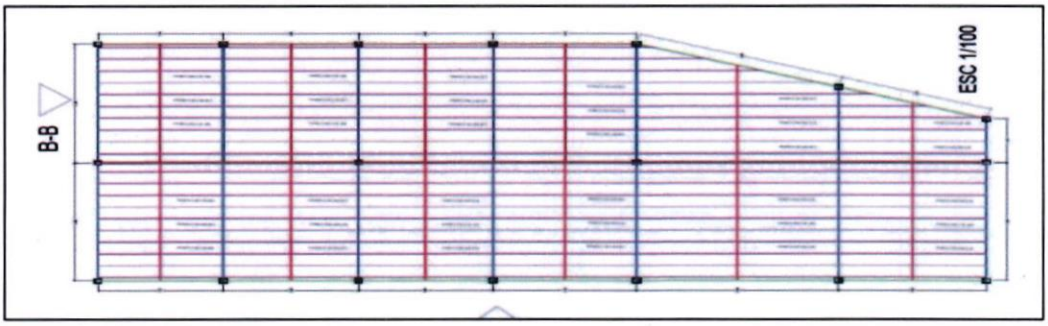
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V° B°
J.S.V.T.
ICA

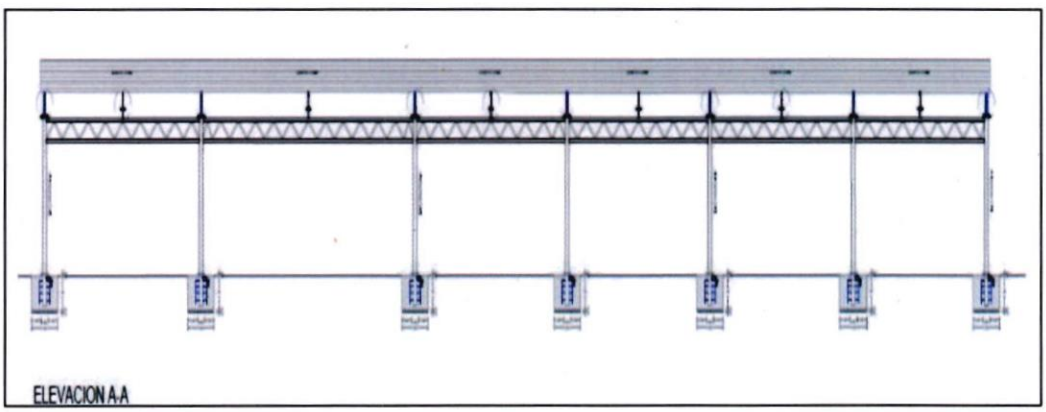
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V° B°
H.A.T.G.
ICA

Gráfico 141: Plano de Elevación – Cobertura Metálica



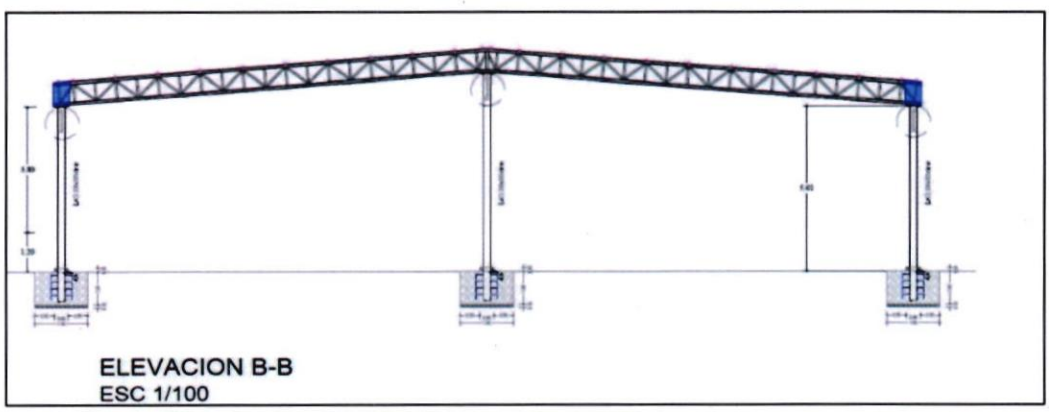
Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Gráfico 142: Plano de Elevación Cobertura A-A



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Gráfico 143: Plano de Elevación Cobertura B-B



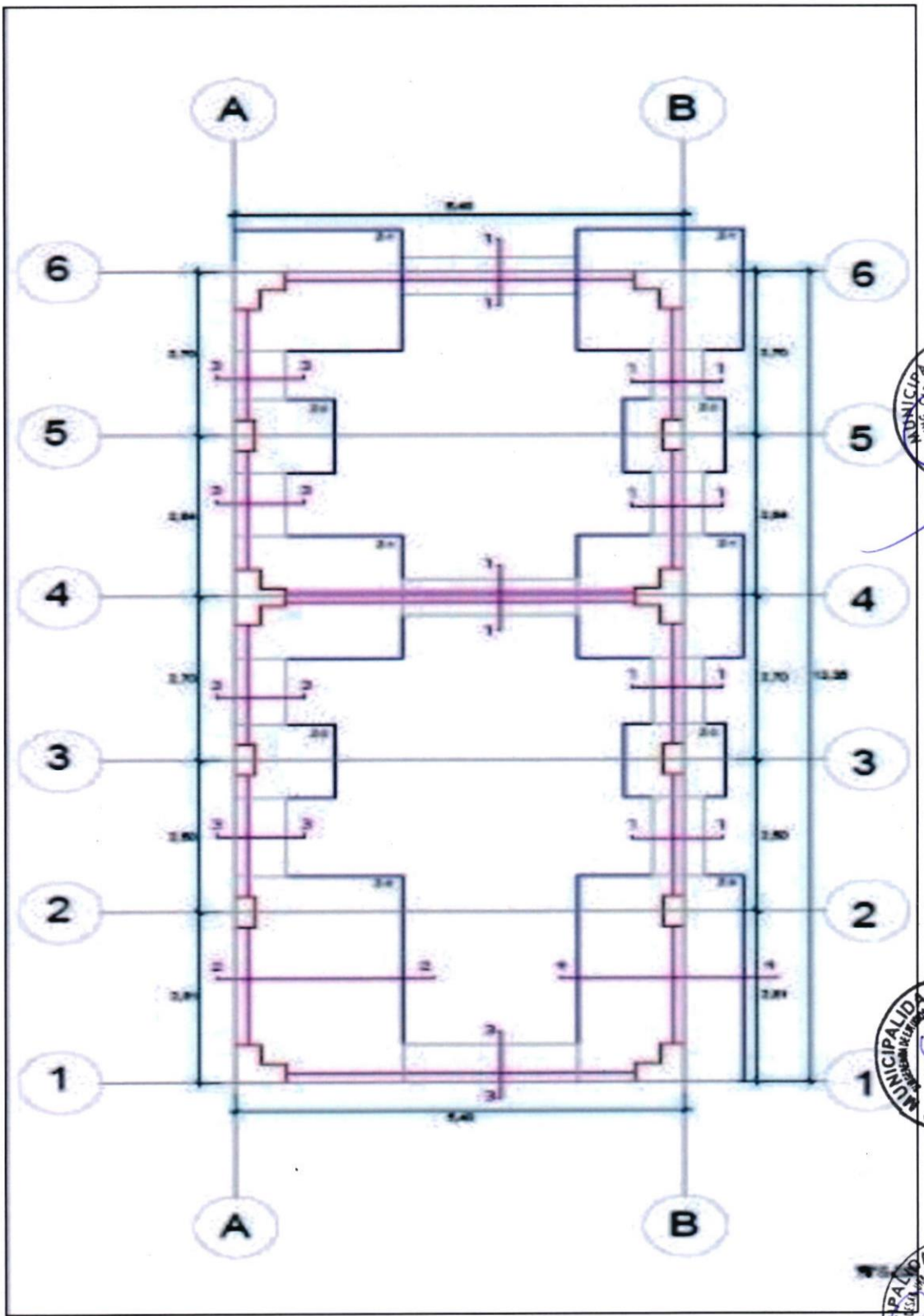
Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
480
FOLIO
ICA

Gráfico 144: Plano de Cimentación de SS.HH.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

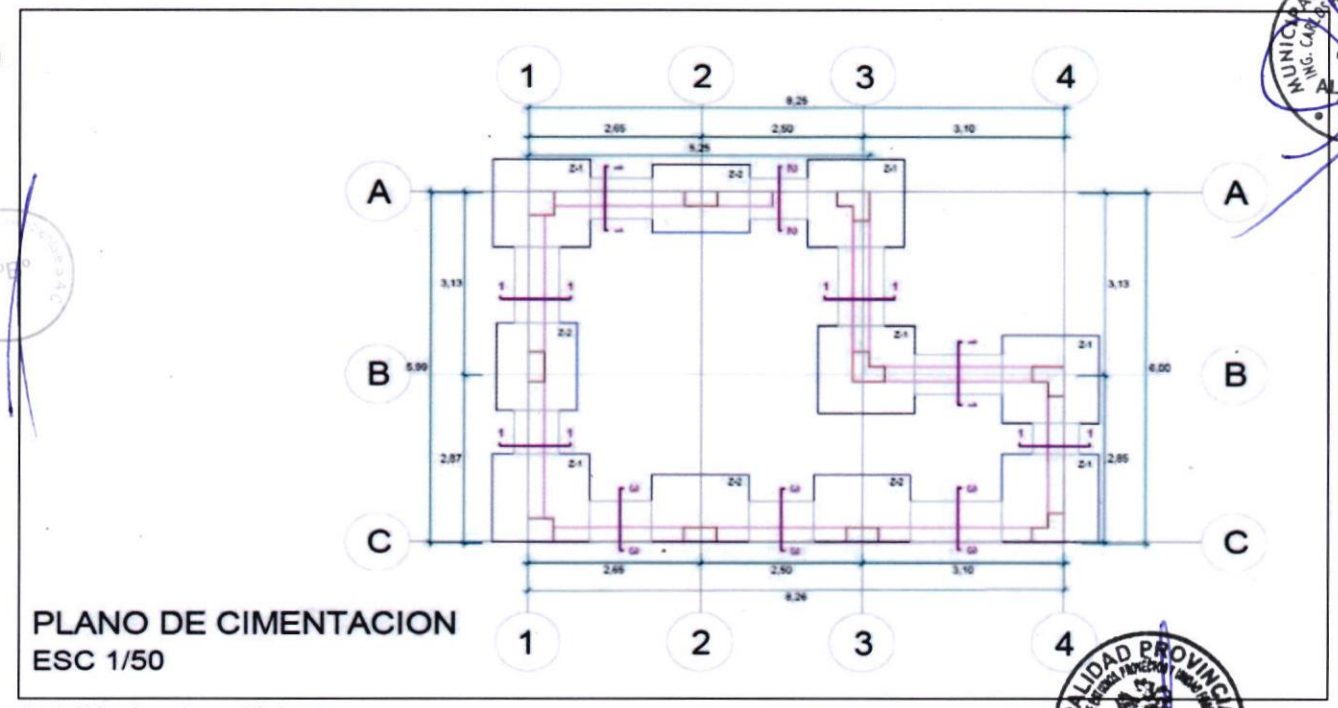
Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Gráfico 145: Plano de Cimentación de Almacén



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

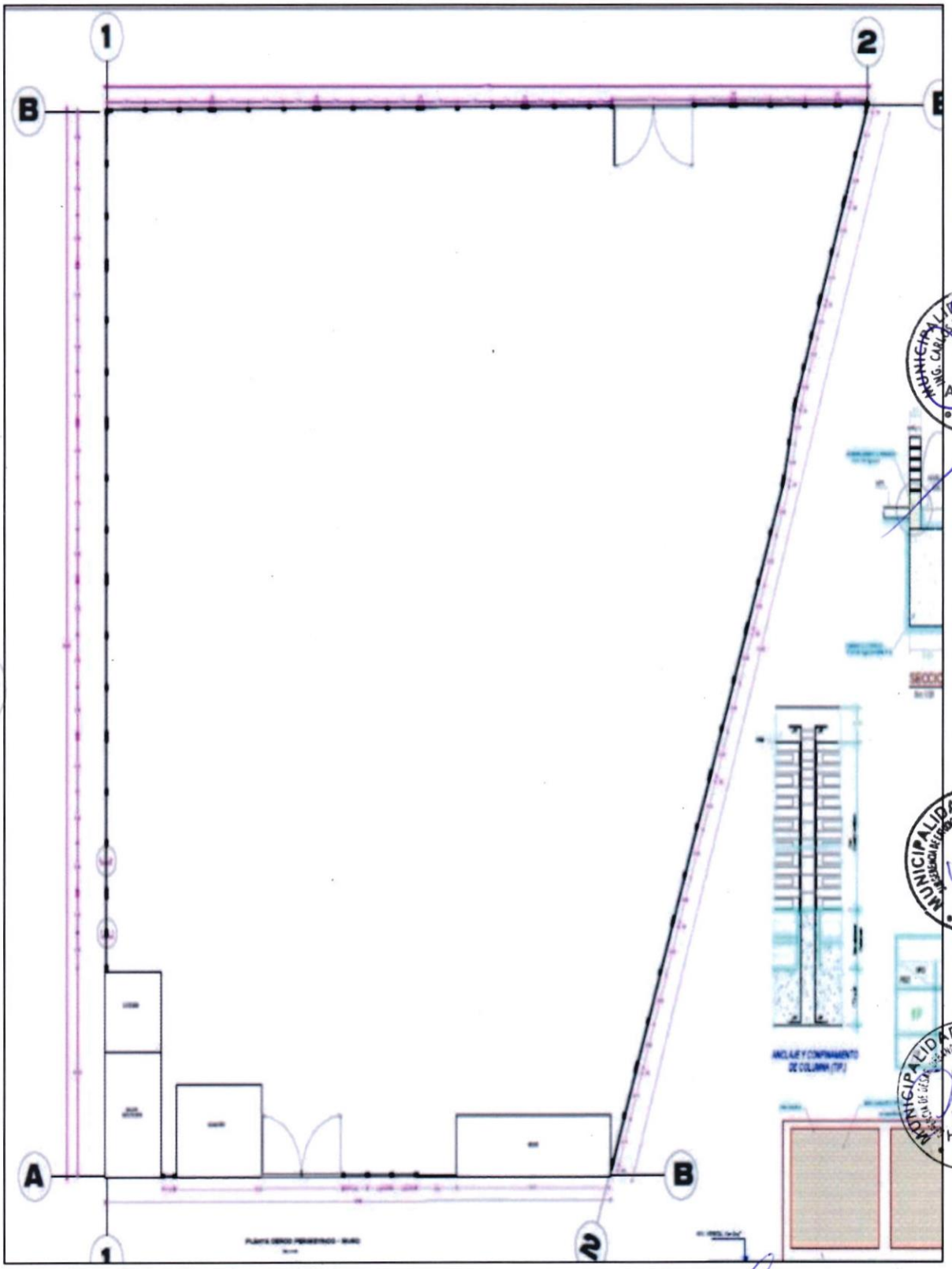
361

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
482
FOLIO
ICA

Gráfico 146: Planteamiento de Cerco Perimétrico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO RETES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

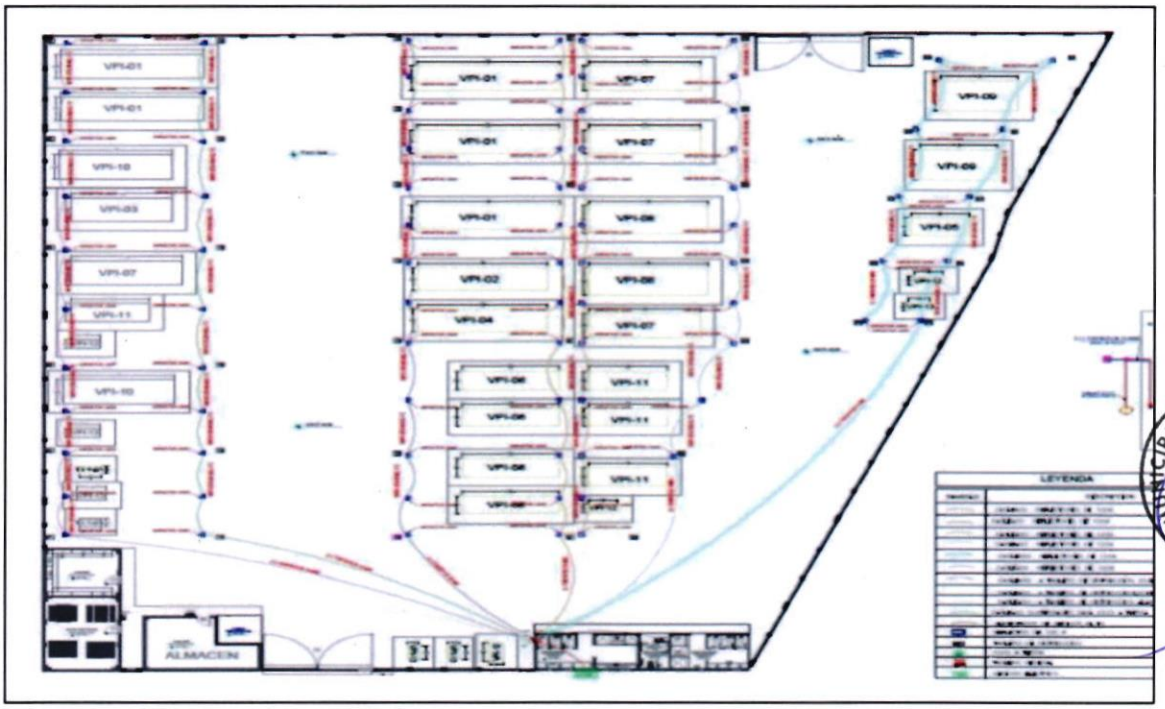
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

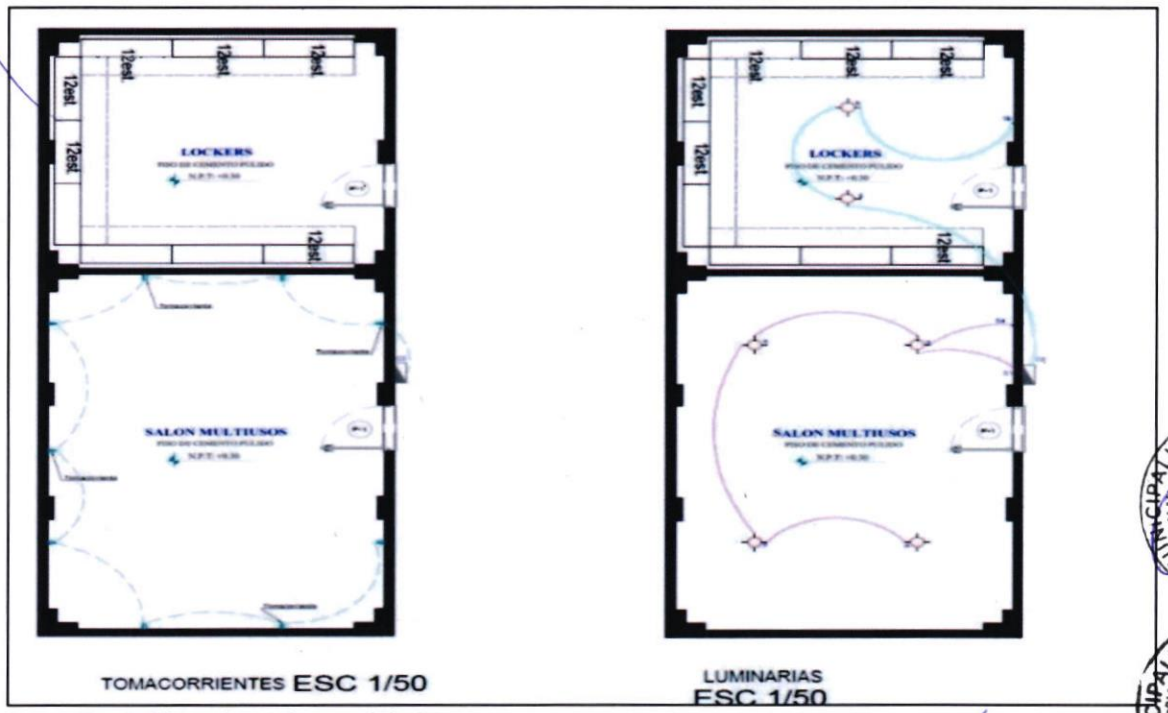
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Gráfico 147: Instalaciones Eléctricas



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Gráfico 148: Tomacorientes y Luminarias



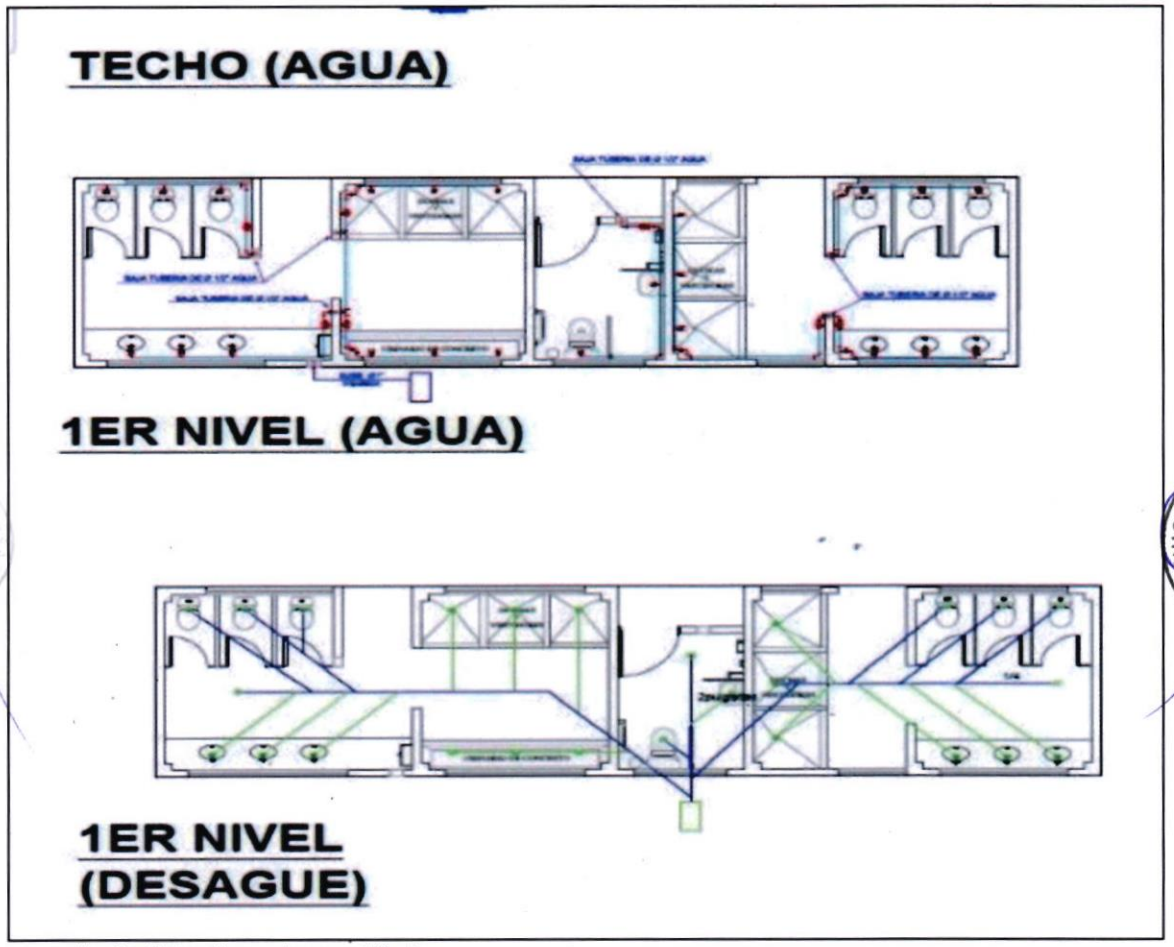
Fuente: Elaborado por el personal técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
484
FOLIO
ICA

Gráfico 149: Instalaciones Sanitarias



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

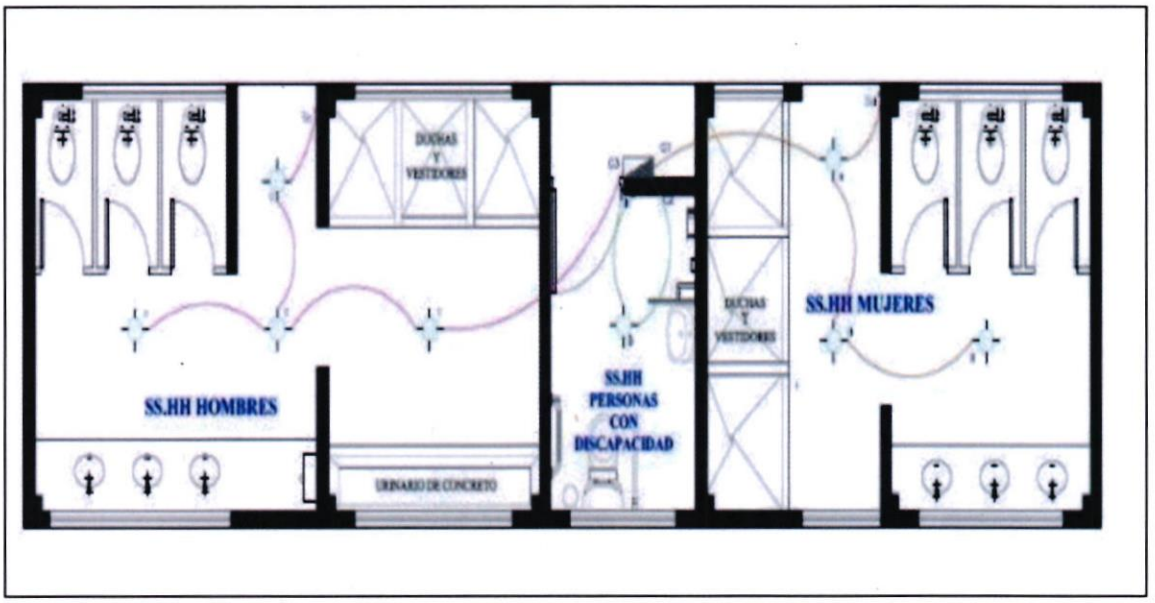
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 92172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE J.S.V.T. V°B° ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE H.A.T.G. V°B° ICA

Gráfico 150: Instalaciones Eléctricas en SS.HH.



Fuente: Elaborado por el personal técnico.

En la siguiente tabla detallaremos los ambientes que forman parte de la cochera, así como las dimensiones de cada área:

Tabla 121: Metrados de la Cochera

Descripción	Unidad	Metrados
Salón Multiuso	m2	87.00
SS. HH	m2	96.00
Veredas	m2	66.00
Pavimento Rígido	m2	2802.00
Cobertura	m2	2198.00
Cerco Perimétrico	ml	250.00

Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.

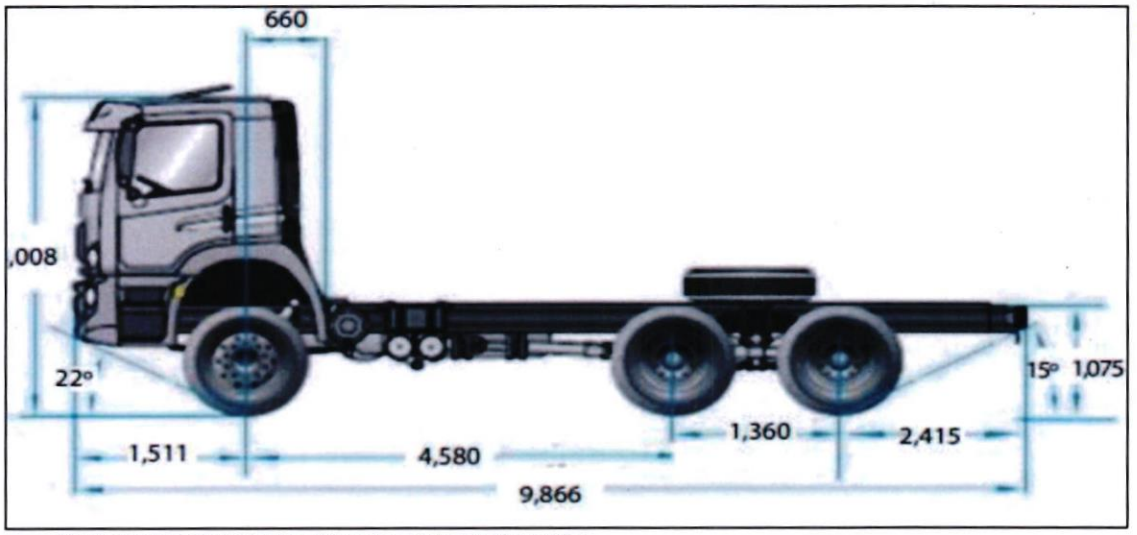
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Camión Compactador

Gráfico 151: Camión Compactador





Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 487 FOLIO ICA

Camión Limpiador de Calle

Gráfico 152: Camión Limpiador de Calle



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

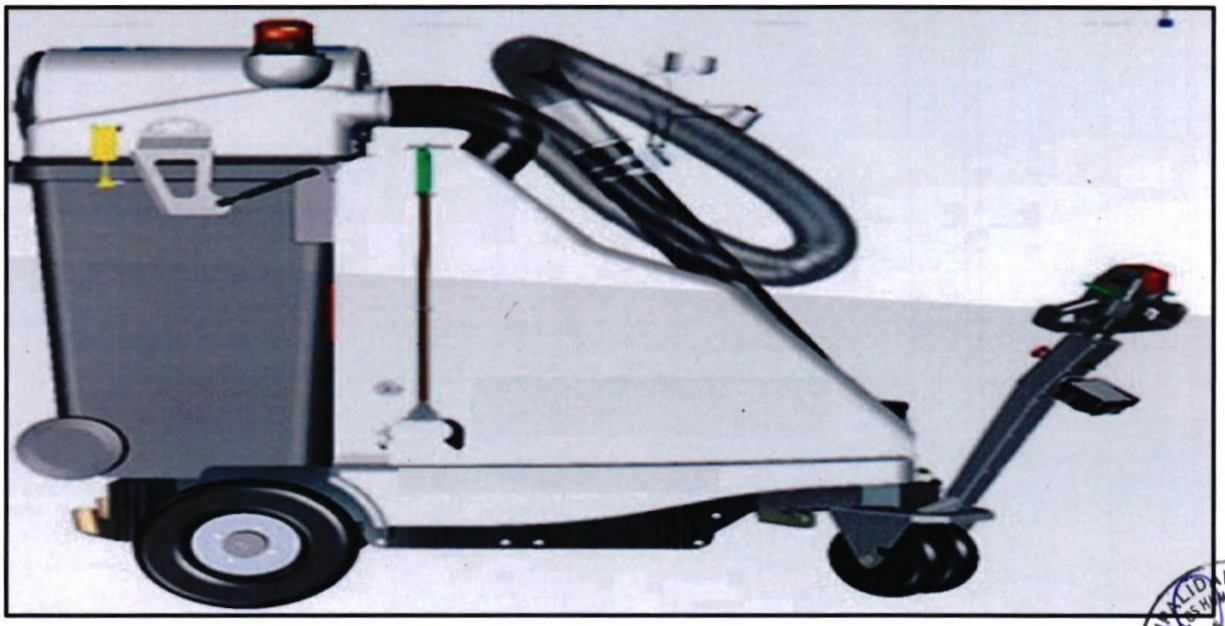
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

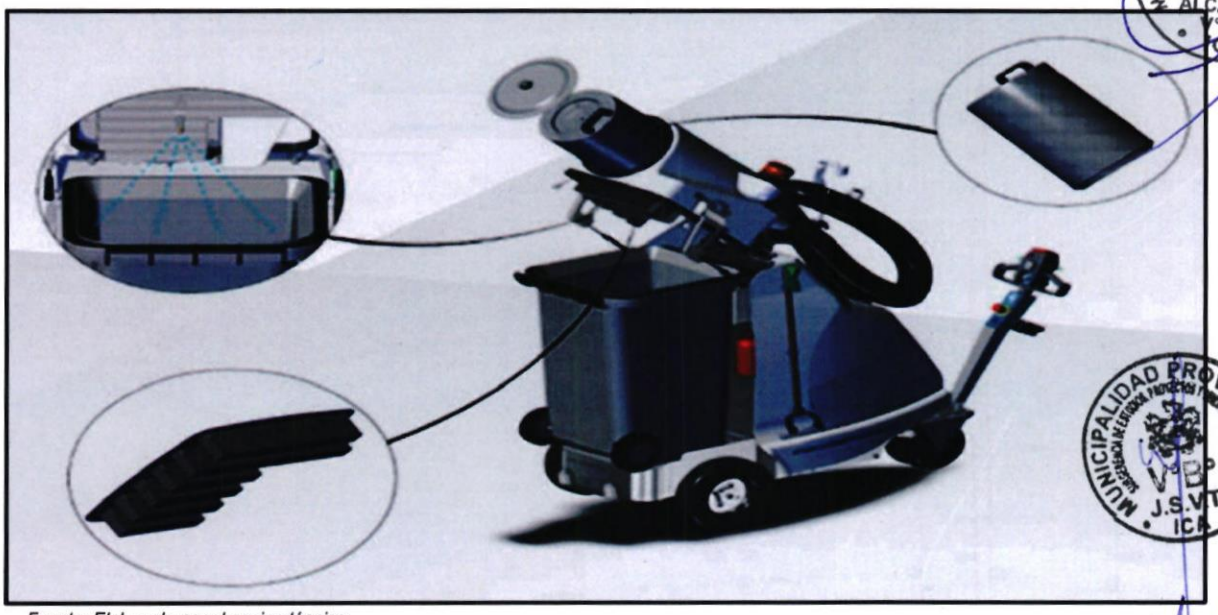
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Barredora Eléctrica

Gráfico 153:Barredora Eléctrica





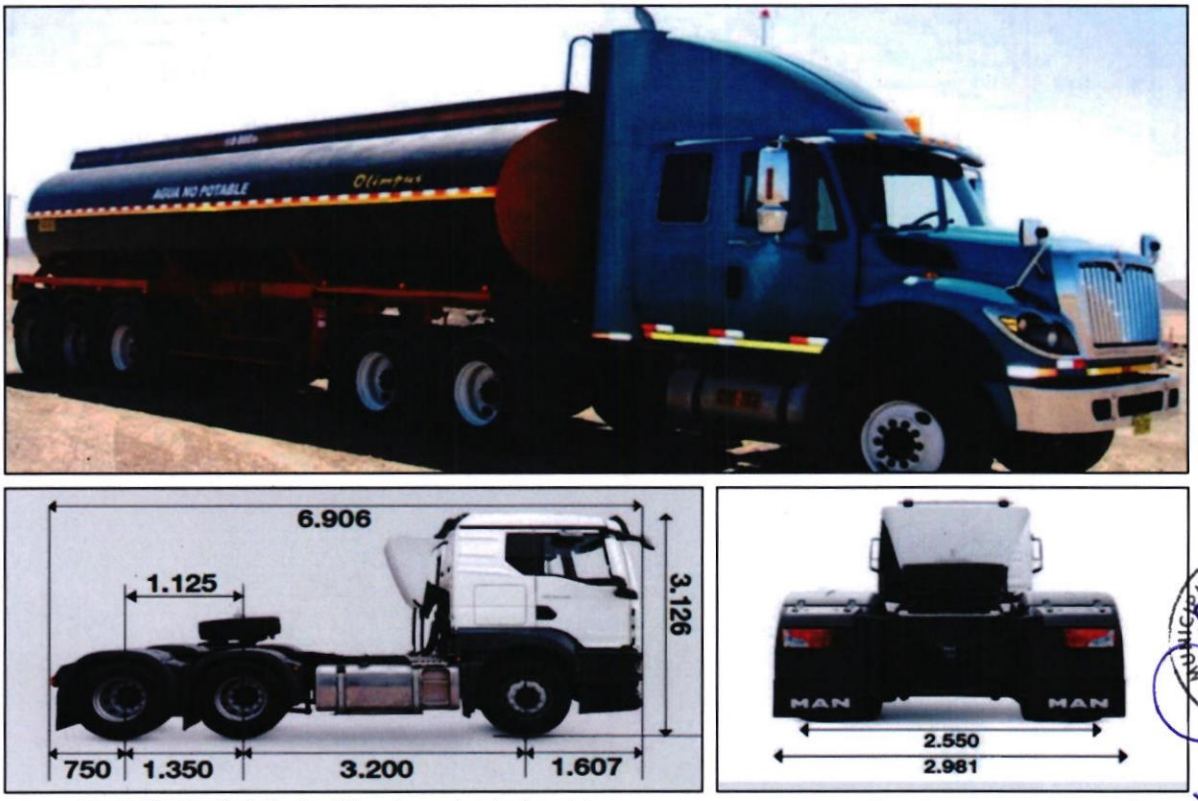
Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Camión Remolque Cisterna 9000 galones

Gráfico 154: Camión Remolque Cisterna 9000 galones



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 490 FOLIO ICA

Cisterna de 3000 galones 6x2 con pistola neumática

Gráfico 155: Cisterna de 3000 galones 6 x 2 con pistola neumática



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

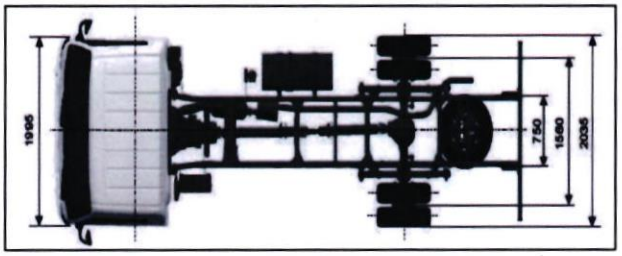
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA MG. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

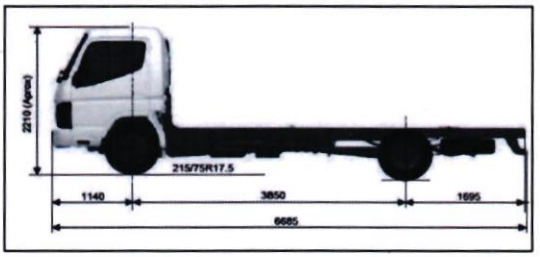
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Camión Baranda Multipropósito

Gráfico 156: Camión Baranda Multipropósito









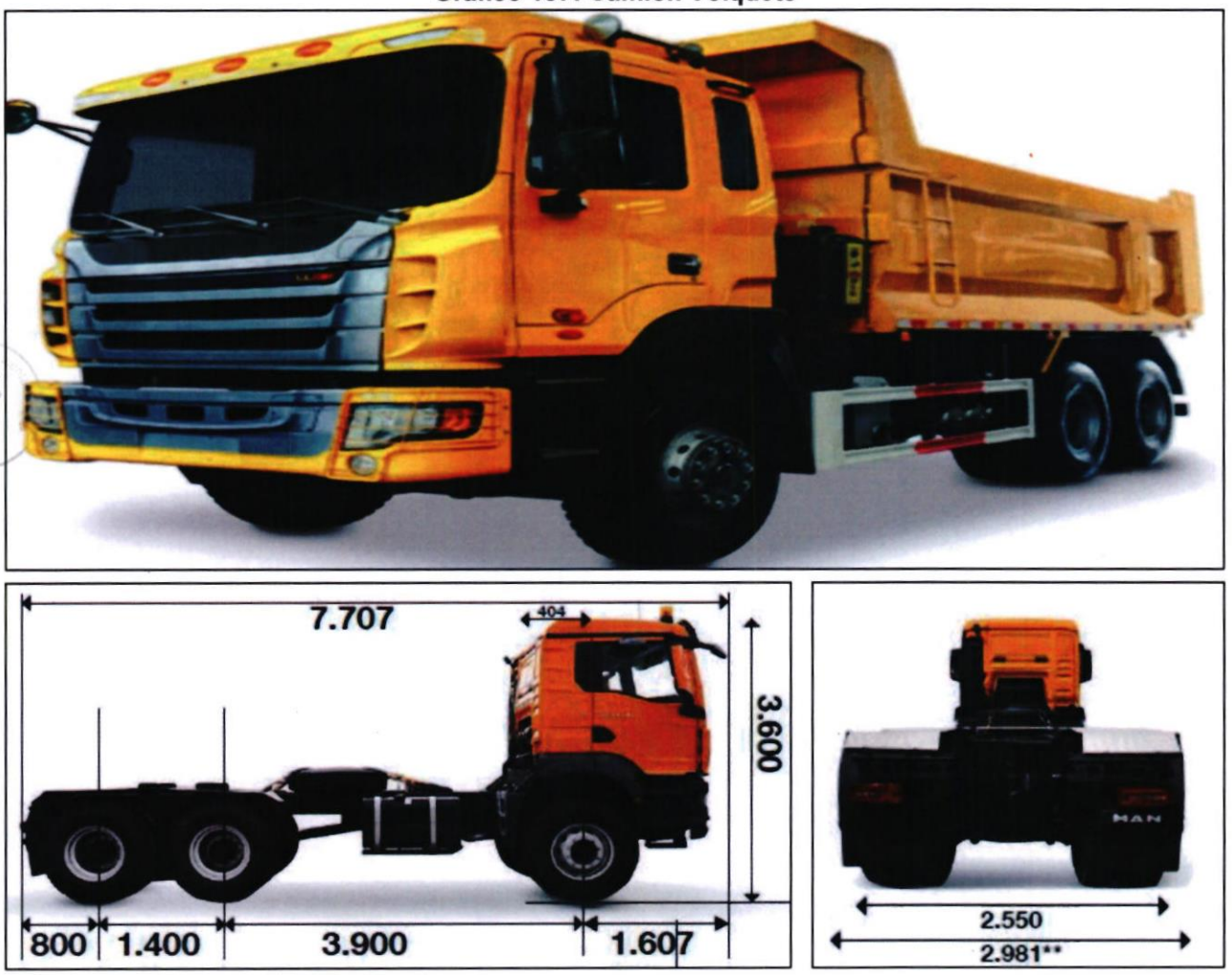
Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Johnel NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Camión Volquete

Gráfico 157: Camión Volquete



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 493 ICA

Cargador Frontal

Gráfico 158: Cargador Frontal



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Tractor sobre Orugas

Gráfico 159: Tractor sobre Orugas



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA

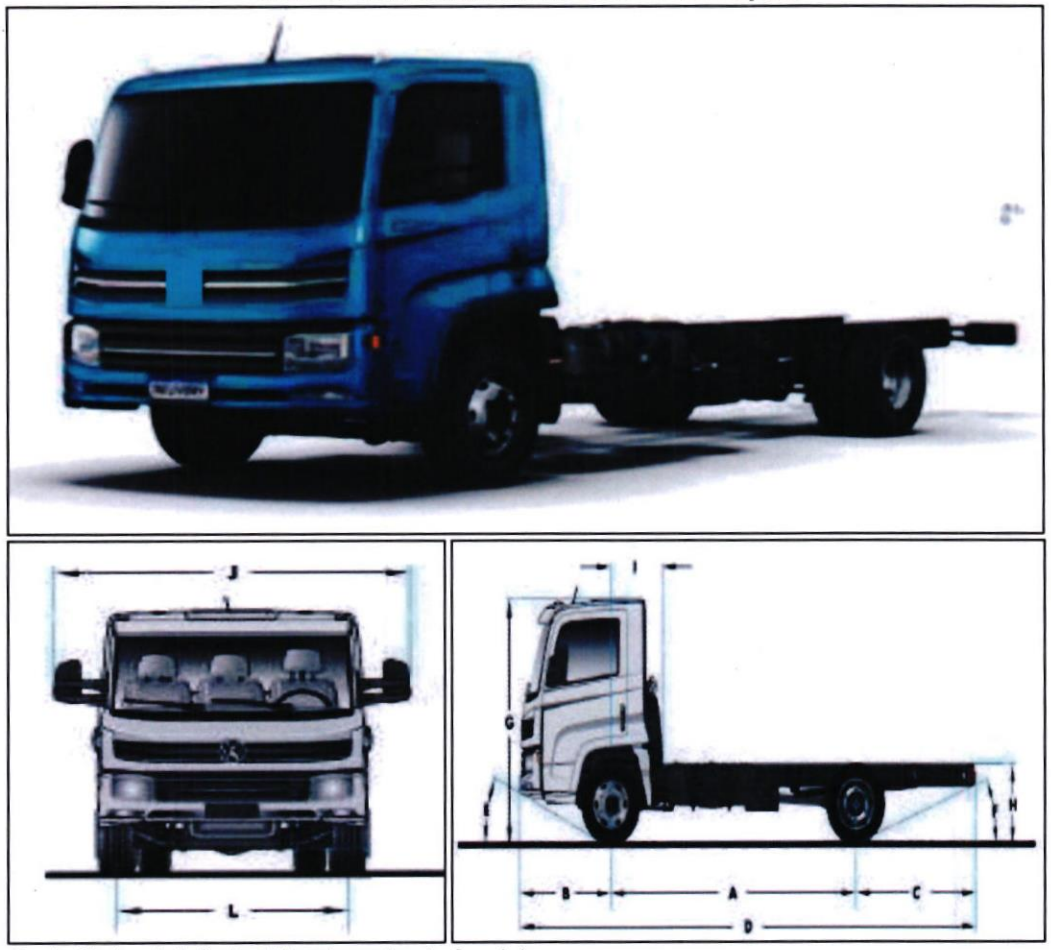
Econ. Jonner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I. 494
FOLIO
ICA

Camión con Grúa Telescópica

Gráfico 160: Camión con Grúa Telescópica



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
G.A.T.G.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
495
FOLIO
ICA

Camionetas

Gráfico 161: Camionetas



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Motos Lineales

Gráfico 162: Motos Lineales



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

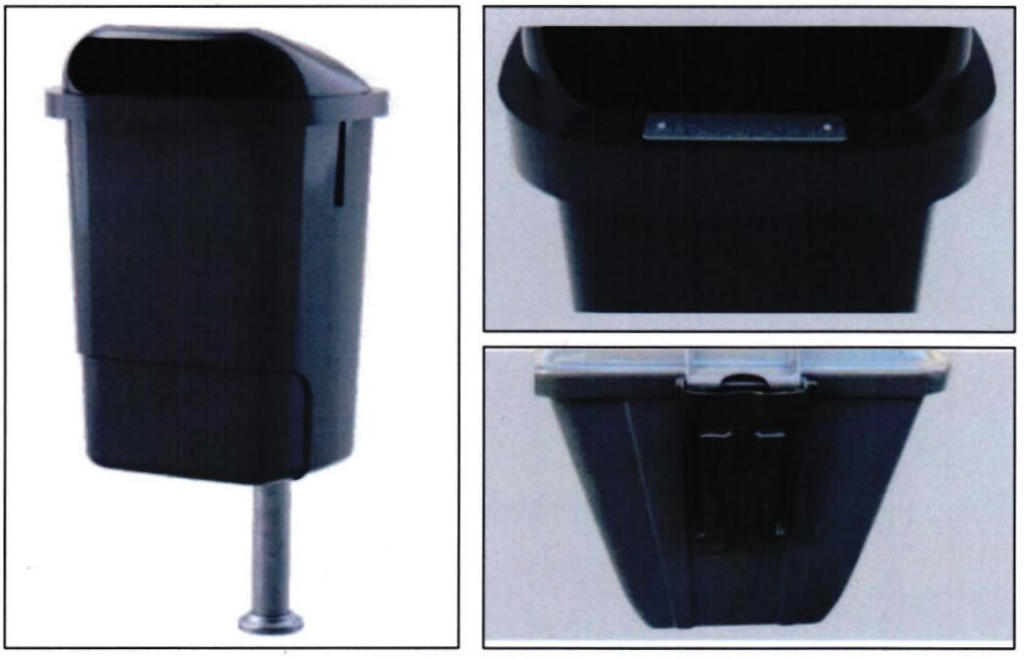
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Papeleras

Gráfico 163: Papeleras



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 497 ICA

Contenedores

Gráfico 164:Contenedores



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

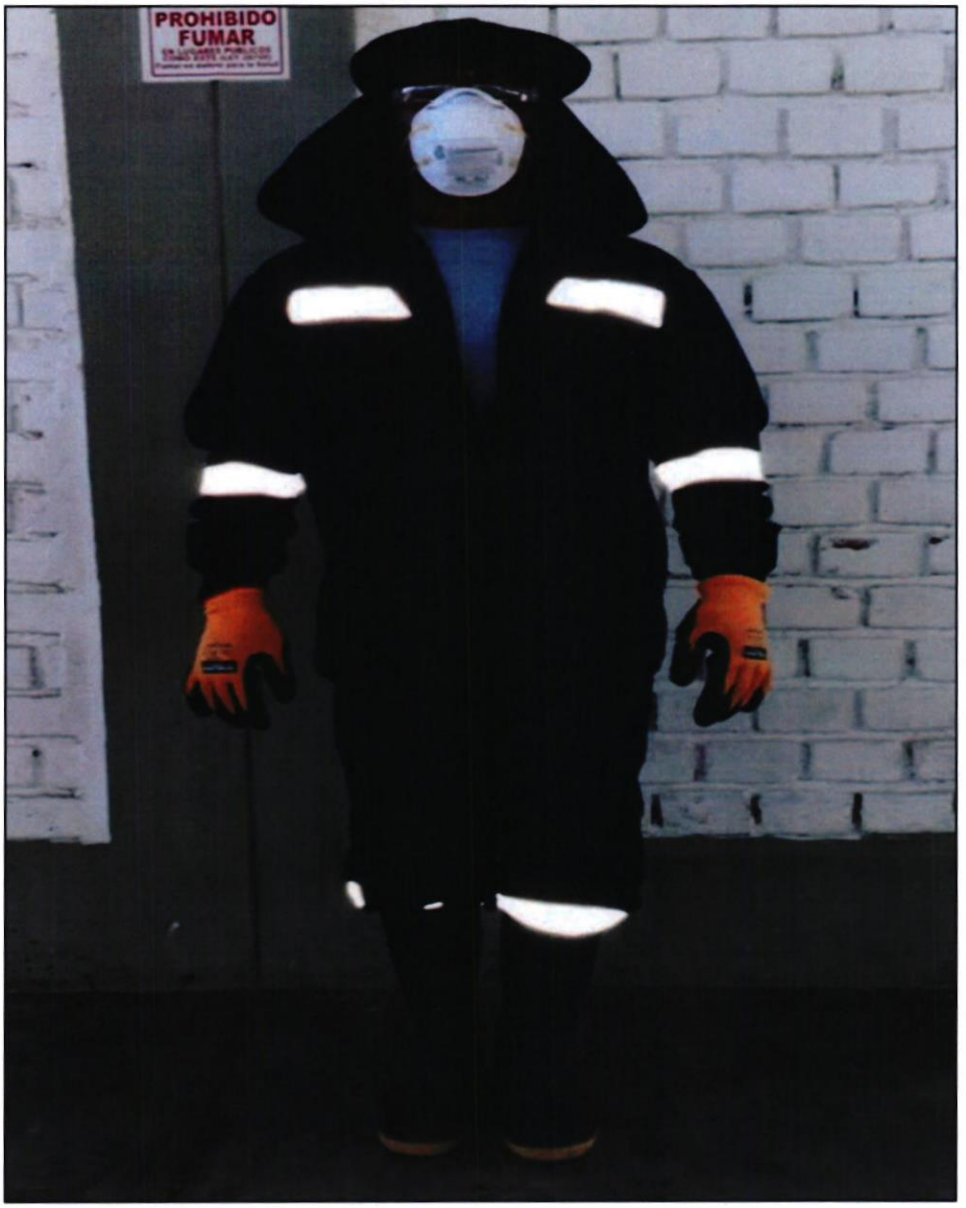
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 498
ICA

EPP's de personal de Barrido

Gráfico 165: EPP's de personal de Barrido



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

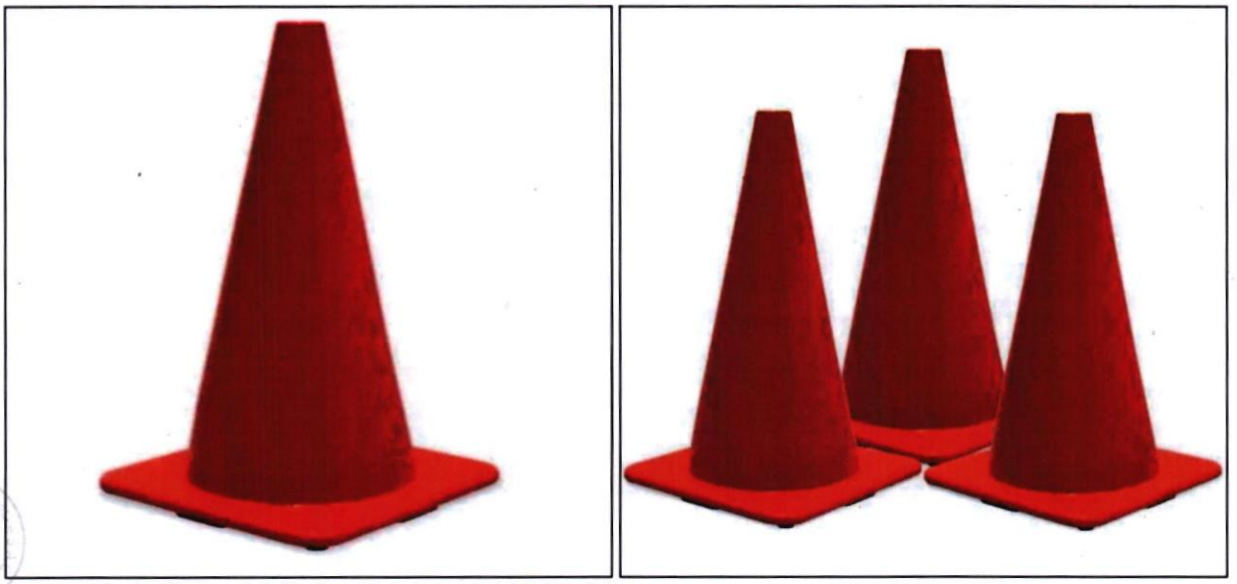
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 489 ICA

Conos de Seguridad

Gráfico 166: Conos de Seguridad



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Escobas de Paja

Gráfico 167: Escobas de Paja



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 500 ICA

Escobillón de cerda

Gráfico 168: Escobillón de Cerda



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Escobas Metálicas

Gráfico 169: Escobas Metálicas



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

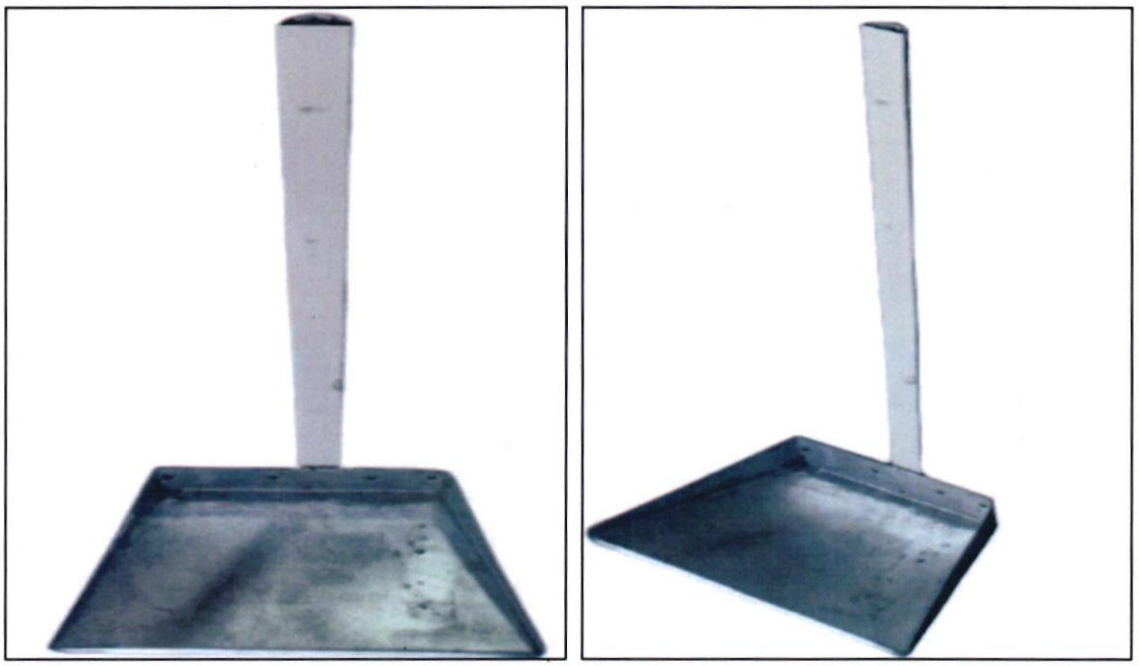
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Recogedor Metálico

Gráfico 170: Recogedor Metálico



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Bolsas de 240 lts

Gráfico 171: Bolsa de 240 lts



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82122
ESPECIALISTA AMBIENTAL

381

EPP's Choferes y Supervisores

Gráfico 172: EPP's de Choferes y Supervisores



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

3.3.3. Metas Físicas

Es el valor numérico proyectado del indicador de producción física (para productos/proyectos, y actividades/acciones de inversión y/u obra).

Las metas físicas serán expresadas mediante los activos que se busca intervenir con el proyecto, detallando así, las acciones sobre cada activo, el tipo de factor productivo, la unidad física y la dimensión física según corresponda. Estas magnitudes físicas se expresan en las metas físicas que constituyen la base para el planeamiento y presupuesto del proyecto.

Las acciones identificadas en el análisis de medios fundamentales se deben cuantificar a través de las metas físicas que pueden ser medidas como unidades físicas y/o dimensiones físicas.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Unidad física

Es la unidad de activo que se plantea crear o modificar. Debe ser caracterizado por su unidad de medida y cantidad. Por ejemplo: número de estructuras físicas, número de mobiliario, entre otros.

Dimensión física

Es la magnitud del activo que se plantea crear o modificar. Debe ser caracterizado por su unidad de medida y cantidad. Por ejemplo; metros cuadrados, metro, metros cúbicos, entre otros.

Luego de haber definido la unidad física y la dimensión física, se presentará una tabla donde indica las acciones, factores de producción, la unidad física y la dimensión física de cada activo. Donde el cual, las naturalezas de las acciones se asocian a los factores de producción, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 124: Metas Físicas del Proyecto

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño y Volumen	
		U.M.	Meta	U.M.	Meta
C1: Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas					
Adquisición e instalación de papeleras y contenedores superficiales	Equipamiento	N° de equipos	280.00	Unidades de equipamiento	280.00
C2: Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas					
Adquisición de Contenedores de 240 lt + rack porta escoba y recogedor	Equipamiento	N° de equipos	151.00	Unidades de equipamiento	151.00
Adquisición de Barredora eléctrica pequeña	Equipamiento	N° de equipos	5.00	Unidades de equipamiento	5.00
Adquisición de Camión limpiador de calle de 2000 gl	Equipamiento	N° de equipos	1.00	Unidades de equipamiento	1.00
Adquisición de Cisterna remolque 9000 gl agua de regadío	Equipamiento	N° de equipos	1.00	Unidades de equipamiento	1.00
Adquisición de Cisterna de 3000 gl 6x2 con pistola neumática	Equipamiento	N° de equipos	1.00	Unidades de equipamiento	1.00
Adquisición de Camión con grúa telescópica	Equipamiento	N° de equipos	3.00	Unidades de equipamiento	3.00
Adquisición de kit de barrido mixto	Equipamiento	Kit de equipamiento	151.00	Unidades de equipamiento	151.00
Adquisición de kit de seguridad de barrido	Equipamiento	Kit de equipamiento	168.00	Unidades de equipamiento	168.00
C3: Adecuada capacidad para la recolección y transporte					
Adquisición de kit de recolección y transporte	Equipamiento	Kit de equipamiento	9.00	Unidades de equipamiento	9.00
Adquisición de kit de seguridad de recolección y transporte	Equipamiento	Kit de equipamiento	32.00	Unidades de equipamiento	32.00
Adquisición de camión compactador de 21 m3 sin alza	Vehículo	N° de vehículos	5.00	N° de vehículos	5.00
Adquisición de camión baranda multipropósito	Vehículo	N° de vehículos	4.00	N° de vehículos	4.00

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño y Volumen	
		U.M.	Meta	U.M.	Meta
C4: Adecuada disposición final de residuos sólidos					
Adquisición de kit de seguridad de disposición final	Equipamiento	Kit de equipamiento	5.00	Unidades de equipamiento	5.00
Adquisición de camión volquete de 15 m3	Vehículo	N° de vehículos	3.00	N° de vehículos	3.00
Adquisición de cargador frontal con cucharón de 3 m3	Vehículo	N° de vehículos	1.00	N° de vehículos	1.00
Adquisición de tractor sobre orugas con hoja topadora 5 m3	Vehículo	N° de vehículos	1.00	N° de vehículos	1.00
C5: Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública					
Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitaciones y asistencia técnica al personal del Servicio de Limpieza Pública	Intangible	Documento	1.00	Documento	1.00
Adquisición de motocicleta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Vehículo	N° de vehículos	6.00	N° de vehículos	6.00
Adquisición de camioneta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Vehículo	N° de vehículos	4.00	N° de vehículos	4.00
Construcción de cochera para el almacenamiento y reparación de maquinaria pesada y vehículos	Infraestructura	Estructura Física	1.00	Estructura Física	1.00

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Asimismo, detallaremos las metas físicas correspondientes a la cochera o infraestructura que servirá para el almacenamiento y mantenimiento de las maquinarias pesadas y los vehículos.

Tabla 125: Metas Físicas de Infraestructura

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Tamaño y Volumen	
		U.M.	Meta
01. Obras y trabajos provisionales: cartel de obra, movilización de equipos, trazo y replanteo inicial, limpieza inicial de obra, instalaciones provisionales.	Infraestructura	Espacios físicos	1.00
02. Estructura metálica: columnas metálicas con tubo rectangular de acero, viga cercha montante, suministro e instalación de cobertura metálica.	Infraestructura	m2	231.00
03. Servicios higiénicos: obras de concreto simple y armado, columnas, columnetas, vigas, losa aligerada, revestimiento y acabados, instalaciones sanitarias y eléctricas y tanque elevado.	Infraestructura	m2	59.48
04. Salón multiusos y lockers: obras de concreto simple y armado, columnas, columnetas, vigas, losa aligerada, revestimientos, cielorrasos, pisos y pavimentos y pintura.	Infraestructura	m2	72.09
05. Almacén y casetas: obras de concreto simple y armado, columnas, columnetas, vigas, losa aligerada, revestimientos, cielorrasos, pisos y pavimentos y pintura.	Infraestructura	m2	40.44

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Tamaño y Volumen	
		U.M.	Meta
06. Cerco perimétrico: obras de concreto simple y armado, columnas, sobrecimientos, viga solera, juntas de dilatación, puerta metálica y pintura general.	Infraestructura	m2	132.32
07. Pavimento rígido: encofrado y desencofrado de losas para pavimento de concreto hidráulico, concreto fc=260kg/cm2, pintado de señalización horizontal y junta de dilatación.	Infraestructura	m2	3,062.59
08. Pavimento granular: suministro y colocación geotextil no tejido, suministro y extendido de material granular ripio, pintado de señalización horizontal.	Infraestructura	m2	960.94
09. Vereda de concreto: encofrado y desencofrado de veredas con concreto f'c=175kg/cm2 con uña de concreto, curado de concreto con curador y junta de dilatación.	Infraestructura	m2	14.87
10. Instalaciones eléctricas: suministro tubería eléctrica de 20mm, circuito de iluminación, suminitro e instalación de 2-1, caja de pase, reflector de 100w, instalación de tablero general.	Infraestructura	Sistema	1.00

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

3.4. Gestión del Proyecto

3.4.1. Modalidad de Ejecución

La modalidad de ejecución del proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA", será por **ADMINISTRACIÓN INDIRECTA – OBRAS POR IMPUESTOS.**

3.4.2. Gestión en Fase de Ejecución

Elaboración del Expediente Técnico

- **Descripción:** Esta etapa será posterior a la declaración de aprobación del proyecto y comprende la Elaboración del Expediente Técnico lo cual se estima tendrá una duración de 02 meses.
- **Responsable:** El encargado de la elaboración del expediente técnico será el Órgano Consultor, quien estará sujeto a la supervisión y aprobación de la Sub Gerencia de Inversión, Supervisión y Liquidación de Obras de la Municipalidad Provincial de Ica.
- **Recursos Necesarios:** La elaboración del expediente técnico será financiada y ejecutada por una empresa privada, misma que será realizada bajo la modalidad de Obras por Impuestos.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Ejecución Física de Obra

- **Descripción:** Esta etapa comprende todas las actividades propias de la ejecución física del proyecto. Se estima un periodo de duración de 06 meses.
- **Responsable:** El encargado de la ejecución física del proyecto será la Municipalidad Provincial de Ica, a través de Sub Gerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Ica.
- **Recursos Necesarios:** La ejecución de obra será financiada y ejecutada por una empresa privada, misma que será realizada bajo la modalidad de Obras por Impuestos.

Liquidación de Obra

- **Descripción:** Esta etapa comprende todas las actividades propias de la en la etapa final de la ejecución de obra. Se estima un periodo de duración de 02 meses.
- **Responsable:** El encargado de la liquidación del proyecto será la Municipalidad Provincial de Ica, a través de Sub Gerencia de Inversión, Supervisión y Liquidación de Obras.
- **Recursos Necesarios:** La liquidación de obra será financiada y ejecutada por una empresa privada, misma que será realizada bajo la modalidad de Obras por Impuestos.

3.4.3. Gestión en Fase de Funcionamiento

Entrega de Obra

- **Descripción:** La entrega de obra a los beneficiarios será llevada a cabo por la Municipalidad Provincial de Ica, para lo cual previamente se deberá contar con el informe de conformidad del supervisor y el acta de entrega del residente responsable. El periodo de entrega de obra es de 01 mes.
- **Responsable:** El responsable de la entrega de obra, de acuerdo a las metas planteadas en el presente estudio es la Municipalidad Provincial de Ica.
- **Recursos Necesarios:** Los recursos necesarios para llevar a cabo la entrega serán financiada y ejecutada por una empresa privada, misma que será realizada bajo la modalidad de Obras por Impuestos.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Operación y Mantenimiento

- **Descripción:** La Fase de operación y mantenimiento tiene una duración de 10 años. Periodo durante el cual se espera brindar los servicios planteados en el estudio y se espera alcanzar los indicadores planteados en el Marco Lógico. El mantenimiento del proyecto será llevado a cabo por la Sub-Gerencia Inversión, Supervisión y Liquidación de Obras de la Municipalidad Provincial de Ica.
- **Responsable:** El órgano responsable institucional del mantenimiento del proyecto es la Sub-Gerencia Inversión, Supervisión y Liquidación de Obras de la Municipalidad Provincial de Ica.

3.5. Costos de Inversión a Precios de Mercado

La estimación de los costos a precios de mercado está sustentada en base a los requerimientos de los recursos, los mismos que están de acuerdo a la cantidad, medida y características pertinentes; los costos determinados para la situación sin proyecto y con proyecto involucran a los costos de operación y mantenimiento.

3.5.1. Estimación de los Costos de Inversión

Costo Total de Inversión

A continuación, se mostrarán los costos de la Alternativa Única del presente proyecto de inversión expresado en precios privados o de mercado.

Primeramente, detallaremos los costos de inversión de manera disgregada, según el medio de primer nivel, medio fundamental, acciones y activos, que van acorde al planteamiento de la alternativa técnica de solución:

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Tabla 126: Costo Total de Inversión Disgregado

PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIO FUNDAMENTALES	ACCIONES		ACTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/	COSTO POR ACCIÓN S/
Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas	Adecuado equipamiento para el almacenamiento en vías urbanas y áreas publicas	Adquisición de recipientes para el almacenamiento en vías urbanas y espacios públicos	Adquisición e instalación de papeleras y contenedores superficiales	Papeleras de 50 lts	Unidad	280.00	1.00	280.00	503.24	140,907.08	140,907.08
Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas	Adecuado equipamiento para el barrido de vías urbanas y áreas públicas	Adquisición de equipos para el barrido manual	Adquisición de coches de barrido de 240 lts, barredora mecanizada grande -BARRIDO MIXTO	Contenedores de 240 lt + rack porta escoba y recogedor	Unidad	151.00	1.00	151.00	663.53	100,192.65	3,696,801.39
				Barredora eléctrica pequeña	Unidad	5.00	1.00	5.00	83,509.62	417,548.10	
				Camión limpiador de calle de 2000 gl	Unidad	6.00	1.00	1.00	701,646.40	701,646.40	
				Cisterna remolque 9000 gl agua de regadío	Unidad	1.00	1.00	1.00	868,691.95	868,691.95	
				Cisterna de 3000 gl 6x2 con pistola neumática	Unidad	1.00	1.00	1.00	450,510.58	450,510.58	
				Camión con grúa telescópica para poda de árboles	Unidad	3.00	1.00	3.00	386,070.57	1,158,211.71	
		Adquisición de herramientas e insumos para el barrido	Adquisición de kit de barrido MIXTO (conos de seguridad, escoba de paja, escobillón de cerda, escoba metálica, recogedor metálico, bolsas de 120 lts).	Conos de seguridad color naranja fosforescente	Unidad	3.00	151.00	453.00	34.11	15,451.91	169,529.50
				Escobas de paja	Unidad	6.00	151.00	906.00	34.11	30,903.81	
				Escobillón de cerda	Unidad	3.00	151.00	453.00	31.19	14,127.46	
				Escobas metálicas	Unidad	3.00	151.00	453.00	34.11	15,451.91	
				Recogedor Metálico	Unidad	3.00	151.00	453.00	16.57	7,505.21	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIO FUNDAMENTALES	ACCIONES		ACTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/	COSTO POR ACCIÓN S/
				Bolsas de 120 lts (millar)	Millar	0.75	151.00	113.00	761.85	86,089.20	
		Adquisición de equipos de protección del personal de barrido	Adquisición de kit de seguridad (Camisaco, pantalón, polo, gorro, poncho, guante, mascarilla, zapatillas, mochila y botas de jebe).	Camisaco con cintas reflectivas	Unidad	3.00	168.00	504.00	51.75	26,084.13	160,966.43
				Pantalón de drill con cintas reflectivas	Unidad	3.00	168.00	504.00	46.00	23,184.00	
				Polo cuello redonde manga larga	Unidad	6.00	168.00	1,008.00	24.15	24,345.76	
				Gorro legionario	Unidad	3.00	168.00	504.00	20.70	10,434.51	
				Poncho Impermeable	Unidad	1.00	151.00	151.00	64.40	9,724.15	
				Guante nylon	Unidad	6.00	151.00	906.00	10.92	9,896.90	
				Mascarilla con filtro contra polvo	Unidad	1.00	151.00	151.00	17.54	2,648.90	
				Filtro para mascarilla	Unidad	12.00	151.00	1,812.00	5.85	10,595.59	
				Zapatillas	Pares	3.00	168.00	504.00	63.35	31,927.12	
				Mochila	Unidad	1.00	151.00	151.00	36.80	5,556.29	
				Botas de jebe con forro	Pares	1.00	168.00	168.00	39.10	6,569.08	
Adecuada capacidad para la recolección y transporte	Adecuado equipamiento para la recolección y transporte	Adquisición de herramientas para la recolección y transporte	Adquisición de kit de recolección (Escobas, manta de nylon, pala cuchara, zapas, rastrillos, conos de	Escobas de paja	Unidad	3.00	9.00	27.00	34.11	920.98	3,964.59
				Manta de plástico	Unidad	1.00	9.00	9.00	11.70	105.26	
				Pala cuchara	Unidad	1.00	9.00	9.00	34.11	307.00	
				Rastrillos	Unidad	1.00	9.00	9.00	34.11	307.00	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIO FUNDAMENTALES	ACCIONES		ACTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/	COSTO POR ACCIÓN S/
			seguridad, botiquín, extintor).	Conos de Seguridad color naranja fosforescente	Unidad	2.00	9.00	18.00	34.11	613.97	
				Botiquín	Unidad	1.00	9.00	9.00	58.47	526.27	
				Extintor	Unidad	1.00	9.00	9.00	131.57	1,184.11	
		Adquisición de equipos de protección del personal de recolección	Adquisición de kit de seguridad (Camisaco, pantalón, polos, faja, gorro, poncho, lentes, guantes, mascarilla, botin, botas, mochilas).	Camisaco con cinta reflectiva	Unidad	2.00	23.00	46.00	72.06	2,380.70	18,455.73
				Pantalón con cinta reflectiva	Unidad	2.00	23.00	46.00	64.05	2,116.00	
				Polos	Unidad	3.00	23.00	69.00	33.63	1,666.53	
				Faja	Unidad	1.00	23.00	23.00	40.04	661.35	
				Gorro taslan	Unidad	1.00	23.00	23.00	27.95	461.76	
				Poncho impermeable	Unidad	1.00	23.00	23.00	89.67	1,481.16	
				Lentes	Unidad	1.00	23.00	23.00	12.21	201.74	
				Guante nylon	Unidad	2.00	23.00	46.00	15.21	502.49	
				Guantes de cuero reforzados	Unidad	1.00	23.00	23.00	24.43	403.48	
				Mascarilla con filtro contra polvo	Unidad	1.00	23.00	23.00	22.66	374.24	
				Filtro para mascarilla	Unidad	12.00	18.00	216.00	8.14	1,263.05	
				Botín de cuero con punta de acero	Pares	1.00	23.00	23.00	115.35	1,905.30	
				Botas de jebe con forro	Pares	1.00	23.00	23.00	54.45	899.34	
				Mochilas	Unidad	1.00	23.00	23.00	50.69	837.34	
				Camisaco con cinta reflectiva	Unidad	2.00	9.00	18.00	72.06	931.57	
				Pantalón de drill con cinta reflectiva	Unidad	2.00	9.00	18.00	64.05	828.00	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIO FUNDAMENTALES	ACCIONES		ACTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/	COSTO POR ACCIÓN S/
				Polos	Unidad	2.00	9.00	18.00	33.63	434.75	
				Gorro taslan	Unidad	2.00	9.00	18.00	27.95	361.38	
				Botín de cuero	Unidad	1.00	9.00	9.00	115.35	745.55	
	Adecuados vehículos para la recolección y transporte de residuos sólidos NO aprovechables	Adquisición de vehículos CONVENCIONALES para la recolección y transporte de residuos sólidos NO aprovechables	Camión Compactador 20 m3 sin alza contenedor para no aprovechables	Camión Compactador 20 m3 sin alza contenedor	Unidad	5.00	1.00	5.00	721,634.41	3,608,172.05	3,608,172.05
	Adecuados vehículos para la recolección y transporte de residuos sólidos aprovechables	Adquisición de vehículos CONVENCIONALES para la recolección y transporte de residuos sólidos aprovechables	Camión Baranda de 6 m3	Camión Baranda	Unidad	4.00	1.00	4.00	176,199.58	704,798.32	704,798.32
Adecuada disposición final de los residuos sólidos	Adecuado equipamiento para la disposición final de residuos sólidos	Adquisición de equipos de protección personal para el personal de la disposición final	Adquisición de kit de seguridad (camisaco, pantalón, polos, casco, gorro, poncho, lentes, guantes, mascarillas, filtros y botín).	Camisaco	Unidad	2.00	5.00	10.00	72.06	517.55	2,843.99
				Pantalón de drill	Unidad	2.00	5.00	10.00	64.05	460.00	
				Polo cuello redondo manga larga	Unidad	3.00	5.00	15.00	33.63	362.29	
				Casco de seguridad	Unidad	1.00	5.00	5.00	27.14	97.46	
				Gorro taslan	Unidad	1.00	5.00	5.00	27.95	100.38	
				Poncho impermeable	Unidad	1.00	5.00	5.00	89.67	321.99	
				Lentes	Unidad	1.00	5.00	5.00	12.21	43.85	
				Guantes de cuero reforzados	Unidad	1.00	5.00	5.00	24.43	87.71	
				Mascarilla con filtro contra polvo	Unidad	1.00	5.00	5.00	24.43	87.71	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIO FUNDAMENTALES	ACCIONES		ACTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/	COSTO POR ACCIÓN S/
				Filtros para mascarilla	Unidad	12.00	5.00	60.00	8.14	350.85	
				Botín de cuero punta acero	Unidad	1.00	5.00	5.00	115.35	414.20	
		Adquisición de maquinaria para el relleno sanitario	Adquisición de cargador frontal, tractor sobre oruga D8, volquete de 15 m3 - MECANIZADO (> 200 t/día)	Cargador frontal	Unidad	1.00	1.00	1.00	1,196,991.53	1,196,991.53	5,395,944.17
				Tractor sobre oruga D8 - (Generación > 200 t/día)	Unidad	1.00	1.00	1.00	1,769,983.05	1,769,983.05	
				Volquete de 15 m3. (Generación > 200 t/día)	Unidad	3.00	1.00	3.00	809,656.53	2,428,969.59	
Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública	Suficientes capacidades del área encargada para brindar el Servicio de Limpieza Pública	Desarrollo de un programa de capacitación y asistencia técnica para la prestación	Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitación y asistencia técnica al personal administrativo, técnico y operativo vinculado al Servicio de Limpieza Pública.	Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitación y asistencia técnica al personal administrativo, técnico y operativo vinculado al Servicio de Limpieza Pública.	documento	1.00	1.00	1.00	55,084.71	55,084.71	55,084.71
	Adecuada supervisión del Servicio de Limpieza Pública	Adquisición de vehículo para la supervisión y monitoreo del servicio de limpieza pública	Adquisición de motocicleta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Adquisición de motocicleta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	documento	6.00	1.00	6.00	19,666.95	118,001.70	118,001.70
			Adquisición de camioneta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Adquisición de camioneta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	documento	4.00	1.00	4.00	161,288.14	645,152.56	645,152.56

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO											
MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIO FUNDAMENTALES	ACCIONES		ACTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/	COSTO POR ACCIÓN S/
		Construcción de cochera para el almacenamiento de maquinaria pesada y vehículos	Construcción de cochera para el almacenamiento de maquinaria pesada y vehículos	Construcción de cochera	estructura física	1.00	1.00	1.00	4,728,305.99	4,728,305.99	4,728,305.99
									COSTO TOTAL	**19,448,928.21**	**19,448,928.21**
									Gastos Generales (8%)	1,555,914.26	
									Utilidad (10%)	1,944,892.82	
									SUB TOTAL	**22,949,735.29**	
									I.G.V. (18%)	4,130,952.35	
									COSTO DIRECTO (CD)	**27,080,687.64**	
									Expediente Técnico	541,613.75	
									Supervisión de elaboración de expediente técnico	128,633.27	
									Supervisión de ejecución de proyecto	385,899.80	
									Liquidación del proyecto	135,403.44	
									COSTO TOTAL DE INVERSIÓN	**28,272,237.90**	
									Costo de Control Concurrente (0.6%)	169,633.43	
									COSTO TOTAL DE INVERSIÓN + CCC	**28,441,871.33**	

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Cabe mencionar que, las estimaciones de la cantidad parcial de cada activo y kit requerido por año, fueron estimados de acuerdo a la normativa técnica planteada establecida en la Ficha Técnica Estándar para el Servicio de Limpieza Pública, que, según el tipo de proceso productivo del servicio, estipula la cantidad requerida anualmente de cada herramienta, utensilio, equipamiento menor y mobiliario que requerirá el personal. De la misma forma, se logra observar en la tabla anterior que dichos costos de inversión disgregados detallan de manera extensa los costos indirectos (gastos generales, utilidad e IGV), para que posterior a ello se logre estimar el Costo Directo del proyecto. A continuación, detallaremos el costo total de inversión disgregado por cada acción planteada en el proyecto:

Tabla 127: Costo Total de Inversión Disgregado por Acción

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Unidad Fisica		Tamaño y Volumen		Costo a Precios de Mercado (S/.)
		U.M.	Meta	U.M.	Meta	
C1: Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas						**140,907.08**
Adquisición e instalación de papeleras y contenedores superficiales	Equipamiento	N° de equipos	280.00	Unidades de equipamiento	280.00	140,907.08
C2: Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas						**4,027,297.32**
Adquisición de Contenedores de 240 lt + rack porta escoba y recogedor	Equipamiento	N° de equipos	151.00	Unidades de equipamiento	151.00	100,192.65
Adquisición de Barredora eléctrica pequeña	Equipamiento	N° de equipos	5.00	Unidades de equipamiento	5.00	417,548.10
Adquisición de Camión limpiador de calle de 2000 gl	Equipamiento	N° de equipos	1.00	Unidades de equipamiento	1.00	701,646.40
Adquisición de Cisterna remolque 9000 gl agua de regadío	Equipamiento	N° de equipos	1.00	Unidades de equipamiento	1.00	868,691.95
Adquisición de Cisterna de 3000 gl 6x2 con pistola neumática	Equipamiento	N° de equipos	1.00	Unidades de equipamiento	1.00	450,510.58
Adquisición de Camión con grúa telescópica	Equipamiento	N° de equipos	3.00	Unidades de equipamiento	3.00	1,158,211.71
Adquisición de kit de barrido mixto	Equipamiento	Kit de equipamiento	151.00	Unidades de equipamiento	151.00	169,529.50
Adquisición de kit de seguridad de barrido	Equipamiento	Kit de equipamiento	168.00	Unidades de equipamiento	168.00	160,966.43
C3: Adecuada capacidad para la recolección y transporte						**4,335,390.69**
Adquisición de kit de recolección y transporte	Equipamiento	Kit de equipamiento	9.00	Unidades de equipamiento	9.00	3,964.[illegible]
Adquisición de kit de seguridad de recolección y transporte	Equipamiento	Kit de equipamiento	32.00	Unidades de equipamiento	32.00	18,455.73
Adquisición de camión compactador de 21 m3 sin alza	Vehículo	N° de vehículos	5.00	N° de vehículos	5.00	3,608,172.05
Adquisición de camión baranda multipropósito	Vehículo	N° de vehículos	4.00	N° de vehículos	4.00	704,798.32
C4: Adecuada disposición final de residuos sólidos						**5,398,788.16**
Adquisición de kit de seguridad de disposición final	Equipamiento	Kit de equipamiento	5.00	Unidades de equipamiento	5.00	2,843.99

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño y Volumen		Costo a Precios de Mercado (S/.)
		U.M.	Meta	U.M.	Meta	
Adquisición de camión volquete de 15 m3	Vehículo	N° de vehículos	3.00	N° de vehículos	3.00	2,428,969.59
Adquisición de cargador frontal con cucharón de 3 m3	Vehículo	N° de vehículos	1.00	N° de vehículos	1.00	1,196,991.53
Adquisición de tractor sobre orugas con hoja topadora 5 m3	Vehículo	N° de vehículos	1.00	N° de vehículos	1.00	1,769,983.05
C5: Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública						**5,546,544.96**
Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitaciones y asistencia técnica al personal del Servicio de Limpieza Pública	Intangible	Documento	1.00	Documento	1.00	55,084.71
Adquisición de motocicleta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Vehículo	N° de vehículos	6.00	N° de vehículos	6.00	118,001.70
Adquisición de camioneta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Vehículo	N° de vehículos	4.00	N° de vehículos	4.00	645,152.56
Construcción de cochera para el almacenamiento y reparación de maquinaria pesada y vehículos	Infraestructura	Estructura Física	1.00	Estructura Física	1.00	4,728,305.99
					Costo Total	**19,448,928.21**
					Gastos Generales (8%)	1,555,914.26
					Utilidad (10%)	1,944,892.82
					SUB TOTAL	**22,949,735.29**
					IGV (18%)	4,130,952.35
					COSTO DIRECTO (CD)	**27,080,687.64**
					Expediente Técnico	541,613.75
					Supervisión de elaboración de expediente técnico	128,633.27
					Supervisión de ejecución de proyecto	385,899.80
					Liquidación del proyecto	135,403.44
					COSTO TOTAL DE INVERSIÓN	**28,272,237.90**
					Costo de Control Concurrente (0.6%)	169,633.43
					COSTO TOTAL DE INVERSIÓN + CCC	**27,441,871.33**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Asimismo, detallaremos el costo de cochera (infraestructura), misma infraestructura que servirá para el almacenamiento y mantenimiento de las maquinarias pesadas y los vehículos. Dicho costo es:

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · M.P.I. · FOLIO 516 · ICA

Tabla 128: Costo Directo de la Cochera (Infraestructura)

Descripción Componente / Acciones	Tipo de Factor Productivo	Tamaño y Volumen		Costo a Precios de Mercado (S/.)
		U.M.	Meta	
01. Obras y trabajos provisionales: cartel de obra, movilización de equipos, trazo y replanteo inicial, limpieza inicial de obra, instalaciones provisionales.	Infraestructura	Espacios físicos	1.00	114,945.28
02. Estructura metálica: columnas metálicas con tubo rectangular de acero, viga cercha montante, suministro e instalación de cobertura metálica.	Infraestructura	m2	231.00	2,006,218.06
03. Servicios higiénicos: obras de concreto simple y armado, columnas, columnetas, vigas, losa aligerada, revestimiento y acabados, instalaciones sanitarias y eléctricas y tanque elevado.	Infraestructura	m2	59.48	238,904.08
04. Salón multiusos y lockers: obras de concreto simple y armado, columnas, columnetas, vigas, losa aligerada, revestimientos, cielorrasos, pisos y pavimentos y pintura.	Infraestructura	m2	72.09	186,591.19
05. Almacén y casetas: obras de concreto simple y armado, columnas, columnetas, vigas, losa aligerada, revestimientos, cielorrasos, pisos y pavimentos y pintura.	Infraestructura	m2	40.44	118,409.42
06. Cerco perimétrico: obras de concreto simple y armado, columnas, sobrecimientos, viga solera, juntas de dilatación, puerta metálica y pintura general.	Infraestructura	m2	132.32	449,882.70
07. Pavimento rígido: encofrado y desencofrado de losas para pavimento de concreto hidráulico, concreto fc=260kg/cm2, pintado de señalización horizontal y junta de dilatación.	Infraestructura	m2	3,062.59	1,156,933.86
08. Pavimento granular: suministro y colocación geotextil no tejido, suministro y extendido de material granular ripio, pintado de señalización horizontal.	Infraestructura	m2	960.94	333,678.02
09. Vereda de concreto: encofrado y desencofrado de veredas con concreto f'c=175kg/cm2 con uña de concreto, curado de concreto con curador y junta de dilatación.	Infraestructura	m2	14.87	3,851.97
10. Instalaciones eléctricas: suministro tubería eléctrica de 20mm, circuito de iluminación, suministro e instalación de 2-1, caja de pase, reflector de 100w, instalación de tablero general.	Infraestructura	Sistema	1.00	118,891.41
			Costo Directo (CD)	**4,728,305.99**
			Gastos Generales (8%)	378,264.48
			Utilidad (10%)	472,830.60
			Sub Total	**5,579,401.07**
			I.G.V. (18%)	1,004,292.19
			Costo Directo Total de Infraestructura	**6,583,693.26**

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

V°B° J.S.V.T. ICA

Una vez expresado los costos disgregados por cada activo y acción, y el costo directo de infraestructura, se procederá a estimar el costo total de inversión por cada componente de manera disgregada:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ · ALCALDE V°B° · ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL · V°B° · H.A.T.G. · ICA

Tabla 129: Costo Total de Inversión por Componente

ITEM	PRODUCTOS / METAS	Monto de Inversión (S/.)
I	**INVERSIÓN**	
1	Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas	140,907.08
2	Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas	4,027,297.32
3	Adecuada capacidad para la recolección y transporte	4,335,390.69
4	Adecuada disposición final de los residuos sólidos	5,398,788.16
5	Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública	5,546,544.96
	COSTO TOTAL	**19,448,928.21**
	Gastos Generales (8%)	1,555,914.26
	Utilidad (10%)	1,944,892.82
	SUB TOTAL	**22,949,735.29**
	IGV (18%)	4,130,952.35
	COSTO DIRECTO	**27,080,687.64**
	Expediente Técnico	541,613.75
	Supervisión de elaboración de expediente técnico	128,633.27
	Supervisión de ejecución de proyecto	385,899.80
	Liquidación del proyecto	135,403.44
I	**COSTO TOTAL DE INVERSIÓN**	**28,272,237.90**
	Costo de Control Concurrente (CCC) = 0.6%	169,633.43
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN + CCC	**28,441,871.33**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Como se puede observar en la tabla anterior, los costos de inversión ascienden a **S/. 28,272,237.90 (Veintiocho millones doscientos setenta y dos mil doscientos treinta y siete con 90/100)** a precios de mercado, y, considerando el Costo de Control Concurrente (0.6%) el Costo Total de Inversión asciende a S/. 28,441,871.33 (Veintiocho millones cuatrocientos cuarenta y un mil ochocientos setenta y uno con 33/100).

A continuación, se detallará el costo total de inversión incluyendo los Costos Indirectos del proyecto, tales como los Gastos Generales (8%), Utilidad (10%) e

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

IGV (18%) a cada acción y componente planteado. Esta inclusión está determinada por la normativa del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, debido a que esos costos no están considerados en el registro del Banco de Inversiones, ni en la Ficha Técnica Estándar del Servicio de Limpieza Pública ya que no conforman ninguna acción o activo estratégico dentro del planteamiento de la(s) alternativa(s) de solución(es), por lo que deben ser incluidos porcentualmente en cada una de las acciones de la propuesta técnica.

Tabla 130: Costo Total de Inversión incluyendo los Costos Indirectos

ITEM	PRODUCTOS / METAS	Monto de Inversión (S/.)
I	**INVERSIÓN**	
1	Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas	196,199.02
2	Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas	5,607,608.79
3	Adecuada capacidad para la recolección y transporte	6,036,598.00
4	Adecuada disposición final de los residuos sólidos	7,517,272.63
5	Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública	7,723,009.20
	COSTO DIRECTO	**27,080,687.64**
	Expediente Técnico	541,613.75
	Supervisión de elaboración de expediente técnico	128,633.27
	Supervisión de ejecución de proyecto	385,899.80
	Liquidación del proyecto	135,403.44
I	**COSTO TOTAL DE INVERSIÓN**	**28,272,237.90**
	Costo de Control Concurrente (CCC) = 0.6%	169,633.43
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN + CCC	**28,441,871.33**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

3.5.2. Estimación de Costos en la Fase de Funcionamiento

Están dados por los costos de mantenimiento mínimos para poder mantener la oferta existente de la unidad productora futura. Cabe recalcar que se analizan los costos de operación y mantenimiento en la situación sin proyecto (costos

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

actuales) y en la situación con proyecto (costos futuros) por cada servicio a intervenir.

Costos de Operación y Mantenimiento (O&M) del Servicio de Limpieza Pública

Situación sin Proyecto

Los costos de operación y mantenimiento en la situación sin proyecto serán detallados en la tabla siguiente:

Tabla 131: Costos de O&M sin proyecto

Nº	ACTIVIDADES	COSTO UNITARIO (S/)
1	**Operación**	**299,426.00**
1.1.	**Personal**	**165,500.00**
1.1.1	Operarios	165,500.00
1.2.	**Equipos y/o herramientas**	**66,198.00**
1.2.2	Escobas para limpieza pública	6,120.00
1.2.3	Escobas metálicas	9,180.00
1.2.4	Recogedor Metálico	3,060.00
1.2.5	Pala cuchara	2,448.00
1.2.8	Rastrillos Metálicos	4,590.00
1.2.10	Carretillas	40,800.00
1.3.	**Bienes de Consumo**	**67,728.00**
1.3.1.	**Insumos**	**18,360.00**
1.3.1.1	Útiles de aseo	12,240.00
1.3.1.3	Bolsas de Polietileno 140L	6,120.00
1.3.2.	**Reposición de Equipos de Protección Personal (EPPs)**	**49,368.00**
1.3.2.1	Camisaco	5,100.00
1.3.2.2	Pantalón	6,120.00
1.3.2.3	Polos	3,672.00
1.3.2.4	Gorro	2,040.00
1.3.2.6	Guante respirable de cuero flexible reforzado	19,584.00
1.3.2.7	Mascarilla de Drill	3,672.00
1.3.2.10	Botas de jebe con forro	6,120.00
1.3.2.11	Lentes con mica de policarbonato transparentes con regulador	3,060.00

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Situación con Proyecto

Los costos de operación y mantenimiento en la situación con proyecto serán detallados en la tabla siguiente:

Tabla 128: Costo de Mantenimiento para Almacenamiento

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
i. Servicios							**3542**
Mantenimiento de papeleras (lavado y pintado)	Servicio	280	280	280	280	12.65	3542

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Tabla 129: Costo de Operación para Barrido Mixto

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
i. Personal							**203850**
Barrenderos	personal	151	151	151	151	1,350	203850
Choferes (barredora mecánica)	Chofer	6	6			2350	14100
ii. Equipos							**293087.6**
Conos de seguridad color naranja fosforescente	Unidad	942	942	906	906	45.5	42861
Escobas de paja	Unidad	1,884	1,884	1,812	1,812	45.5	85722
Escobillón de cerda	Unidad	471	471	453	453	41.6	19593.6
Escobas metálicas	Unidad	1,884	1,884	1,812	1,812	45.5	85722
Recogedor metálico	Unidad	628	628	604	604	22.1	13878.8
Punzón	Unidad	942	942	906	906	48.1	45310.2
iii. Insumos							**33059.36**

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
Útiles de aseo	Unidad	1812	1812	1812	1812	4.65	8425.8
Botiquín	Unidad	384	384	372	372	62.4	23961.6
Bolsas de Polietileno 210L	Millares	314	314	302	302	2.14	671.96
iv. Equipos de protección personal (EEPs)							**251119.93**
Camisaco con cinta reflexiva	Unidad	628	628	604	604	58.5	36738
Pantalón de drill con cintas reflexivas	Unidad	471	453	453	11100	54.61	25721.31
Polo	Unidad	942	906	906	22200	36.4	34288.8
Gorro	Unidad	471	453	453	11100	29.89	14078.19
Poncho Impermeable	Unidad	314	302	302	7400	41.61	13065.54
Guante nylon	Unidad	1884	1812	1812	44400	13	24492
Mascarilla de Drill	Unidad	1884	1812	1812	44400	23.4	44085.6
Zapatillas	Unidad	628	604	604	14800	36.2	22733.6
Mochila	Unidad	471	453	453	11100	62.39	29385.69
Botas de jebe con forro	Unidad	157	151	151	3700	41.6	6531.2
v. Servicios							**16155**
Alimentación y viáticos	mes	12	12	12	12	1284	15408
SOAT para (barredora mecánica)	Servicio	6	6	6	6	124.5	747
vi. Combustibles							**1370775.3**
Petróleo para barredora mecánica	Galones	6				228462.55	1370775.3

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 521

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

394

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA

Tabla 130: Costo de Mantenimiento para Barrido Mixto

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
i. Insumos							**1650**
Repuestos	Global	1	1	1	1	1650	1650
ii. Servicios							**1445.88**
Lavados de Coches de barrido	Servicio	151	151	151	151	8.28	1250.28
Lavado de Lockers	Servicio						
Lavado de barredora mecánica	Servicio	6				32.6	195.6

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Tabla 131: Costo de Operación de Transporte y Recolección

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
i. Personal							**48150**
Choferes	Chofer	9	9	9	9	2650	23850
Ayudantes	Operario	18	18	18	18	1350	24300
ii. Equipos y/o herramientas							**10493.1**
Escobas de paja	Unidad	108	108	108	108	45.5	4914
Manta de nylon	Unidad	9	9	9	9	11.4	102.6
Pala cuchara	Unidad	18	18	18	18	16.3	293.4
Zapas	Unidad	18	18	18	18	24.9	448.2
Rastrillos	Unidad	54	54	54	54	12.85	693.9
Conos de seguridad color naranja fosforescente	Unidad	36	36	36	36	45.5	1638
Botiquín	Unidad	27	27	27	27	62.8	1695.6
Extintor	Unidad	9	9	9	9	78.6	707.4
iii. Insumos							**6165.3**

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 523
ICA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
Útiles de aseo	Global	324	324	324	324	6.45	2089.8
Botiquín	Global	65	65	65	65	62.7	4075.5
iv. Equipos de Protección personal (EPPs) ayudantes							**23680.8**
Camisaco con cinta reflectiva	Unidad	36	36	36	36	58.5	2106
Pantalón con cinta reflectiva	Unidad	36	36	36	36	54.61	1965.96
Polos	Unidad	54	54	54	54	36.4	1965.6
Faja	Unidad	72	72	72	72	39	2808
Gorro	Unidad	36	36	36	36	29.89	1076.04
Poncho impermeable	Unidad	18	18	18	18	41.61	748.98
Lentes	Unidad	36	36	36	36	13	468
Guante nylon	Unidad	108	108	108	108	13	1404
Guantes de cuero reforzados	Unidad	54	54	54	54	23.4	1263.6
Mascarilla de Drill	Unidad	108	108	108	108	23.4	2527.2
Botín de cuero con punta de acero	Pares	36	36	36	36	110.5	3978
Botas de jebe con forro	Pares	54	54	54	54	41.6	2246.4
Mochilas	Unidad	18	18	18	18	62.39	1123.02
v. Equipos de Protección personal (EPPs) Choferes							**37966.5**
Camisaco con cinta reflectiva	Unidad	270	270	270	270	58.5	15795
Pantalón de drill con cinta reflectiva	Unidad	90	90	90	90	54.6	4914
Polos	Unidad	90	90	90	90	36.4	3276
Gorro taslan	Unidad	135	135	135	135	29.9	4036.5
Botín de cuero	Pares	90	90	90	90	110.5	9945
vi. Insumos para vehículo							**43328.3**
Grasa amarilla (1kg/mes/vehiculo)	kg	5.00	5.00	5.00	5.00	32.9	164.5

V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

396

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
Filtro de petroleo (1 und x mes x vehículo)	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	48.8	244
Filtro de aceite (1 und x mes x vehículo)	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	21.75	108.75
Filtro de aire (primario y secundario)	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	395.81	1979.05
Filtro secador de aire	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	47.3	236.5
Filtro hidráulico	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	209.1	1045.5
Llantas Delanteras set completo	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	1450	7250
Llantas Traseras set completo	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	2810	14050
Baterías	Unidad	5.00	5.00	5.00	5.00	3650	18250
vii Servicios							**16121.63**
Póliza de seguros para vehículos compactador	Servicio	5	5	5	5	124.8	624
Póliza de seguros para vehículos camión baranda	Servicio	4	4	4	4	185.6	742.4
SOAT para vehículos compactadoras	Servicio	5	5	5	5	85.6	428
SOAT para vehículos barandas	Servicio	4	4	4	4	85.6	342.4
SOAT para (Trimoviles)	Servicio						
Aceite de motor	Servicio	9	9	9	9	38.54	346.86
Aceite de caja	Servicio	9	9	9	9	62.63	563.67
Aceite de trasmisión	Servicio	9	9	9	9	87.7	789.3
Sistema hidráulico (cambio al año)	Servicio	9	9	9	9	1365	12285
viii. Combustibles							**4296390.365**
Petróleo para camión CONVENCIONAL - NO APROVECHABLE	Galones	198000	198000	198000	198000	20.72	4102560
Petróleo para camión CONVENCIONAL - APROVECHABLE	Galones	9354.747335	9354.747335	9354.747335	9354.747335	20.72	193830.3648

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Tabla 132: Costo de Mantenimiento de Transporte y Recolección

Descripción	Unidad	Requerimiento anual (año 1 - año 3)	Requerimiento anual (año 4 - año 6)	Requerimiento anual (año 7 - año 9)	Requerimiento anual al año 10	Costo Unitario (S/)	Costo a precios mercado (S/) (año 1 - año 3)
i. Insumos							**69165**
Repuestos	Global	9	9	9	9	7685	69165
ii. Servicios							**6491.7**
Lavado y Engrase de camiones	Servicio	9	9	9	9	355.8	3202.2
Lavado y Engrase de vehículos menores	Servicio						
Revisión técnica y otros	Global	9	9	9	9	365.5	3289.5

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Tabla 133: Costo de O&M Total con proyecto

N°	DESCRIPCIÓN	COSTOS DE O&M (S/.)
		Monto Total
1	**OPERACIÓN**	**6,650,343.18**
1.1	Personal	252,000.00
1.2	Equipos	616,347.93
1.3	Insumos	82,552.96
1.4	Servicios	32,276.63
1.5	Combustibles	5,667,165.66
2	**MANTENIMIENTO**	**82,294.58**
2.1	Insumos	70,815.00
2.2	Servicios	11,479.58
TOTAL DE ETAPA FUNCIONAMIENTO		**6,732,637.76**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

3.5.3. Estimación de Flujo de Costos Incrementales

La estimación de los costos de O&M incrementales, se trabajarán a partir de la estimación de los costos de operación y mantenimiento en ambas situaciones (sin y con proyecto). Cabe recalcar que, para el presente proyecto se detallarán los costos incrementales del servicio a intervenir.

Tabla 134: Flujo de Costos Incrementales

DESCRIPCIÓN		AÑOS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B. POST INVERSIÓN	28,272,237.90	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638	6,732,638
C. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SIN PROYECTO		299,426	299,426	299,426	299,426	299,426	299,426	299,426	299,426	299,426	299,426
D. COSTOS INCREMENTALES		**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**	**6,433,212**
TASA DE DESCUENTO SOCIAL (%)	**8%**										
VACM Costos de Operación y Mantenimiento (S/.)	**43,167,375**										
Indicador de Eficacia	**786,223**										
Costo Eficacia - CE (S/ton.)	**54.90**										

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

3.5.4. Cronograma de Ejecución Física y Financiera

Ejecución Financiera

Tabla 139: Cronograma de Ejecución Financiera

Producto por Medio Fundamental	Tipo de ítem	AÑO 2025 Meses										COSTO ESTIMADO DE INVERSION A PRECIOS DE MERCADO (SOLES)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas	Equipamiento						S/ 65,399.67	S/ 65,399.67	S/ 65,399.67			S/. 196,199.02
Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas	Equipamiento						S/ 1,869,202.93	S/ 1,869,202.93	S/ 1,869,202.93			S/. 5,607,608.78
Adecuada capacidad para la recolección y transporte	Equipamiento						S/ 10,406.00	S/ 10,406.00	S/ 10,406.00			S/. 31,218.01
	Vehículo						S/ 2,001,793.31	S/ 2,001,793.31	S/ 2,001,793.31			S/. 6,005,379.94
Adecuada disposición final de los residuos sólidos	Equipamiento							S/ 3,756,656.33	S/ 3,756,656.33			S/. 7,513,312.66
	Vehículo								S/ 3,959.96			S/. 3,959.96
Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública	Infraestructura			S/ 1,097,282.21	S/ 1,097,282.21	S/ 1,097,282.21	S/ 1,097,282.21	S/ 1,097,282.21	S/ 1,097,282.21			S/. 6,583,693.26
	Vehículo							S/ 531,308.00	S/ 531,308.00			S/. 1,062,615.99
	Intangibles							S/ 76,700.01	S/ 76,700.01			S/. 76,700.01
Estudio Definitivo (*)	Intangibles	S/ 257,266.54	S/ 257,266.54									**S/. 541,613.07**
Supervisión de ejecución de Proyecto	Intangibles			S/ 85,755.51	S/ 85,755.51	S/ 85,755.51	S/ 85,755.51	S/ 85,755.51	S/ 85,755.51			**S/. 514,533.07**
Liquidación del proyecto (**)	Intangibles									S/ 67,701.72	S/ 67,701.72	**S/. 135,403.44**
TOTAL		S/ 336,643.81	S/ 336,643.81	S/ 1,183,037.72	S/ 1,183,037.72	S/ 1,183,037.72	S/ 5,129,839.64	S/ 9,494,503.97	S/ 9,498,463.93	S/ 67,701.72	S/ 67,701.72	**S/. 28,272,237.90**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Ejecución Física

Tabla 136: Cronograma de Ejecución Física

Producto /Acciones	U.M Representativa	AÑO 2025 Meses												TOTAL META
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Adquisición e instalación de papeleras y contenedores superficiales	Unidades de equipamiento						90.00	90.00	100.00					280.00
Adquisición de coches de barrido de 240 lts, barredora mecanizada grande -BARRIDO MIXTO	Unidades de equipamiento						54.00	54.00	54.00					162.00
Adquisición de kit de barrido MIXTO (conos de seguridad,escoba de paja, escobillón de cerda, escoba metálica, recogedor metálico, bolsas de 120 lts).	Unidades de equipamiento						50.00	50.00	51.00					151.00
Adquisición de kit de seguridad (Camisaco, pantalón, polo, gorro, poncho, guante, mascarilla, zapatillas, mochila y botas de jebe).	Unidades de equipamiento						56.00	56.00	56.00					168.00
Adquisición de kit de recolección (Escobas, manta de nylon, pala cuchara, zapas, rastrillos, conos de seguridad, botiquín, extintor).	Unidades de equipamiento							4.00	5.00					9.00
Adquisición de kit de seguridad (Camisaco, pantalón, polos, faja, gorro, poncho, lentes, guantes, mascarilla, botín, botas, mochilas).	Unidades de equipamiento								32.00					32.00
Camión Compactador 21 m3 sin alza contenedor para no aprovechables	N° de Vehículos								5.00					5.00
Camión Baranda de 20 m3	N° de Vehículos								4.00					4.00
Adquisición de kit de seguridad (camisaco, pantalón, polos, casco, gorro, poncho, lentes, guantes, mascarillas, filtros y botín).	Unidades de equipamiento								5.00					5.00
Adquisición de cargador frontal, tractor sobre oruga, volquete de 15 m3 - MECANIZADO (> 200 t/día)	N° de Vehículos								5.00					5.00
Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitación y asistencia técnica al personal administrativo, técnico y operativo vinculado al Servicio de Limpieza Pública.	Documento								1.00					1.00
Adquisición de motocicleta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	N° de Vehículos								6.00					6.00
Adquisición de camioneta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	N° de Vehículos								4.00					4.00
Construcción de cochera para el almacenamiento de maquinaria pesada y vehículos	Estructura Física			0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15					1.00
Ges[illegible]l Proyecto	Documento			0.25	0.25	0.25	0.25							1.0
Estu[illegible]efinitivo	Documento	0.50	0.50											1.00
Supervisión del Estudio Definitivo	Informe													
Supervisión de ejecución del Proyecto	Informe			0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15					1.00
Liquidación del proyecto	informe									0.50	0.50			1.00

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CAPÍTULO IV: EVALUACIÓN

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

4.1. Evaluación Social

4.1.1. Beneficios Sociales

Los beneficios sociales son aquellos que permiten a los pobladores de Ica incrementar su nivel de bienestar, producto de la realización del mismo.

La implementación del proyecto en la mejora y ampliación del servicio de limpieza pública generará beneficios sociales que se producirán, para cada una de las alternativas analizadas, en términos de salud, medio ambiente, turismo, actividades productivas y comerciales, economía local, bienestar de la población, entre otros.

Salud

- Reducción de incidencia de enfermedades y, por lo tanto, reducción de los gastos en salud para la sociedad.
- Disminución de vectores y roedores.

Medio Ambiente

- Disminución de la contaminación ambiental al controlarse los lixiviados y emisión de gases en el relleno sanitario.
- Evitar la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.
- Disminución de la contaminación ambiental al utilizarse unidades más modernas para la recolección y transporte de los residuos sólidos municipales.
- Mejoramiento del paisaje y recuperación de la naturaleza.

Turismo

- Aumento del turismo al disponer de un ambiente limpio y saludable.

Actividades Productivas y Comerciales

- Reaprovechamiento de materiales orgánicos e inorgánicos.
- Incremento de las oportunidades de negocios comerciales y turísticos (hospedaje, restaurantes, etc.) por la mejora de las condiciones ambientales que redundarían en la mejora de los ingresos de la población.

Economía Local

- Aumento del valor de las propiedades al disponer de un ambiente limpio y saludable.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

- Aumento de las actividades económicas al contarse con un ambiente apropiado que pueda atraer posibles inversiones.
- Reducción de los costos privados de tratamiento de enfermedades asociadas al inadecuado servicio de limpieza pública.
- La posibilidad de mejorar la recaudación financiera por parte de la población al constatar un mejor servicio de limpieza pública.

Bienestar de la Población

- Mejoramiento de la autoestima de la población, en particular la que se encuentra en situación de pobreza y pobreza extrema.

4.1.2. Costos Sociales

Para poder evaluar socialmente los proyectos se debe convertir el flujo de costos de mercado a un flujo de bienes y servicios valorizados a costos sociales. Pues estos, reflejan el costo de oportunidad que significa para la sociedad el uso de un bien o un factor productivo.

Para calcular los costos sociales se aplica a los precios de mercado los Factores de Corrección que reflejan las distorsiones o imperfecciones del mercado, como se muestra en la siguiente fórmula:

$$P_s = \alpha_i \times P_m$$

Donde:

- P_s: Precios Sociales
- α_i: Factor de Corrección
- P_m: Precio de Mercado

Los factores de corrección están clasificados por:

Tabla 137:Factores de Corrección

Proceso	Factor de corrección
Costo directo	
Almacenamiento y barrido	0.84
Recolección y transporte	0.82
Reaprovechamiento de residuos orgánicos	0.82
Reaprovechamiento de residuos inorgánicos	0.82
Disposición final	0.81
Gestión administrativa, financiera y técnica	0.85
Participación de la población	0.84

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Proceso	Factor de corrección
Gastos generales	0.83
Utilidad	0.83
Expediente técnico y EIA	0.83
Supervisión y liquidación	0.83
Evaluación Intermedia y Expost	0.85
Operación y mantenimiento	0.77

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Los factores de corrección detallados fueron planteados según el Invierte.pe en la **"Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión"** actualizada al 2024, razón por la cual estos factores de corrección son actuales y vigentes. Asimismo, para la tipología Limpieza Pública, se establecieron los factores de corrección por cada tipo de proceso en el servicio.

Teniendo en cuenta la tabla anterior, podremos estimar los siguientes costos a precios sociales: Costos de inversión, Costos de O&M, Costos Incrementales.

Costo Total de Inversión a Precios Sociales

A continuación, se mostrarán los costos de la Alternativa Única del presente proyecto de inversión expresado en precios privados o de mercado. Dentro de dichos costos se expresarán el costo de los componentes y de las acciones respectivas, así como los costos complementarios.

Tabla 138: Costo Total de Inversión a Precios Sociales

ITEM	PRODUCTOS / METAS	Monto de Inversión (S/.)
I	**INVERSIÓN**	
	COSTO DIRECTO (CD)	**22,478,757.57**
1	Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas	164,807.18
2	Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas	4,710,391.38
3	Adecuada capacidad para la recolección y transporte	4,950,010.32
4	Adecuada disposición final de los residuos sólidos	6,088,990.83
5	Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública	6,5564,557.87
	Gestión del Proyecto	447,756.78

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

ITEM	PRODUCTOS / METAS	Monto de Inversión (S/.)
	Expediente Técnico	449,539.41
	Supervisión de ejecución de Proyecto	427,062.45
	Liquidación del proyecto	115,092.92
II	**COSTO TOTAL DE INVERSIÓN**	**23,918,209.13**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

4.1.3. Metodología de Evaluación

Metodología Costo – Eficacia

Para realizar la evaluación económica se utilizará la metodología Costo Eficacia (CE). Este criterio se asume en virtud de que no es posible expresar los beneficios del proyecto en términos monetarios, ya que su medición implica cierto grado de dificultad y costos, que no ameritan realizarse para el tamaño y características del proyecto que se plantea.

Para calcular la ratio costo eficacia se usa la fórmula siguiente:

$$CE = {}^{VACT}/_{n_{pb}}$$

Donde:

- $VACT$: Valor actual de los costos totales a precios sociales.
- n_{pb} : Número de personas beneficiadas promedio.

Para definir la Rentabilidad del proyecto se han tomado en cuenta los siguientes indicadores:

- Tasa Social de Descuento : 8%
- Horizonte del Proyecto : 10 años
- Variables económicas consideradas : CE

Una vez explicada y detallada la metodología empleada, procederemos a estimar los indicadores de rentabilidad social.

Para el presente proyecto, el Indicador de Eficacia (IE) está dado la cantidad total de beneficiarios directos, los cuales se han estimado en el análisis de la demanda.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

- Total, de Toneladas recolectadas provenientes del servicio de limpieza pública: 786,223 toneladas.

Para determinar el cociente de la ratio costo eficacia es indispensable que el periodo de análisis, tanto del numerador (VACT) y el denominador (IE), correspondan a un horizonte común de evaluación. Para este proyecto, el horizonte de evaluación es de 10 años.

4.1.4. Estimación de Indicadores de Rentabilidad Social

A continuación, se muestra la estimación de las ratios de costo eficacia, que indican el costo social promedio, en valor actual, por la atención del servicio que será brindada a lo largo de todo el horizonte de evaluación del proyecto:

Tabla 139: Estimación de Costo Eficacia (Inversión)

DESCRIPCIÓN	AÑO 0
A. INVERSIÓN	23,918,209.13
TASA DE DESCUENTO SOCIAL (%)	**8%**
VACS Costos de Inversión (S/.)	**23,918,209.13**
Indicador de eficacia	**786,222.63**
Costo Eficacia - CE (S/ton.)	**30.42**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Tabla 140: Estimación de Costo Eficacia (Post Inversión)

DESCRIPCIÓN	AÑO 0
B. COSTOS INCREMENTALES	0
TASA DE DESCUENTO SOCIAL (%)	**8%**
VACS Costos de O&M (S/.)	**33,238,878**
Indicador de eficacia	**786,222.63**
Costo Eficacia - CE (S/ton.)	**42.28**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Tabla 141: Flujo de Costos Incrementales a Precios Sociales

DESCRIPCIÓN		AÑOS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B. POST INVERSIÓN		5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131	5,184,131
C. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SIN PROYECTO		230,558	230,558	230,558	230,558	230,558	230,558	230,558	230,558	230,558	230,558
D. COSTOS INCREMENTALES		**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**	**4,953,573**
TASA DE DESCUENTO SOCIAL (%)	**0.08**										
VACS Costos de Operación y Mantenimiento (S/.)	**57,157,087.18**										
Indicador de eficacia	**786,223**										
Costo eficacia - CE (S/ton.)	**72.70**										

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

De acuerdo a la metodología Costo-Eficacia (CE), la alternativa única presenta una menor ratio. En ese sentido, la alternativa única cumple con esta condición, donde la ratio **ICE** es **S/ 72.70** esto significa que, por cada uno de las toneladas de residuos sólidos se empleará un costo de **S/ 72.70.** Esto refleja que el proyecto es **SOCIALMENTE RENTABLE**.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 535 ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Mg. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

4.1.5. Análisis de Sensibilidad

La simulación de escenarios posibles se realiza para el caso del Servicio de Limpieza Pública. Se estimaron valores del C/E y de la cantidad de toneladas de residuos generados, tanto a precios de mercado como a precios sociales, asumiendo variaciones de más 10 en los costos de inversión manteniendo constante los beneficios estimados; más 10 en los costos de inversión y menos 10 en los beneficios; mas 10% en los beneficios manteniendo constante los costos de inversión y finalmente asumiendo menos un 10% en los costos de inversión y un incremento de 10% los beneficios estimados.

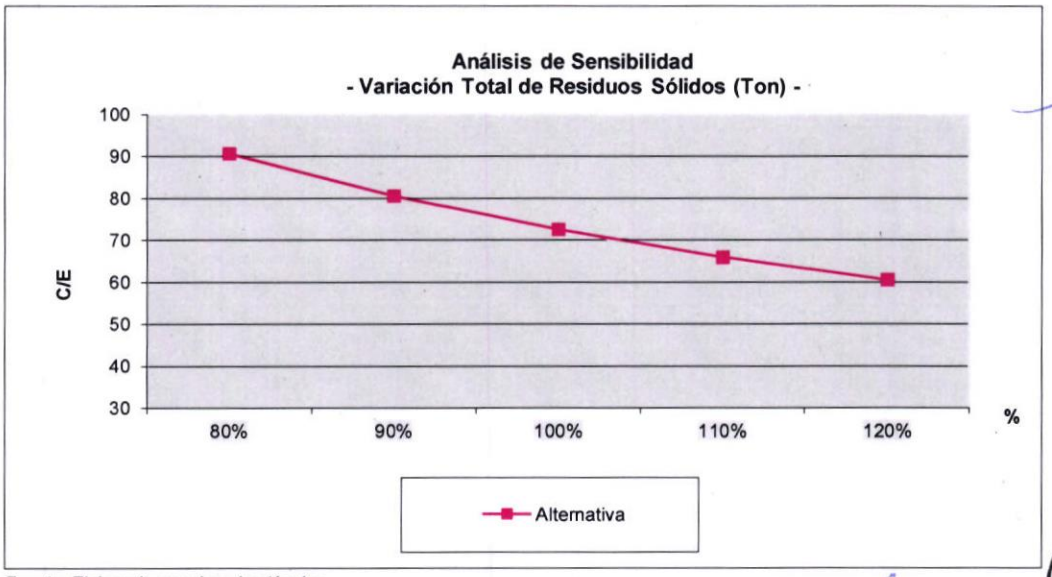
A continuación, detallaremos el análisis de sensibilidad y variación de la cantidad de residuos sólidos generados en relación al VAC obtenido a partir de la evaluación social:

Tabla 142: Variación Total de Residuos Sólidos

Variación Total de Residuos Sólidos (Ton)	Ton Totales	VAC	Alternativa
80%	628,978	57,157,087	91
90%	707,600	57,157,087	81
100%	786,223	57,157,087	73
110%	864,845	57,157,087	66
120%	943,467	57,157,087	61

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Gráfico 173: Variación de Residuos Sólidos



Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

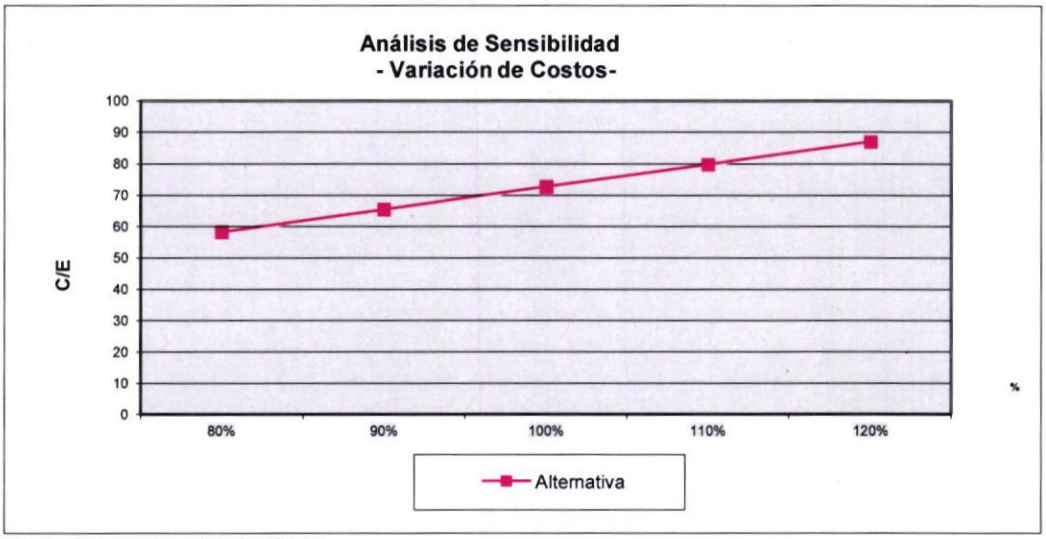
Asimismo, detallaremos el análisis de sensibilidad y variación de la los costos sociales y beneficios en relación al VAC obtenido a partir de la evaluación social:

Tabla 143: Variación de los Costos Sociales

Variación Costos (S/.)	VACS	Ton Totales	Alternativa
80%	45,725,670	786,222.6	58
90%	51,441,378	786,222.6	66
100%	57,157,087	786,222.6	73
110%	62,872,796	786,222.6	80
120%	68,588,505	786,222.6	88

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Gráfico 174: Variación de Costos Sociales



Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

4.2. Evaluación Privada

Este apartado no es desarrollado, puesto que se prevé que el proyecto será financiado con recursos públicos, de modo que, no existen convenios para el financiamiento por una Asociación Público - Privada o de que el proyecto corresponda a una empresa del Sector Público no Financiero.

4.3. Análisis de Sostenibilidad

Capacidad de Gestión para la Fase de Ejecución

Es posible señalar que la Municipalidad Provincial de Ica como gobierno local cuenta con la capacidad técnica, logística, y financiera, además de la experiencia comprobada para llevar a cabo la ejecución de este tipo de proyectos por la modalidad de Administración Indirecta – Obras por Impuestos.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82772
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Disponibilidad de Recursos

La Municipalidad Provincial de Ica dispone de una oficina de administración y logística con personal de amplia experiencia en adquisiciones, cotizaciones y distribución de insumos que se emplean en los diferentes proyectos.

Arreglos Institucionales para la Fase de Operación

Para poder iniciar la fase de funcionamiento (operación y mantenimiento) se debe recalcar que la Municipalidad Provincial de Ica se comprometió con la población beneficiaria a hacer entrega de la obra debidamente supervisada y liquidada.

Capacidad de Gestión para la Fase de Operación

La Municipalidad Provincial de Ica es la entidad encargada, tanto del financiamiento, como la gestión y realización de la operación y mantenimiento del proyecto, debido a que cuenta con la experiencia, los recursos humanos y el equipamiento necesario para poder operar y mantener en óptimas condiciones la maquinaria, los vehículos y equipos del servicio de Limpieza Pública.

Financiamiento de los Costos de Operación y Mantenimiento

El proyecto cuenta con los recursos financieros gestionados por parte de la Municipalidad Provincial de Ica, quien asumirá el 100% del financiamiento de los costos de operación y mantenimiento a lo largo del horizonte de evaluación del proyecto.

Participación de los Beneficiarios

Los beneficiarios participarán activamente en el proyecto en las dos etapas correspondientes: fase de ejecución y de funcionamiento. Asimismo, se comprometen en respetar las áreas disponibles para el almacenamiento de materiales y recursos en plena ejecución.

En la fase de operación y mantenimiento se comprometen en conservar de forma adecuada los equipos, vehículos y maquinaria del servicio de Limpieza Pública.

4.4. Financiamiento de la Inversión

La Municipalidad Provincial de Ica asume el compromiso de gestionar al 100% el financiamiento del proyecto. Debido a que la MPI pertenece al nivel de gobierno local, la fuente de financiamiento de la inversión es a través de Recursos Determinados provenientes del canon y sobrecanon, regalías, renta

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

de aduanas y participaciones, señalados por el Ministerio de Economía y Finanzas (Artículo N° 10 del TUO de la Ley y artículo 89.1).

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

4.5. Matriz de Marco Lógico

Tabla 144: Matriz de Marco Lógico

	DESCRIPCIÓN	INDICADOR		MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN	Contribución en la mejora de la calidad de vida de la población de la localidad de ICA distrito de ICA provincia CA departamento de ICA	Reducción de la cantidad puntos críticos de acumulación de residuos sólidos (%)	86.9	Reporte de la Gerencia de Servicios Ambientales	La población y las autoridades participan activamente en los programas orientados al manejo adecuado de residuos sólidos.
PROPÓSITO	La población de la zona urbana accede a un adecuado servicio de limpieza pública en la localidad de Ica, distrito Ica, provincia Ica, departamento Ica	Ton/día dispuestas al relleno sanitario	217.54	Informe del área encargada de la O&M	Las autoridades garantizan la continuidad de las medidas propuestas por el proyecto
		Población atendida por el servicio de limpieza pública	162,732	Encuestas	
COMPONENTES	Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas	Vías Urbanas y espacios públicos con equipamiento para el almacenamiento de residuos sólidos (%)	97.51	Informe de la oficina encargada del servicio de limpieza pública de la Municipalidad	Población da un adecuado uso del servicio Trabajadores de limpieza cumplen eficientemente con su plan de trabajo Cumplimiento de rutas y horarios de recolección establecidos Asimilación de las rutas de recolección propuestas
	Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas	Vías Urbanas y espacios públicos libre de residuos sólidos (%)	83.37		
	Adecuada capacidad para la recolección y transporte	Residuos sólidos provenientes de generados domiciliarios y no domiciliarios recolectados (%)	64.8		
	Adecuada valorización de los residuos sólidos	Residuos sólidos valorizados (%)	76.63		
	Adecuada disposición final de los residuos sólidos	Residuos sólidos dispuestos técnica, sanitaria y ambientalmente segura en un relleno sanitario (%)	98.42		
	Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública	Personal municipal responsable de la operatividad del servicio capacitado (%)	83.72		
	Adecuada educación y cultura ambiental de la población	Población que participa de un adecuado manejo de los residuos sólidos (%)	52.8		
ACCIONES	Adecuado equipamiento para el almacenamiento en vías urbanas y áreas publicas	280	Vehículos CONVENCIONALES para la recolección y transporte de residuos sólidos NO aprovechables	Resolución de aprobación del expediente técnico. Informes de valorizaciones, comprobantes de pago y facturas. Documentos de adquisiciones de vehículos, herramientas, equipos. Registro contable de la entidad ejecutora del proyecto. Informes de ejecución de campañas educativas. Liquidación técnico-financiera de las obras. Acta de recepción y transferencia de las obras a los beneficiarios.	Los recursos son provistos de manera oportuna según cronograma de ejecución
	Adecuado equipamiento para el barrido de vías urbanas y áreas públicas	162			
	Adecuado equipamiento para la recolección y transporte	151	Vehículos NO CONVENCIONALES para la recolección y transporte de residuos sólidos NO aprovechables		
		168	Vehículos CONVENCIONALES para la recolección y transporte de residuos sólidos aprovechables		
		9	Vehículos NO CONVENCIONALES para la recolección y transporte de residuos sólidos aprovechables		
	Adecuados vehículos para la recolección y transporte de residuos sólidos NO aprovechables	5	Equipos para la valorización de residuos orgánicos		
			Maquinaria para la valorización de residuos orgánicos		
	Adecuados vehículos para la recolección y transporte de	4	Kit de equipos de protección para el		

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

DESCRIPCIÓN	INDICADOR		MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
residuos sólidos aprovechables		personal de valorización de residuos orgánicos		
		m2 de una infraestructura de valorización inorgánica		
Adecuada infraestructura para la disposición final de residuos sólidos		m2 infraestructura de disposición final		
Adecuado equipamiento para la disposición final de residuos sólidos		kit de herramientas para el relleno sanitario		
		equipos para el relleno sanitario		
	5	maquinaria para el relleno sanitario		
	5	kit equipos de protección personal para el personal de la disposición final		
Suficientes capacidades del área encargada para brindar el Servicio de Limpieza Pública	——	Personas capacitadas en la municipalidad para la prestación del Servicio de Limpieza Pública.		
Adecuada supervisión del Servicio de Limpieza Pública	10	Vehículos asignados a actividades correspondientes a supervisión y monitoreo.		
Adecuada difusión y sensibilización sobre temas ambientales y sanitarios.	——	Pobladores sensibilizados en el Servicio de Limpieza Pública.		
Adecuada participación de la ciudadana para el manejo de residuos sólidos				
Gestión del Proyecto	1	Documento		
Estudio Definitivo	1	Documento		
Supervisión del Estudio Definitivo		Informe		
Supervisión de ejecución del Proyecto	1	informe		

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 52172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 512 ICA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

5.1. Conclusiones

- El presente proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" beneficiará a más de 164,359 personas en el año 01 y a más de 179,757 en el año 10.
- El Objetivo Central del proyecto es: "La población accede a un adecuado servicio de limpieza pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, provincia de Ica, departamento de Ica".
- Se planteó una Alternativa Única de Solución, misma que refleja capacidad técnica óptima y necesaria para cumplir con el objetivo central del proyecto.
- Según nuestra Alternativa Única de Solución, los indicadores de rentabilidad son: VAC = 57,157,087.18; Indicador de eficacia (toneladas) = 786,222.63; y la ratio C/E es de 72.70. Estos indicadores reflejan la viabilidad y sostenibilidad social del presente estudio.
- La Municipalidad Provincial de Ica, será el ente ejecutor del presente proyecto a través de la Gerencia de Desarrollo Urbano, donde se estableció que la modalidad de ejecución será Administración Indirecta – Obras por Impuestos.
- La inversión requerida para la alternativa elegida, asciende a S/ 28,811,703.90 (Veintiocho millones ochocientos once mil setecientos tres con 90/100 soles) a precios privados, y, considerando el Costo de Control Concurrente (0.5%) el Costo Total de Inversión asciende a S/. 28,955,762.42 (Veintiocho millones, novecientos cincuenta y cinco mil setecientos sesenta y dos con 42/100 soles).

5.2. Recomendaciones

5.2.1. Para la Fase de Ejecución

La Municipalidad Provincial de Ica es la entidad encargada de llevar a cabo la ejecución del proyecto y la operación se desarrollará inmediatamente de culminada y entregada la obra a la población, quien se encargará del cuidado y mantenimiento correspondiente.

Econ. Johner NAVARRO AVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

- ✓ La Municipalidad Provincial de Ica, por ser un gobierno local se encuentra organizada técnica y administrativamente para ejecutar este proyecto, contando con las áreas administrativas y técnicas correspondientes.
- ✓ Se recomienda por Modalidad de ejecución Obras por Impuestos (Ley N° 29230), con el objeto de alcanzar las metas del proyecto, es necesario aplicar una serie de medidas para llevar a cabo la realización del cronograma, el mismo que está referida a las actividades previstas desde las etapas de formulación, ejecución y funcionamiento, las mismas que se encuentran contenidas en los siguientes cuadros en que contemplan los cronogramas de ejecución física y financiera que deben ser consideradas como base para la ejecución del proyecto.

5.2.2. Para la Fase de Funcionamiento

La Municipalidad Provincial de Ica, en concordancia con sus funciones y competencia municipal, una vez concluido el proyecto lo recepcionará, haciéndose responsable de la operación y mantenimiento durante la vida útil del mismo.

- Cabe resaltar que el municipio cuenta con experiencia para la implementación de este tipo de proyectos, asimismo dispone de los recursos para las actividades de operación y mantenimiento a cargo de Sub Gerencia de Inversión, Supervisión y Liquidación de Obras.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

ANEXOS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

COSTOS DE EQUIPAMIENTO Y CONSULTORÍAS

VOLVER A LA FICHA

IR A COSTOS DE INFRAESTRUCTURA INORGÁNICA

Adecuado almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/
Adecuado almacenamiento en vías							
EQUIPOS							
Papeleras de 50 lts	Equipamiento	Unidad	280	1	280	S/ 700.71	S/ 196,199.02
Contenedores superficiales	Equipamiento	Unidad		1			
Contenedores soterrados	Equipamiento	Unidad		1			
SUB TOTAL			280				S/ 196,199.02
TOTAL (S/.)							S/ 196,199.02

Adecuado barrido de vías urbanas y áreas públicas							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/
Adecuado barrido de vías urbanas y áreas							
BARRIDO MANUAL							
EQUIPOS							
Coches de barrido de 240 litros.	Equipamiento	Unidad		1			
	Equipamiento	Unidad		1			
SUB TOTAL BARRIDO MANUAL							
BARRIDO MANUAL Y MECANIZADO (MIXTO)							
EQUIPOS							
Coches de barrido de 240 lt	Equipamiento	Unidad	151	1	151	S/ 923.90	S/ 139,508.25
Barredora eléctrica pequeña	Equipamiento	Unidad	5	1	5	S/ 116,278.79	S/ 581,393.97
Barredora mecánica grande	Equipamiento	Unidad	6	1	6	S/ 737,754.01	S/ 4,426,524.04
SUB TOTAL BARRIDO MIXTO			162				S/ 5,147,426.26
HERRAMIENTAS							
Conos de seguridad color naranja fosforecen	Equipamiento	Unidad	3	151	453	S/ 47.50	S/ 21,515.24
Escobas de paja	Equipamiento	Unidad	6	151	906	S/ 47.50	S/ 43,030.47
Escobillón de cerda	Equipamiento	Unidad	3	151	453	S/ 43.42	S/ 19,671.07
Escobas metálicas	Equipamiento	Unidad	3	151	453	S/ 47.50	S/ 21,515.24
Recogedor Metálico	Equipamiento	Unidad	3	151	453	S/ 23.07	S/ 10,450.26
Bolsas de 120 lts (millar)	Equipamiento	Millar	0.75	151	113	S/ 1,058.46	S/ 119,870.60
Punzon	Equipamiento	Unidad	0				
SUB TOTAL							S/ 236,052.86
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
Camisaco con cintas reflectivas	Equipamiento	Unidad	3	168	504	S/ 72.06	S/ 36,319.55
Pantalón de drill con cintas reflectivas	Equipamiento	Unidad	3	168	504	S/ 64.05	S/ 32,281.40
Polo cuello redonde manga larga	Equipamiento	Unidad	6	168	1,008	S/ 33.53	S/ 33,899.04
Gorro legionario	Equipamiento	Unidad	3	168	504	S/ 28.83	S/ 14,529.01
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1	151	151	S/ 89.67	S/ 13,539.90
Guante nylon	Equipamiento	Unidad	6	151	906	S/ 15.21	S/ 13,780.44
Mascarilla con filtro contra polvo	Equipamiento	Unidad	1	151	151	S/ 24.43	S/ 3,688.33
Filtro para mascarilla	Equipamiento	Unidad	12	151	1,812	S/ 8.14	S/ 14,753.30
Zapatillas	Equipamiento	Pares	3	168	504	S/ 88.21	S/ 44,455.32
Mochila	Equipamiento	Unidad	1	151	151	S/ 51.24	S/ 7,736.58
Botas de jebe con forro	Equipamiento	Pares	1	168	168	S/ 54.45	S/ 9,146.79
SUB TOTAL							S/ 224,129.66
TOTAL BARRIDO MANUAL (S/.)							S/ 460,182.52
TOTAL BARRIDO MANUAL Y MECANIZADO (S/.)							S/ 5,607,608.78
							S/ 460,182.52

Adecuada capacidad para la recolección y transporte							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO							
VEHÍCULO CONVENCIONAL - HASTA 10 MIL HABITANTES							
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
VEHÍCULO CONVENCIONAL - MAYOR A 10 MIL HABITANTES							
Camión Compactador 20 m3 sin alza contenedor	Vehículo	Unidad	5	1	5	S/ 1,004,803.75	S/ 5,024,018.76
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL			5				S/ 5,024,018.76
VEHÍCULO NO CONVENCIONAL - HASTA 10							
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
Otros (especifique)	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
TOTAL							S/ 5,024,018.76

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHABLES							
VEHÍCULO CONVENCIONAL - HASTA 10 MIL HABITANTES							
	Vehículo	Unidad		1			
VEHÍCULO CONVENCIONAL - MAYOR A 10 MIL HABITANTES							
Camión Baranda	Vehículo	Unidad	4	1	4	S/ 245,340.30	S/ 981,361.18
TOTAL			**4**				**S/ 981,361.18**
VEHÍCULO NO CONVENCIONAL - HASTA 10							
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
Otros (especifique)	Vehículo	Unidad		1			
VEHÍCULO NO CONVENCIONAL - MAYOR A							
	Vehículo	Unidad		1			
	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
TOTAL (S/)							**S/ 981,361.18**
HERRAMIENTAS							
Escobas de paja	Equipamiento	Unidad	3	9	27	S/ 47.50	S/ 1,282.37
Manta de plástico	Equipamiento	Unidad	1	9	9	S/ 16.28	S/ 146.56
Pala cuchara	Equipamiento	Unidad	1	9	9	S/ 47.50	S/ 427.46
Zapas	Equipamiento	Unidad					
Rastrillos	Equipamiento	Unidad	1	9	9	S/ 47.50	S/ 427.46
Conos de Seguridad color naranja fosforescente	Equipamiento	Unidad	2	9	18	S/ 47.50	S/ 854.91
Botiquín	Equipamiento	Unidad	1	9	9	S/ 81.42	S/ 732.78
Extintor	Equipamiento	Unidad	1	9	9	S/ 183.20	S/ 1,648.76
TOTAL (S/)							**S/ 5,520.28**
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
Ayudantes							
Camisaco con cinta reflectiva	Equipamiento	Unidad	2	23	46	S/ 72.06	S/ 3,314.88
Pantalón con cinta reflectiva	Equipamiento	Unidad	2	23	46	S/ 64.05	S/ 2,946.32
Polos	Equipamiento	Unidad	3	23	69	S/ 33.63	S/ 2,320.47
Faja	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 40.04	S/ 920.86
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 27.95	S/ 642.95
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 89.67	S/ 2,062.37
Lentes	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 12.21	S/ 280.90
Guante nylon	Equipamiento	Unidad	2	23	46	S/ 15.21	S/ 699.67
Guantes de cuero reforzados	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 24.43	S/ 561.80
Mascarilla con filtro contra polvo	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 22.66	S/ 521.09
Filtro para mascarilla	Equipamiento	Unidad	12	18	216	S/ 8.14	S/ 1,758.67
Botín de cuero con punta de acero	Equipamiento	Pares	1	23	23	S/ 115.35	S/ 2,652.94
Botas de jebe con forro	Equipamiento	Pares	1	23	23	S/ 54.45	S/ 1,252.24
Mochilas	Equipamiento	Unidad	1	23	23	S/ 50.69	S/ 1,165.93
Choferes							
Camisaco con cinta reflectiva	Equipamiento	Unidad	2	9	18	S/ 72.06	S/ 1,297.13
Pantalón de drill con cinta reflectiva	Equipamiento	Unidad	2	9	18	S/ 64.05	S/ 1,152.91
Polos	Equipamiento	Unidad	2	9	18	S/ 33.63	S/ 605.34
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	2	9	18	S/ 27.95	S/ 503.18
Botín de cuero	Equipamiento	Unidad	1	9	9	S/ 115.35	S/ 1,038.11
TOTAL (S/)							**S/ 25,697.73**
TOTAL (S/)							**S/ 6,036,597.95**
							S/ 31,218.01

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
548
FOLIO

V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
Ing. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

Econ. Jonner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82142
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

Adecuada valorización de los residuos sólidos							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/
VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS							
EQUIPOS							
Balanza electrónica no mayor a 1 tonelada	Equipamiento	Unidad		1			
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Medidor de PH	Equipamiento	Unidad		1			
Termómetro industrial	Equipamiento	Unidad		1			
TOTAL							
MAQUINARIAS - SEMIMECANIZADO							
Minicargador sobre ruedas	Vehículo	Unidad		1			
MAQUINARIAS - MECANIZADO							
Minicargador sobre ruedas	Vehículo	Unidad		1			
Volteadora mecánica	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
HERRAMIENTAS							
Trinche	Equipamiento	Unidad	3				
Carretillas	Equipamiento	Unidad	1				
Lampas	Equipamiento	Unidad	1				
Zarandas	Equipamiento	Unidad	3				
Costalillos de yute de 75 lts	Equipamiento	Unidad					
TOTAL			8				
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
Camisaco	Equipamiento	Unidad	2				
Pantalón	Equipamiento	Unidad	2				
Polos	Equipamiento	Unidad	3				
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	2				
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	1				
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1				
Lentes	Equipamiento	Unidad	2				
Guantes de cuero pulido	Equipamiento	Unidad	6				
Mascrillas con filtros	Equipamiento	Unidad	3				
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	6				
Botín de cuero con punta de acero	Equipamiento	Pares	6				
Fajas	Equipamiento	Unidad	2				
Chalecos	Equipamiento	Unidad	2				
TOTAL			38				
TOTAL (S/.)							
VALORIZACIÓN DE RESIDUOS							
EQUIPOS							
MANUAL							
Balanza electrónica no mayor a 1 tonelada	Equipamiento	Unidad		1			
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Mesa de segregación	Equipamiento	Unidad		1			
Monta carga manual	Equipamiento	Unidad		1			
Prensa hidraúlica (Capacidad de operación > 2 - 4 t/día)	Equipamiento	Unidad		1			
SEMIMECANIZADA							
Balanza electrónica no mayor a 1 tonelada	Equipamiento	Unidad		1			
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Faja transportadora	Equipamiento	Unidad		1			
Prensa hidráulica	Equipamiento	Unidad		1			
MECANIZADA							
Balanza electrónica no mayor a 1 tonelada	Equipamiento	Unidad		1			
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Criba tambor	Equipamiento	Unidad		1			
Prensa hidráulica	Equipamiento	Unidad		1			
TOTAL							
MAQUINARIA							
Monta carga (Solo para SEMIMECANIZADA O MECANIZADA)	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
HERRAMIENTAS							
Escobas	Equipamiento	Unidad	12				
Recogedor	Equipamiento	Unidad	2				
Kit de herramientas (martillo, desarmador, comba, alicate)	Equipamiento	Unidad	1				
Zacas de 1000 lts	Equipamiento	Unidad					
TOTAL			15				
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
Camisaco	Equipamiento	Unidad	2				
Pantalón	Equipamiento	Unidad	2				
Polos	Equipamiento	Unidad	3				
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	2				
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	1				
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1				
Lentes	Equipamiento	Unidad	2				
Guantes de cuero pulido	Equipamiento	Unidad	6				
Mascarillas con filtros	Equipamiento	Unidad	3				
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	6				
Botín de cuero con punta de acero	Equipamiento	Pares	6				
Fajas	Equipamiento	Unidad	2				
Chalecos	Equipamiento	Unidad	2				
TOTAL			38				
TOTAL (S/.)							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
549
FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V° B°
H.A.T.G.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Adecuada disposición final de los residuos sólidos							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/
EQUIPOS - MANUAL							
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Bomba de lixiviados	Equipamiento	Unidad		1			
Generador eléctrico	Equipamiento	Unidad		1			
TOTAL							
EQUIPOS - SEMIMECANIZADA							
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Bomba de lixiviados	Equipamiento	Unidad		1			
Generador eléctrico	Equipamiento	Unidad		1			
Balanza (Solo para generación > 20 - 50 t/día)	Equipamiento	Unidad		1			
TOTAL							
EQUIPOS - MECANIZADA							
Extintor	Equipamiento	Unidad		1			
Bomba de lixiviados	Equipamiento	Unidad		1			
Generador eléctrico	Equipamiento	Unidad		1			
Balanza	Equipamiento	Unidad		1			
TOTAL							
TOTAL - EQUIPOS							
MAQUINARIA - MANUAL							
Minicargador (Solo para generación de > 2 - 6 t/día)	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
MAQUINARIA - SEMIMECANIZADA							
Minicargador	Vehículo	Unidad		1			
TOTAL							
MAQUINARIA - MECANIZADA							
Cargador frontal	Vehículo	Unidad	1	1	1	S/ 1,666,691.01	S/ 1,666,691.01
Tractor sobre oruga D8 - (Generación > 200 t/día)	Vehículo	Unidad	1	1	1	S/ 2,464,524.40	S/ 2,464,524.40
Volquete de 15 m3. (Generación > 200 t/día)	Vehículo	Unidad	3	1	3	S/ 1,127,365.75	S/ 3,382,097.26
TOTAL			5				S/ 7,513,312.66
TOTAL - MAQUINARIA			5				S/ 7,513,312.66

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 550

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

V°B°

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V° B°
H.A.T.G.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

HERRAMIENTAS - MANUAL							
Picos	Equipamiento	Unidad	4				
Lampas	Equipamiento	Unidad	3				
Carretilla de construcción	Equipamiento	Unidad	1				
Rastrillo metálico	Equipamiento	Unidad	1				
Trinche	Equipamiento	Unidad	3				
Rodillo de compactación manual (Solo para generaciones de 0 - 2 t/día)	Equipamiento	Unidad					
TOTAL			**12**				
HERRAMIENTAS - SEMIMECANIZADA							
Picos	Equipamiento	Unidad	4				
Lampas	Equipamiento	Unidad					
Carretilla de construcción	Equipamiento	Unidad					
Rastrillo metálico	Equipamiento	Unidad					
Trinche	Equipamiento	Unidad					
TOTAL			**4**				
HERRAMIENTAS - MECANIZADA							
Picos	Equipamiento	Unidad	12				
Lampas	Equipamiento	Unidad					
Carretilla de construcción	Equipamiento	Unidad					
Rastrillo metálico	Equipamiento	Unidad					
Trinche	Equipamiento	Unidad					
TOTAL			**12**				
TOTAL - HERRAMIENTAS							
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - MANUAL							
Camisaco	Equipamiento	Unidad	2				
Pantalón de drill	Equipamiento	Unidad	2				
Polos	Equipamiento	Unidad	3				
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	1				
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	2				
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1				
Lentes	Equipamiento	Unidad	2				
Guantes de cuero reforzados	Equipamiento	Unidad	6				
Mascarilla de doble filtro contra polvo y gases	Equipamiento	Unidad	3				
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	12				
Botín de cuero punta acero	Equipamiento	Unidad	2				
TOTAL			**36**				
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - SEMIMECANIZADA							
Camisaco	Equipamiento	Unidad	2				
Pantalón de drill	Equipamiento	Unidad	2				
Polos	Equipamiento	Unidad	3				
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	1				
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	2				
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1				
Lentes	Equipamiento	Unidad	2				
Guantes de cuero reforzados	Equipamiento	Unidad	6				
Mascarilla de doble filtro contra polvo y gases	Equipamiento	Unidad	3				
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	12				
Botín de cuero punta acero	Equipamiento	Unidad	2				
TOTAL			**36**				
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - MECANIZADA							
Camisaco	Equipamiento	Unidad	2	5	10	S/ 72.06	S/ 720.63
Pantalón de drill	Equipamiento	Unidad	2	5	10	S/ 64.05	S/ 640.51
Polo cuello redondo manga larga	Equipamiento	Unidad	3	5	15	S/ 33.63	S/ 504.45
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 27.14	S/ 135.70
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 27.95	S/ 139.77
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 89.67	S/ 448.34
Lentes	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 12.21	S/ 61.06
Guantes de cuero reforzados	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 24.43	S/ 122.13
Mascarilla con filtro contra polvo	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 24.43	S/ 122.13
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	12	5	60	S/ 8.14	S/ 488.52
Botín de cuero punta acero	Equipamiento	Unidad	1	5	5	S/ 115.35	S/ 576.73
TOTAL			**26**				**S/ 3,959.96**
TOTAL - EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL				**5**			**S/ 3,959.96**
MOBILIARIO							
Escritorios	Mobiliario	Unidad	3				
Archivador de madera	Mobiliario	Unidad	3				
Pizarra acrílica	Mobiliario	Unidad	2				
Mesa para comedor	Mobiliario	Unidad	2				
Sillas de madera	Mobiliario	Unidad	2				
Cocina	Mobiliario	Unidad	1				
TOTAL			**13**				
TOTAL (S/.)							**S/ 7,517,272.63**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 551

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
V°B°
J.S.V.T.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
V°B°
H.A.T.G.

Eficiente gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES S/
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitación y asistencia técnica al personal administrativo, técnico y operativo vinculado al Servicio de Limpieza Publica.	Intangible	documento	1	1	1	S/ 76,700.01	S/ 76,700.01
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
Otros (especifique)	Intangible	documento		1			
	Equipamiento	Unidad		1			
	Intangible	documento		1			
Adquisición de motocicleta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Vehículo	documento	6	1	6	S/ 27,384.26	S/ 164,305.57
Adquisición de camioneta para el desarrollo de las actividades de supervisión y monitoreo	Intangible	documento	4	1	4	S/ 224,577.61	S/ 898,310.42
	Intangible	documento		1			
Construcción de cochera	Infraestructura	estructura física	1	1	1	S/ 6,583,693.26	S/ 6,583,693.26
TOTAL (S/.)							S/ 7,723,009.26

Adecuada educación y cultura ambiental de la población							
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	COSTO UNITARIO S/	COSTOS PARCIALES
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
Otros (especifique)	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
	Intangible	documento		1			
Otros (especifique)	Intangible	documento		1			
TOTAL (S/)							

Construccion de infraestructuras	
DESCRIPCION	TOTAL
Construcción de planta de valorizacion orgánico	
Construcción de planta de valorizacion inorgánico	
Construcción de relleno sanitario	
TOTAL EN INFRAESTRUCTURA	

VOLVER A LA FICHA

IR A COSTOS DE INFRAESTRUCTURA INORGÁNICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PRESUPUESTO - ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, TÉRMINOS DE REFERENCIA Y OTROS)

VOLVER A LA FICHA | VOLVER A RELLENO SANITARIO | IR A COSTOS DE O&M

ITEM	GESTIÓN DE PROYECTO	UNIDAD	Particip. %	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO (S/)	TOTAL (S/)
1	PERSONAL DE DIRECCIÓN PARA LA GESTIÓN DE PROYECTO					
2	Certificación ambiental	Global				
3	Licencia de funcionamiento	Global				
4	Pago del estudio de vulnerabilidad y riesgos	Global				
5	Trámites para la autorización de la Dirección Regional de Cultura para las infraestructuras contempladas	Global				
6	Pago de trámite a SERNANP	Global				
7	Saneamiento físico legal del terreno para las infraestructuras contempladas	Global				
8	Trámite de transferencia de vehículos o maquinaria pesada, SOAT y transporte al área del proyecto	Global				
9	Factibilidad de suministro eléctrico	Global				
10	Factibilidad del servicio de agua y desague	Global				
11	Trámite de formalización de la actividad de valorización de residuos sólidos	Global				
12	Formulación del estudio de pre inversión y administración central y monitoreo	Global	100%	4	S/. 134,866.50	S/. 539,466.00
TOTAL						S/. 539,466.00

COSTO DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIOS DEFINITIVO (EXPDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO Y TDR DE LOS SERVICIOS) Y ESTUDIO AMBIENTAL

ITEM	EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA, ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO Y TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LOS SERVICIOS	CANTIDAD	Particip. %	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO (S/)	TOTAL (S/)
1.00	PERSONAL DE DIRECCIÓN PARA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO					
1.1	Ing. Especialista en Residuos Sólidos / Ambiental	2	100%	1	S/. 25,783.96	S/. 51,567.91
1.2	Ingeniero Civil	3	100%	1	S/. 28,054.33	S/. 84,163.00
1.3	Lic. Comunicación o sociologo	2	100%	1	S/. 29,912.29	S/. 59,824.58
1.4	Ing. responsable en elaboración de Especificaciones técnicas y términos de referencia.	1	100%	1	S/. 29,172.06	S/. 29,172.06
1.5	Responsable de cotizaciones	1	100%	1	S/. 35,536.87	S/. 35,536.87
1.6	Ing. Electromecánico	2	100%	1	S/. 36,508.41	S/. 73,016.81
1.7	Ing. Electricista					
1.8	Ing. Mecánico	2	100%	1	S/. 18,824.80	S/. 37,649.60
1.9	Ing. Hidrogeólogo o afines					
1.1	Responsable del estudio de mercado para residuos valorizables	1	100%	1	S/. 32,454.05	S/. 32,454.05
1.11	Otros (especifique)					
SUB - TOTAL						S/. 403,384.87
2.00	PERSONAL DE DIRECCIÓN PARA EL ESTUDIO AMBIENTAL	CANTIDAD	Particip.	TIEMPO	COSTO S/	
2.1	Ingeniero Ambiental	2	100%	1	S/. 12,355.76	S/. 24,711.51
2.1	Biólogo	1	100%	1	S/. 22,112.55	S/. 22,112.55
SUB - TOTAL						S/. 46,824.06
3.00	PERSONAL DE APOYO:	CANTIDAD	Particip.	TIEMPO	COSTO S/	
3.1	Asistente técnico	3	100%	1	S/. 15,306.52	S/. 45,919.57
SUB - TOTAL						S/. 45,919.57
4	ESTUDIOS	UNIDAD	CANTIDAD		COSTO S/	
4.1	Análisis Ambiental (aire , agua y suelo), laboratorio acreditado ante INACAL	Informe	1		S/. 25,011.77	S/. 25,011.77
4.2	Estudio de Sondaje Eléctrico Vertical (SEV)	Informe				
4.3	Estudio de Vulnerabilidad	Informe	1		S/. 20,473.48	S/. 20,473.48
4.4	Estudio Geológico - Geotécnico	Informe				
4.5	Análisis de Mecánica de Suelos	Informe				
4.6	Documento correspondiente para la autorización ante la Direccion Regional de Cultura para las infraestructuras contempladas (Informe, planos, otros)	Informe				
SUB - TOTAL						S/. 45,485.25
TOTAL						S/. 541,613.75

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 553

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 279

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

COSTO DE SUPERVISIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO

ITEM	SUPERVISIÓN DE ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO, ESPECIFICACIONES Y TDR)	CANTIDAD	Particip. %	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO (S/)	TOTAL (S/)
1.00	PERSONAL DE DIRECCIÓN PARA SUPERVISIÓN					
1.1	Ing. Especialista en Residuos Sólidos	2	100%	2	S/. 32,158.32	S/. 128,633.27
	Ing. Especilista en mecánica o electromecánico					
1.2	Ingeniero Civil					
	TOTAL					S/. 128,633.27

COSTO DE GESTIÓN DE PROYECTO

COSTO DE SUPERVISIÓN DEL PROYECTO

ITEM	GESTIÓN DE PROYECTO	CANTIDAD	Particip. %	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO (S/)	TOTAL (S/)
1.00	PERSONAL DE DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS					
1.1	Ing. Especialista en Residuos Sólidos.	2	100%	2	S/. 12,650.00	S/. 50,600.00
1.2	Ingeniero Civil.	2	100%	2	S/. 13,840.00	S/. 55,360.00
1.3	Lic. Comunicación o sociología	2	100%	2	S/. 13,550.00	S/. 54,200.00
1.4	Ing. Sanitario y/o ambiental responsable de verificación en campo del cumplimiento de la ejecución del expediente tecnico de obra.	2	100%	2	S/. 12,510.27	S/. 50,041.07
1.5	Especialista en Topografía.	2	100%	2	S/. 26,980.00	S/. 107,920.00
	SUB TOTAL					S/. 318,121.07
3.00	PERSONAL DE APOYO:					
3.1	Asistente Técnico.	3	100%	2	S/. 11,296.46	S/. 67,778.73
	SUB TOTAL					S/. 67,778.73
	TOTAL					S/. 385,899.80

COSTO DE LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO

ITEM	GESTIÓN DE PROYECTO	CANTIDAD	Particip. %	TIEMPO MESES	COSTO UNITARIO (S/)	TOTAL (S/)
1.00	PERSONAL DE DIRECCIÓN DE LIQUIDACIÓN					
1.1	Ing. Especialista en Residuos Sólidos.	2	100%	1	S/. 32,802.00	S/. 65,604.00
1.2	Ingeniero Civil.	2	100%	1	S/. 26,649.72	S/. 53,299.44
1.6	Especialista en Valorización.					
	SUB TOTAL					S/. 118,903.44
3.00	PERSONAL DE APOYO:					
3.1	Asistente Técnico.	2	100%	1	S/. 8,250.00	S/. 16,500.00
	SUB TOTAL					S/. 16,500.00
	TOTAL					S/. 135,403.44

VOLVER A LA FICHA | VOLVER A RELLENO SANITARIO | IR A COSTOS DE O&M

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 551

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.A.V.G. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Presupuesto

Presupuesto **2801013** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Subpresupuesto **003** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA** Costo al **16/03/2026**

Lugar **ICA - ICA - ICA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	**OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES**				**114,945.28**
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**26,024.72**
01.01.01	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**				**22,274.72**
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	und	1.00	1,375.12	1,375.12
01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00	2,600.00	7,800.00
01.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	3.00	1,900.00	5,700.00
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	267.52	27.66	7,399.60
01.01.02	**INSTALACIONES PROVISIONALES**				**3,750.00**
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	3.00	1,250.00	3,750.00
01.02	**SEGURIDAD Y SALUD**				**28,364.58**
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,300.00	3,300.00
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,600.00	3,600.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	9,086.72	9,086.72
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	6,300.03	6,300.03
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,363.04	2,363.04
01.02.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,714.79	3,714.79
01.03	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**60,555.98**
01.03.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	4,242.57	2.63	11,157.96
01.03.03	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	m2	4,242.57	3.49	14,806.57
01.03.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	26,591.45	26,591.45
02	**ESTRUCTURA METALICA**				**2,006,218.80**
02.01	**ESTRUCTURA METALICA TIPO 01**				**206,919.24**
02.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**607.53**
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	231.00	2.63	607.53
02.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**3,541.96**
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	24.75	55.86	1,382.54
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.40	35.65	299.46
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	21.00	28.11	590.31
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	21.26	22.14	470.70
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	21.26	37.58	798.95
02.01.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**6,944.49**
02.01.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	24.10	47.11	1,135.35
02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	14.14	410.83	5,809.14
02.01.04	**ESTRUCTURA METALICA**				**139,038.10**
02.01.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x6"x4.5mm	und	10.00	2,931.74	29,317.40
02.01.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	97.69	590.13	57,6[illegible]
02.01.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	224.55	231.89	52,0[illegible]
02.01.05	**COBERTURAS**				**56,783.16**
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	365.40	155.40	56,783.16
02.02	**ESTRUCTURA METALICA TIPO 02**				**1,116,885.35**
02.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**3,300.65**
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,255.00	2.63	3,300.65
02.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**7,549.13**
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	44.55	55.86	2,488.56
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.12	35.65	539.03
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	37.80	28.11	1,062.56
02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	57.92	22.14	1,282.35
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	57.92	37.58	2,176.63
02.02.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**12,499.25**
02.02.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	43.38	47.11	2,043.63
02.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	25.45	410.83	10,455.62

Presupuesto

Presupuesto **2801013** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Subpresupuesto **003** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA** Costo al **16/03/2026**

Lugar **ICA - ICA - ICA**

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04	**ESTRUCTURA METALICA**				**824,305.82**
02.02.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und	18.80	2,798.31	52,608.23
02.02.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	205.70	590.13	121,389.74
02.02.04.03	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=50cm	m	157.33	1,236.11	194,477.19
02.02.04.04	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	136.41	1,421.36	193,887.72
02.02.04.05	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	1,129.60	231.89	261,942.94
02.02.05	**COBERTURAS**				**269,230.50**
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	1,732.50	155.40	269,230.50
02.03	**ESTRUCTURA METALICA TIPO 03**				**682,417.47**
02.03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**1,743.16**
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	662.80	2.63	1,743.16
02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**4,250.22**
02.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	29.70	55.86	1,659.04
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.08	35.65	359.35
02.03.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	25.20	28.11	708.37
02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	25.51	22.14	564.79
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	25.51	37.58	958.67
02.03.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**8,334.21**
02.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	28.92	47.11	1,362.42
02.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	16.97	410.83	6,971.79
02.03.04	**ESTRUCTURA METALICA**				**562,355.72**
02.03.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm	und	12.00	2,931.74	35,180.88
02.03.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	616.96	590.13	364,086.60
02.03.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	703.30	231.89	163,088.24
02.03.05	**COBERTURAS**				**105,734.16**
02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	680.40	155.40	105,734.16
03	**SERVICIOS HIGIENICOS**				**238,904.08**
03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**156.43**
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	59.48	2.63	156.43
03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**8,952.42**
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	52.30	55.86	2,921.48
03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	34.87	28.11	980.20
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	21.31	35.65	759.70
03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM	m2	59.48	31.69	1,884.92
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	40.29	22.14	892.02
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	40.29	37.58	1,514.10
03.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**9,640.66**
03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	17.28	47.11	814.10
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	12.31	410.83	5,0[illegible]
03.03.03	URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.76	417.97	[illegible]
03.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	59.48	58.03	3,45[illegible]
03.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**99,113.30**
03.04.01	**ZAPATAS**				**10,648.13**
03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	10.37	629.11	6,523.87
03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	464.86	8.72	4,053.58
03.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	17.28	4.09	70.68
03.04.02	**VIGA DE CONEXION**				**17,534.11**
03.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	5.92	629.11	3,724.33
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,031.68	8.72	8,996.25
03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	47.39	96.46	4,571.24
03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	59.24	4.09	242.29
03.04.03	**COLUMNAS**				**12,951.99**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 556 ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
Ing. César Emilio Huaman Benavente CIP 221[illegible] ESPECIALISTA AMBIENTAL
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278
RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

Presupuesto

Presupuesto **2801013** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Subpresupuesto **003** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA** Costo al **16/03/2026**

Lugar **ICA - ICA - ICA**

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	3.33	690.84	2,300.50
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	688.79	8.72	6,006.25
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	43.56	102.55	4,467.08
03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	43.56	4.09	178.16
03.04.04	**COLUMNETAS**				**12,595.34**
03.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	2.84	690.84	1,961.99
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	395.43	8.72	3,448.15
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	60.48	102.55	6,202.22
03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	60.48	4.09	247.36
03.04.04.05	JUNTA DE DILATACION	m	44.80	16.42	735.62
03.04.05	**SOBRECIMIENTOS**				**9,065.98**
03.04.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	3.39	422.54	1,432.41
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	271.41	8.72	2,366.70
03.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	52.13	96.46	5,028.46
03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	58.29	4.09	238.41
03.04.06	**VIGAS**				**17,281.04**
03.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	4.81	733.29	3,527.12
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	950.60	8.72	8,289.23
03.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	39.53	132.88	5,252.75
03.04.06.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	51.82	4.09	211.94
03.04.07	**VIGUETAS**				**3,280.23**
03.04.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.57	690.84	393.78
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	177.15	8.72	1,544.75
03.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	7.59	121.00	918.39
03.04.07.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	7.59	4.09	31.04
03.04.07.05	JUNTA DE DILATACION	m	23.89	16.42	392.27
03.04.08	**LOSA ALIGERADA**				**14,659.53**
03.04.08.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	3.94	733.29	2,889.16
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	393.32	8.72	3,429.75
03.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	44.99	132.88	5,978.27
03.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	374.93	5.81	2,178.34
03.04.08.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	44.99	4.09	184.01
03.04.09	**MESON PARA LAVADERO**				**1,097.03**
03.04.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON	m3	0.40	690.84	276.34
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.32	8.72	281.83
03.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON	m2	4.90	102.55	502.50
03.04.09.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	8.89	4.09	36.36
03.05	**ARQUITECTURA**				**91,487.00**
03.05.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**				**9,661.58**
03.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	96.25	100.38	9,661.58
03.05.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**				**17,986.58**
03.05.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	21.34	31.64	675.20
03.05.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	171.16	40.00	6,846.40
03.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	33.00	49.79	1,643.07
03.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	49.68	49.79	2,473.57
03.05.02.05	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	52.13	44.79	2,334.90
03.05.02.06	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	39.53	68.09	2,691.60
03.05.02.07	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	7.59	62.01	470.66
03.05.02.08	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	38.92	21.87	851.18
03.05.03	**CIELORRASOS**				**2,958.09**
03.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	44.99	65.75	2,958.09

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Ecop. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A.P. N° 2

Presupuesto

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 16/03/2026

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.04	**PISOS y PAVIMENTOS**				**12,505.07**
03.05.04.01	**CONTRAPISO**				**3,465.37**
03.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	59.48	58.26	3,465.37
03.05.04.02	**PISOS**				**9,039.77**
03.05.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m2	59.48	88.59	5,269.33
03.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	59.48	63.39	3,770.44
03.05.05	**REVESTIMIENTO Y ACABADOS**				**2,361.74**
03.05.05.01	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS	m2	21.34	87.07	1,858.07
03.05.05.02	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON	m2	4.90	88.73	434.78
03.05.05.03	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO	m2	0.76	90.65	68.89
03.05.06	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**				**33,403.80**
03.05.06.01	**PUERTAS**				**31,293.80**
03.05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	1.00	1,350.00	1,350.00
03.05.06.01.02	PUERTA PARA DUCHA DE VIDRIO TEMPLADO	und	6.00	907.30	5,443.80
03.05.06.01.03	CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION	m	25.00	980.00	24,500.00
03.05.06.02	**VENTANAS**				**2,110.00**
03.05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	und	2.00	310.00	620.00
03.05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	und	2.00	270.00	540.00
03.05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	und	1.00	180.00	180.00
03.05.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	und	1.00	140.00	140.00
03.05.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	und	2.00	250.00	500.00
03.05.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	und	1.00	130.00	130.00
03.05.07	**PINTURA**				**12,213.58**
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	171.16	25.47	4,359.45
03.05.07.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	33.00	26.80	884.40
03.05.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	49.68	26.80	1,331.42
03.05.07.04	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	52.13	28.43	1,482.06
03.05.07.05	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	39.53	37.99	1,501.74
03.05.07.06	PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	7.59	27.57	209.26
03.05.07.07	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	38.92	15.04	585.36
03.05.07.08	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	44.99	41.34	1,859.89
03.05.08	**OTROS**				**396.56**
03.05.08.01	BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS	glb	1.00	396.56	396.56
03.06	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**25,571.81**
03.06.01	**SISTEMA DE AGUA FRIA**				**6,010.26**
03.06.01.01	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA	m	13.85	27.09	375.20
03.06.01.02	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA	m	16.78	22.13	371.34
03.06.01.03	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA	m	53.17	18.07	960.78
03.06.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	22.00	47.49	1,044.78
03.06.01.05	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"	und	1.00	416.80	416.80
03.06.01.06	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"	und	8.00	235.16	1,881.28
03.06.01.07	CAJA PARA VALVULAS (NICHO DE VÁLVULA)	und	8.00	120.01	960.08
03.06.02	**DESAGUE Y VENTILACION**				**4,4[illegible]**
03.06.02.01	INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE	m	32.83	37.35	1,2[illegible]
03.06.02.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto	7.00	95.50	668.50
03.06.02.03	INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE	m	25.04	37.11	929.23
03.06.02.04	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto	15.00	66.77	1,001.55
03.06.02.05	SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"	pto	6.00	46.67	280.02
03.06.02.06	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	2.00	75.40	150.80
03.06.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und	1.00	225.63	225.63
03.06.03	**APARATOS SANITARIOS**				**10,076.30**
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA MONOCOMANDO	pza	6.00	527.92	3,167.52
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE TANQUE BAJO	pza	7.00	400.55	2,803.85
03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO EMPOTRADO	pza	6.00	578.62	3,471.72
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO	pza	1.00	443.59	443.59

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO

Presupuesto

Presupuesto **2801013** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Subpresupuesto **003** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA** Costo al **16/03/2026**

Lugar **ICA - ICA - ICA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO	und	2.00	94.81	189.62
03.06.04	**TANQUE ELEVADO**				**2,746.88**
03.06.04.01	SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00	767.56	767.56
03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00	902.22	902.22
03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP	und	1.00	1,077.10	1,077.10
03.06.05	**VARIOS**				**2,256.44**
03.06.05.01	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	glb	1.00	520.00	520.00
03.06.05.02	CONEXIÓN DE DESAGUE A RED PUBLICA	glb	1.00	780.00	780.00
03.06.05.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE RED DE AGUA	glb	1.00	499.97	499.97
03.06.05.04	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGÜE	glb	1.00	456.47	456.47
03.07	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**3,982.38**
03.07.01	**CANALIZADORES**				**1,505.50**
03.07.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	28.72	22.70	651.94
03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	28.72	29.72	853.56
03.07.02	**ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**				**817.05**
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	8.00	88.08	704.64
03.07.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	3.00	37.47	112.41
03.07.03	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				**1,659.83**
03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,659.83	1,659.83
04	**SALON MULTIUSOS Y LOCKERS**				**186,591.19**
04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**189.60**
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	72.09	2.63	189.60
04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**10,827.04**
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	66.40	55.86	3,709.10
04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	44.27	28.11	1,244.43
04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	30.43	35.65	1,084.83
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2	72.09	27.69	1,996.17
04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	46.76	22.14	1,035.27
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	46.76	37.58	1,757.24
04.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**8,402.32**
04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	35.40	47.11	1,667.69
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	6.21	410.83	2,551.25
04.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	72.09	58.03	4,183.38
04.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**101,405.60**
04.04.01	**ZAPATAS**				**21,303.21**
04.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	21.24	629.11	13,362.30
04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	894.05	8.72	7,796.12
04.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	35.40	4.09	144.79
04.04.02	**VIGA DE CONEXION**				**10,178.81**
04.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	4.01	629.11	2,522.73
04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	504.08	8.72	4,395.58
04.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	32.10	96.46	3,096.3
04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	40.13	4.09	1
04.04.03	**COLUMNAS**				**27,2**
04.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	9.44	690.84	6,5
04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,389.33	8.72	12,114.9
04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	81.18	102.55	8,325.01
04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	81.18	4.09	332.03
04.04.04	**SOBRECIMIENTOS**				**5,852.91**
04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	2.15	422.54	908.46
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	183.40	8.72	1,599.25
04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	33.11	96.46	3,193.79
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	37.02	4.09	151.41
04.04.05	**VIGAS**				**18,234.91**

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CIP. 82172

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Presupuesto

Presupuesto	2801013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.
Subpresupuesto	003	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA	Costo al 16/03/2026
Lugar	ICA - ICA - ICA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	5.23	733.29	3,835.11
04.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	997.92	8.72	8,701.86
04.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	41.21	132.88	5,475.98
04.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	54.27	4.09	221.96
04.04.06	**LOSA ALIGERADA**				**18,542.23**
04.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	4.95	733.29	3,629.79
04.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	508.32	8.72	4,432.55
04.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	56.53	132.88	7,511.71
04.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	471.08	5.81	2,736.97
04.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	56.53	4.09	231.21
04.05	**ARQUITECTURA**				**58,401.28**
04.05.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**				**6,798.74**
04.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	67.73	100.38	6,798.74
04.05.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**				**13,031.52**
04.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	135.45	40.00	5,418.00
04.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	61.50	49.79	3,062.09
04.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	33.11	44.79	1,483.00
04.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	41.21	68.09	2,805.99
04.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	12.00	21.87	262.44
04.05.03	**CIELORRASOS**				**3,716.85**
04.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	56.53	65.75	3,716.85
04.05.04	**PISOS y PAVIMENTOS**				**13,058.38**
04.05.04.01	**CONTRAPISO**				**4,199.96**
04.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	72.09	58.26	4,199.96
04.05.04.02	**PISOS**				**8,858.42**
04.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	72.09	59.49	4,288.63
04.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	72.09	63.39	4,569.79
04.05.05	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**				**2,700.00**
04.05.05.01	**PUERTAS**				**2,700.00**
04.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	2.00	1,350.00	2,700.00
04.05.06	**PINTURA**				**10,122.43**
04.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	135.45	25.47	3,449.91
04.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	61.50	26.80	1,648.20
04.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	33.11	28.43	941.32
04.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	41.21	37.99	1,565.57
04.05.06.05	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	12.00	15.04	180.48
04.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	56.53	41.34	2,336.95
04.05.07	**OTROS**				**8,973.36**
04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOCKERS	und	9.00	997.04	8,973.36
04.06	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**7,365.35**
04.06.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**802.14**
04.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	2.39	55.86	133.51
04.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	2.39	202.30	483.50
04.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	3.10	22.14	68.63
04.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km		3.10	37.58	116.50
04.06.02	**CANALIZADORES**				**3,191.14**
04.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM		59.29	22.70	1,345.88
04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)		30.91	29.72	918.65
04.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m	28.38	32.65	926.61
04.06.03	**ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**				**1,726.89**
04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	6.00	88.08	528.48

Presupuesto

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 16/03/2026

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00	37.47	74.94
04.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	9.00	124.83	1,123.47
04.06.04	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				**1,645.18**
04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,645.18	1,645.18
05	**ALMACEN Y CASETAS**				**118,409.42**
05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**106.36**
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	40.44	2.63	106.36
05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**6,655.31**
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	41.55	55.86	2,320.98
05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	27.70	28.11	778.65
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.81	35.65	670.58
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2	40.44	27.69	1,119.78
05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	29.56	22.14	654.46
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	29.56	37.58	1,110.86
05.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**5,407.11**
05.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	20.40	47.11	961.04
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6",	m3	5.11	410.83	2,099.34
05.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	40.44	58.03	2,346.73
05.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**66,598.89**
05.04.01	**ZAPATAS**				**12,401.34**
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	12.24	629.11	7,700.31
05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	529.54	8.72	4,617.59
05.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	20.40	4.09	83.44
05.04.02	**VIGA DE CONEXION**				**7,908.10**
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	2.68	629.11	1,686.01
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	361.06	8.72	3,148.44
05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	21.40	96.46	2,064.24
05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	26.75	4.09	109.41
05.04.03	**COLUMNAS**				**20,251.02**
05.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	5.81	690.84	4,013.78
05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,167.93	8.72	10,184.35
05.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	56.76	102.55	5,820.74
05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	56.76	4.09	232.15
05.04.04	**SOBRECIMIENTOS**				**4,990.03**
05.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	2.58	422.54	1,090.15
05.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	186.28	8.72	1,624.36
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	22.44	96.46	2,164.56
05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	27.13	4.09	110.96
05.04.05	**VIGAS**				**11,464.63**
05.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	2.98	733.29	2,185.20
05.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	638.06	8.72	5,563.88
05.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	26.70	132.88	3,547.90
05.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	40.99	4.09	167.65
05.04.06	**LOSA ALIGERADA**				**10,483.77**
05.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	2.78	733.29	2,038.55
05.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	292.85	8.72	2,553.65
05.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	31.78	132.88	4,222.93
05.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	264.83	5.81	1,538.66
05.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	31.78	4.09	129.98
05.05	**ARQUITECTURA**				**35,126.79**
05.05.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**				**7,357.41**
05.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA	m2	45.65	161.17	7,357.41
05.05.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**				**7,325.78**
05.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	91.30	40.00	3,652.00

Presupuesto

Presupuesto **2801013** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Subpresupuesto **003** **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.**

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA** Costo al **16/03/2026**

Lugar **ICA - ICA - ICA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	14.45	49.79	719.47
05.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	22.44	44.79	1,005.09
05.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	26.70	68.09	1,818.00
05.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	6.00	21.87	131.22
05.05.03	**CIELORRASOS**				**2,089.54**
05.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	31.78	65.75	2,089.54
05.05.04	**PISOS y PAVIMENTOS**				**7,325.30**
05.05.04.01	**CONTRAPISO**				**2,356.03**
05.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	40.44	58.26	2,356.03
05.05.04.02	**PISOS**				**4,969.27**
05.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	40.44	59.49	2,405.78
05.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	40.44	63.39	2,563.49
05.05.05	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**				**1,350.00**
05.05.05.01	**PUERTAS**				**1,350.00**
05.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	1.00	1,350.00	1,350.00
05.05.06	**PINTURA**				**5,678.76**
05.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	91.30	25.47	2,325.41
05.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	14.45	26.80	387.26
05.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	22.44	28.43	637.97
05.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	26.70	37.99	1,014.33
05.05.06.05	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	31.78	41.34	1,313.79
05.05.07	**OTROS**				**4,000.00**
05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA	und	2.00	2,000.00	4,000.00
05.06	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**4,514.96**
05.06.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**487.21**
05.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	1.45	55.86	81.00
05.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	1.45	202.30	293.34
05.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	1.89	22.14	41.84
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	1.89	37.58	71.03
05.06.02	**CANALIZADORES**				**1,416.61**
05.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	26.03	22.70	590.88
05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	8.24	29.72	244.89
05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m	17.79	32.65	580.84
05.06.03	**ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**				**1,227.57**
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	6.00	88.08	528.48
05.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00	37.47	74.94
05.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	5.00	124.83	624.15
05.06.04	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				**1,383.57**
05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,383.57	1,383.57
06	**CERCO PERIMETRICO**				**449,882.70**
06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**348.00**
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	132.32	2.63	348.00
06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**22,040.56**
06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	145.55	55.86	8,130.42
06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.		132.32	28.11	3,719.52
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		1.96	35.65	69.87
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	169.47	22.14	3,752.07
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	169.47	37.58	6,368.68
06.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**48,925.74**
06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	19.09	2562.89	48,925.74
06.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**151,984.61**
06.04.01	**COLUMNAS**				**84,607.98**

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Fecha : 16/03/2026 08:11:35

Presupuesto

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 16/03/2026

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	30.60	690.84	21,139.70
06.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,699.80	8.72	23,542.26
06.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	374.40	102.55	38,394.72
06.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	374.40	4.09	1,531.30
06.04.02	**SOBRECIMIENTOS**				**31,288.73**
06.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	10.40	422.54	4,394.42
06.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,238.68	8.72	10,801.29
06.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	160.05	96.46	15,438.42
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	160.05	4.09	654.60
06.04.03	**VIGA SOLERA**				**34,803.86**
06.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	11.43	733.29	8,381.50
06.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,212.95	8.72	10,576.92
06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	114.32	132.88	15,190.84
06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	160.05	4.09	654.60
06.04.04	**OTROS**				**1,284.04**
06.04.04.01	JUNTA DE DILATACION	m	78.20	16.42	1,284.04
06.05	**ARQUITECTURA**				**226,583.79**
06.05.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**				**74,845.09**
06.05.01.01	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO C/A 1:5 CM	m2	617.33	121.24	74,845.09
06.05.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**				**83,904.78**
06.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	1,234.66	40.00	49,386.40
06.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	351.00	49.79	17,476.29
06.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	137.18	44.79	6,144.29
06.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	160.05	68.09	10,897.80
06.05.03	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**				**17,000.00**
06.05.03.01	PUERTA METALICA DE INGRESO EN CERCO PERIMETRICO	und	2.00	8,500.00	17,000.00
06.05.04	**PINTURA**				**50,833.92**
06.05.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	1,234.66	25.47	31,446.79
06.05.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	351.00	26.80	9,406.80
06.05.04.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	137.18	28.43	3,900.03
06.05.04.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	160.05	37.99	6,080.30
07	**PAVIMENTO RIGIDO**				**1,156,933.86**
07.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**8,054.61**
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,062.59	2.63	8,054.61
07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**327,812.63**
07.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	1,225.04	57.49	70,427.55
07.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	3,062.59	28.11	86,089.40
07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	3,062.59	36.39	111,447.65
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km		1,592.55	37.58	59,848.03
07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**634,881.25**
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO		25.84	81.96	2,117.85
07.03.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M		612.52	877.13	537,259.67
07.03.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"	m	4,900.14	19.49	95,503.73
07.04	**OTROS**				**186,185.37**
07.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)	m	709.80	17.89	12,698.32
07.04.02	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	3,062.59	4.09	12,525.99
07.04.03	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m	3,791.78	26.03	98,700.03
07.04.04	JUNTA DE DILATACION	m	3,791.78	16.42	62,261.03
08	**PAVIMENTO GRANULAR**				**333,678.02**
08.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**2,527.27**
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2		2.63	2,527.27
08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**102,856.99**

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Jose NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Presupuesto

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 16/03/2026

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	384.38	57.49	22,098.01
08.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	960.94	28.11	27,012.02
08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	960.94	36.39	34,968.61
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	499.69	37.58	18,778.35
08.03	**CONFORMACION DE PAVIMENTO GRANULAR**				**225,129.02**
08.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	960.94	36.65	35,218.45
08.03.02	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR (RIPIO) H=30cm	m2	960.94	197.63	189,910.57
08.04	**OTROS**				**3,164.74**
08.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	186.60	16.96	3,164.74
09	**VEREDA DE CONCRETO**				**3,851.97**
09.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**39.11**
09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.87	2.63	39.11
09.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,581.98**
09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	5.95	55.86	332.37
09.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	14.87	28.11	418.00
09.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	14.87	36.39	541.12
09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	7.73	37.58	290.49
09.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**2,087.96**
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	5.06	81.96	414.72
09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm	m2	14.87	96.96	1,441.80
09.03.03	UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	0.51	453.80	231.44
09.04	**OTROS**				**142.92**
09.04.01	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	14.87	4.09	60.82
09.04.02	JUNTA DE DILATACION	m	5.00	16.42	82.10
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**118,891.41**
10.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**13,361.50**
10.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	39.79	55.86	2,222.67
10.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	39.79	202.30	8,049.52
10.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	51.73	22.14	1,145.30
10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	51.73	37.58	1,944.01
10.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS**				**54,063.30**
10.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	652.38	22.70	14,809.03
10.02.02	CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG	m	9.70	49.08	476.08
10.02.03	CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)	m	566.18	63.42	35,907.14
10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)	m	76.50	37.53	2,871.05
10.03	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE**				**2,030.40**
10.03.01	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und	94.00	21.60	2,030.40
10.04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**				**41,478.88**
10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W	und	82.00	505.84	41,478.88
10.05	**TABLERO GENERAL**				**3,238.64**
10.05.01	INSTALACION DE TABLERO GENERAL	und	1.00	442.47	442.47
10.05.02	SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL	und	1.00	2,796.17	2,796.17
10.06	**POZO PUESTA A TIERRA**				**1,775.71**
10.06.01	CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2	m	3.00	34.03	102.09
10.06.02	POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)	und	1.00	1,673.62	1,673.62
10.07	**VARIOS**				**2,942.98**
10.07.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00	1,350.00	1,350.00
10.07.02	PRUEBA DE ILUMINACION	glb	1.00	1,592.98	1,592.98
	COSTO DIRECTO				**4,728,305.99**
	GASTOS GENERALES (8%)				**378,264.48**
	UTILIDAD (10%)				**472,830.60**
	SUBTOTAL				**5,579,401.07**
	IGV (18%)				**1,004,292.19**

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Presupuesto

Presupuesto	2801013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.
Subpresupuesto	003	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA	Costo al 16/03/2026
Lugar	ICA - ICA - ICA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	VALOR REFERENCIAL				6,583,693.26
	COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO (2%)				131,673.87
	==========				
	PRESUPUESTO TOTAL				6,715,367.13

SON : SEIS MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS SESENTISIETE Y 13/100 NUEVOS SOLES

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO
ICA

RESUMEN DE METRADOS

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
LUGAR:	ICA - ICA - ICA
FECHA:	MARZO 2026

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	und	1.00
01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00
01.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	3.00
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	267.52
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	3.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	4,242.57
01.03.03	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	m2	4,242.57
01.03.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
02	ESTRUCTURA METALICA		
02.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO 01		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	231.00
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	24.75
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.40
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	21.00
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	21.26
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	21.26
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	24.10
02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	14.14
02.01.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.01.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm	und	10.00
02.01.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	97.69
02.01.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	224.55
02.01.05	COBERTURAS		
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	365.40
02.02	ESTRUCTURA METALICA TIPO 02		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,255.00
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	44.55
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.12
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	37.80
02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	57.92
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	57.92
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	43.38
02.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	25.45
02.02.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.02.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und	18.80
02.02.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	205.70

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — ING. CARLOS HUMBERTO PETROZZI FRANCO — ALCALDE — V°B° — ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — ARQ. CESAR AUGUSTO HUAMAN BENAVENTE — V°B° — H.A.T.G. — ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — V°B° — J.S.V.T. — ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 567

02.02.04.03	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2	m	157.33
02.02.04.04	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2	m	136.41
02.02.04.05	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	1,129.60
02.02.05	COBERTURAS		
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	1,732.50
02.03	ESTRUCTURA METALICA TIPO 03		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	662.80
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	29.70
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.08
02.03.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	25.20
02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	25.51
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	25.51
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	28.92
02.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	16.97
02.03.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.03.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm	und	12.00
02.03.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	616.96
02.03.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	703.30
[illegible]03.05	COBERTURAS		
[illegible]03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	680.40
03	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	59.48
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	52.30
03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	34.87
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	21.31
03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM	m2	59.48
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	40.29
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	40.29
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	17.28
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	12.31
03.03.03	URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.76
03.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	59.48
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.04.01	ZAPATAS		
03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	10.37
[illegible]04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	464.86
[illegible]04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	17.28
03.04.02	VIGA DE CONEXION		
03.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	5.92
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,031.68
03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	47.39
03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	59.24
03.04.03	COLUMNAS		
03.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	3.33
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	688.79
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	43.56
03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	43.56
03.04.04	COLUMNETAS		
03.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	2.84
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	395.43
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	60.48
03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	60.48
03.04.04.05	JUNTA DE DILATACION	m	44.80
03.04.05	SOBRECIMIENTOS		
03.04.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	3.39
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	271.41
03.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	52.13
03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	58.29

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

03.04.06	VIGAS		
03.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	4.81
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	950.60
03.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	39.53
03.04.06.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	51.82
03.04.07	VIGUETAS		
03.04.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.57
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	177.15
03.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	7.59
03.04.07.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	7.59
03.04.07.05	JUNTA DE DILATACION	m	23.89
03.04.08	LOSA ALIGERADA		
03.04.08.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	3.94
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	393.32
03.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	44.99
03.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	374.93
03.04.08.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	44.99
03.04.09	MESON PARA LAVADERO		
03.04.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON	m3	0.40
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.32
03.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON	m2	4.90
03.04.09.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	8.89
03.05	ARQUITECTURA		
03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	96.25
03.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.05.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	21.34
03.05.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	171.16
03.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	33.00
03.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	49.68
03.05.02.05	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	52.13
03.05.02.06	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	39.53
03.05.02.07	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	7.59
03.05.02.08	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	38.92
03.05.03	CIELORRASOS		
03.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	44.99
03.05.04	PISOS y PAVIMENTOS		
03.05.04.01	CONTRAPISO		
03.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	59.48
03.05.04.02	PISOS		
03.05.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m2	59.48
03.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	59.48
03.05.05	REVESTIMIENTO Y ACABADOS		
03.05.05.01	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS	m2	21.34
03.05.05.02	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON	m2	4.90
03.05.05.03	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO	m2	0.76
03.05.06	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
03.05.06.01	PUERTAS		
03.05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	1.00
03.05.06.01.02	PUERTA PARA DUCHA DE VIDRIO TEMPLADO	und	6.00
03.05.06.01.03	CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION	m	25.00
03.05.06.02	VENTANAS		
03.05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	und	2.00
03.05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	und	2.00
03.05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	und	1.00
03.05.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	und	1.00
03.05.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	und	2.00
03.05.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	und	1.00
03.05.07	PINTURA		
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	171.16
03.05.07.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	33.00
03.05.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	49.68
03.05.07.04	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	52.13
03.05.07.05	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	39.53

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 560

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° G.A.T.G. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

03.05.07.06	PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	7.59
03.05.07.07	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	38.92
03.05.07.08	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	44.99
03.05.08	OTROS		
03.05.08.01	BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS	glb	1.00
03.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.06.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.06.01.01	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA	m	13.85
03.06.01.02	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA	m	16.78
03.06.01.03	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA	m	53.17
03.06.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	22.00
03.06.01.05	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"	und	1.00
03.06.01.06	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"	und	8.00
03.06.01.07	CAJA PARA VALVULAS (NICHO DE VÁLVULA)	und	8.00
03.06.02	DESAGUE Y VENTILACION		
03.06.02.01	INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE	m	32.83
03.06.02.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto	7.00
03.06.02.03	INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE	m	25.04
03.06.02.04	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto	15.00
03.06.02.05	SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"	pto	6.00
03.06.02.06	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	2.00
03.06.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und	1.00
03.06.03	APARATOS SANITARIOS		
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA MONOCOMANDO	pza	6.00
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE TANQUE BAJO	pza	7.00
03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO EMPOTRADO	pza	6.00
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO	pza	1.00
03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO	und	2.00
03.06.04	TANQUE ELEVADO		
03.06.04.01	SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00
03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00
03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP	und	1.00
03.06.05	VARIOS		
03.06.05.01	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	glb	1.00
03.06.05.02	CONEXIÓN DE DESAGUE A RED PUBLICA	glb	1.00
03.06.05.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE RED DE AGUA	glb	1.00
03.06.05.04	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGÜE	glb	1.00
03.07	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.07.01	CANALIZADORES		
03.07.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	28.72
03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	28.72
03.07.02	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	8.00
03.07.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	3.00
03.07.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00
04	SALON MULTIUSOS Y LOCKERS		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	72.09
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	66.40
04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	44.27
04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	30.43
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2	72.09
04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	46.76
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	46.76
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	35.40
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	6.21
04.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	72.09
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.01	ZAPATAS		
04.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	21.24
04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	894.05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 569 ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

04.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	35.40
04.04.02	VIGA DE CONEXION		
04.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	4.01
04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	504.08
04.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	32.10
04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	40.13
04.04.03	COLUMNAS		
04.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	9.44
04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,389.33
04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	81.18
04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	81.18
04.04.04	SOBRECIMIENTOS		
04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	2.15
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	183.40
04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	33.11
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	37.02
04.04.05	VIGAS		
04.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	5.23
04.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	997.92
04.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	41.21
04.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	54.27
04.04.06	LOSA ALIGERADA		
04.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	4.95
04.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	508.32
04.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	56.53
04.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	471.08
04.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	56.53
04.05	ARQUITECTURA		
04.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	67.73
04.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	135.45
04.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	61.50
04.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	33.11
04.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	41.21
04.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	12.00
04.05.03	CIELORRASOS		
04.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	56.53
04.05.04	PISOS y PAVIMENTOS		
04.05.04.01	CONTRAPISO		
04.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	72.09
04.05.04.02	PISOS		
04.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	72.09
04.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	72.09
04.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
04.05.05.01	PUERTAS		
04.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	2.00
04.05.06	PINTURA		
04.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	135.45
04.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	61.50
04.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	33.11
04.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	41.21
04.05.06.05	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	12.00
04.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	56.53
04.05.07	OTROS		
04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOCKERS	und	9.00
04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	2.39
04.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	2.39
04.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	3.10
04.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	3.10
04.06.02	CANALIZADORES		
04.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	59.29

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 570

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° ALCALDE ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Hidalgo Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	30.91
04.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m	28.38
04.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	6.00
04.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00
04.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	9.00
04.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00
05	ALMACEN Y CASETAS		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	40.44
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	41.55
05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	27.70
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.81
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2	40.44
05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	29.56
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	29.56
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	20.40
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	5.11
05.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	40.44
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.01	ZAPATAS		
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	12.24
05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	529.54
05.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	20.40
05.04.02	VIGA DE CONEXION		
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	2.68
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	361.06
05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	21.40
05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	26.75
05.04.03	COLUMNAS		
05.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	5.81
05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,167.93
05.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	56.76
05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	56.76
05.04.04	SOBRECIMIENTOS		
05.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	2.58
05.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	186.28
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	22.44
05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	27.13
05.04.05	VIGAS		
05.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	2.98
05.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	638.06
05.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	26.70
05.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	40.99
05.04.06	LOSA ALIGERADA		
05.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	2.78
05.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	292.85
05.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	31.78
05.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	264.83
05.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	31.78
05.05	ARQUITECTURA		
05.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
05.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA	m2	45.65
05.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
05.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	91.30
05.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	14.45
05.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	22.44
05.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	26.70
05.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	6.00
05.05.03	CIELORRASOS		
05.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	31.78

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 571

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benaventa
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

05.05.04	PISOS y PAVIMENTOS		
05.05.04.01	CONTRAPISO		
05.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	40.44
05.05.04.02	PISOS		
05.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	40.44
05.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	40.44
05.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
05.05.05.01	PUERTAS		
05.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	1.00
05.05.06	PINTURA		
05.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	91.30
05.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	14.45
05.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	22.44
05.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	26.70
05.05.06.05	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	31.78
05.05.07	OTROS		
05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA	und	2.00
05.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	1.45
05.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	1.45
05.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	1.89
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	1.89
05.06.02	CANALIZADORES		
05.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	26.03
05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	8.24
05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m	17.79
05.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	6.00
05.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00
05.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	5.00
05.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00
06	CERCO PERIMETRICO		
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	132.32
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	145.55
06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	132.32
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.96
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	169.47
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	169.47
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	119.09
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.04.01	COLUMNAS		
06.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	30.60
06.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,699.80
06.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	374.40
06.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	374.40
06.04.02	SOBRECIMIENTOS		
06.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	10.40
06.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,238.68
06.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	160.05
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	160.05
06.04.03	VIGA SOLERA		
06.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	11.43
06.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,212.95
06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	114.32
06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	160.05
06.04.04	OTROS		
06.04.04.01	JUNTA DE DILATACION	m	78.20
06.05	ARQUITECTURA		
06.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 572

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

06.05.01.01	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM	m2	617.33
06.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
06.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	1,234.66
06.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	351.00
06.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	137.18
06.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	160.05
06.05.03	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
06.05.03.01	PUERTA METALICA DE INGRESO EN CERCO PERIMETRICO	und	2.00
06.05.04	PINTURA		
06.05.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	1,234.66
06.05.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	351.00
06.05.04.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	137.18
06.05.04.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	160.05
07	PAVIMENTO RIGIDO		
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,062.59
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	1,225.04
07.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	3,062.59
07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	3,062.59
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	1,592.55
07.03	OBRAS DE CONCRETO		
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m2	25.84
07.03.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M	m3	612.52
07.03.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"	m	4,900.14
07.04	OTROS		
07.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)	m	709.80
07.04.02	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	3,062.59
07.04.03	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m	3,791.78
07.04.04	JUNTA DE DILATACION	m	3,791.78
08	PAVIMENTO GRANULAR		
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	960.94
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	384.38
08.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	960.94
08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	960.94
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	499.69
08.03	CONFORMACION DE PAVIMENTO GRANULAR		
08.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	960.94
08.03.02	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR (RIPIO) H=30cm	m2	960.94
08.04	OTROS		
08.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	186.60
09	VEREDA DE CONCRETO		
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.87
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	5.95
09.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	14.87
09.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	14.87
09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	7.73
09.03	OBRAS DE CONCRETO		
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	5.06
09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm	m2	14.87
09.03.03	UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	0.51
09.04	OTROS		
09.04.01	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	14.87
09.04.02	JUNTA DE DILATACION	m	5.00
10	INSTALACIONES ELECTRICAS		
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	39.79
10.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	39.79
10.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	51.73
10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	51.73

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 573

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS		
10.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	652.38
10.02.02	CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG	m	9.70
10.02.03	CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)	m	566.18
10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)	m	76.50
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE		
10.03.01	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und	94.00
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS		
10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W	und	82.00
10.05	TABLERO GENERAL		
10.05.01	INSTALACION DE TABLERO GENERAL	und	1.00
10.05.02	SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL	und	1.00
10.06	POZO PUESTA A TIERRA		
10.06.01	CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2	m	3.00
10.06.02	POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)	und	1.00
10.07	VARIOS		
10.07.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00
10.07.02	PRUEBA DE ILUMINACION	glb	1.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 574

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
Ing. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

PLANILLA DE METRADOS

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
LUGAR: ICA - ICA - ICA
FECHA: MARZO 2026

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	N° VECES	MEDIDAS			VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA			
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
01.01	OBRAS PROVISIONALES								0.00	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES								0.00	
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
01.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m							0.00	267.52
					267.52				267.52	
									0.00	
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES								0.00	
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								0.00	
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
01.03.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2							0.00	4,242.57
					Area	4,242.57			4,242.57	
									0.00	
01.03.03	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	m2							0.00	4,242.57
					Area	4,242.57			4,242.57	
									0.00	
01.03.04	FLETE TERRESTRE	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
02	ESTRUCTURA METALICA								0.00	
02.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO 01								0.00	
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								231.00
	area total				a=	231.00			231.00	
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								24.75
	zapatas		1.00	10.00	1.50	1.50	1.10		24.75	
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	8.40
	zapatas		1.00	10.00	A=	2.10	0.40		8.40	
									0.00	
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2							0.00	21.00
	zapatas		1.00	10.00	A=	2.10			0.00 21.00	
									0.00	
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3								21.26
					vol=	16.35		1.30	21.26	
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								21.26
					vol=	21.26			21.26	
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
02.01.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2								24.10
	zapatas		1.00	10.00	1.50	1.50			22.50	
	dados		1.00	10.00	0.40	0.40			1.60	
02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3								14.14
	zapatas		1.00	10.00	1.50	1.50	0.60		13.50	
	COLUMNA		1.00	10.00	0.40	0.40	0.40		0.64	
02.01.04	ESTRUCTURA METALICA									
02.01.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm	und								10.00
	COLUMNAS		1.00	10.00					10.00	
02.01.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM	m								97.69
	longitudinal		1.00	1.00	62.37				62.37	
	transversal		1.00	1.00	35.32				35.32	
									0.00	
02.01.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m								224.55
	longitudinal		1.00	1.00	224.55				224.55	
02.01.05	COBERTURAS									
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2								365.40
			2.00	29.00	6.00	1.05			365.40	
02.02	ESTRUCTURA METALICA TIPO 02									
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES									

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 575

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL V°B° H.A.T.G. ICA

02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								1,255.00
	area total				a=	1,255.00			1,255.00	
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								44.55
	zapatas		1.00	18.00	1.50	1.50	1.10		44.55	
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	15.12
									0.00	
	zapatas		1.00	18.00	A=	2.10	0.40		15.12	
									0.00	
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2							0.00	37.80
									0.00	
	zapatas		1.00	18.00	A=	2.10			37.80	
									0.00	
02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3								57.92
					vol=	44.55		1.30	57.92	
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								57.92
					vol=	57.92			57.92	
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
02.02.03.01	SOLADO fc=100 kg/cm2 C.A = 1.12, E=10cm	m2								43.38
	zapatas		1.00	18.00	1.50	1.50			40.50	
	dados		1.00	18.00	0.40	0.40			2.88	
02.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3								25.45
	zapatas		1.00	18.00	1.50	1.50	0.60		24.30	
	COLUMNA		1.00	18.00	0.40	0.40	0.40		1.15	
02.02.04	ESTRUCTURA METALICA									
02.02.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und								18.80
	ALOS COTADOS		1.00	14.00	1.00				14.00	
	LA DEL MEDIO		1.00	4.00	1.20				4.80	
02.02.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm, DIAGONAL TUBO LAC ASTM	m								205.70
	PERIMETRO				L=	205.70			205.70	
02.02.04.03	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm, DIAGONAL TUBO LAC AST	m								157.33
			1.00	5.00	24.19				120.95	
			1.00	1.00	19.80				19.80	
			1.00	1.00	16.58				16.58	
02.02.04.04	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm, DIAGONAL TUBO LAC AST	m								136.41
			1.00	4.00	24.19				96.76	
			1.00	1.00	21.73				21.73	
			1.00	1.00	17.92				17.92	
02.02.04.05	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m								1,129.60
	longitudinal		1.00	16.00	54.10				865.60	
	longitudinal		1.00	6.00	44.00				264.00	
02.02.05	COBERTURAS									
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2								1,732.50
			5.00	55.00	6.00	1.05			1,732.50	
02.03	ESTRUCTURA METALICA TIPO 03									
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								662.80
	area total				a=	662.80			662.80	
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								29.70
	zapatas		1.00	12.00	1.50	1.50	1.10		29.70	
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								10.08
	zapatas		1.00	12.00	A=	2.10	0.40		10.08	
02.03.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2								25.20
	zapatas		1.00	12.00	A=	2.10			25.20	
02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3								25.51
					V=	19.62	1.30		25.51	
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								25.51
					vol=	25.51			25.51	
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
02.03.03.01	SOLADO fc=100 kg/cm2 C.A = 1.12, E=10cm	m2								28.92
	zapatas		1.00	12.00	1.50	1.50			27.00	
	dados		1.00	12.00	0.40	0.40			1.92	
02.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3								16.97
	zapatas		1.00	12.00	1.80	1.50	0.60		16.20	
	COLUMNA		1.00	12.00	0.40	0.40	0.40		0.77	
02.03.04	ESTRUCTURA METALICA									
02.03.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm	und								12.00
	COLUMNA		1.00	12.00					12.00	
02.03.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm, DIAGONAL TUBO LAC ASTM	m								616.96
	LONGITUDINAL		1.00	2.00	11.92				23.84	
	TRANSVERSAL		1.00	11.00	53.92				593.12	
									0.00	
02.03.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m								703.30
	longitudinal		1.00	13.00	54.10				703.30	
02.03.05	COBERTURAS									
02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2								680.40

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Rec. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 577

			2.00	54.00	6.00	1.05			680.40	
03	SERVICIOS HIGIENICOS								0.00	
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							0.00	59.48
			1.00		14.87	4.00			59.48	
									0.00	
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	52.30
	ZAPATAS		1.00	12.00	1.20	1.20	1.50		25.92	
	CIMIENTO CORRIDO								0.00	
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		2.85	0.60	1.50		2.57	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		1.78	0.60	1.50		1.60	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		1.05	0.60	1.50		0.95	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		1.35	0.60	1.50		1.22	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		1.60	0.60	1.50		1.44	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		2.80	0.60	1.50		2.52	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		1.83	0.60	1.50		1.64	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		1.05	0.60	1.50		0.95	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		1.35	0.60	1.50		1.22	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		1.60	0.60	1.50		1.44	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.05	0.60	1.50		1.85	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.33	0.60	1.50		1.20	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		0.55	0.60	1.50		0.50	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		0.25	0.60	1.50		0.23	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.05	0.60	1.50		1.85	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		2.05	0.60	1.50		1.85	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		0.78	0.60	1.50		0.70	
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		0.95	0.60	1.50		0.86	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		2.05	0.60	1.50		1.85	
									0.00	
									0.00	
03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2							0.00	34.87
	ZAPATAS		1.00	12.00	1.20	1.20			17.28	
	CIMIENTO CORRIDO								0.00	
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		2.85	0.60			1.71	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		1.78	0.60			1.07	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		1.05	0.60			0.63	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		1.35	0.60			0.81	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		1.60	0.60			0.96	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		2.80	0.60			1.68	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		1.83	0.60			1.10	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		1.05	0.60			0.63	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		1.35	0.60			0.81	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		1.60	0.60			0.96	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.05	0.60			1.23	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.33	0.60			0.80	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		0.55	0.60			0.33	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		0.25	0.60			0.15	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.05	0.60			1.23	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		2.05	0.60			1.23	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		0.78	0.60			0.47	
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		0.95	0.60			0.57	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		2.05	0.60			1.23	
									0.00	
									0.00	
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	21.31
	ZAPATAS		1.00	12.00	Area	1.37	0.80		13.10	
	CIMIENTO CORRIDO								0.00	
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		2.85	0.35	0.80		0.80	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		1.78	0.35	0.80		0.50	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		1.05	0.35	0.80		0.29	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		1.35	0.35	0.80		0.38	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		1.60	0.35	0.80		0.45	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		2.80	0.35	0.80		0.78	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		1.83	0.35	0.80		0.51	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		1.05	0.35	0.80		0.29	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		1.35	0.35	0.80		0.38	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		1.60	0.35	0.80		0.45	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.05	0.35	0.80		0.57	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.33	0.35	0.80		0.37	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		0.55	0.35	0.80		0.15	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		0.25	0.35	0.80		0.07	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.05	0.35	0.80		0.57	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		2.05	0.35	0.80		0.57	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		0.78	0.35	0.80		0.22	
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		0.95	0.35	0.80		0.27	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		2.05	0.35	0.80		0.57	
									0.00	
									0.00	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM	m2							0.00	59.48
			1.00		14.87	4.00			59.48	
									0.00	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	40.29
			1.30					30.99	40.29	
									0.00	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	40.29
			1.30					30.99	40.29	
									0.00	
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00	
03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2							0.00	17.28
			1.00	12.00	1.20	1.20			17.28	
									0.00	
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	12.31
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		2.85	0.60	0.70		1.20	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		1.78	0.60	0.70		0.75	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		1.05	0.60	0.70		0.44	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		1.35	0.60	0.70		0.57	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		1.60	0.60	0.70		0.67	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		2.80	0.60	0.70		1.18	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		1.83	0.60	0.70		0.77	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		1.05	0.60	0.70		0.44	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		1.35	0.60	0.70		0.57	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		1.60	0.60	0.70		0.67	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.05	0.60	0.70		0.86	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.33	0.60	0.70		0.56	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		0.55	0.60	0.70		0.23	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		0.25	0.60	0.70		0.11	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.05	0.60	0.70		0.86	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		2.05	0.60	0.70		0.86	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		0.78	0.60	0.70		0.33	
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		0.95	0.60	0.70		0.40	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		2.05	0.60	0.70		0.86	
									0.00	
									0.00	
03.03.03	URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3							0.00	0.76
	Lateral				7.30	Area	0.05		0.33	
	Base				Area	2.16	0.20		0.43	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO ALVES ROQUE
ALCALDE
V°B°

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

										0.00	
										0.00	
03.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2								0.00	59.48
			1.00		14.87	4.00				59.48	
										0.00	
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									0.00	
03.04.01	ZAPATAS									0.00	
03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3								0.00	10.37
	ZAPATAS		1.00	12.00	1.20	1.20	0.60			10.37	
										0.00	
03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	464.86
			464.86							464.86	
										0.00	
03.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	17.28
			1.00	12.00	1.20	1.20				17.28	
										0.00	
03.04.02	VIGA DE CONEXION									0.00	
03.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3								0.00	5.92
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80	0.25	0.50			0.48	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.73	0.25	0.50			0.34	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.50			0.25	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30	0.25	0.50			0.29	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55	0.25	0.50			0.32	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80	0.25	0.50			0.48	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.73	0.25	0.50			0.34	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.50			0.25	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30	0.25	0.50			0.29	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55	0.25	0.50			0.32	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.50			0.43	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.68	0.25	0.50			0.21	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		1.00	0.25	0.50			0.13	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		1.15	0.25	0.50			0.14	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.50			0.43	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.50			0.43	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		1.00	0.25	0.50			0.13	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		1.00		1.40	0.25	0.50			0.18	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		1.00		0.80	0.25	0.50			0.10	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.50			0.43	
										0.00	
										0.00	
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	1,031.68
			1,031.68							1,031.68	
										0.00	
03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2								0.00	47.39
	Eje A-A entre 1 y 2		2.00		3.80		0.50			3.80	
	Eje A-A entre 2 y 3		2.00		2.73		0.50			2.73	
	Eje A-A entre 3 y 4		2.00		2.00		0.50			2.00	
	Eje A-A entre 4 y 5		2.00		2.30		0.50			2.30	
	Eje A-A entre 5 y 6		2.00		2.55		0.50			2.55	
	Eje B-B entre 1 y 2		2.00		3.80		0.50			3.80	
	Eje B-B entre 2 y 3		2.00		2.73		0.50			2.73	
	Eje B-B entre 3 y 4		2.00		2.00		0.50			2.00	
	Eje B-B entre 4 Y 5		2.00		2.30		0.50			2.30	
	Eje B-B entre 5 Y 6		2.00		2.55		0.50			2.55	
	Eje 1-1 entre A y B		2.00		3.40		0.50			3.40	
	Eje 1-2 entre A y B		2.00		1.68		0.50			1.68	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		2.00		1.00		0.50			1.00	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		2.00		1.15		0.50			1.15	
	Eje 3-3 entre A y B		2.00		3.40		0.50			3.40	
	Eje 4-4 entre A y B		2.00		3.40		0.50			3.40	
	Eje 3-4 entre A y B		2.00		1.00		0.50			1.00	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		2.00		1.40		0.50			1.40	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		2.00		0.80		0.50			0.80	
	Eje 6-6 entre A y B		2.00		3.40		0.50			3.40	
										0.00	
										0.00	
03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	59.24
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80		1.25			4.75	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.73		1.25			3.41	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00		1.25			2.50	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30		1.25			2.88	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55		1.25			3.19	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80		1.25			4.75	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.73		1.25			3.41	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00		1.25			2.50	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30		1.25			2.88	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55		1.25			3.19	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40		1.25			4.25	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.68		1.25			2.10	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		1.00		1.25			1.25	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		1.15		1.25			1.44	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40		1.25			4.25	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40		1.25			4.25	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		1.00		1.25			1.25	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		1.00		1.40		1.25			1.75	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		1.00		0.80		1.25			1.00	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40		1.25			4.25	
										0.00	
										0.00	
03.04.03	COLUMNAS									0.00	
03.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3								0.00	3.33
			1.00	12.00	0.30	0.25	3.70			3.33	
										0.00	
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	688.79
			688.79							688.79	
										0.00	
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2								0.00	43.56
			1.00	12.00	Perimetro	1.10	3.30			43.56	
										0.00	
03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	43.56
			1.00	12.00	Perimetro	1.10	3.30			43.56	
										0.00	
03.04.04	COLUMNETAS									0.00	
03.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3								0.00	2.84
			1.00	27.00	0.25	0.15	2.80			2.84	
										0.00	
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	395.43
			395.43							395.43	
										0.00	
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2								0.00	60.48
			1.00	27.00	Perimetro	0.80	2.80			60.48	
										0.00	
03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	60.48
			1.00	27.00	Perimetro	0.80	2.80			60.48	
										0.00	
03.04.04.05	JUNTA DE DILATACION	m								0.00	44.80
			1.00	16.00			2.80			44.80	
										0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 578

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

03.04.05	SOBRECIMIENTOS									0.00	
03.04.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3								0.00	3.39
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80	0.13	0.55			0.27	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.73	0.13	0.55			0.20	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00	0.13	0.55			0.14	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30	0.13	0.55			0.16	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55	0.13	0.55			0.18	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80	0.13	0.55			0.27	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.73	0.13	0.55			0.20	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00	0.13	0.55			0.14	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30	0.13	0.55			0.16	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55	0.13	0.55			0.18	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40	0.13	0.55			0.24	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.68	0.13	0.55			0.12	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		1.00	0.13	0.55			0.07	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		1.15	0.13	0.55			0.08	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40	0.13	0.55			0.24	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40	0.13	0.55			0.24	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		1.00	0.13	0.55			0.07	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		1.00		1.40	0.13	0.55			0.10	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		1.00		0.80	0.13	0.55			0.06	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40	0.13	0.55			0.24	
										0.00	
										0.00	
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	271.41
			271.41							271.41	
										0.00	
03.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2								0.00	52.13
	Eje A-A entre 1 y 2		2.00		3.80		0.55			4.18	
	Eje A-A entre 2 y 3		2.00		2.73		0.55			3.00	
	Eje A-A entre 3 y 4		2.00		2.00		0.55			2.20	
	Eje A-A entre 4 y 5		2.00		2.30		0.55			2.53	
	Eje A-A entre 5 y 6		2.00		2.55		0.55			2.81	
	Eje B-B entre 1 y 2		2.00		3.80		0.55			4.18	
	Eje B-B entre 2 y 3		2.00		2.73		0.55			3.00	
	Eje B-B entre 3 y 4		2.00		2.00		0.55			2.20	
	Eje B-B entre 4 Y 5		2.00		2.30		0.55			2.53	
	Eje B-B entre 5 Y 6		2.00		2.55		0.55			2.81	
	Eje 1-1 entre A y B		2.00		3.40		0.55			3.74	
	Eje 1-2 entre A y B		2.00		1.68		0.55			1.85	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		2.00		1.00		0.55			1.10	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		2.00		1.15		0.55			1.27	
	Eje 3-3 entre A y B		2.00		3.40		0.55			3.74	
	Eje 4-4 entre A y B		2.00		3.40		0.55			3.74	
	Eje 3-4 entre A y B		2.00		1.00		0.55			1.10	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		2.00		1.40		0.55			1.54	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		2.00		0.80		0.55			0.88	
	Eje 6-6 entre A y B		2.00		3.40		0.55			3.74	
										0.00	
										0.00	
03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	58.29
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80		1.23			4.67	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.73		1.23			3.36	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00		1.23			2.46	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30		1.23			2.83	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55		1.23			3.14	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80		1.23			4.67	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.73		1.23			3.36	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00		1.23			2.46	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30		1.23			2.83	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55		1.23			3.14	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40		1.23			4.18	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.68		1.23			2.07	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		1.00		1.23			1.23	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		1.15		1.23			1.41	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40		1.23			4.18	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40		1.23			4.18	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		1.00		1.23			1.23	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		1.00		1.40		1.23			1.72	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		1.00		0.80		1.23			0.98	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40		1.23			4.18	
										0.00	
										0.00	
03.04.06	VIGAS									0.00	
03.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3								0.00	4.81
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80	0.25	0.40			0.38	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.72	0.25	0.40			0.27	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30	0.25	0.40			0.23	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55	0.25	0.40			0.26	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80	0.25	0.40			0.38	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.72	0.25	0.40			0.27	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30	0.25	0.40			0.23	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55	0.25	0.40			0.26	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Eje 2-2 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Entre ejes 3 y 4, entre los ejes A y B		1.00		2.00	0.25	0.20			0.10	
										0.00	
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	950.60
			950.60							950.60	
										0.00	
03.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2								0.00	39.53
	Friso		1.00		37.75		0.40			15.10	
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80		0.45			1.71	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.72		0.45			1.22	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30		0.45			1.04	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55		0.45			1.15	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80		0.45			1.71	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.72		0.45			1.22	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30		0.45			1.04	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55		0.45			1.15	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40		0.45			1.53	
	Eje 2-2 entre A y B		1.00		3.40		0.65			2.21	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40		0.65			2.21	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40		0.65			2.21	
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		3.40		0.65			2.21	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40		0.45			1.53	
	Entre ejes 3 y 4, entre los ejes A y B		1.00		2.00		0.25			0.50	
										0.00	
										0.00	
03.04.06.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	51.82

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	Perimetro		1.00		37.75		0.40		15.10		
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80		0.70		2.66		
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.72		0.70		1.90		
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00		0.70		1.40		
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30		0.70		1.61		
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55		0.70		1.79		
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80		0.70		2.66		
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.72		0.70		1.90		
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00		0.70		1.40		
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30		0.70		1.61		
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55		0.70		1.79		
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40		0.70		2.38		
	Eje 2-2 entre A y B		1.00		3.40		0.90		3.06		
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40		0.90		3.06		
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40		0.90		3.06		
	Eje 5-5 entre A y B		1.00		3.40		0.90		3.06		
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40		0.70		2.38		
	Entre ejes 3 y 4, entre los ejes A y B		1.00		2.00		0.50		1.00		
									0.00		
03.04.07	VIGUETAS								0.00		
03.04.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3							0.00		0.57
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.27	0.15	0.20		0.07		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		2.18	0.15	0.20		0.07		
	Eje A-A entre eje 4 y 5		1.00		0.70	0.15	0.20		0.02		
	Eje A-A entre eje 5 y 6		1.00		2.00	0.15	0.20		0.06		
	Eje B-B entre eje 1 y 2		1.00		3.25	0.15	0.20		0.10		
	Eje B-B entre eje 2 y 3		1.00		2.18	0.15	0.20		0.07		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		1.45	0.15	0.20		0.04		
	Eje B-B entre eje 4 y 5		1.00		1.75	0.15	0.20		0.05		
	Eje B-B entre eje 5 y 6		1.00		2.00	0.15	0.20		0.06		
	Ejes 1 y 2 entre ejes A y B		1.00		1.20	0.15	0.20		0.04		
									0.00		
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		177.15
			177.15						177.15		
									0.00		
03.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2							0.00		7.59
	Eje A-A entre eje 1 y 2		2.00		2.27		0.20		0.91		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		2.00		2.18		0.20		0.87		
	Eje A-A entre eje 4 y 5		2.00		0.70		0.20		0.28		
	Eje A-A entre eje 5 y 6		2.00		2.00		0.20		0.80		
	Eje B-B entre eje 1 y 2		2.00		3.25		0.20		1.30		
	Eje B-B entre eje 2 y 3		2.00		2.18		0.20		0.87		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		2.00		1.45		0.20		0.58		
	Eje B-B entre eje 4 y 5		2.00		1.75		0.20		0.70		
	Eje B-B entre eje 5 y 6		2.00		2.00		0.20		0.80		
	Ejes 1 y 2 entre ejes A y B		2.00		1.20		0.20		0.48		
									0.00		
									0.00		
03.04.07.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		7.59
	Eje A-A entre eje 1 y 2		2.00		2.27		0.20		0.91		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		2.00		2.18		0.20		0.87		
	Eje A-A entre eje 4 y 5		2.00		0.70		0.20		0.28		
	Eje A-A entre eje 5 y 6		2.00		2.00		0.20		0.80		
	Eje B-B entre eje 1 y 2		2.00		3.25		0.20		1.30		
	Eje B-B entre eje 2 y 3		2.00		2.18		0.20		0.87		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		2.00		1.45		0.20		0.58		
	Eje B-B entre eje 4 y 5		2.00		1.75		0.20		0.70		
	Eje B-B entre eje 5 y 6		2.00		2.00		0.20		0.80		
	Ejes 1 y 2 entre ejes A y B		2.00		1.20		0.20		0.48		
									0.00		
									0.00		
03.04.07.05	JUNTA DE DILATACION	m							0.00		23.89
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.68				2.68		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		2.68				2.68		
	Eje A-A entre eje 4 y 5		1.00		1.20				1.20		
	Eje A-A entre eje 5 y 6		1.00		2.50				2.50		
	Eje B-B entre eje 1 y 2		1.00		3.75				3.75		
	Eje B-B entre eje 2 y 3		1.00		2.68				2.68		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		1.95				1.95		
	Eje B-B entre eje 4 y 5		1.00		2.25				2.25		
	Eje B-B entre eje 5 y 6		1.00		2.50				2.50		
	Ejes 1 y 2 entre ejes A y B		1.00		1.70				1.70		
									0.00		
									0.00		
03.04.08	LOSA ALIGERADA								0.00		
03.04.08.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN Llosa ALIGERADA	m3							0.00		3.94
	Eje A y B entre ejes 1 y 2		1.00		3.40	3.80	0.08750		1.13		
	Eje A y B entre ejes 2 y 3		1.00		3.40	2.73	0.08750		0.81		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		2.65	2.00	0.08750		0.46		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		0.50	2.00	0.08750		0.09		
	Eje A y B entre ejes 4 y 5		1.00		3.40	2.30	0.08750		0.68		
	Eje A y B entre ejes 5 y 6		1.00		3.40	2.55	0.08750		0.76		
									0.00		
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		393.32
			393.32						393.32		
									0.00		
03.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2							0.00		44.99
	Eje A y B entre ejes 1 y 2		1.00		3.40	3.80			12.92		
	Eje A y B entre ejes 2 y 3		1.00		3.40	2.73			9.28		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		2.65	2.00			5.30		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		0.50	2.00			1.00		
	Eje A y B entre ejes 4 y 5		1.00		3.40	2.30			7.82		
	Eje A y B entre ejes 5 y 6		1.00		3.40	2.55			8.67		
									0.00		
									0.00		
03.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und					factor de ladrillo		0.00		374.93
	Eje A y B entre ejes 1 y 2		1.00		3.40	3.80	8.33333		107.67		
	Eje A y B entre ejes 2 y 3		1.00		3.40	2.73	8.33333		77.35		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		2.65	2.00	8.33333		44.17		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		0.50	2.00	8.33333		8.33		
	Eje A y B entre ejes 4 y 5		1.00		3.40	2.30	8.33333		65.17		
	Eje A y B entre ejes 5 y 6		1.00		3.40	2.55	8.33333		72.25		
									0.00		
									0.00		
03.04.08.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		44.99
	Eje A y B entre ejes 1 y 2		1.00		3.40	3.80			12.92		
	Eje A y B entre ejes 2 y 3		1.00		3.40	2.73			9.28		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		2.65	2.00			5.30		
	Eje A y B entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		0.50	2.00			1.00		
	Eje A y B entre ejes 4 y 5		1.00		3.40	2.30			7.82		
	Eje A y B entre ejes 5 y 6		1.00		3.40	2.55			8.67		
									0.00		
									0.00		
03.04.09	MESON PARA LAVADERO								0.00		
03.04.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON	m3							0.00		0.40
	Meson de concreto en SSHH Hombres				3.90	0.60	0.10		0.23		
	Meson de concreto en SSHH Mujeres				2.75	0.60	0.10		0.17		

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

										0.00	
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	32.32
			32.32							32.32	
										0.00	
03.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON	m2								0.00	4.90
	Meson de concreto en SSHH Hombres									0.00	
	Losa				3.90	0.60				2.34	
	Friso				5.10		0.10			0.51	
	Meson de concreto en SSHH Mujeres									0.00	
	Losa				2.75	0.60				1.65	
	Friso				3.95		0.10			0.40	
										0.00	
03.04.09.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	8.89
	Meson de concreto en SSHH Hombres									0.00	
	Losa		2.00		3.90	0.60				4.68	
	Friso		1.00		5.10		0.10			0.51	
	Meson de concreto en SSHH Mujeres									0.00	
	Losa		2.00		2.75	0.60				3.30	
	Friso		1.00		3.95		0.10			0.40	
										0.00	
03.05	ARQUITECTURA									0.00	
03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA									0.00	
03.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K K 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2								0.00	96.25
	MUROS DE ALBAÑILERIA									0.00	
	Eje A-A entre 1 y 2		1.00		3.80		2.05			7.79	
	Eje A-A entre 2 y 3		1.00		2.73		2.05			5.60	
	Eje A-A entre 3 y 4		1.00		2.00		2.05			4.10	
	Eje A-A entre 4 y 5		1.00		2.30		2.05			4.72	
	Eje A-A entre 5 y 6		1.00		2.55		2.05			5.23	
	Eje B-B entre 1 y 2		1.00		3.80		2.05			7.79	
	Eje B-B entre 2 y 3		1.00		2.73		2.05			5.60	
	Eje B-B entre 3 y 4		1.00		2.00		2.05			4.10	
	Eje B-B entre 4 Y 5		1.00		2.30		2.05			4.72	
	Eje B-B entre 5 Y 6		1.00		2.55		2.05			5.23	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		3.40		2.25			7.65	
	Eje 1-2 entre A y B		1.00		1.68		2.25			3.78	
	Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00		1.00		2.25			2.25	
	Eje 2-2 entre A y B (2)		1.00		1.15		2.25			2.59	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		3.40		2.25			7.65	
	Eje 4-4 entre A y B		1.00		3.40		2.25			7.65	
	Eje 3-4 entre A y B		1.00		1.00		2.25			2.25	
	Eje 5-5 entre A y B (1)		1.00		1.40		2.25			3.15	
	Eje 5-5 entre A y B (2)		1.00		0.80		2.25			1.80	
	Eje 6-6 entre A y B		1.00		3.40		2.25			7.65	
	DESCUENTO POR VANOS									0.00	
	V-01		-2.00		2.45		0.30			-1.47	
	V-02		-2.00		2.18		0.30			-1.31	
	V-03		-1.00		1.45		0.30			-0.44	
	V-04		-1.00		1.08		0.30			-0.32	
	V-05		-2.00		2.00		0.30			-1.20	
	V-06		-1.00		0.97		0.30			-0.29	
										0.00	
03.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS									0.00	
03.05.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	21.34
	SSHH HOMBRES		1.00		5.23		1.90			9.94	
	SSHH MUJERES		1.00		6.00		1.90			11.40	
										0.00	
03.05.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	171.16
	MUROS DE ALBAÑILERIA		2.00		Area	96.25				192.50	
	DESCUENTOS POR CERAMICA		-1.00		Area	21.34				-21.34	
										0.00	
										0.00	
03.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	33.00
	Columna		1.00	12.00	Perimetro	1.10	2.50			33.00	
										0.00	
03.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	49.68
	Columnetas		1.00	27.00	Perimetro	0.80	2.30			49.68	
										0.00	
03.05.02.05	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	52.13
	Sobrecimiento		1.00		Area	52.13				52.13	
										0.00	
03.05.02.06	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	39.53
	Vigas		1.00		Area	39.53				39.53	
										0.00	
03.05.02.07	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ C A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	7.59
	Viguetas		1.00		Area	7.59				7.59	
										0.00	
03.05.02.08	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ C A 1:5, ANCHO = 15 CM	m								0.00	38.92
	V-01		2.00		5.50					11.00	
	V-02		2.00		4.96					9.92	
	V-03		1.00		3.50					3.50	
	V-04		1.00		2.76					2.76	
	V-05		2.00		4.60					9.20	
	V-06		1.00		2.54					2.54	
										0.00	
										0.00	
03.05.03	CIELORRASOS									0.00	
03.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2								0.00	44.99
	Cielorraso		1.00		Area	44.99				44.99	
										0.00	
03.05.04	PISOS y PAVIMENTOS									0.00	
03.05.04.01	CONTRAPISO									0.00	
03.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM C.A 1:5	m2								0.00	59.48
			1.00		14.87	4.00				59.48	
										0.00	
03.05.04.02	PISOS									0.00	
03.05.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m2								0.00	59.48
			1.00		14.87	4.00				59.48	
										0.00	
03.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2								0.00	59.48
			1.00		14.87	4.00				59.48	
										0.00	
03.05.05	REVESTIMIENTO Y ACABADOS									0.00	
03.05.05.01	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS	m2								0.00	21.34
	Ceramica		1.00		Area	21.34				21.34	
										0.00	
03.05.05.02	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON	m2								0.00	4.90
	Meson		1.00		Area	4.90				4.90	
										0.00	
03.05.05.03	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO									0.00	0.76

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	Lateral		1.00		7.30	Area	0.05		0.33	
	Base		1.00		Area	2.16	0.20		0.43	
									0.00	
									0.00	
03.05.06	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA								0.00	
03.05.06.01	PUERTAS								0.00	
03.05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.01.02	PUERTA PARA DUCHA DE VIDRIO TEMPLADO	und							0.00	6.00
			6.00						6.00	
									0.00	
03.05.06.01.03	CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION	m							0.00	25.00
					25.00				25.00	
									0.00	
03.05.06.02	VENTANAS								0.00	
03.05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
03.05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
03.05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
03.05.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.07	PINTURA								0.00	
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	171.16
					Area	171.16			171.16	
									0.00	
03.05.07.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	33.00
					Area	33.00			33.00	
									0.00	
03.05.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	49.68
					Area	49.68			49.68	
									0.00	
03.05.07.04	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	52.13
					Area	52.13			52.13	
									0.00	
03.05.07.05	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	39.53
					Area	39.53			39.53	
									0.00	
03.05.07.06	PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	7.59
					Area	7.59			7.59	
									0.00	
03.05.07.07	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m							0.00	38.92
					Perimetro	38.92			38.92	
									0.00	
03.05.07.08	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2							0.00	44.99
					Area	44.99			44.99	
									0.00	
03.05.08	OTROS								0.00	
03.05.08.01	BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06	INSTALACIONES SANITARIAS								0.00	
03.06.01	SISTEMA DE AGUA FRIA								0.00	
03.06.01.01	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA	m							0.00	13.85
	Techo		1.00		8.85				8.85	
	Montante		1.00		3.20				3.20	
	Piso		1.00		1.80				1.80	
									0.00	
03.06.01.02	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA	m							0.00	16.78
	Techo		1.00		16.78				16.78	
									0.00	
									0.00	
03.06.01.03	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA	m							0.00	53.17
	Techo		1.00		4.65				4.65	
	Montante		6.00		3.20				19.20	
	Piso		1.00		29.32				29.32	
									0.00	
									0.00	
03.06.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto							0.00	22.00
	Ducha Monocomando		6.00						6.00	
	Inodoro de tanque bajo		7.00						7.00	
	Lavatorio empotrado		6.00						6.00	
	Lavatorio blanco		1.00						1.00	
	Llave para Urinario		2.00						2.00	
									0.00	
03.06.01.05	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.01.06	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"	und							0.00	8.00
			8.00						8.00	
									0.00	
03.06.01.07	CAJA PARA VALVULAS (NICHO DE VÁLVULA)	und							0.00	8.00
			8.00						8.00	
									0.00	
03.06.02	DESAGUE Y VENTILACION								0.00	
03.06.02.01	INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE	m							0.00	32.83
					32.83				32.83	
									0.00	
03.06.02.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto							0.00	7.00
	Inodoro de tanque bajo		7.00						7.00	
									0.00	
03.06.02.03	INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE	m							0.00	25.04
					25.04				25.04	
									0.00	
03.06.02.04	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto							0.00	15.00
	Ducha Monocomando		6.00						6.00	
	Lavatorio empotrado		6.00						6.00	
	Lavatorio blanco		1.00						1.00	
	Llave para Urinario		2.00						2.00	
									0.00	
									0.00	
03.06.02.05	SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"	pto							0.00	6.00
	Ducha Monocomando		6.00						6.00	
									0.00	
03.06.02.06	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und							0.00	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

			2.00						2.00	
									0.00	
03.06.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.03	APARATOS SANITARIOS								0.00	
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA MONOCOMANDO	pza							0.00	6.00
	SSHH HOMBRES		3.00						3.00	
	SSHH MUJERES		3.00						3.00	
									0.00	
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE TANQUE BAJO	pza							0.00	7.00
	SSHH HOMBRES		3.00						3.00	
	SSHH MUJERES		3.00						3.00	
	SSHH PERSONAS CON DISCAPACIDAD		1.00						1.00	
									0.00	
									0.00	
03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO EMPOTRADO	pza							0.00	6.00
	SSHH HOMBRES		3.00						3.00	
	SSHH MUJERES		3.00						3.00	
									0.00	
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO	pza							0.00	1.00
	SSHH PERSONAS CON DISCAPACIDAD		1.00						1.00	
									0.00	
									0.00	
03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
03.06.04	TANQUE ELEVADO								0.00	
03.06.04.01	SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.05	VARIOS								0.00	
03.06.05.01	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.05.02	CONEXIÓN DE DESAGUE A RED PUBLICA	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.05.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE RED DE AGUA	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.05.04	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGUE	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.07	INSTALACIONES ELECTRICAS								0.00	
03.07.01	CANALIZADORES								0.00	
03.07.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m							0.00	28.72
	Circuito C-1 (SSHH Mujeres)				10.20				10.20	
	Circuito C-2 (SSHH Hombres)				6.51				6.51	
	Circuito C-3 (SSHH Personas con Discapacidad)				12.01				12.01	
									0.00	
03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m							0.00	28.72
					28.72				28.72	
									0.00	
03.07.02	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES								0.00	
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und							0.00	8.00
			8.00						8.00	
									0.00	
03.07.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
03.07.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION								0.00	
03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
04	SALON MULTIUSOS Y LOCKERS								0.00	
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							0.00	72.09
					13.35	5.40			72.09	
									0.00	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	66.40
	ZAPATA								0.00	
	Z-01		4.00		2.00	2.00	1.50		24.00	
	Z-02		4.00		1.20	1.20	1.50		8.64	
	Z-03		2.00		3.41	2.00	1.50		20.46	
	CIMIENTO CORRIDO								0.00	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.60	1.50		1.17	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.60	1.50		0.99	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.60	1.50		0.94	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.60	1.50		0.72	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.60	1.50		1.17	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.60	1.50		0.99	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.60	1.50		0.94	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.60	1.50		0.72	
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		2.10	0.60	1.50		1.89	
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		2.10	0.60	1.50		1.89	
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		2.10	0.60	1.50		1.89	
									0.00	
04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2							0.00	44.27
	ZAPATA								0.00	
	Z-01		4.00		2.00	2.00			16.00	
	Z-02		4.00		1.20	1.20			5.76	
	Z-03		2.00		3.41	2.00			13.64	
	CIMIENTO CORRIDO								0.00	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.60			0.78	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.60			0.66	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.60			0.62	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.60			0.48	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.60			0.78	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.60			0.66	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.60			0.62	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.60			0.48	
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		2.10	0.60			1.26	
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		2.10	0.60			1.26	
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		2.10	0.60			1.26	
									0.00	
									0.00	
04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	30.43
	ZAPATA								0.00	
	Z-01 (con C-1)		2.00		Area	3.73	0.80		5.97	
	Z-01 (con C-3)				Area	3.64	0.80		5.82	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO RIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	Z-02 (con C-2)		4.00		Area	1.32	0.80		4.21	
	Z-03 (con C-1 y C-2)		2.00		Area	6.43	0.80		10.29	
	CIMIENTO CORRIDO								0.00	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.35	0.80		0.36	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.35	0.80		0.31	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.35	0.80		0.29	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.35	0.80		0.22	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.35	0.80		0.36	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.35	0.80		0.31	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.35	0.80		0.29	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.35	0.80		0.22	
	Eje 1-1 entre eje A y B		1.00		2.10	0.35	0.80		0.59	
	Eje 4-4 entre eje A y B		1.00		2.10	0.35	0.80		0.59	
	Eje 6-6 entre eje A y B		1.00		2.10	0.35	0.80		0.59	
									0.00	
									0.00	
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2							0.00	72.09
					13.35	5.40			72.09	
									0.00	
04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	46.76
			1.30					35.97	46.76	
									0.00	
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	46.76
			1.30					35.97	46.76	
									0.00	
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00	
04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12 E=10cm	m2							0.00	35.40
	Z-01		4.00		2.00	2.00			16.00	
	Z-02		4.00		1.20	1.20			5.76	
	Z-03		2.00		3.41	2.00			13.64	
									0.00	
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	6.21
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.60	0.70		0.55	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.60	0.70		0.46	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.60	0.70		0.44	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.60	0.70		0.34	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		1.30	0.60	0.70		0.55	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		1.10	0.60	0.70		0.46	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.04	0.60	0.70		0.44	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		0.80	0.60	0.70		0.34	
	Eje 1-1 entre eje A y B		1.00		2.10	0.60	0.70		0.88	
	Eje 4-4 entre eje A y B		1.00		2.10	0.60	0.70		0.88	
	Eje 6-6 entre eje A y B		1.00		2.10	0.60	0.70		0.88	
									0.00	
04.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2							0.00	72.09
					13.35	5.40			72.09	
									0.00	
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								0.00	
04.04.01	ZAPATAS								0.00	
04.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3							0.00	21.24
	Z-01		4.00		2.00	2.00	0.60		9.60	
	Z-02		4.00		1.20	1.20	0.60		3.46	
	Z-03		2.00		3.41	2.00	0.60		8.18	
									0.00	
									0.00	
04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	894.05
			894.05						894.05	
									0.00	
04.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	35.40
	Z-01		4.00		2.00	2.00			16.00	
	Z-02		4.00		1.20	1.20			5.76	
	Z-03		2.00		3.41	2.00			13.64	
									0.00	
									0.00	
04.04.02	VIGA DE CONEXION								0.00	
04.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3							0.00	4.01
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96	0.25	0.50		0.25	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94	0.25	0.50		0.24	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85	0.25	0.50		0.23	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96	0.25	0.50		0.25	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94	0.25	0.50		0.24	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85	0.25	0.50		0.23	
	Eje 1-1 entre eje A y B		1.00		4.20	0.25	0.50		0.53	
	Eje 4-4 entre eje A y B		1.00		4.20	0.25	0.50		0.53	
	Eje 6-6 entre eje A y B		1.00		4.20	0.25	0.50		0.53	
									0.00	
									0.00	
04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	504.08
			504.08						504.08	
									0.00	
04.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2							0.00	32.10
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		2.00		1.96		0.50		1.96	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		2.00		2.00		0.50		2.00	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		2.00		2.00		0.50		2.00	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		2.00		1.94		0.50		1.94	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		2.00		1.85		0.50		1.85	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		2.00		1.96		0.50		1.96	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		2.00		2.00		0.50		2.00	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		2.00		2.00		0.50		2.00	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		2.00		1.94		0.50		1.94	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		2.00		1.85		0.50		1.85	
	Eje 1-1 entre eje A y B		2.00		4.20		0.50		4.20	
	Eje 4-4 entre eje A y B		2.00		4.20		0.50		4.20	
	Eje 6-6 entre eje A y B		2.00		4.20		0.50		4.20	
									0.00	
									0.00	
04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	40.13
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		1.25		2.45	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		1.25		2.50	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		1.25		2.50	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		1.25		2.43	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		1.25		2.31	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		1.25		2.45	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		1.25		2.50	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		1.25		2.50	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		1.25		2.43	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		1.25		2.31	
	Eje 1-1 entre eje A y B		1.00		4.20		1.25		5.25	
	Eje 4-4 entre eje A y B		1.00		4.20		1.25		5.25	
	Eje 6-6 entre eje A y B		1.00		4.20		1.25		5.25	
									0.00	
									0.00	
04.04.03	COLUMNAS								0.00	
04.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3							0.00	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Betlavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	C-1		4.00		Area	0.27	3.70		4.00	
	C-2		6.00		0.50	0.25	3.70		2.78	
	C-3		2.00		Area	0.36	3.70		2.66	
									0.00	
04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	1,389.33
			1,389.33						1,389.33	
									0.00	
04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2							0.00	81.18
	C-1		4.00		Perimetro	2.40	3.30		31.68	
	C-2		6.00		Perimetro	1.50	3.30		29.70	
	C-3		2.00		Perimetro	3.00	3.30		19.80	
									0.00	
									0.00	
04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	81.18
	C-1		4.00		Perimetro	2.40	3.30		31.68	
	C-2		6.00		Perimetro	1.50	3.30		29.70	
	C-3		2.00		Perimetro	3.00	3.30		19.80	
									0.00	
									0.00	
04.04.04	SOBRECIMIENTOS								0.00	
04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3							0.00	2.15
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96	0.13	0.55		0.14	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.13	0.55		0.14	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00	0.13	0.55		0.14	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94	0.13	0.55		0.14	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85	0.13	0.55		0.13	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96	0.13	0.55		0.14	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.13	0.55		0.14	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		1.00	0.13	0.55		0.07	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		0.94	0.13	0.55		0.07	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85	0.13	0.55		0.13	
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		4.20	0.13	0.55		0.30	
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		4.20	0.13	0.55		0.30	
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		4.20	0.13	0.55		0.30	
									0.00	
									0.00	
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	183.40
			183.40						183.40	
									0.00	
04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2							0.00	33.11
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		2.00		1.96		0.55		2.16	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		2.00		2.00		0.55		2.20	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		2.00		2.00		0.55		2.20	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		2.00		1.94		0.55		2.13	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		2.00		1.85		0.55		2.04	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		2.00		1.96		0.55		2.16	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		2.00		2.00		0.55		2.20	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		2.00		1.00		0.55		1.10	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		2.00		1.94		0.55		2.13	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		2.00		0.85		0.55		0.94	
	Eje 1-1, entre eje A y B		2.00		4.20		0.55		4.62	
	Eje 4-4, entre eje A y B		2.00		4.20		0.55		4.62	
	Eje 6-6, entre eje A y B		2.00		4.20		0.55		4.62	
									0.00	
									0.00	
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	37.02
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		1.23		2.41	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		1.23		2.46	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		1.23		2.46	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		1.23		2.39	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		1.23		2.28	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		1.23		2.41	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		1.23		2.46	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		1.00		1.23		1.23	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		1.23		2.39	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		0.85		1.23		1.05	
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		4.20		1.23		5.17	
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		4.20		1.23		5.17	
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		4.20		1.23		5.17	
									0.00	
									0.00	
04.04.05	VIGAS								0.00	
04.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3							0.00	5.23
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96	0.25	0.40		0.20	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.25	0.40		0.20	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.40		0.20	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94	0.25	0.40		0.19	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85	0.25	0.40		0.19	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96	0.25	0.40		0.20	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.25	0.40		0.20	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.40		0.20	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94	0.25	0.40		0.19	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85	0.25	0.40		0.19	
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		4.20	0.30	0.40		0.50	
	Eje 2-2, entre eje A y B		1.00		4.90	0.30	0.40		0.59	
	Eje 3-3, entre eje A y B		1.00		4.90	0.30	0.40		0.59	
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		4.20	0.30	0.40		0.50	
	Eje 5-5, entre eje A y B		1.00		4.90	0.30	0.40		0.59	
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		4.20	0.30	0.40		0.50	
									0.00	
									0.00	
04.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	997.92
			997.92						997.92	
									0.00	
04.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2							0.00	41.21
	Friso		1.00		37.50		0.40		15.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		0.45		0.88	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		0.45		0.90	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		0.45		0.90	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		0.45		0.87	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		0.45		0.83	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		0.45		0.88	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		0.45		0.90	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		0.45		0.90	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		0.45		0.87	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		0.45		0.83	
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		4.20		0.50		2.10	
	Eje 2-2, entre eje A y B		1.00		4.90		0.70		3.43	
	Eje 3-3, entre eje A y B		1.00		4.90		0.70		3.43	
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		4.20		0.70		2.94	
	Eje 5-5, entre eje A y B		1.00		4.90		0.70		3.43	
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		4.20		0.50		2.10	
									0.00	
									0.00	
04.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	
	Cara externa		1.00		37.50		0.40		15.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		0.70		1.37	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		0.70		1.40	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		0.70		1.40		
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		0.70		1.36		
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		0.70		1.30		
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		0.70		1.37		
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		0.70		1.40		
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		0.70		1.40		
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		0.70		1.36		
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		0.70		1.30		
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		4.20		0.80		3.36		
	Eje 2-2, entre eje A y B		1.00		4.90		1.00		4.90		
	Eje 3-3, entre eje A y B		1.00		4.90		1.00		4.90		
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		4.20		1.00		4.20		
	Eje 5-5, entre eje A y B		1.00		4.90		1.00		4.90		
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		4.20		0.80		3.36		
									0.00		
									0.00		
04.04.06	LOSA ALIGERADA								0.00		
04.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3					factor de concreto		0.00	4.95	
	Ejes A y B, entre eje 1 y 2		1.00		Area	11.56	0.08750		1.01		
	Ejes A y B, entre eje 2 y 3		1.00		Area	10.79	0.08750		0.94		
	Ejes A y B, entre eje 3 y 4		1.00		Area	11.74	0.08750		1.03		
	Ejes A y B, entre eje 4 y 5		1.00		Area	11.44	0.08750		1.00		
	Ejes A y B, entre eje 5 y 6		1.00		Area	11.00	0.08750		0.96		
									0.00		
04.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	508.32	
			508.32						508.32		
									0.00		
04.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2							0.00	56.53	
	Ejes A y B, entre eje 1 y 2		1.00		Area	11.56			11.56		
	Ejes A y B, entre eje 2 y 3		1.00		Area	10.79			10.79		
	Ejes A y B, entre eje 3 y 4		1.00		Area	11.74			11.74		
	Ejes A y B, entre eje 4 y 5		1.00		Area	11.44			11.44		
	Ejes A y B, entre eje 5 y 6		1.00		Area	11.00			11.00		
									0.00		
									0.00		
04.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und					factor de ladrillo		0.00	471.08	
	Ejes A y B, entre eje 1 y 2		1.00		Area	11.56	8.33333		96.33		
	Ejes A y B, entre eje 2 y 3		1.00		Area	10.79	8.33333		89.92		
	Ejes A y B, entre eje 3 y 4		1.00		Area	11.74	8.33333		97.83		
	Ejes A y B, entre eje 4 y 5		1.00		Area	11.44	8.33333		95.33		
	Ejes A y B, entre eje 5 y 6		1.00		Area	11.00	8.33333		91.67		
									0.00		
									0.00		
04.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	56.53	
	Ejes A y B, entre eje 1 y 2		1.00		Area	11.56			11.56		
	Ejes A y B, entre eje 2 y 3		1.00		Area	10.79			10.79		
	Ejes A y B, entre eje 3 y 4		1.00		Area	11.74			11.74		
	Ejes A y B, entre eje 4 y 5		1.00		Area	11.44			11.44		
	Ejes A y B, entre eje 5 y 6		1.00		Area	11.00			11.00		
									0.00		
									0.00		
04.05	ARQUITECTURA								0.00		
04.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								0.00		
04.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24). MORTERO 1:5. JUNTA 1.0 CM. APAREJO DE SOGA	m2							0.00	67.73	
	MUROS DE ALBAÑILERIA								0.00		
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		2.25		4.41		
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		2.25		4.50		
	Eje A-A, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		2.25		4.50		
	Eje A-A, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		2.25		4.37		
	Eje A-A, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		2.25		4.16		
	Eje B-B, entre eje 1 y 2		1.00		1.96		2.25		4.41		
	Eje B-B, entre eje 2 y 3		1.00		2.00		2.25		4.50		
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.00		2.25		4.50		
	Eje B-B, entre eje 4 y 5		1.00		1.94		2.25		4.37		
	Eje B-B, entre eje 5 y 6		1.00		1.85		2.25		4.16		
	Eje 1-1, entre eje A y B		1.00		4.20		2.25		9.45		
	Eje 4-4, entre eje A y B		1.00		4.20		2.25		9.45		
	Eje 6-6, entre eje A y B		1.00		4.20		2.25		9.45		
	DESCUENTO POR VANOS								0.00		
	P-01		-2.00		1.00		2.25		-4.50		
									0.00		
									0.00		
04.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								0.00		
04.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO. MEZ.C.A.1:5. E=1.5 CM	m2							0.00	135.45	
	Muros de ladrillo king kong		2.00		Area	67.73			135.45		
									0.00		
04.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS. MEZ.C.A.1:5. E=1.5 CM	m2							0.00	61.50	
	C-1		4.00		Perimetro	2.40	2.50		24.00		
	C-2		6.00		Perimetro	1.50	2.50		22.50		
	C-3		2.00		Perimetro	3.00	2.50		15.00		
									0.00		
04.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO. MEZ.C.A.1:5. E=1.5 CM	m2							0.00	33.11	
	Sobrecimiento				Area	33.11			33.11		
									0.00		
04.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS. MEZ.C.A.1:5. E=1.5 CM	m2							0.00	41.21	
	Vigas				Area	41.21			41.21		
									0.00		
04.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES. MEZ.C.A.1:5. ANCHO = 15 CM	m							0.00	12.00	
	P-01		2.00		Perimetro	6.00			12.00		
									0.00		
04.05.03	CIELORRASOS								0.00		
04.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2							0.00	56.53	
	Losa				Area	56.53			56.53		
									0.00		
04.05.04	PISOS y PAVIMENTOS								0.00		
04.05.04.01	CONTRAPISO								0.00		
04.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM C.A.1:5	m2							0.00	72.09	
	Piso				13.35	5.40			72.09		
									0.00		
04.05.04.02	PISOS								0.00		
04.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2							0.00	72.09	
	Piso				13.35	5.40			72.09		
									0.00		
04.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2							0.00	72.09	
	Techo				13.35	5.40			72.09		
									0.00		
04.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA								0.00		
04.05.05.01	PUERTAS								0.00		
04.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und							0.00	2.00	
	Salon Multiusos y Lockers		2.00						2.00		
									0.00		
04.05.06	PINTURA								0.00		
04.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00		
	Muros de ladrillo king kong				Area	67.73			135.45		

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

										0.00	
04.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	61.50
	C-1		4.00		Perimetro	2.40	2.50			24.00	
	C-2		6.00		Perimetro	1.50	2.50			22.50	
	C-3		2.00		Perimetro	3.00	2.50			15.00	
										0.00	
										0.00	
04.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	33.11
	Sobrecimiento				Area	33.11				33.11	
										0.00	
04.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	41.21
	Vigas				Area	41.21				41.21	
										0.00	
04.05.06.05	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m								0.00	12.00
	P-01		2.00		Perimetro	6.00				12.00	
										0.00	
04.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2								0.00	56.53
					Area	56.53				56.53	
										0.00	
04.05.07	OTROS									0.00	
04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOCKERS	und								0.00	9.00
			9.00							9.00	
										0.00	
04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS									0.00	
04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
04.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								0.00	2.39
	Circuito C-3 (tomacorriente)				19.88	0.30	0.40			2.39	
										0.00	
04.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3								0.00	2.39
	Circuito C-3 (tomacorriente)				19.88	0.30	0.40			2.39	
										0.00	
04.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3								0.00	3.10
			1.30					2.39		3.10	
										0.00	
04.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	3.10
			1.30					2.39		3.10	
										0.00	
04.06.02	CANALIZADORES									0.00	
04.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m								0.00	59.29
	Circuito C-1 (alumbrado)				16.47					16.47	
	Circuito C-2 (alumbrado)				14.44					14.44	
	Circuito C-3 (tomacorriente)				28.38					28.38	
										0.00	
04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m								0.00	30.91
	Circuito C-1 (alumbrado)				16.47					16.47	
	Circuito C-2 (alumbrado)				14.44					14.44	
										0.00	
										0.00	
04.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m								0.00	28.38
	Circuito C-3 (tomacorriente)				28.38					28.38	
										0.00	
										0.00	
04.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES									0.00	
04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und								0.00	6.00
	Salon Multiusos				4.00					4.00	
	Lockers				2.00					2.00	
										0.00	
04.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und								0.00	2.00
	Salon Multiusos				1.00					1.00	
	Lockers				1.00					1.00	
										0.00	
										0.00	
04.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und								0.00	9.00
	Tomacorriente				9.00					9.00	
										0.00	
04.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION									0.00	
04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und								0.00	1.00
			1.00							1.00	
										0.00	
05	ALMACEN Y CASETAS									0.00	
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES									0.00	
05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								0.00	40.44
					Area	40.44				40.44	
										0.00	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								0.00	41.55
	ZAPATAS									0.00	
	Z-01		6.00		1.50	1.50	1.50			20.25	
	Z-02		4.00		1.50	1.15	1.50			10.35	
	CIMIENTO CORRIDO									0.00	
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.70	1.50			1.00	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		0.88	0.70	1.50			0.92	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		1.33	0.70	1.50			1.40	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.70	1.50			1.00	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		1.00	0.70	1.50			1.05	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		1.39	0.70	1.50			1.46	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		1.30	0.70	1.50			1.37	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		0.75	0.70	1.50			0.79	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		1.34	0.70	1.50			1.41	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		0.54	0.70	1.50			0.57	
										0.00	
										0.00	
05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2								0.00	27.70
	ZAPATAS									0.00	
	Z-01		6.00		1.50	1.50				13.50	
	Z-02		4.00		1.50	1.15				6.90	
	CIMIENTO CORRIDO									0.00	
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.70				0.67	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		0.88	0.70				0.62	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		1.33	0.70				0.93	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.70				0.67	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		1.00	0.70				0.70	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		1.39	0.70				0.97	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		1.30	0.70				0.91	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		0.75	0.70				0.53	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		1.34	0.70				0.94	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		0.54	0.70				0.38	
										0.00	
										0.00	
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								0.00	18.81
	ZAPATAS									0.00	
	Z-01 (Con C-1)		2.00		Area	2.09	0.80			3.34	
	Z-01 (Con C-3)		4.00		Area	2.06	0.80			6.59	
	Z-02 (Con C-2)		4.00		Area	1.60	0.80			5.12	
	CIMIENTO CORRIDO									0.00	
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.45	0.80			0.34	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		0.88	0.45	0.80			0.32	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		1.33	0.45	0.80			0.48	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 587

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.45	0.80		0.34		
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		1.00	0.45	0.80		0.36		
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		1.39	0.45	0.80		0.50		
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		1.30	0.45	0.80		0.47		
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		0.75	0.45	0.80		0.27		
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		1.34	0.45	0.80		0.48		
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		0.54	0.45	0.80		0.19		
									0.00		
									0.00		
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2							0.00		40.44
					Area	40.44			40.44		
									0.00		
05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00		29.56
			1.30					22.74	29.56		
									0.00		
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00		29.56
			1.30					22.74	29.56		
									0.00		
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00		
05.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12 E=10cm	m2							0.00		20.40
	Z-01		6.00		1.50	1.50			13.50		
	Z-02		4.00		1.50	1.15			6.90		
									0.00		
									0.00		
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00		5.11
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.70	0.70		0.47		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		0.88	0.70	0.70		0.43		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		1.33	0.70	0.70		0.65		
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		0.95	0.70	0.70		0.47		
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		1.00	0.70	0.70		0.49		
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		1.39	0.70	0.70		0.68		
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		1.30	0.70	0.70		0.64		
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		0.75	0.70	0.70		0.37		
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		1.34	0.70	0.70		0.66		
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		0.54	0.70	0.70		0.26		
									0.00		
									0.00		
05.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2							0.00		40.44
					Area	40.44			40.44		
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								0.00		
05.04.01	ZAPATAS								0.00		
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3							0.00		12.24
	Z-01		6.00		1.50	1.50	0.60		8.10		
	Z-02		4.00		1.50	1.15	0.60		4.14		
									0.00		
									0.00		
05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		529.54
			529.54						529.54		
									0.00		
05.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		20.40
	Z-01		6.00		1.50	1.50			13.50		
	Z-02		4.00		1.50	1.15			6.90		
									0.00		
									0.00		
05.04.02	VIGA DE CONEXION								0.00		
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3							0.00		2.68
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		1.85	0.25	0.50		0.23		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25	0.25	0.50		0.28		
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25		
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25		
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35	0.25	0.50		0.29		
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35	0.25	0.50		0.29		
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35	0.25	0.50		0.29		
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25	0.25	0.50		0.28		
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25		
									0.00		
									0.00		
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		361.06
			361.06						361.06		
									0.00		
05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2							0.00		21.40
	Eje A-A entre eje 1 y 2		2.00		2.00		0.50		2.00		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		2.00		1.85		0.50		1.85		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		2.00		2.25		0.50		2.25		
	Eje C-C entre eje 1 y 2		2.00		2.00		0.50		2.00		
	Eje C-C entre eje 2 y 3		2.00		2.00		0.50		2.00		
	Eje C-C entre eje 3 y 4		2.00		2.35		0.50		2.35		
	Eje 1-1 entre A y B		2.00		2.35		0.50		2.35		
	Eje 1-1 entre B y C		2.00		2.35		0.50		2.35		
	Eje 3-3 entre A y B		2.00		2.25		0.50		2.25		
	Eje 4-4 entre B y C		2.00		2.00		0.50		2.00		
									0.00		
									0.00		
05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		26.75
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00		1.25		2.50		
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		1.85		1.25		2.31		
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25		1.25		2.81		
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00		1.25		2.50		
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00		1.25		2.50		
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35		1.25		2.94		
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35		1.25		2.94		
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35		1.25		2.94		
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25		1.25		2.81		
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00		1.25		2.50		
									0.00		
									0.00		
05.04.03	COLUMNAS								0.00		
05.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3							0.00		5.81
	C-1		2.00		0.40	0.40	3.70		1.18		
	C-2		4.00		0.25	0.50	3.70		1.85		
	C-3		4.00		Area	0.19	3.70		2.78		
									0.00		
05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		1,167.93
			1,167.93						1,167.93		
									0.00		
05.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2							0.00		56.76
	C-1		2.00		Perimetro	1.60	3.30		10.56		
	C-2		4.00		Perimetro	1.50	3.30		19.80		
	C-3		4.00		Perimetro	2.00	3.30		26.40		
									0.00		
									0.00		
05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		56.76
	C-1		2.00		Perimetro	1.60	3.30		10.56		
	C-2		4.00		Perimetro	1.50	3.30		19.80		
	C-3		4.00		Perimetro	2.00	3.30		26.40		
									0.00		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 586

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B°

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T.

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G.

05.04.04	SOBRECIMIENTOS									0.00	
05.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3								0.00	2.58
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00	0.23	0.55			0.25	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		0.85	0.23	0.55			0.11	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25	0.23	0.55			0.28	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00	0.23	0.55			0.25	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.23	0.55			0.25	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35	0.23	0.55			0.30	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35	0.23	0.55			0.30	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35	0.23	0.55			0.30	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25	0.23	0.55			0.28	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00	0.23	0.55			0.25	
										0.00	
										0.00	
05.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	186.28
			186.28							186.28	
										0.00	
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2								0.00	22.44
	Eje A-A entre eje 1 y 2		2.00		2.00		0.55			2.20	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		2.00		0.85		0.55			0.94	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		2.00		2.25		0.55			2.48	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		2.00		2.00		0.55			2.20	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		2.00		2.00		0.55			2.20	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		2.00		2.35		0.55			2.59	
	Eje 1-1 entre A y B		2.00		2.35		0.55			2.59	
	Eje 1-1 entre B y C		2.00		2.35		0.55			2.59	
	Eje 3-3 entre A y B		2.00		2.25		0.55			2.48	
	Eje 4-4 entre B y C		2.00		2.00		0.55			2.20	
										0.00	
										0.00	
05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	27.13
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00		1.33			2.66	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		0.85		1.33			1.13	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25		1.33			2.99	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00		1.33			2.66	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00		1.33			2.66	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35		1.33			3.13	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35		1.33			3.13	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35		1.33			3.13	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25		1.33			2.99	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00		1.33			2.66	
										0.00	
										0.00	
05.04.05	VIGAS									0.00	
05.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3								0.00	2.98
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		1.85	0.25	0.40			0.19	
	Eje B-B entre eje 1 y 3		1.00		4.75	0.25	0.50			0.59	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25	0.25	0.40			0.23	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35	0.25	0.40			0.24	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35	0.25	0.40			0.24	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35	0.25	0.40			0.24	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25	0.25	0.40			0.23	
	Eje 3-3 entre B y C		1.00		2.50	0.25	0.40			0.25	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
										0.00	
										0.00	
05.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	638.06
			638.06							638.06	
										0.00	
05.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2								0.00	26.70
	Friso		1.00		28.52		0.40			11.41	
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		1.85		0.45			0.83	
	Eje B-B entre eje 1 y 3		1.00		4.75		0.85			4.04	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25		0.45			1.01	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35		0.45			1.06	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35		0.45			1.06	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35		0.45			1.06	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25		0.45			1.01	
	Eje 3-3 entre B y C		1.00		2.50		0.65			1.63	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00		0.45			0.90	
										0.00	
										0.00	
05.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	40.99
	Friso		1.00		28.52		0.65			18.54	
	Eje A-A entre eje 1 y 2		1.00		2.00		0.70			1.40	
	Eje A-A entre eje 2 y 3		1.00		1.85		0.70			1.30	
	Eje B-B entre eje 1 y 3		1.00		4.75		1.10			5.23	
	Eje B-B entre eje 3 y 4		1.00		2.25		0.70			1.58	
	Eje C-C entre eje 1 y 2		1.00		2.00		0.70			1.40	
	Eje C-C entre eje 2 y 3		1.00		2.00		0.70			1.40	
	Eje C-C entre eje 3 y 4		1.00		2.35		0.70			1.65	
	Eje 1-1 entre A y B		1.00		2.35		0.70			1.65	
	Eje 1-1 entre B y C		1.00		2.35		0.70			1.65	
	Eje 3-3 entre A y B		1.00		2.25		0.70			1.58	
	Eje 3-3 entre B y C		1.00		2.50		0.90			2.25	
	Eje 4-4 entre B y C		1.00		2.00		0.70			1.40	
										0.00	
										0.00	
05.04.06	LOSA ALIGERADA									0.00	
05.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3					factor de concreto			0.00	2.78
	Eje A y B entre 1 y 3		1.00		Area	13.05	0.08750			1.14	
	Eje B y C entre 1 y 3		1.00		Area	11.85	0.08750			1.04	
	Eje B y C entre 3 y 4		1.00		Area	6.88	0.08750			0.60	
										0.00	
05.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	292.85
			292.85							292.85	
										0.00	
05.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2								0.00	31.78
	Eje A y B entre 1 y 3		1.00		Area	13.05				13.05	
	Eje B y C entre 1 y 3		1.00		Area	11.85				11.85	
	Eje B y C entre 3 y 4		1.00		Area	6.88				6.88	
										0.00	
										0.00	
05.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und					factor de ladrillo			0.00	264.83
	Eje A y B entre 1 y 3		1.00		Area	13.05	8.33333			108.75	
	Eje B y C entre 1 y 3		1.00		Area	11.85	8.33333			98.75	
	Eje B y C entre 3 y 4		1.00		Area	6.88	8.33333			57.33	
										0.00	
										0.00	
05.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	31.78
	Eje A y B entre 1 y 3				Area	13.05				13.05	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 509

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	Eje B y C, entre 1 y 3		1.00		Area	11.85			11.85	
	Eje B y C, entre 3 y 4		1.00		Area	6.88			6.88	
									0.00	
									0.00	
05.05	ARQUITECTURA								0.00	
05.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								0.00	
05.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K K 18H (09x13x24) MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM APAREJO DE CAB	m2							0.00	45.65
	MUROS DE ALBAÑILERIA								0.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2		1.00		2.00	2.25			4.50	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3		1.00		1.85	2.25			4.16	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4		1.00		2.25	2.25			5.06	
	Eje C-C, entre eje 1 y 2		1.00		2.00	2.25			4.50	
	Eje C-C, entre eje 2 y 3		1.00		2.00	2.25			4.50	
	Eje C-C, entre eje 3 y 4		1.00		2.35	2.25			5.29	
	Eje 1-1, entre A y B		1.00		2.35	2.25			5.29	
	Eje 1-1, entre B y C		1.00		2.35	2.25			5.29	
	Eje 3-3, entre A y B		1.00		2.25	2.25			5.06	
	Eje 4-4, entre B y C		1.00		2.00	2.25			4.50	
	DESCUENTO DE VANOS								0.00	
	P-01		-1.00		1.00	2.50			-2.50	
									0.00	
									0.00	
05.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								0.00	
05.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C.A.1:5, E=1.5 CM	m2							0.00	91.30
	Muro de labañileria		2.00		Area	45.65			91.30	
									0.00	
05.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C.A.1:5, E=1.5 CM	m2							0.00	14.45
	C-1		2.00		1.60	0.40	2.50		3.20	
	C-2		4.00		1.50	0.50	2.50		7.50	
	C-3		4.00		2.00	0.19	2.50		3.75	
									0.00	
05.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C.A.1:5, E=1	m2							0.00	22.44
	Sobrecimiento		1.00		Area	22.44			22.44	
									0.00	
05.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C.A.1:5, E=1.5 CM	m2							0.00	26.70
	Vigas		1.00		Area	26.70			26.70	
									0.00	
05.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C.A.1:5, ANCHO = 15 CM	m							0.00	6.00
	P-01		1.00		6.00				6.00	
									0.00	
05.05.03	CIELORRASOS								0.00	
05.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2							0.00	31.78
	Losa aligerada				Area	31.78			31.78	
									0.00	
05.05.04	PISOS y PAVIMENTOS								0.00	
05.05.04.01	CONTRAPISO								0.00	
05.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM C/ A 1:5	m2							0.00	40.44
					Area	40.44			40.44	
									0.00	
05.05.04.02	PISOS								0.00	
05.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2							0.00	40.44
					Area	40.44			40.44	
									0.00	
05.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2							0.00	40.44
					Area	40.44			40.44	
									0.00	
05.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA								0.00	
05.05.05.01	PUERTAS								0.00	
05.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
05.05.06	PINTURA								0.00	
05.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	91.30
	Muros de albañileria		1.00		Area	91.30			91.30	
									0.00	
05.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	14.45
	Columnas		1.00		Area	14.45			14.45	
									0.00	
05.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	22.44
	Sobrecimiento		1.00		Area	22.44			22.44	
									0.00	
05.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	26.70
	Vigas		1.00		Area	26.70			26.70	
									0.00	
05.05.06.05	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2							0.00	31.78
	Cielorraso		1.00		Area	31.78			31.78	
									0.00	
05.05.07	OTROS								0.00	
05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
05.06	INSTALACIONES ELECTRICAS								0.00	
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
05.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	1.45
	Circuito 2 (tomacorriente)				12.09	0.30	0.40		1.45	
									0.00	
05.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3							0.00	1.45
	Circuito 2 (tomacorriente)				12.09	0.30	0.40		1.45	
									0.00	
05.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	1.89
			1.30					1.45	1.89	
									0.00	
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	1.89
			1.30					1.45	1.89	
									0.00	
05.06.02	CANALIZADORES								0.00	
05.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m							0.00	26.03
	Circuito 1 (alumbrado)				8.24				8.24	
	Circuito 2 (tomacorriente)				17.79				17.79	
									0.00	
									0.00	
05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m							0.00	8.24
	Circuito 1 (alumbrado)				8.24				8.24	
									0.00	
05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m							0.00	17.79
	Circuito 2 (tomacorriente)				17.79				17.79	
									0.00	
05.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES								0.00	
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und							0.00	6.00
			6.00						6.00	
									0.00	
05.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
05.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und							0.00	5.00
			5.00						5.00	
									0.00	
05.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION								0.00	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

M.P.I. FOLIO 591 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und						0.00	1.00
			1.00					1.00	
06	CERCO PERIMETRICO							0.00	
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							0.00	
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2						0.00	132.32
				264.64	0.50			132.32	
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.00	
06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3						0.00	145.55
				264.64	0.50	1.10		145.55	
06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2						0.00	132.32
				264.64	0.50			132.32	
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3						0.00	1.96
				26.46	0.37	0.20		1.96	
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3						0.00	169.47
			1.30				130.36	169.47	
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3						0.00	169.47
			1.30				130.36	169.47	
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							0.00	
06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3						0.00	119.09
				264.64	0.50	0.90		119.09	
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.00	
06.04.01	COLUMNAS							0.00	
06.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3						0.00	30.60
			90.00	0.40	0.25	3.40		30.60	
06.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg						0.00	2,699.80
			2,699.80					2,699.80	
06.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2						0.00	374.40
			90.00	PERIMETRO	1.30	3.20		374.40	
06.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2						0.00	374.40
			90.00	PERIMETRO	1.30	3.20		374.40	
06.04.02	SOBRECIMIENTOS							0.00	
06.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3						0.00	10.40
	Sobrecimiento		1.00	228.64	0.13	0.35		10.40	
06.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg						0.00	1,238.68
			1,238.68					1,238.68	
06.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2						0.00	160.05
	Sobrecimiento		2.00	228.64		0.35		160.05	
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2						0.00	160.05
	Sobrecimiento		2.00	228.64		0.35		160.05	
06.04.03	VIGA SOLERA							0.00	
06.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3						0.00	11.43
	Viga		1.00	228.64	0.25	0.20		11.43	
06.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg						0.00	1,212.95
			1,212.95					1,212.95	
06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2						0.00	114.32
	Viga		1.00	228.64		0.50		114.32	
06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2						0.00	160.05
	Viga		1.00	228.64		0.70		160.05	
06.04.04	OTROS							0.00	
06.04.04.01	JUNTA DE DILATACION	m						0.00	78.20
			23.00	3.40				78.20	
06.05	ARQUITECTURA							0.00	
06.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							0.00	
06.05.01.01	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM	m2						0.00	617.33
	Muros		1.00	228.64		2.70		617.33	
06.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							0.00	
06.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2						0.00	1,234.66
	Muros		2.00	Area	617.33			1,234.66	
06.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2						0.00	351.00
	Columnas		90.00	PERIMETRO	1.30	3.00		351.00	
06.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2						0.00	137.18
	Sobrecimiento		2.00	228.64		0.30		137.18	
06.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2						0.00	160.05
	Vigas		1.00	Area	160.05			160.05	
06.05.03	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA							0.00	
06.05.03.01	PUERTA METALICA DE INGRESO EN CERCO PERIMETRICO	und						0.00	
			2.00					2.00	
06.05.04	PINTURA							0.00	
06.05.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2						0.00	1,234.66
				Area	1,234.66			1,234.66	
06.05.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2						0.00	351.00
				Area	351.00			351.00	
06.05.04.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2						0.00	137.18
				Area	137.18			137.18	
06.05.04.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2						0.00	160.05
				Area	160.05			160.05	
07	PAVIMENTO RIGIDO							0.00	
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES							0.00	
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2						0.00	3,062.59
				Area	3,062.59			3,062.59	
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.00	
07.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3						0.00	1,225.04
				Area	3,062.59	0.40		1,225.04	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.P. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° ALCALDE ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 591

										0.00	
07.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2								0.00	3,062.59
					Area	3,062.59				3,062.59	
										0.00	
07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2								0.00	3,062.59
					Area	3,062.59				3,062.59	
										0.00	
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	1,592.55
			1.30						1,225.04	1,592.55	
										0.00	
07.03	OBRAS DE CONCRETO									0.00	
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m2								0.00	25.84
					129.21		0.20			25.84	
										0.00	
07.03.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M	m3								0.00	612.52
					Area	3,062.59	0.20			612.52	
										0.00	
07.03.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"	m					factor L/A			0.00	4,900.14
					Area	3,062.59	1.60			4,900.14	
										0.00	
07.04	OTROS									0.00	
07.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)	m								0.00	709.80
					709.80					709.80	
										0.00	
07.04.02	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	3,062.59
					Area	3,062.59				3,062.59	
										0.00	
07.04.03	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m					factor de junta			0.00	3,791.78
					Area	3,062.59	1.24			3,791.78	
										0.00	
07.04.04	JUNTA DE DILATACION	m					factor de junta			0.00	3,791.78
					Area	3,062.59	1.24			3,791.78	
										0.00	
08	PAVIMENTO GRANULAR									0.00	
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES									0.00	
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								0.00	960.94
					Area	960.94				960.94	
										0.00	
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
08.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3								0.00	384.38
					Area	960.94	0.40			384.38	
										0.00	
08.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2								0.00	960.94
					Area	960.94				960.94	
										0.00	
08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2								0.00	960.94
					Area	960.94				960.94	
										0.00	
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	499.69
			1.30						384.38	499.69	
										0.00	
08.03	CONFORMACION DE PAVIMENTO GRANULAR									0.00	
08.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								0.00	960.94
					Area	960.94				960.94	
										0.00	
08.03.02	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR (RIPIO) H=30cm	m2								0.00	960.94
					Area	960.94				960.94	
										0.00	
08.04	OTROS									0.00	
08.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2								0.00	186.60
					186.60					186.60	
										0.00	
09	VEREDA DE CONCRETO									0.00	
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES									0.00	
09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								0.00	14.87
					Area	14.87				14.87	
										0.00	
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								0.00	5.95
					Area	14.87	0.40			5.95	
										0.00	
09.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2								0.00	14.87
					Area	14.87				14.87	
										0.00	
09.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2								0.00	14.87
					Area	14.87				14.87	
										0.00	
09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	7.73
			1.30						5.95	7.73	
										0.00	
09.03	OBRAS DE CONCRETO									0.00	
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2								0.00	5.06
					16.87	0.30				5.06	
										0.00	
09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm	m2								0.00	14.87
					Area	14.87				14.87	
										0.00	
09.03.03	UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3								0.00	0.51
					16.87	Area	0.03			0.51	
										0.00	
09.04	OTROS									0.00	
09.04.01	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	14.87
					Area	14.87				14.87	
										0.00	
09.04.02	JUNTA DE DILATACION	m								0.00	5.00
					5.00					5.00	
										0.00	
10	INSTALACIONES ELECTRICAS									0.00	
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
10.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								0.00	39.79
	Acometida				4.90	0.30	0.60			0.88	
	C-01				25.52	0.30	0.60			4.59	
	C-02				14.15	0.30	0.60			2.55	
	C-03				11.87	0.30	0.60			2.14	
	C-04				44.15	0.30	0.60			7.95	
	C-05				23.31	0.30	0.60			4.20	
	C-06				34.48	0.30	0.60			6.21	
	T-01				29.27	0.30	0.60			5.27	
	T-02				23.96	0.30	0.60			4.31	
	T-03				8.87	0.30	0.60			1.60	
	Pozo a tierra				0.60	0.30	0.60			0.11	
										0.00	
10.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3								0.00	39.79
	Acometida				4.90	0.30	0.60			0.88	
	C-01				25.52	0.30	0.60			4.59	
	C-02				14.15	0.30	0.60			2.55	
	C-03				11.87	0.30	0.60			2.14	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO RITTER TORRES
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

	C-04				44.15	0.30	0.60		7.95	
	C-05				23.31	0.30	0.60		4.20	
	C-06				34.48	0.30	0.60		6.21	
	T-01				29.27	0.30	0.60		5.27	
	T-02				23.96	0.30	0.60		4.31	
	T-03				8.87	0.30	0.60		1.60	
	Pozo a tierra				0.60	0.30	0.60		0.11	
									0.00	
10.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	51.73
			1.30					39.79	51.73	
									0.00	
10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM>10 km	m3							0.00	51.73
			1.30					39.79	51.73	
									0.00	
10.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS**								0.00	
10.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m							0.00	652.38
	Circuito Acometida				9.70				9.70	
	Circuito de Iluminacion				566.18				566.18	
	Cable 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)				76.50				76.50	
									0.00	
10.02.02	CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG	m							0.00	9.70
	Acometida				9.70				9.70	
									0.00	
									0.00	
10.02.03	CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)	m							0.00	566.18
	De TG al suelo								0.00	
	C-01				2.40				2.40	
	C-02				2.40				2.40	
	C-03				2.40				2.40	
	C-04				2.40				2.40	
	C-05				2.40				2.40	
	C-06				2.40				2.40	
	Zona enterrada								0.00	
	C-01				25.52				25.52	
	C-02				14.15				14.15	
	C-03				11.87				11.87	
	C-04				44.15				44.15	
	C-05				23.31				23.31	
	C-06				34.48				34.48	
	Montante								0.00	
	C-01				6.60				6.60	
	C-02				6.60				6.60	
	C-03				6.60				6.60	
	C-04				6.60				6.60	
	C-05				6.60				6.60	
	C-06				6.60				6.60	
	Zona Aereo								0.00	
	C-01				50.00				50.00	
	C-02				50.10				50.10	
	C-03				100.10				100.10	
	C-04				65.50				65.50	
	C-05				43.10				43.10	
	C-06				49.90				49.90	
									0.00	
									0.00	
10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)	m							0.00	76.50
	T-01				34.07				34.07	
	T-02				28.76				28.76	
	T-03				13.67				13.67	
									0.00	
									0.00	
10.03	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE**								0.00	
10.03.01	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und							0.00	94.00
	Estructura Metalica N°1		26.00						26.00	
	Estructura Metalica N°2		56.00						56.00	
	Estructura Metalica N°3		12.00						12.00	
									0.00	
									0.00	
10.04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**								0.00	
10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W	und							0.00	82.00
	Estructura Metalica N°1		22.00						22.00	
	Estructura Metalica N°2		50.00						50.00	
	Estructura Metalica N°3		10.00						10.00	
									0.00	
10.05	**TABLERO GENERAL**								0.00	
10.05.01	INSTALACION DE TABLERO GENERAL	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
10.05.02	SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
10.06	**POZO PUESTA A TIERRA**								0.00	
10.06.01	CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2	m							0.00	3.00
					3.00				3.00	
									0.00	
10.06.02	POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
10.07	**VARIOS**								0.00	
10.07.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
10.07.02	PRUEBA DE ILUMINACION	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 593

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
ALCALDE
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

PLANILLA DE ACERO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
LUGAR: ICA - ICA - ICA
FECHA: MARZO 2026

ITEM	DESCRIPCION		TIPO Ø	LONGITUD	CANTIDAD	N° DE VECES	Ø 1" 3.973	Ø 3/4" 2.235	Ø 5/8" 1.552	Ø 1/2" 0.994	Ø 3/8" 0.56	8mm 0.395	Ø 1/4" 0.222	PARCIAL	TOTAL
03	SERVICIOS HIGIENICOS													0.00	
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO													0.00	
03.04.01	ZAPATAS													0.00	
03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60													0.00	464.86
														0.00	
	Acero longitudinal		Ø 5/8"	1.56	8.00	12.00			1.552					232.43	
	Acero transversal		Ø 5/8"	1.56	8.00	12.00			1.552					232.43	
														0.00	
03.04.02	VIGA DE CIMENTACION													0.00	
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60													0.00	1,031.88
														0.00	
	Acero longitudinal		Ø 5/8"	61.39		4.00			1.552					381.11	
		Calculo de cantidad de aceros longitudinales													
		Eje A-A entre 1 y 2		4.50											
		Eje A-A entre 2 y 3		3.43											
		Eje A-A entre 3 y 4		2.70											
		Eje A-A entre 4 y 5		3.00											
		Eje A-A entre 5 y 6		3.25											
		Eje B-B entre 1 y 2		4.50											
		Eje B-B entre 2 y 3		3.43											
		Eje B-B entre 3 y 4		2.70											
		Eje B-B entre 4 Y 5		3.00											
		Eje B-B entre 5 Y 6		3.25											
		Eje 1-1 entre A y B		4.10											
		Eje 1-2 entre A y B		2.38											
		Eje 2-2 entre A y B (1)		1.70											
		Eje 2-2 entre A y B (2)		1.85											
		Eje 3-3 entre A y B		4.10											
		Eje 4-4 entre A y B		4.10											
		Eje 3-4 entre A y B		1.70											
		Eje 5-5 entre A y B (1)		2.10											
		Eje 5-5 entre A y B (2)		1.50											
		Eje 6-6 entre A y B		4.10											
	Estribos		Ø 1/2"	1.54	425.00					0.994				650.57	
		Calculo de cantidad de estribos por viguets													
		Eje A-A entre 1 y 2	Ø 1/2"	3.80	30.00					0.994					
		Eje A-A entre 2 y 3		2.73	25.00										
		Eje A-A entre 3 y 4		2.00	20.00										
		Eje A-A entre 4 y 5		2.30	22.00										
		Eje A-A entre 5 y 6		2.55	24.00										
		Eje B-B entre 1 y 2		3.80	30.00										
		Eje B-B entre 2 y 3		2.73	25.00										
		Eje B-B entre 3 y 4		2.00	20.00										
		Eje B-B entre 4 Y 5		2.30	22.00										
		Eje B-B entre 5 Y 6		2.55	24.00										
		Eje 1-1 entre A y B		3.40	28.00										
		Eje 1-2 entre A y B		1.68	17.00										
		Eje 2-2 entre A y B (1)		1.00	10.00										
		Eje 2-2 entre A y B (2)		1.15	12.00										
		Eje 3-3 entre A y B		3.40	28.00										
		Eje 4-4 entre A y B		3.40	28.00										
		Eje 3-4 entre A y B		1.00	10.00										
		Eje 5-5 entre A y B (1)		1.40	14.00										
		Eje 5-5 entre A y B (2)		0.80	8.00										
		Eje 6-6 entre A y B		3.40	28.00										
														0.00	
														0.00	
														0.00	
03.04.03	COLUMNAS													0.00	
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60													0.00	888.79
														0.00	
	Acero Longitudinal													0.00	
			Ø 5/8"	4.54	4.00	12.00			1.552					337.84	
			Ø 1/2"	4.44	2.00	12.00				0.994				105.80	
	Estribos		4.185											0.00	
			Ø 3/8"	1.14	32.00	12.00					0.560			245.15	
														0.00	
03.04.04	COLUMNETAS													0.00	
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60													0.00	395.43
														0.00	
	Acero Longitudinal													0.00	
			Ø 1/2"	3.60	4.00	27.00				0.994				386.47	
														0.00	
	Estribos			3.20										0.00	
			8mm	0.84	1.00	27.00						0.395		8.96	
														0.00	
03.04.05	SOBRECIMIENTOS													0.00	
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60													0.00	271.41
														0.00	
														0.00	
		Eje A-A entre 1 y 2												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	3.72	4.00	1.00					0.560			8.33	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	26.00	1.00					0.560			13.10	
		Eje A-A entre 2 y 3												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.65	4.00	1.00					0.560			5.94	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	19.00	1.00					0.560			9.58	
		Eje A-A entre 3 y 4												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.92	4.00	1.00					0.560			4.30	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00					0.560			7.06	
		Eje A-A entre 4 y 5												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.22	4.00	1.00					0.560			4.97	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	16.00	1.00					0.560			8.06	
		Eje A-A entre 5 y 6												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.47	4.00	1.00					0.560			5.53	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	18.00	1.00					0.560			9.07	
		Eje B-B entre 1 y 2												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	3.72	4.00	1.00					0.560			8.33	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	26.00	1.00					0.560			13.10	
		Eje B-B entre 2 y 3												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.65	4.00	1.00					0.560			5.94	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	19.00	1.00					0.560			9.58	
		Eje B-B entre 3 y 4												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.92	4.00	1.00					0.560			4.30	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00					0.560			7.06	
		Eje B-B entre 4 Y 5												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.22	4.00	1.00					0.560			4.97	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	16.00	1.00					0.560			8.06	
		Eje B-B entre 5 Y 6												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.47	4.00	1.00					0.560			5.53	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	18.00	1.00					0.560			9.07	
		Eje 1-1 entre A y B												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	3.32	4.00	1.00					0.560			7.44	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	24.00	1.00					0.560			12.10	
		Eje 1-2 entre A y B												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.60	4.00	1.00					0.560			3.58	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	12.00	1.00					0.560			6.05	
		Eje 2-2 entre A y B (1)												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.92	4.00	1.00					0.560			2.06	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	8.00	1.00					0.560			4.03	
		Eje 2-2 entre A y B (2)												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.07	4.00	1.00					0.560			2.40	
		Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	9.00	1.00					0.560			4.54	
		Eje 3-3 entre A y B												0.00	
		Acero longitudinal	Ø 3/8"	3.32	4.00	1.00					0.560			7.44	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 594

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES TORRES
ALCALDE
V°B°
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huaman Clemente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	24.00	1.00			0.560	12.10	
	Eje 4-4 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	3.32	4.00	1.00			0.560	7.44	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	24.00	1.00			0.560	12.10	
	Eje 3-4 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.92	4.00	1.00			0.560	2.06	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	8.00	1.00			0.560	4.03	
	Eje 5-5 entre A y B (1)								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.32	4.00	1.00			0.560	2.96	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	10.00	1.00			0.560	5.04	
	Eje 5-5 entre A y B (2)								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.72	4.00	1.00			0.560	1.61	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	6.00	1.00			0.560	3.02	
	Eje 6-6 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	3.32	4.00	1.00			0.560	7.44	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	24.00	1.00			0.560	12.10	
									0.00	
									0.00	
03.04.06	VIGAS								0.00	
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60								0.00	950.60
									0.00	
	Eje A-A entre 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	6.00	1.00	1.552			40.79	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.38	2.00	1.00		0.994		8.71	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	33.00	1.00			0.560	21.81	
	Eje A-A entre 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.98	6.00	1.00	1.552			27.75	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.98	2.00	1.00		0.994		5.92	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	26.00	1.00			0.560	17.18	
	Eje A-A entre 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.25	6.00	1.00	1.552			20.95	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.25	2.00	1.00		0.994		4.47	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje A-A entre 4 y 5								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.55	6.00	1.00	1.552			23.75	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.55	2.00	1.00		0.994		5.07	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560	15.20	
	Eje A-A entre 5 y 6								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.13	6.00	1.00	1.552			29.15	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.13	2.00	1.00		0.994		6.22	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	24.00	1.00			0.560	15.86	
	Eje B-B entre 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	6.00	1.00	1.552			40.79	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.38	2.00	1.00		0.994		8.71	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	33.00	1.00			0.560	21.81	
	Eje B-B entre 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.98	6.00	1.00	1.552			27.75	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.98	2.00	1.00		0.994		5.92	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	26.00	1.00			0.560	17.18	
	Eje B-B entre 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.25	6.00	1.00	1.552			20.95	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.25	2.00	1.00		0.994		4.47	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje B-B entre 4 Y 5								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.55	6.00	1.00	1.552			23.75	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.55	2.00	1.00		0.994		5.07	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560	15.20	
	Eje B-B entre 5 Y 6								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.13	6.00	1.00	1.552			29.15	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.13	2.00	1.00		0.994		6.22	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	24.00	1.00			0.560	15.86	
	Eje 1-1 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00	1.552			41.16	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00		0.994		8.79	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00			0.560	19.82	
	Eje 2-2 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00	1.552			41.16	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00		0.994		8.79	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00			0.560	19.82	
	Eje 3-3 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00	1.552			41.16	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00		0.994		8.79	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00			0.560	19.82	
	Eje 4-4 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00	1.552			41.16	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00		0.994		8.79	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00			0.560	19.82	
	Eje 5-5 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00	1.552			41.16	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00		0.994		8.79	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00			0.560	19.82	
	Eje 6-6 entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00	1.552			41.16	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00		0.994		8.79	
	Estribo	Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00			0.560	19.82	
	Entre ejes 3 y 4, entre los ejes A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.92	4.00	1.00		0.994		11.61	
	Estribo	Ø 3/8"	0.78	19.00	1.00			0.560	8.30	
									0.00	
									0.00	
03.04.07	VIGUETAS								0.00	
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60								0.00	177.15
									0.00	
									0.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.10	4.00	1.00		0.994		12.33	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	19.00	1.00			0.560	7.45	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.10	4.00	1.00		0.994		12.33	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	19.00	1.00			0.560	7.45	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	1.62	4.00	1.00		0.994		6.44	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	8.00	1.00			0.560	3.14	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.92	4.00	1.00		0.994		11.61	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	18.00	1.00			0.560	7.06	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.17	4.00	1.00		0.994		16.58	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	23.00	1.00			0.560	9.02	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.10	4.00	1.00		0.994		12.33	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	19.00	1.00			0.560	7.45	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.37	4.00	1.00		0.994		9.42	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	14.00	1.00			0.560	5.49	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.67	4.00	1.00		0.994		10.62	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	16.00	1.00			0.560	6.27	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.92	4.00	1.00		0.994		11.61	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	18.00	1.00			0.560	7.06	
	Ejes 1 y 2, entre ejes A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.12	4.00	1.00		0.994		8.43	
	Estribo	Ø 3/8"	0.70	13.00	1.00			0.560	5.10	
									0.00	
									0.00	
03.04.08	LOSA ALIGERADA								0.00	
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60								0.00	393.32
									0.00	
	Entre los ejes A y B								0.00	
	Balancin								0.00	
		Ø 5/8"	2.35	8.00	1.00	1.552			29.18	
		Ø 5/8"	1.75	8.00	1.00	1.552			21.73	
		Ø 5/8"	1.55	8.00	1.00	1.552			19.24	
		Ø 5/8"	2.05	8.00	1.00	1.552			25.45	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO RIVERA PIZARRO
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO
ICA

Ing. Cesar Augusto Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
V° B°
H.A.T.G.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
V° B°
J.S.V.T.
ICA

Econ. Jonnel NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

	Baston									0.00
		Ø 5/8"	1.62	8.00	1.00	1.552				20.11
		Ø 5/8"	1.11	8.00	1.00	1.552				13.78
	Acero negativo									0.00
		Ø 5/8"	14.80	8.00	1.00	1.552				183.76
	Acero de temperatura									0.00
		Ø 1/4"	3.92	26.00	1.00			0.222		22.63
		Ø 1/4"	3.92	19.00	1.00			0.222		16.53
		Ø 1/4"	3.92	14.00	1.00			0.222		12.18
		Ø 1/4"	3.92	16.00	1.00			0.222		13.92
		Ø 1/4"	3.92	17.00	1.00			0.222		14.79
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
03.04.09	MESON PARA LAVADERO									0.00
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60									0.00
										0.00
	En SSHH Hombres									0.00
	Acero Transversal	Ø 3/8"	0.57	27.00	1.00		0.560			8.62
	Acero Longitudinal	Ø 3/8"	3.82	5.00	1.00		0.560			10.70
	En SSHH Mujeres									0.00
	Acero Transversal	Ø 3/8"	0.52	19.00	1.00		0.560			5.53
	Acero Longitudinal	Ø 3/8"	2.67	5.00	1.00		0.560			7.48
										0.00
										0.00
04	SALON MULTIUSOS Y LOCKERS									0.00
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									0.00
04.04.01	ZAPATAS									0.00
04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60									0.00
										0.00
	ZAPATA - 01									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.35	14.00	4.00	1.552				204.24
	Acero transversal	Ø 5/8"	2.35	14.00	4.00	1.552				204.24
	ZAPATA - 02									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.55	8.00	4.00	1.552				76.98
	Acero transversal	Ø 5/8"	1.55	8.00	4.00	1.552				76.98
	ZAPATA - 03									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.77	14.00	2.00	1.552				163.83
	Acero transversal	Ø 5/8"	2.35	23.00	2.00	1.552				167.77
										0.00
										0.00
04.04.02	VIGA DE CONEXIÓN									0.00
04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60									0.00
										0.00
	Eje A-A, entre eje 1 y 2									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.02	4.00	1.00	1.552				18.75
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje A-A, entre eje 2 y 3									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.50	4.00	1.00	1.552				15.52
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje A-A, entre eje 3 y 4									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.70	4.00	1.00	1.552				16.76
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje A-A, entre eje 4 y 5									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.64	4.00	1.00	1.552				16.39
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje A-A, entre eje 5 y 6									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.91	4.00	1.00	1.552				18.07
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	19.00	1.00		0.560			14.68
	Eje B-B, entre eje 1 y 2									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.02	4.00	1.00	1.552				18.75
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje B-B, entre eje 2 y 3									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.50	4.00	1.00	1.552				15.52
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje B-B, entre eje 3 y 4									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.70	4.00	1.00	1.552				16.76
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje B-B, entre eje 4 y 5									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.64	4.00	1.00	1.552				16.39
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00		0.560			15.46
	Eje B-B, entre eje 5 y 6									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.91	4.00	1.00	1.552				18.07
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	19.00	1.00		0.560			14.68
	Eje 1-1, entre eje A y B									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	4.00	1.00	1.552				36.13
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	32.00	1.00		0.560			24.73
	Eje 4-4, entre eje A y B									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	4.00	1.00	1.552				36.13
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	32.00	1.00		0.560			24.73
	Eje 6-6, entre eje A y B									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.42	4.00	1.00	1.552				33.65
	Estribo	Ø 3/8"	1.38	32.00	1.00		0.560			24.73
										0.00
04.04.03	COLUMNAS									0.00
04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60									0.00
										0.00
	COLUMNA (C-1)									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	12.00	4.00	1.552				326.29
	Estribos	Ø 3/8"	1.64	31.00	4.00		0.560			113.88
	Estribos	Ø 3/8"	1.64	31.00	4.00		0.560			113.88
	COLUMNA (C-2)									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	4.00	6.00	1.552				163.15
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.38	4.00	6.00		0.994			104.49
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	28.00	6.00		0.560			129.83
	Estribos	Ø 3/8"	0.88	28.00	6.00		0.560			82.79
	COLUMNA (C-3)									0.00
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	16.00	2.00	1.552				217.53
	Estribos	Ø 3/8"	2.28	31.00	2.00		0.560			79.16
	Estribos	Ø 3/8"	1.68	31.00	2.00		0.560			58.33
										0.00
										0.00
04.04.04	SOBRECIMIENTOS									0.00
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60									0.00
										0.00
	Eje A-A, entre eje 1 y 2									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.36	4.00	1.00		0.560			5.29
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00		0.560			7.06
	Eje A-A, entre eje 2 y 3									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.40	4.00	1.00		0.560			5.38
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00		0.560			7.06
	Eje A-A, entre eje 3 y 4									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.40	4.00	1.00		0.560			5.38
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00		0.560			7.06
	Eje A-A, entre eje 4 y 5									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.34	4.00	1.00		0.560			5.24
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	13.00	1.00		0.560			6.55
	Eje A-A, entre eje 5 y 6									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.25	4.00	1.00		0.560			5.04
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	13.00	1.00		0.560			6.55
	Eje B-B, entre eje 1 y 2									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.36	4.00	1.00		0.560			5.29
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00		0.560			7.06
	Eje B-B, entre eje 2 y 3									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.40	4.00	1.00		0.560			5.38
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	14.00	1.00		0.560			7.06
	Eje B-B, entre eje 3 y 4									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.40	4.00	1.00		0.560			3.14
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	7.00	1.00		0.560			3.53
	Eje B-B, entre eje 4 y 5									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	1.34	4.00	1.00		0.560			3.00
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	7.00	1.00		0.560			3.53
	Eje B-B, entre eje 5 y 6									0.00
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.25	4.00	1.00		0.560			5.04

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.C. CARLOS HUMBERTO DE LA CRUZ ROJAS
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. Cesar Emilio Huaranga Benavente
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CIP: 82172

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	13.00	1.00			0.560	6.55	
	Eje 1-1, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	4.60	4.00	1.00			0.560	10.30	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	28.00	1.00			0.560	14.11	
	Eje 4-4, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	4.60	4.00	1.00			0.560	10.30	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	28.00	1.00			0.560	14.11	
	Eje 6-6, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	4.60	4.00	1.00			0.560	10.30	
	Acero transversal	Ø 3/8"	0.90	28.00	1.00			0.560	14.11	
									0.00	
04.04.05	VIGAS								0.00	
									0.00	**997.92**
									0.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.02	6.00	1.00	1.552			28.12	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.02	2.00	1.00		0.994		6.00	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.50	6.00	1.00	1.552			23.28	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.50	2.00	1.00		0.994		4.97	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje A-A, entre eje 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.70	6.00	1.00	1.552			25.14	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.70	2.00	1.00		0.994		5.37	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje A-A, entre eje 4 y 5								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.64	6.00	1.00	1.552			24.58	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.64	2.00	1.00		0.994		5.25	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje A-A, entre eje 5 y 6								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.91	6.00	1.00	1.552			27.10	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.91	2.00	1.00		0.994		5.79	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	19.00	1.00			0.560	12.56	
	Eje B-B, entre eje 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.02	6.00	1.00	1.552			28.12	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.02	2.00	1.00		0.994		6.00	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje B-B, entre eje 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.50	6.00	1.00	1.552			23.28	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.50	2.00	1.00		0.994		4.97	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.70	6.00	1.00	1.552			25.14	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.70	2.00	1.00		0.994		5.37	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje B-B, entre eje 4 y 5								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.64	6.00	1.00	1.552			24.58	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.64	2.00	1.00		0.994		5.25	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560	13.22	
	Eje B-B, entre eje 5 y 6								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.91	6.00	1.00	1.552			27.10	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.91	2.00	1.00		0.994		5.79	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	19.00	1.00			0.560	12.56	
	Eje 1-1, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	6.00	1.00	1.552			54.20	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.82	2.00	1.00		0.994		11.57	
	Estribos	Ø 3/8"	1.28	35.00	1.00			0.560	25.09	
	Eje 2-2, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	6.00	1.00	1.552			54.20	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.82	2.00	1.00		0.994		11.57	
	Estribos	Ø 3/8"	1.28	40.00	1.00			0.560	28.67	
	Eje 3-3, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	6.00	1.00	1.552			54.20	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.82	2.00	1.00		0.994		11.57	
	Estribos	Ø 3/8"	1.28	40.00	1.00			0.560	28.67	
	Eje 4-4, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	6.00	1.00	1.552			54.20	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.82	2.00	1.00		0.994		11.57	
	Estribos	Ø 3/8"	1.28	35.00	1.00			0.560	25.09	
	Eje 5-5, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	6.00	1.00	1.552			54.20	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.82	2.00	1.00		0.994		11.57	
	Estribos	Ø 3/8"	1.28	40.00	1.00			0.560	28.67	
	Eje 6-6, entre eje A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.82	6.00	1.00	1.552			54.20	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.82	2.00	1.00		0.994		11.57	
	Estribos	Ø 3/8"	1.28	35.00	1.00			0.560	25.09	
									0.00	
04.04.06	LOSA ALIGERADA								0.00	
									0.00	**508.32**
									0.00	
	Entre los ejes A y B								0.00	
	Balancin								0.00	
		Ø 5/8"	2.20	12.00	1.00	1.552			40.97	
		Ø 5/8"	2.10	12.00	1.00	1.552			39.11	
		Ø 5/8"	2.10	12.00	1.00	1.552			39.11	
		Ø 5/8"	2.30	12.00	1.00	1.552			42.84	
	Baston								0.00	
		Ø 5/8"	1.11	12.00	1.00	1.552			20.67	
		Ø 5/8"	1.16	12.00	1.00	1.552			21.60	
	Acero negativo								0.00	
		Ø 5/8"	13.28	12.00	1.00	1.552			247.31	
	Acero de temperatura								0.00	
		Ø 1/4"	5.32	9.00	1.00			0.222	10.63	
		Ø 1/4"	5.32	10.00	1.00			0.222	11.81	
		Ø 1/4"	5.32	10.00	1.00			0.222	11.81	
		Ø 1/4"	5.32	9.00	1.00			0.222	10.63	
		Ø 1/4"	5.32	10.00	1.00			0.222	11.81	
05	ALMACEN Y CASETAS								0.00	
05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								0.00	
05	ZAPATAS								0.00	
									0.00	**529.54**
									0.00	
	Zapata Z-01								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.85	10.00	6.00	1.552			172.27	
	Acero transversal	Ø 5/8"	1.85	10.00	6.00	1.552			172.27	
	Zapata Z-02								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.85	8.00	4.00	1.552			91.88	
	Acero transversal	Ø 5/8"	1.50	10.00	4.00	1.552			93.12	
									0.00	
05.04.02	VIGA DE CONEXION								0.00	
									0.00	**301.06**
									0.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.86	4.00	1.00	1.552			17.75	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00			0.560	15.46	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.81	4.00	1.00	1.552			17.44	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	19.00	1.00			0.560	14.68	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.67	4.00	1.00	1.552			22.78	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00			0.560	17.77	
	Eje C-C, entre eje 1 y 2								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.86	4.00	1.00	1.552			17.75	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00			0.560	15.46	
	Eje C-C, entre eje 2 y 3								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.50	4.00	1.00	1.552			15.52	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00			0.560	15.46	
	Eje C-C, entre eje 3 y 4								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.31	4.00	1.00	1.552			20.56	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00			0.560	17.77	
	Eje 1-1, entre A y B								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.34	4.00	1.00	1.552			20.73	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 97

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ALCALDE
V°B°

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

LEGUIA LOPEZ NAVARRO RICARDO
REG. C.E.A. N° 2180

	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00			0.560		17.77	
	Eje 1-1, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.08	4.00	1.00		1.552			19.12	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00			0.560		17.77	
	Eje 3-3, entre A y B									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.67	4.00	1.00		1.552			22.78	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00			0.560		17.77	
	Eje 4-4, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.42	4.00	1.00		1.552			21.23	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00			0.560		15.46	
										0.00	
05.04.03	COLUMNAS									0.00	
										0.00	**1,167.93**
										0.00	
	COLUMNA C-1									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1"	4.38	8.00	2.00	3.973				278.43	
	Estribos	Ø 3/8"	1.48	31.00	2.00			0.560		51.39	
	COLUMNA C-2									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	4.00	4.00		1.552			108.76	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.38	4.00	4.00			0.994		69.66	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	28.00	4.00			0.560		86.55	
	Estribos	Ø 3/8"	0.88	28.00	4.00			0.560		55.19	
	COLUMNA C-3									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.38	12.00	4.00		1.552			326.29	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	31.00	4.00			0.560		95.83	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	31.00	4.00			0.560		95.83	
										0.00	
										0.00	
05.04.04	SOBRECIMIENTOS									0.00	
										0.00	**106.29**
										0.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.00	6.00	1.00			0.560		6.72	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	14.00	1.00			0.560		11.29	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.85	6.00	1.00			0.560		2.86	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	7.00	1.00			0.560		5.64	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.25	6.00	1.00			0.560		7.56	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	16.00	1.00			0.560		12.90	
	Eje C-C, entre eje 1 y 2									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.00	6.00	1.00			0.560		6.72	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	14.00	1.00			0.560		11.29	
	Eje C-C, entre eje 2 y 3									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.00	6.00	1.00			0.560		6.72	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	14.00	1.00			0.560		11.29	
	Eje C-C, entre eje 3 y 4									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.35	6.00	1.00			0.560		7.90	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	17.00	1.00			0.560		13.71	
	Eje 1-1, entre A y B									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.35	6.00	1.00			0.560		7.90	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	17.00	1.00			0.560		13.71	
	Eje 1-1, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.35	6.00	1.00			0.560		7.90	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	17.00	1.00			0.560		13.71	
	Eje 3-3, entre A y B									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.25	6.00	1.00			0.560		7.56	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	16.00	1.00			0.560		12.90	
	Eje 4-4, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	2.00	6.00	1.00			0.560		6.72	
	Estribos	Ø 3/8"	1.44	14.00	1.00			0.560		11.29	
										0.00	
										0.00	
										0.00	
05.04.05	VIGAS									0.00	
										0.00	**638.06**
										0.00	
	Eje A-A, entre eje 1 y 2									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.86	6.00	1.00		1.552			26.63	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.86	2.00	1.00			0.994		5.69	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560		13.22	
	Eje A-A, entre eje 2 y 3									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.81	6.00	1.00		1.552			26.17	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.81	2.00	1.00			0.994		5.59	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	19.00	1.00			0.560		12.56	
	Eje B-B, entre eje 1 y 3									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	5.36	6.00	1.00		1.552			49.91	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	5.36	4.00	1.00			0.994		21.31	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	35.00	1.00			0.560		27.05	
	Eje B-B, entre eje 3 y 4									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.31	6.00	1.00		1.552			30.82	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.31	2.00	1.00			0.994		6.58	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560		15.20	
	Eje C-C, entre eje 1 y 2									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.86	6.00	1.00		1.552			26.63	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.86	2.00	1.00			0.994		5.69	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560		13.22	
	Eje C-C, entre eje 2 y 3									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.50	6.00	1.00		1.552			23.28	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	2.50	2.00	1.00			0.994		4.97	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560		13.22	
	Eje C-C, entre eje 3 y 4									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.31	6.00	1.00		1.552			30.82	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.31	2.00	1.00			0.994		6.58	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560		15.20	
	Eje 1-1, entre A y B									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.34	6.00	1.00		1.552			31.10	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.34	2.00	1.00			0.994		6.64	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560		15.20	
	Eje 1-1, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.08	6.00	1.00		1.552			28.68	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.08	2.00	1.00			0.994		6.12	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560		15.20	
	Eje 3-3, entre A y B									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.34	6.00	1.00		1.552			31.10	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.34	2.00	1.00			0.994		6.64	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560		15.20	
	Eje 3-3, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.08	6.00	1.00		1.552			28.68	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.08	2.00	1.00			0.994		6.12	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00			0.560		15.20	
	Eje 4-4, entre B y C									0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.42	6.00	1.00		1.552			31.85	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.42	2.00	1.00			0.994		6.80	
	Estribos	Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00			0.560		13.22	
										0.00	
										0.00	
05.04.06	LOSA ALIGERADA									0.00	
										0.00	**292.85**
										0.00	
	Balancin									0.00	
		Ø 5/8"	2.40	12.00	1.00		1.552			44.70	
	Baston									0.00	
		Ø 5/8"	0.98	18.00	1.00		1.552			27.38	
		Ø 5/8"	1.16	12.00	1.00		1.552			21.60	
		Ø 5/8"	1.03	6.00	1.00		1.552			9.59	
	Acero negativo									0.00	
		Ø 5/8"	5.89	12.00	1.00		1.552			109.70	
		Ø 5/8"	2.90	6.00	1.00		1.552			27.00	
	Acero de temperatura									0.00	
		Ø 1/4"	5.20	19.00	1.00				0.222	21.93	
		Ø 1/4"	8.20	17.00	1.00				0.222	30.95	
										0.00	
06	CERCO PERIMETRICO									0.00	
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									0.00	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Jonner NAVARRO VIVANCO
C.E.A.N. 1-6

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 16

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

06.04.01	COLUMNAS							0.00	
[illegible]	[illegible]							**0.00**	**2,099.80**
								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.55	4.00	90.00	0.994		1828.17	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	4.55	2.00	90.00		0.560	458.64	
	Estribos	Ø 1/4"	1.18	26.00	90.00		0.222	612.99	
								0.00	
06.04.02	SOBRECIMIENTOS							0.00	
[illegible]	[illegible]							**0.00**	**1,238.68**
								0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	228.64	3.00	1.00		0.560	384.12	
	Acero transversal	Ø 3/8"	1.00	1526.00	1.00		0.560	854.56	
								0.00	
06.04.03	VIGA SOLERA							0.00	
[illegible]	[illegible]							**0.00**	**1,212.95**
	SECCION TIPICA							0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	4.42	6.00	65.00		0.560	965.33	
	Estribos	Ø 1/4"	0.78	22.00	65.00		0.222	247.62	
								0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 619

V°B°

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.V.T.C.

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **2801013** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto **003** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, D

Fecha **01/03/2026**

Lugar **110104** ICA - ICA - ICA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	MANO DE OBRA				
0101010002	CAPATAZ	hh	2,397.9830	31.85	76,375.76
0101010003	OPERARIO	hh	14,436.8613	28.95	417,947.13
0101010004	OFICIAL	hh	17,673.1128	22.68	400,826.20
0101010005	PEON	hh	22,924.3568	20.54	470,866.29
0101010006	SOLDADOR	hh	18,364.8139	37.50	688,680.52
0101030000	TOPOGRAFO	hh	107.3407	30.08	3,228.81
					2,057,924.71
	MATERIALES				
0201010085	TAPON PVC 1/2	und	22.0000	1.27	27.94
0201010086	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD	m2	591.5505	6.15	3,638.04
0201010087	REFLECTOR 100W	und	82.0000	160.93	13,196.26
0204010001	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.0000	3,300.00	3,300.00
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	429.6978	7.20	3,093.82
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	556.4208	7.20	4,006.23
0204010017	AUTOPERFORANTE	und	22,226.4000	1.50	33,339.60
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18,618.4998	4.83	89,927.35
0204030002	GASOLINA	gal	47.8272	20.00	956.54
0204060007	TELA ARPILLERA NEGRA H=3.0 m	m	280.8960	7.08	1,988.74
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	256.5572	5.51	1,413.63
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	216.1697	5.51	1,191.10
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	2.6752	5.51	14.74
0204240036	SOPORTE METALICO DE H=1.50M PARA TANQUE ELEVADO	und	1.0000	690.68	690.68
0204240038	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.0000	1,350.00	1,350.00
0204240039	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/CM²	m2	1,028.2058	30.07	30,918.15
0204240040	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	1.5450	105.85	163.54
0204240041	DOWEL LISO H=60CM VARILLA LISA D=1" @40CM	und	6,125.1750	10.82	66,274.39
0204240042	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	253.39	253.39
0204240043	PUERTA DE DUCHA AJUSTABLE	und	6.0000	762.63	4,575.78
0204310017	PERNO C/TUERCA 1/2	und	176.2440	3.50	616.85
0204310018	PLANCHA 1/2"	pln	20.3526	5,400.00	109,904.04
02050700020025	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 2"	m	33.7920	6.36	214.92
02050700020026	REDUCCION PVC DESAGUE SAL 4 A 2"	und	2.2390	4.58	10.25
02050700020027	CODO PVC SAL DESAGUE 2"x90°	pza	30.0000	1.53	45.90
02050700020028	TUBERIA PVC SEL 20 MM	m	13.3400	1.50	20.01
02050900010020	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	7.3500	9.75	71.66
02050900010024	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 4"	m	37.9715	9.58	363.77
02050900010025	TRAMPA 'P' PVC SAL DESAGUE 4"	pza	7.0000	28.73	201.11
02050900010028	YEE PVC DESAGUE SAL 4"	und	2.2390	15.17	33.97
02050900010029	TAPON PVC DESAGUE SAL 4"	und	9.2390	9.32	86.11
02050900010030	YEE PVC DESAGUE SAL 2"	und	10.0160	3.64	36.46
02050900010031	TAPON PVC DESAGUE SAL 2"	und	10.0160	0.93	9.31
02050900010037	UNION UNIVERSAL PVC 1"	und	2.0000	11.78	23.56
02050900010044	VALVULA CHECK 1"	und	1.0000	131.36	131.36
02050900010045	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 1"	und	1.0000	97.46	97.46
02050900010046	TRAMPA 'P' PVC SAL DESAGUE 2"	pza	15.0000	16.86	252.90
02050900010048	UNION UNIVERSAL PVC 1/2"	und	20.0000	3.56	71.20
02050900010049	VALVULA CHECK 1/2"	und	8.0000	61.78	494.24
02050900010050	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 1/2"	und	8.0000	33.81	270.48
02060700010029	TEE PVC SAL DESAGUE 4"	und	2.0000	8.39	16.78
0206130001	FOLLETOS DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DE CONSTRUCCION	und	40.0000	0.50	20.00
02061300010005	CACHACOS	und	15.0000	23.14	347.10
0206150001	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.0000	3,580.00	3,580.00
0207010001	MEDICINA DE PRIMEROS AUXILIOS	und	4.0000	67.71	270.84
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	732.9526	80.00	58,636.21
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	97.6472	80.00	7,811.78
02070200010001	ARENA FINA	m3	81.9700	60.00	4,918.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	593.2140	70.00	41,524.98
02070200010003	MATERIAL GRANULAR (RIPIO)	m3	336.3290	85.00	28,587.97
0207030001	HORMIGON	m3	22.5409	70.00	1,577.86
0207040005	AFIRMADO	m3	963.2340	75.00	72,242.55
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	36.5883	125.00	4,573.54
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	458.0082	35.00	16,030.29
0210030004	MALLA FAENA ROLLO 50 YD x 1MT NARANJA REDLINE	rll	6.0000	59.24	355.44

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. Cesar Emilio Huamaní Benavente
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CIP: 82172

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	11,443.0501	28.00	320,405.40
02130100050003	CEMENTO CONDUCTIVO GEM 25KG	bol	3.3500	94.92	317.98
02130300010004	YESO	kg	5,367.0500	1.86	9,982.71
0213070001	FRAGUA 1KG	kg	52.4286	10.08	528.48
02150200020005	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	und	105.2435	1.23	129.45
02150200020006	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4" X 90°	und	12.6169	3.39	42.77
02150200020007	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1" X 90°	und	13.3377	4.24	56.55
02150200020018	NIPLE PVC SAP PARA AGUA 1"	und	4.0000	4.24	16.96
02150200020019	NIPLE PVC SAP PARA AGUA 1/2"	und	32.0000	2.29	73.28
02150400010005	ADAPTADOR PVC DE 1"	und	2.0000	4.15	8.30
02150400010007	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	3.0000	1,250.00	3,750.00
02150400010008	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	und	42.0000	0.68	28.56
0216010001	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO SATINADO 90 CM	und	1.0000	73.73	73.73
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll	9.5452	1,059.32	10,111.42
02160100010002	LADRILLO PASTELERO 0.24X0.24X0.03	und	3,096.1800	1.70	5,263.51
02160100010003	LADRILLO CARAVISTA 6X12X24	und	21,606.5500	1.86	40,188.18
02160100010004	LOCKERS METALICO	und	9.0000	948.31	8,534.79
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und	1,166.3820	2.71	3,160.90
0219090006	MARCO Y TAPA DE CAJA DE DESAGUE 12"X24"	und	1.0000	33.33	33.33
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal	145.2423	40.45	5,875.05
0219150006	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA 12"x 24"	und	1.0000	93.22	93.22
0219160003	CAJA PARA PUESTA A TIERRA DE CONCRETO 40 X 40 cm	und	1.0000	37.63	37.63
0219160004	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHO DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	8.0000	53.31	426.48
0219190002	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	und	23.1981	2.54	58.92
0219190003	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4"	und	2.5237	3.56	8.98
0219190004	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1"	und	1.5567	7.25	11.29
0222030010	BENTONITA 30 kg	bol	3.3500	38.14	127.77
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO EN BOLSA DE 25kg	bol	10.3186	30.51	314.82
0222120005	THINNER ACRILICO	gal	1,054.6625	35.00	36,913.19
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	135.2551	105.85	14,316.75
0222140003	ADITIVO ENDURECEDOR DE CONCRETO	kg	337.5900	3.22	1,087.04
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal	301.1108	27.54	8,292.59
0225020145	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	m2	91.9936	46.61	4,287.82
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2	7,474.4688	13.00	97,168.09
0231220009	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO DE 3"x3.00m	pza	89.1644	16.09	1,434.66
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg	1,402.8218	2.63	3,689.42
0240010001	PINTURA LATEX	gal	238.5297	34.75	8,288.91
0240010005	PINTURA ASFALTICA RC-250	gal	3.7843	21.19	80.19
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	32.2023	48.31	1,555.69
0240020045	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	0.2000	29.66	5.93
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal	477.5666	170.00	81,186.32
0240050010	BASE AL ACEITE	gal	720.1795	80.00	57,614.36
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal	40.3380	77.88	3,141.52
0240150001	IMPRIMANTE	gal	701.4066	23.73	16,644.38
02401500020007	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 600 ML	tub	788.7340	53.39	42,110.51
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal	168.3362	20.34	3,423.96
0240180013	MICROESFERAS PARA PINTURA DE TRAFICO (25kg)	bol	16.9950	186.44	3,168.55
0241010007	CONECTOR TIPO A/B DE BRONCE 3/4"	und	1.0000	20.23	20.23
0241020001	CINTA AISLANTE	rll	349.9000	6.86	2,400.31
0241030001	CINTA TEFLON	und	1.7500	7.65	13.39
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rll	6.4363	60.17	387.27
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	6.0000	13.47	80.82
02461200030002	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	2.0000	33.81	67.62
0247010004	LAVATORIO TIPO OVALIN BLANCO	und	1.0000	177.97	177.97
0247010005	LAVATORIO PARA EMPOTRAR	und	6.0000	105.85	635.10
02470200010020	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	7.0000	262.46	1,837.22
02480100010003	TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und	1.0000	644.92	644.92
02520100010016	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2" x 5m	m	103.8285	3.37	349.90
02520100010017	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4" x 5m	m	17.6190	4.32	76.11
02520100010018	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1" x 5m	m	15.5933	8.31	129.58
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg	172.3061	18.00	3,101.51
02560400010009	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADO DE 1/2"	und	7.0000	58.47	409.29
02560400010010	MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA	und	6.0000	389.83	2,338.98
02560400010011	LLAVE DE PASO DE 1/2"	und	2.0000	42.29	84.58
0258040021	ELECTROBOMBA 1 HP INC. ACCESORIOS	und	1.0000	662.80	662.80
02620400010038	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A	und	9.0000	87.77	789.93
02620400010039	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A	und	8.0000	107.77	862.16
02620400010040	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X63A	und	4.0000	131.09	524.36
02620400010041	CABLE LSOH 6mm2	m	1,188.9780	5.21	6,194.58
02620400010042	CABLE LSOH 2.5mm2	m	594.4890	2.53	1,504.06
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und	7.0000	17.71	123.97
02620500040020	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A	und	17.0000	173.84	2,955.28
0262130025	TOMACORRIENTE DOBLE HERMETICO	und	14.0000	76.19	1,066.66
02670100010010	CASCO DE PROTECCION	und	30.0000	33.81	1,014.30
02670100010011	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes	3.0000	2,600.00	7,800.00
0267020009	LENTES DE PROTECCION	und	60.0000	13.56	813.60
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	60.0000	10.93	655.80
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	30.0000	11.78	353.40
02670600060007	PANTALON DRILL	und	30.0000	33.81	1,014.30

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 601

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T.

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP 82312

02670600120002	POLO MANGA LARGA	und	30.0000	15.60	468.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	30.0000	50.76	522.80
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par	16.0000	46.61	745.76
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	par	16.0000	84.66	1,354.56
0267080023	ARNES DE SEGURIDAD	und	8.0000	368.64	2,949.12
0267090016	PROTECTOR AUDITIVO	und	30.0000	38.14	1,144.20
0267100013	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	4.0000	114.41	457.64
0267100014	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA	und	4.0000	240.00	960.00
0267100019	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) 9KG	und	4.0000	168.64	674.56
0267110007	CABALLETES	und	9.0000	254.15	2,287.35
0268120003	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und	94.0000	10.08	947.52
0268120005	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° DE 1/2"	und	21.0000	6.69	140.49
0270110329	SOCKET	und	20.0000	11.44	228.80
0270110346	FOCOS LED	und	20.0000	11.19	223.80
0271050042	CABLE DE COBRE DESNUDO 16 mm2	m	3.1500	8.39	26.43
0271050174	CABLE 1 - 1 x THW N°10	m	240.9750	4.66	1,122.94
0271050176	CABLE 1 - 1 x THW N°12	m	145.4355	2.71	394.13
0271050177	CABLE 1 - 1 x THW N°14	m	213.7905	1.78	380.55
0271050179	CABLE THW 90 PLUS 10 AWG	m	20.3700	4.66	94.92
0271050180	ALUZIN 0.35MM	m2	3,000.5637	32.00	96,018.04
0272010105	TUBO CUAD LAC 8"X8"X4.5mm	pza	22.0000	1,500.00	33,000.00
0272010106	TUBO CUAD LAC 3"X3"X2mm	pza	531.6536	135.00	71,773.24
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza	1,069.6477	90.00	96,268.29
0272010108	TUBO CUAD LAC 8"X8"X6mm	pza	18.8000	1,500.00	28,200.00
0274010008	TABLERO METALICO EMPOTRADO, MONOFASICO, 24 POLOS	und	4.0000	190.59	762.36
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	2.8935	9.24	26.74
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und	1,255.2390	5.00	6,276.20
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg	86.8370	10.00	868.37
0290130020	DETERGENTE	kg	90.5400	6.00	543.24
0291010007	BAÑOS PORTATIL	und	6.0000	950.00	5,700.00
0292010004	GIGANTOGRAFIA C/MODELO SEGUN ESPECIALIDADES	und	1.0000	350.00	350.00
0292010019	CRUCETAS 2MM X 300UND	bol	6.3784	10.08	64.29
0292010029	DISOLVENTE DE PINTURA PARA TRAFICO	gal	62.7480	38.98	2,445.92
0292010056	TUBERIA PVC-SAP DE 20mm, 3m.	und	268.2470	11.02	2,956.08
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und	494.7243	0.42	207.78
0292030028	VARILLA DE COBRE 3/4"x2.40m	und	1.0000	400.83	400.83
					1,808,914.31

EQUIPOS

0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und	69.8870	29.66	2,072.85
03010000010003	MINICARGADOR	hm	349.3978	120.00	41,927.74
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	107.3410	25.00	2,683.53
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			64,665.81
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	842.7931	12.00	10,113.52
0301060002	NIVEL	hm	107.3410	12.71	1,364.30
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	5.7049	80.51	459.30
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2,243.5825	30.00	67,307.48
0301100006	RODILLO LISO VIBRATORIO	hm	349.3978	260.00	90,843.43
0301100003	CORTADORA DE CONCRETO	hm	798.1697	80.00	63,853.58
03011000060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	2,566.4660	10.00	25,664.66
03012000010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	239.7160	260.00	62,326.16
0301220040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	119.9853	180.00	21,597.35
03012200050002	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	hm	16.0000	200.00	3,200.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	585.5721	250.00	146,393.03
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	2,566.4660	10.00	25,664.66
03012700010004	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTO	hm	44.8200	60.00	2,689.20
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1,030.0225	25.11	25,863.86
03013300050004	LUXOMETRO	hm	32.0000	30.00	960.00
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	308.9855	10.00	3,089.86
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	982.6830	10.00	9,826.83
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	6,564.6444	15.00	98,469.67
03013400010011	EQUIPO DE BOMBEO 1 HP	he	4.0000	15.00	60.00
					771,096.82

SUBCONTRATOS

04000100010019	SC PUERTA METALICA DE INGRESO EN CERCO PERIMETRICO	und	2.0000	8,500.00	17,000.00
04000100010020	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA PREFABRICADA	und	2.0000	2,000.00	4,000.00
04000100010021	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLADA	und	4.0000	1,350.00	5,400.00
0400010074	FLETE TERRESTRE	und	1.0000	26,591.45	26,591.45
0400010135	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	und	1.0000	520.00	520.00
0400010136	CONEXIÓN DE DESAGUE HACIA RED PUBLICA	und	1.0000	780.00	780.00
0400010137	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	und	2.0000	310.00	620.00
0400010138	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	und	2.0000	270.00	540.00
0400010139	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	und	1.0000	180.00	180.00
0400010140	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	und	1.0000	140.00	140.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 602 ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

0400010141	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	und	2.0000	250.00	500.00
0400010142	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	und	1.0000	130.00	130.00
0410010001	SC CUBICULOS DE MELAMINE X ML	m	25.0000	980.00	24,500.00
0410010042	SERV OXICORTE	pza	146.8700	10.00	1,468.70
0428010007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.0000	8,000.00	8,000.00

M.P.I. 90,370.15

Total S/. 4,728,305.99

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 603
ICA

V°B°

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
H.A.T.G.
ICA

Fecha : **16/03/2026 08:14:30**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE L Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,375.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010005	PEON	hh	1.6000	12.8000	20.54	262.91
						519.99
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		3.0000	5.51	16.53
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6000	80.00	48.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	70.00	35.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.6000	35.00	21.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	28.00	33.60
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		25.0000	13.00	325.00
0292010004	GIGANTOGRAFIA C/MODELO SEGUN ESPECIALIDADES	und		1.0000	350.00	350.00
						829.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	519.99	26.00
						26.00

Partida 01.01.01.02 CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN

Rendimiento mes/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : mes 2,600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010011	CASETA DE GUARDINANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes		1.0000	2,600.00	2,600.00
						2,600.00

Partida 01.01.01.03 SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR

Rendimiento mes/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,900.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0291010007	BAÑOS PORTATIL	und		2.0000	950.00	1,900.00
						1,900.00

Partida 01.01.01.04 CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 27.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	31.85	0.57
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	28.95	5.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3556	20.54	7.30
						13.02
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	7.20	1.08
0204060007	TELA ARPILLERA NEGRA H=3.0 m	m		1.0500	7.08	7.43
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	5.51	0.06
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0100	5.51	0.06
0231220009	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO DE 3"x3.00m	pza		0.3333	16.09	5.36
						13.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.02	0.65
						0.65

Partida 01.01.02.01 ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA

Rendimiento mes/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,250.00

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02150400010007	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes		1.0000	1,250.00	1,250.00
						1,250.00

Partida 01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **3,300.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204010001	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEI	glb		1.0000	3,300.00	3,300.00
						3,300.00

Partida 01.02.02 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **3,600.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206130001	FOLLETOS DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE I	und		40.0000	0.50	20.00
0206150001	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	3,580.00	3,580.00
						3,600.00

Partida 01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **9,086.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010010	CASCO DE PROTECCION	und		30.0000	33.81	1,014.30
0267020009	LENTES DE PROTECCION	und		60.0000	13.56	813.60
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		60.0000	10.93	655.80
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		30.0000	11.78	353.40
02670600060007	PANTALON DRILL	und		30.0000	33.81	1,014.30
02670600120002	POLO MANGA LARGA	und		30.0000	15.60	468.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		30.0000	50.76	1,522.80
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		16.0000	46.61	745.76
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	par		16.0000	84.66	1,354.56
0267090016	PROTECTOR AUDITIVO	und		30.0000	38.14	1,144.20
						9,086.72

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 01.02.04 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **6,300.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02061300010005	CACHACOS	und		15.0000	23.14	347.10
0210030004	MALLA FAENA ROLLO 50 YD x 1MT NARANJA REDLINE	rll		6.0000	59.24	355.44
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rll		6.0000	60.17	361.02
0267080023	ARNES DE SEGURIDAD	und		8.0000	368.64	2,949.12
0267110007	CABALLETES	und		9.0000	254.15	2,287.35
						6,300.03

Partida 01.02.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,363.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0207010001	MEDICINA DE PRIMEROS AUXILIOS	und		4.0000	67.71	270.84
0267100013	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und		4.0000	114.41	457.64
0267100014	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA	und		4.0000	240.00	960.00

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 279

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0267100019	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) 9KG	und	4.0000	168.64	674.56
					2,363.04

Partida **01.02.06** **MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **3,714.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	4.0000	31.85	127.40
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	22.68	362.88
						490.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	490.28	24.51
0301220050002	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	hm	2.0000	16.0000	200.00	3,200.00
						3,224.51

Partida **01.03.01** **MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **8,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0428010007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUI	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
						8,000.00

Partida **01.03.02** **TRAZO Y REPLANTEO INICAL**

Rendimiento **m2/DIA** **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
	Equipos					
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida **01.03.03** **LIMPIEZA INICIAL DE OBRA**

Rendimiento **m2/DIA** **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.85	0.10
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.1600	20.54	3.29
						3.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.39	0.10
						0.10

Partida **01.03.04** **FLETE TERRESTRE**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **26,591.45**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 606 FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Mg. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711984.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010074	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	26,591.45	26,591.45
						26,591.45

Partida **02.01.01.01** TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento **m2/DIA** **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
	Equipos					
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **02.01.02.01** EXCAVACION EN TERRENO SUELTO

Rendimiento **m3/DIA** **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida **02.01.02.02** RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento **m3/DIA** **33.0000** EQ. **33.0000** Costo unitario directo por : m3 **35.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida **02.01.02.03** CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento **m2/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida **02.01.02.04** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida **02.01.02.05** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km**

Rendimiento **m3/DIA** **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **02.01.03.01** **SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm**

Rendimiento **m2/DIA** **65.0000** EQ. **65.0000** Costo unitario directo por : m2 **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	28.95	7.13
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7385	20.54	15.17
						22.69
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1330	70.00	9.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3800	28.00	10.64
						20.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1231	25.11	3.09
						3.77

Partida **02.01.03.02** **CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G**

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **410.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 608

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL V°B° H.A.V.G. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39
Materiales						
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

Partida 02.01.04.01 COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm

Rendimiento und/DIA 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 2,931.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.85	12.74
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	12.0000	37.50	450.00
						644.18
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		5.0000	4.83	24.15
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.4200	35.00	14.70
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.2200	80.00	17.60
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.3000	18.00	5.40
0272010105	TUBO CUAD LAC 8"X8"X4.5mm	pza		1.0000	1,500.00	1,500.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.1500	10.00	1.50
0290130020	DETERGENTE	kg		0.2500	6.00	1.50
						1,607.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	644.18	32.21
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.6000	2.4000	10.00	24.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.6000	2.4000	250.00	600.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.6000	2.4000	10.00	24.00
						680.21

Partida 02.01.04.02 VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm

Rendimiento m/DIA 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 590.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.85	6.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	22.68	90.72
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	6.0000	37.50	225.00
						322.09
Materiales						
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.5500	35.00	19.25
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.4000	80.00	32.00
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.0600	18.00	1.08
0272010106	TUBO CUAD LAC 3"X3"X2mm	pza		0.4500	135.00	60.75
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.3000	90.00	27.00
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		1.0000	5.00	5.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0500	10.00	0.50

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0290130020	DETERGENTE	kg		0.0500	6.00	0.30
						188.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.09	9.66
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.2000	250.00	50.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
						79.66

Partida **02.01.04.03** CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm

Rendimiento **m/DIA** **8.5000** EQ. **8.5000** Costo unitario directo por : m **231.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0941	31.85	3.00
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.8824	22.68	42.69
0101010006	SOLDADOR	hh	2.5000	2.3529	37.50	88.23
						133.92
	Materiales					
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.1800	35.00	6.30
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.0800	170.00	13.60
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.1100	80.00	8.80
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.0300	18.00	0.54
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.3500	90.00	31.50
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		0.0200	5.00	0.10
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	10.00	0.10
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0100	6.00	0.06
						61.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	133.92	4.02
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	0.4706	10.00	4.71
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.0941	250.00	23.53
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	0.4706	10.00	4.71
						36.97

Partida **02.01.05.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA

Rendimiento **m2/DIA** **15.5000** EQ. **15.5000** Costo unitario directo por : m2 **155.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0516	31.85	1.64
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0323	22.68	23.41
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	1.5484	37.50	58.07
						83.12
	Materiales					
0204010017	AUTOPERFORANTE	und		8.0000	1.50	12.00
0271050180	ALUZIN 0.35MM	m2		1.0800	32.00	34.56
						46.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.12	2.49
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	3.0000	1.5484	15.00	23.23
						25.72

Partida **02.02.01.01** TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento **m2/DIA** **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	0.0050	5.51	0.03	
02130300010004	YESO	kg	0.5000	1.86	0.93	
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2	0.0300	13.00	0.39	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0030	48.31	0.14	
					1.49	
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida 02.02.02.01 EXCAVACION EN TERRENO SUELTO

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 **55.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida 02.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m3 **35.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida 02.02.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento m2/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2 **28.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida 02.02.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS

Rendimiento m3/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 **22.14**

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida 02.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento m3/DIA 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida 02.02.03.01 SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm

Rendimiento m2/DIA 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	28.95	7.13
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7385	20.54	15.17
						22.69
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1330	70.00	9.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3800	28.00	10.64
						20.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1231	25.11	3.09
						3.77

Partida 02.02.03.02 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".

Rendimiento m3/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 **410.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39
	Materiales					
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
	Equipos					

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

Partida **02.02.04.01** COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm

Rendimiento **und/DIA** **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **2,798.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.85	12.74
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	12.0000	37.50	450.00
						644.18
	Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		5.0000	4.83	24.15
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.3900	35.00	13.65
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2100	170.00	35.70
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.1800	80.00	14.40
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.2500	18.00	4.50
0272010108	TUBO CUAD LAC 8"X8"X6mm	pza		1.0000	1,500.00	1,500.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.1200	10.00	1.20
0290130020	DETERGENTE	kg		0.2000	6.00	1.20
						1,594.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	644.18	19.33
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.5000	2.0000	250.00	500.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
						559.33

Partida **02.02.04.02** VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm

Rendimiento **m/DIA** **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : m **590.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.85	6.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	22.68	90.72
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	6.0000	37.50	225.00
						322.09
	Materiales					
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.5500	35.00	19.25
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.4000	80.00	32.00
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.0600	18.00	1.08
0272010106	TUBO CUAD LAC 3"X3"X2mm	pza		0.4500	135.00	60.75
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.3000	90.00	27.00
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		1.0000	5.00	5.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0500	10.00	0.50
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0500	6.00	0.30
						188.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.09	9.66
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.2000	250.00	50.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
						79.66

Partida **02.02.04.03** ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=50cm

Rendimiento **m/DIA** **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m **1,236.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.85	12.74
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010006	SOLDADOR	hh	2.5000	10.0000	37.50	375.00
						569.18
	Materiales					
0204310017	PERNO C/TUERCA 1/2	und		0.6000	3.50	2.10
0204310018	PLANCHA 1/2"	pln		0.0600	5,400.00	324.00
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.5500	35.00	19.25
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.4000	80.00	32.00
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.1500	18.00	2.70
0272010106	TUBO CUAD LAC 3"X3"X2mm	pza		0.4000	135.00	54.00
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.2500	90.00	22.50
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		1.0000	5.00	5.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0500	10.00	0.50
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0500	6.00	0.30
						504.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	569.18	17.08
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.4000	250.00	100.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
						157.08
	Subcontratos					
0410010042	SERV OXICORTE	pza		0.5000	10.00	5.00
						5.00

Partida **02.02.04.04** ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm

Rendimiento **m/DIA** **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m **1,421.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.85	12.74
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	12.0000	37.50	450.00
						644.18
	Materiales					
0204310017	PERNO C/TUERCA 1/2	und		0.6000	3.50	2.10
0204310018	PLANCHA 1/2"	pln		0.0800	5,400.00	432.00
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.5500	35.00	19.25
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.4000	80.00	32.00
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.1500	18.00	2.70
0272010106	TUBO CUAD LAC 3"X3"X2mm	pza		0.4000	135.00	54.00
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.2500	90.00	22.50
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		1.0000	5.00	5.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0500	10.00	0.50
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0500	6.00	0.30
						612.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	644.18	19.33
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.4000	250.00	100.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
						159.33
	Subcontratos					
0410010042	SERV OXICORTE	pza		0.5000	10.00	5.00
						5.00

Partida **02.02.04.05** CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm

Rendimiento **m/DIA** **8.5000** EQ. **8.5000** Costo unitario directo por : m **231.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0941	31.85	3.00
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.8824	22.68	42.69
0101010006	SOLDADOR	hh	2.5000	2.3529	37.50	88.23
						133.92
Materiales						
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.1800	35.00	6.30
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.0800	170.00	13.60
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.1100	80.00	8.80
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.0300	18.00	0.54
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.3500	90.00	31.50
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		0.0200	5.00	0.10
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	10.00	0.10
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0100	6.00	0.06
						61.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	133.92	4.02
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	0.4706	10.00	4.71
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.0941	250.00	23.53
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	0.4706	10.00	4.71
						36.97

Partida 02.02.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA

Rendimiento m2/DIA 15.5000 EQ. 15.5000 Costo unitario directo por : m2 155.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0516	31.85	1.64
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0323	22.68	23.41
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	1.5484	37.50	58.07
						83.12
Materiales						
0204010017	AUTOPERFORANTE	und		8.0000	1.50	12.00
0271050180	ALUZIN 0.35MM	m2		1.0800	32.00	34.56
						46.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.12	2.49
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	3.0000	1.5484	15.00	23.23
						25.72

Partida 02.03.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida 02.03.02.01 EXCAVACION EN TERRENO SUELTO

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE L Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 55.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida 02.03.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m3 35.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida 02.03.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento m2/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2 28.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida 02.03.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS

Rendimiento m3/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 22.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida 02.03.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento m3/DIA 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m3 37.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **02.03.03.01** SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm

Rendimiento **m2/DIA** **65.0000** EQ. **65.0000** Costo unitario directo por : m2 **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	28.95	7.13
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7385	20.54	15.17
						22.69
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1330	70.00	9.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3800	28.00	10.64
						20.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1231	25.11	3.09
						3.77

Partida **02.03.03.02** CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **410.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39
Materiales						
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

Partida **02.03.04.01** COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x4.5mm

Rendimiento **und/DIA** **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **2,931.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.85	12.74
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	12.0000	37.50	450.00
						644.18

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		5.0000	4.83	24.15
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.4200	35.00	14.70
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.2200	80.00	17.60
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.3000	18.00	5.40
0272010105	TUBO CUAD LAC 8"X8"X4.5mm	pza		1.0000	1,500.00	1,500.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.1500	10.00	1.50
0290130020	DETERGENTE	kg		0.2500	6.00	1.50
						1,607.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	644.18	32.21
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.6000	2.4000	10.00	24.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.6000	2.4000	250.00	600.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.6000	2.4000	10.00	24.00
						680.21

Partida 02.03.04.02 VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm

Rendimiento m/DIA 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 590.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.85	6.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	22.68	90.72
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	6.0000	37.50	225.00
						322.09
Materiales						
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.5500	35.00	19.25
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.2500	170.00	42.50
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.4000	80.00	32.00
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.0600	18.00	1.08
0272010106	TUBO CUAD LAC 3"X3"X2mm	pza		0.4500	135.00	60.75
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.3000	90.00	27.00
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		1.0000	5.00	5.00
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0500	10.00	0.50
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0500	6.00	0.30
						188.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.09	9.66
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.2000	250.00	50.00
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
						79.66

Partida 02.03.04.03 CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm

Rendimiento m/DIA 8.5000 EQ. 8.5000 Costo unitario directo por : m 231.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0941	31.85	3.00
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.8824	22.68	42.69
0101010006	SOLDADOR	hh	2.5000	2.3529	37.50	88.23
						133.92
Materiales						
0222120005	THINNER ACRILICO	gal		0.1800	35.00	6.30
0240020047	PINTURA EPOXICA	gal		0.0800	170.00	13.60
0240050010	BASE AL ACEITE	gal		0.1100	80.00	8.80
02550800130003	SOLDADURA E7018	kg		0.0300	18.00	0.54
0272010107	TUBO CUAD LAC 2"X2"X2mm	pza		0.3500	90.00	31.50
0276020078	DISCO PARA CORTAR METAL DE 14"	und		0.0200	5.00	0.10
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	10.00	0.10
0290130020	DETERGENTE	kg		0.0100	6.00	0.06
						61.00

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	133.92	4.02
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.5000	0.4706	10.00	4.71
0301220011	CAMION GRUA	hm	0.1000	0.0941	250.00	23.53
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.5000	0.4706	10.00	4.71
						36.97

Partida 02.03.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA

Rendimiento m2/DIA 15.5000 EQ. 15.5000 Costo unitario directo por : m2 155.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0516	31.85	1.64
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0323	22.68	23.41
0101010006	SOLDADOR	hh	3.0000	1.5484	37.50	58.07
						83.12
Materiales						
0204010017	AUTOPERFORANTE	und		8.0000	1.50	12.00
0271050180	ALUZIN 0.35MM	m2		1.0800	32.00	34.56
						46.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.12	2.49
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	3.0000	1.5484	15.00	23.23
						25.72

Partida 03.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida 03.02.01 EXCAVACION EN TERRENO SUELTO

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 55.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida 03.02.02 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento m2/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2 28.11

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida **03.02.03** **RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** **33.0000** EQ. **33.0000** Costo unitario directo por : m3 **35.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida **03.02.04** **RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM**

Rendimiento **m2/DIA** **75.0000** EQ. **75.0000** Costo unitario directo por : m2 **31.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0107	31.85	0.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	28.95	3.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1067	22.68	2.42
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3200	20.54	6.57
						12.42
	Materiales					
0207040005	AFIRMADO	m3		0.2000	75.00	15.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
						15.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.42	0.37
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1067	30.00	3.20
						3.57

Partida **03.02.05** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE L Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento m3/DIA 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m3 37.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida 03.03.01 SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm

Rendimiento m2/DIA 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 47.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	28.95	7.13
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7385	20.54	15.17
						22.69
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1330	70.00	9.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3800	28.00	10.64
						20.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1231	25.11	3.09
						3.77

Partida 03.03.02 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"

Rendimiento m3/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 410.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39
	Materiales					
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

Partida 03.03.03 URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 417.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	31.85	1.96
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	28.95	17.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	22.68	13.96
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.8462	20.54	37.92
						71.66
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	70.00	38.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2010	35.00	7.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4100	28.00	235.48
						325.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.66	2.15
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.3077	12.00	3.69
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.6154	25.11	15.45
						21.29

Partida **03.03.04** FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento **m2/DIA** **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m2 **58.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1778	28.95	5.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	22.68	2.02
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.7111	20.54	14.61
						22.06
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0810	80.00	6.48
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0620	70.00	4.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7700	28.00	21.56
						33.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.0889	25.11	2.23
						2.89

Partida **03.04.01.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **629.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.1818	28.95	63.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	22.68	32.99
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.5455	20.54	134.44
						232.91
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	232.91	6.99
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.7273	12.00	8.73
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						44.89

Partida 03.04.01.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida 03.04.01.03 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida 03.04.02.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION

Rendimiento m3/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 629.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.1818	28.95	63.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	22.68	32.99
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.5455	20.54	134.44
						232.91
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	232.91	6.99
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.7273	12.00	8.73
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						44.89

Partida 03.04.02.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE L Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **03.04.02.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION**

Rendimiento **m2/DIA** **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **96.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29
						5.23

Partida **03.04.02.04** **CURADO DE CONCRETO CON CURADOR**

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.03.01** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **690.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

Partida **03.04.03.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **03.04.03.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS DE CONTENCION**

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **102.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12
						36.54
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.54	1.10
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						6.10

Partida **03.04.03.04** **CURADO DE CONCRETO CON CURADOR**

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE l Fecha presupuesto 16/03/2026

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.04.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **690.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

Partida **03.04.04.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **03.04.04.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **102.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12
						36.54
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 626

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.54	1.10
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						6.10

Partida **03.04.04.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** 120.0000 EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
2221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.04.05** JUNTA DE DILATACION

Rendimiento **m/DIA** 90.0000 EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m **16.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.95	2.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	20.54	1.83
						4.68
	Materiales					
0201010086	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD	m2		0.1500	6.15	0.92
02401500020007	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 600 ML	tub		0.2000	53.39	10.68
						11.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14

Partida **03.04.05.01** CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento **m3/DIA** 17.0000 EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.9412	28.95	27.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	22.68	10.67
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.3529	20.54	48.33
						87.75
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5000	80.00	40.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	70.00	35.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2010	35.00	7.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4100	28.00	235.48
						317.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.75	2.63
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.2353	12.00	2.82
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4706	25.11	11.82
						17.27

Partida **03.04.05.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** 210.0000 EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 627

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **03.04.05.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento **m2/DIA** **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **96.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29
						5.23

Partida **03.04.05.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.06.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS

Rendimiento **m3/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **733.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

						320.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

Partida **03.04.06.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **03.04.06.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS

Rendimiento **m2/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **132.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		4.2000	13.00	54.60
						69.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida **03.04.06.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 629

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Sendrente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.07.01** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **690.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

Partida **03.04.07.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **03.04.07.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS**

Rendimiento **m2/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m2 **121.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
						39.88
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 630 FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2			4.2000	13.00	54.60
							69.01
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	39.88	1.20
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm		1.0000	0.7273	15.00	10.91
							12.11

Partida **03.04.07.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.07.05** JUNTA DE DILATACION

Rendimiento **m/DIA** **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m **16.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.95	2.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	20.54	1.83
						4.68
	Materiales					
0201010086	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD	m2		0.1500	6.15	0.92
02401500020007	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 600 ML	tub		0.2000	53.39	10.68
						11.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14

Partida **03.04.08.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento **m3/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **733.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86
						320.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 631 FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 03.04.08.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida 03.04.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento m2/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 132.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	pz		4.2000	13.00	54.60
						69.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida 03.04.08.04 LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm

Rendimiento und/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 5.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.95	1.93
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0333	20.54	0.68
						2.82
	Materiales					
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0500	2.71	2.85
						2.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.82	0.14
						0.14

Partida 03.04.08.05 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — M.P.I. — FOLIO 632

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE — ALCALDE — V°B° — ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — V°B° — J.S.V.T. — ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — V°B° — H.A.T.G. — ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 635 FOLIO ICA

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.04.09.01** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **690.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RONDON ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Partida **03.04.09.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **03.04.09.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON**

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **102.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12
						36.54
	Materiales					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Sanchente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.54	1.10
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						6.10

Partida **03.04.09.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **03.05.01.01** MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA

Rendimiento **m2/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **100.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						46.82
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	70.00	1.54
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	35.00	0.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2800	28.00	7.84
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mil		0.0390	1,059.32	41.31
						51.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.82	2.34
						2.34

Partida **03.05.02.01** TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento **m2/DIA** **13.0000** EQ. **13.0000** Costo unitario directo por : m2 **31.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	31.85	1.96
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	28.95	17.82
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3077	20.54	6.32
						26.10
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	5.51	0.11
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	60.00	1.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0040	35.00	0.14
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1200	28.00	3.36
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0250	13.00	0.33
						5.02

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE L Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	2.0000	26.10	0.52
					0.52

Partida **03.05.02.02** TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **40.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2353	20.54	4.83
						19.95
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2353	15.00	3.53
						3.69

Partida **03.05.02.03** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **49.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						5.16

Partida **03.05.02.04** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **49.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 635

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 636 ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

5.16

Partida 03.05.02.05 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
						0.16

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Partida 03.05.02.06 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA 10.5000 EQ. 10.5000 Costo unitario directo por : m2 68.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0762	31.85	2.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7619	28.95	22.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7619	20.54	15.65
						40.14
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7619	15.00	11.43
						11.59

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 03.05.02.07 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 62.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.5455	20.54	11.20
						34.58
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						11.07

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G. ICA

Partida 03.05.02.08 VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m/DIA 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m 21.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	31.85	1.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	28.95	10.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1818	20.54	3.73
						15.42
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0070	60.00	0.42
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	35.00	0.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	28.00	1.12
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.1500	13.00	1.95
						3.56
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.1818	15.00	2.73
						2.89

Partida 03.05.03.01 TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM

Rendimiento m2/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 65.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	20.54	14.94
						38.32
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						11.07

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 03.05.04.01.01 CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5

Rendimiento m2/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 58.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.85	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.95	2.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.68	1.81
0101010005	PEON	hh	12.0000	0.9600	20.54	19.72
						24.10
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1500	80.00	12.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	70.00	6.30
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	35.00	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	28.00	12.60
						31.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.10	1.21
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	0.5000	0.0400	25.11	1.00
						2.21

Partida 03.05.04.02.01 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m2/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 88.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213070001	FRAGUA 1KG	kg		0.6000	10.08	6.05
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO EN BOLSA DE 25kg	bol		0.0600	30.51	1.83
0225020145	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	m2		1.0700	46.61	49.87
0292010019	CRUCETAS 2MM X 300UND	bol		0.0800	10.08	0.81
						58.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.27	1.41
						1.41

Partida 03.05.04.02.02 PISO DE LADRILLO PASTELERO

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 63.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.85	1.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.95	11.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						21.07
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	60.00	0.12
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.0750	125.00	9.38
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	28.00	1.12
02160100010002	LADRILLO PASTELERO 0.24X0.24X0.03	und		18.0000	1.70	30.60
0240010005	PINTURA ASFALTICA RC-250	gal		0.0220	21.19	0.47
						41.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.07	0.63
						0.63

Partida 03.05.05.01 REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS

Rendimiento m2/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 87.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.85	1.70
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.95	15.44
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	20.54	5.48
						22.62
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213070001	FRAGUA 1KG	kg		0.6200	10.08	6.25
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO EN BOLSA DE 25kg	bol		0.2500	30.51	7.63
0225020145	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	m2		1.0500	46.61	48.94
0292010019	CRUCETAS 2MM X 300UND	bol		0.0600	10.08	0.60
						63.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.62	0.68
						0.68

Partida 03.05.05.02 REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON

Rendimiento m2/DIA 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 88.73

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	20.54	5.87
						24.23
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213070001	FRAGUA 1KG	kg		0.6200	10.08	6.25
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO EN BOLSA DE 25kg	bol		0.2500	30.51	7.63
0225020145	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	m2		1.0500	46.61	48.94
0292010019	CRUCETAS 2MM X 300UND	bol		0.0600	10.08	0.60
						63.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.23	0.73
						0.73

Partida **03.05.05.03** REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO

Rendimiento **m2/DIA** **13.0000** EQ. **13.0000** Costo unitario directo por : m2 **90.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	31.85	1.96
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	28.95	17.82
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3077	20.54	6.32
						26.10
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213070001	FRAGUA 1KG	kg		0.6200	10.08	6.25
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO EN BOLSA DE 25kg	bol		0.2500	30.51	7.63
0225020145	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	m2		1.0500	46.61	48.94
0292010019	CRUCETAS 2MM X 300UND	bol		0.0600	10.08	0.60
						63.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.10	0.78
						0.78

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **03.05.06.01.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,350.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04000100010021	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLAC	und		1.0000	1,350.00	1,350.00
						1,350.00

Partida **03.05.06.01.02** PUERTA PARA DUCHA DE VIDRIO TEMPLADO

Rendimiento **und/DIA** **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **907.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.85	8.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.54	54.77
						140.46
	Materiales					
0204240043	PUERTA DE DUCHA AJUSTABLE	und		1.0000	762.63	762.63
						762.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	140.46	4.21
						4.21

Partida **03.05.06.01.03** CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m/DIA 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m **980.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010001	SC CUBICULOS DE MELAMINE X ML	m		1.0000	980.00	980.00
						980.00

Partida 03.05.06.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **310.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010137	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINI	und		1.0000	310.00	310.00
						310.00

Partida 03.05.06.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **270.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010138	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINI	und		1.0000	270.00	270.00
						270.00

Partida 03.05.06.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **180.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010139	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINI	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00

Partida 03.05.06.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **140.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010140	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINI	und		1.0000	140.00	140.00
						140.00

Partida 03.05.06.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **250.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010141	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINI	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00

Partida 03.05.06.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **130.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010142	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINI	und		1.0000	130.00	130.00
						130.00

Partida 03.05.07.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA 21.0000 EQ. 21.0000 Costo unitario directo por : m2 **25.47**

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 641 FOLIO ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	31.85	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	28.95	11.03
						12.24
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.24	0.37
						1.11

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS ALCALDE V°B° ICA

Partida **03.05.07.02** PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **19.0000** EQ. **19.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19
						13.53
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.53	0.41
						1.15

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.T.G.

Partida **03.05.07.03** PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **19.0000** EQ. **19.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19
						13.53
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0000	13.53	0.41
						1.15

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T.

Partida **03.05.07.04** PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
						15.12
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.12	0.45
						1.19

Partida **03.05.07.05** **PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)**

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **37.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1176	20.54	2.42
						17.54
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.54	0.53
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	15.00	7.06
						8.33

Partida **03.05.07.06** **PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)**

Rendimiento **m2/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m2 **27.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.95	12.87
						14.28
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.28	0.43
						1.17

Partida **03.05.07.07** **PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)**

Rendimiento **m/DIA** **21.0000** EQ. **21.0000** Costo unitario directo por : m **15.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183286

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	31.85	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	28.95	11.03
						12.24
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0030	35.00	0.11
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	pig		0.1000	2.63	0.26
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0180	34.75	0.63
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0500	23.73	1.19
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0120	20.34	0.24
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.24	0.37
						0.37

Partida 03.05.07.08 PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 41.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.85	1.70
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.95	15.44
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1333	20.54	2.74
						19.88
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	pig		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.88	0.60
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						9.34

Partida 03.05.08.01 BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS

Rendimiento glb/DIA 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : glb 396.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.85	4.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.95	38.60
0101010005	PEON	hh	0.8500	1.1333	20.54	23.28
						66.13
Materiales						
0204240042	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	253.39	253.39
0216010001	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO SATINADO 90 CM	und		1.0000	73.73	73.73
						327.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.13	3.31
						3.31

Partida 03.06.01.01 INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA

Rendimiento m/DIA 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 27.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	31.85	0.57
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	28.95	5.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	20.54	3.65

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

						9.37
	Materiales					
02150200020007	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1" X 90°	und		0.6742	4.24	2.86
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1200	40.45	4.85
0219190004	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1"	und		0.1124	7.25	0.81
02520100010018	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1" x 5m	m		1.0500	8.31	8.73
						17.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.37	0.47
						0.47

Partida **03.06.01.02** **INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA**

Rendimiento **m/DIA** **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m **22.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	31.85	0.57
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	28.95	5.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	20.54	3.65
						9.37
	Materiales					
02150200020006	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4" X 90°	und		0.7519	3.39	2.55
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1200	40.45	4.85
0219190003	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4"	und		0.1504	3.56	0.54
02520100010017	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4" x 5m	m		1.0500	4.32	4.54
						12.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.37	0.28
						0.28

Partida **03.06.01.03** **INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA**

Rendimiento **m/DIA** **55.0000** EQ. **55.0000** Costo unitario directo por : m **18.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	31.85	0.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	28.95	4.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1455	20.54	2.99
						7.66
	Materiales					
02150200020005	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	und		0.5500	1.23	0.68
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1200	40.45	4.85
0219190002	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	und		0.4363	2.54	1.11
02520100010016	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2" x 5m	m		1.0500	3.37	3.54
						10.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.66	0.23
						0.23

Partida **03.06.01.04** **SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"**

Rendimiento **pto/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : pto **47.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3636	20.54	7.47
						30.85
	Materiales					
0201010085	TAPON PVC 1/2	und		1.0000	1.27	1.27
02150200020005	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	und		2.0000	1.23	2.46
02150400010008	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	und		1.0000	0.68	0.68

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — M.P.I. — FOLIO 644

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — ING. CARLOS HUMBERTO PEÑES RODRIGUEZ — ALCALDE — V°B° — ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — V°B° — H.A.T.G. — ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — V°B° — J.S.V.T. — ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 645 ICA

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal	0.1200	40.45	4.85
0241030001	CINTA TEFLON	und	0.0500	7.65	0.38
02520100010016	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2" x 5m	m	1.8000	3.37	6.07
					15.71
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	30.85	0.93
					0.93

Partida **03.06.01.05** **VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"**

Rendimiento **und/DIA** **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **416.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.85	5.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	2.4000	28.95	69.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.54	32.86
						107.44
	Materiales					
02050900010037	UNION UNIVERSAL PVC 1"	und		2.0000	11.78	23.56
02050900010044	VALVULA CHECK 1"	und		1.0000	131.36	131.36
02050900010045	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 1"	und		1.0000	97.46	97.46
02150200020007	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1" X 90°	und		4.0000	4.24	16.96
02150200020018	NIPLE PVC SAP PARA AGUA 1"	und		4.0000	4.24	16.96
02150400010005	ADAPTADOR PVC DE 1"	und		2.0000	4.15	8.30
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0600	40.45	2.43
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	7.65	0.38
02520100010018	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1" x 5m	m		1.0500	8.31	8.73
						306.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.44	3.22
						3.22

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.P.G. ICA

Partida **03.06.01.06** **VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **235.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.85	5.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	2.4000	28.95	69.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.54	32.86
						107.44
	Materiales					
02050900010048	UNION UNIVERSAL PVC 1/2"	und		2.0000	3.56	7.12
02050900010049	VALVULA CHECK 1/2"	und		1.0000	61.78	61.78
02050900010050	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 1/2"	und		1.0000	33.81	33.81
02150200020005	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	und		4.0000	1.23	4.92
02150200020019	NIPLE PVC SAP PARA AGUA 1/2"	und		4.0000	2.29	9.16
02150400010008	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	und		2.0000	0.68	1.36
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0600	40.45	2.43
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	7.65	0.38
02520100010016	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2" x 5m	m		1.0500	3.37	3.54
						124.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.44	3.22
						3.22

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Partida **03.06.01.07** **CAJA PARA VALVULAS (NICHO DE VÁLVULA)**

Rendimiento **und/DIA** **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **120.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.85	4.25

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.95	38.60
0101010005	PEON	hh	0.8000	1.0667	20.54	21.91
						64.76
	Materiales					
0219160004	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHO DE MAYOLICA Y T	und		1.0000	53.31	53.31
						53.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.76	1.94
						1.94

Partida **03.06.02.01** **INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE**

Rendimiento **m/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **37.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.85	1.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.95	11.58
0101010005	PEON	hh	0.8000	0.3200	20.54	6.57
						19.42
	Materiales					
02050700020026	REDUCCION PVC DESAGUE SAL 4 A 2"	und		0.0682	4.58	0.31
02050900010024	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 4"	m		1.0500	9.58	10.06
02050900010028	YEE PVC DESAGUE SAL 4"	und		0.0682	15.17	1.03
02050900010029	TAPON PVC DESAGUE SAL 4"	und		0.0682	9.32	0.64
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1200	40.45	4.85
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0500	9.24	0.46
						17.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.42	0.58
						0.58

Partida **03.06.02.02** **SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAP**

Rendimiento **pto/DIA** **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : pto **95.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.85	2.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.95	23.16
0101010005	PEON	hh	0.8000	0.6400	20.54	13.15
						38.86
	Materiales					
02050900010020	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0500	9.75	10.24
02050900010024	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 4"	m		0.5000	9.58	4.79
02050900010025	TRAMPA 'P' PVC SAL DESAGUE 4"	pza		1.0000	28.73	28.73
02050900010029	TAPON PVC DESAGUE SAL 4"	und		1.0000	9.32	9.32
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0400	40.45	1.62
						54.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.86	1.94
						1.94

Partida **03.06.02.03** **INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE**

Rendimiento **m/DIA** **19.0000** EQ. **19.0000** Costo unitario directo por : m **37.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4211	20.54	8.65
						22.18
	Materiales					
02050700020025	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 2"	m		1.0500	6.36	6.68

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 646

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE GERENCIA DE DESAR. URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL V°B° H.A.T.G. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 647 ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

02050900010030	YEE PVC DESAGUE SAL 2"	und	0.4000	3.64	1.46
02050900010031	TAPON PVC DESAGUE SAL 2"	und	0.4000	0.93	0.37
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal	0.1200	40.45	4.85
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	0.0500	9.24	0.46
					13.82
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	22.18	1.11
					1.11

Partida **03.06.02.04** **SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"**

Rendimiento **pto/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : pto **66.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	20.54	9.13
						37.69
	Materiales					
02050700020025	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 2"	m		0.5000	6.36	3.18
02050700020027	CODO PVC SAL DESAGUE 2"x90°	pza		2.0000	1.53	3.06
02050900010046	TRAMPA 'P' PVC SAL DESAGUE 2"	pza		1.0000	16.86	16.86
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1200	40.45	4.85
						27.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.69	1.13
						1.13

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

Partida **03.06.02.05** **SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"**

Rendimiento **pto/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : pto **46.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3636	20.54	7.47
						30.85
	Materiales					
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0200	40.45	0.81
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	13.47	13.47
						14.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.85	1.54
						1.54

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° H.A.P.G. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **03.06.02.06** **REGISTRO ROSCADO Ø 4"**

Rendimiento **und/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : und **75.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3636	20.54	7.47
						30.85
	Materiales					
02060700010029	TEE PVC SAL DESAGUE 4"	und		1.0000	8.39	8.39
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0200	40.45	0.81
02461200030002	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	33.81	33.81
						43.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.85	1.54
						1.54

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 03.06.02.07 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"

Rendimiento und/DIA 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 225.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.85	4.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.95	38.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.54	27.39
						70.24
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0855	80.00	6.84
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0652	70.00	4.56
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0700	35.00	2.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4100	28.00	11.48
0219090006	MARCO Y TAPA DE CAJA DE DESAGUE 12"X24"	und		1.0000	33.33	33.33
0219150006	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA 12"x 24"	und		1.0000	93.22	93.22
						151.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	70.24	3.51
						3.51

Partida 03.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA MONOCOMANDO

Rendimiento pza/DIA 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 527.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.85	8.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	0.8000	2.1333	22.68	48.38
						134.07
	Materiales					
02560400010010	MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA	und		1.0000	389.83	389.83
						389.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	134.07	4.02
						4.02

Partida 03.06.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE TANQUE BAJO

Rendimiento pza/DIA 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 400.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.85	8.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	0.8000	2.1333	22.68	48.38
						134.07
	Materiales					
02470200010020	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und		1.0000	262.46	262.46
						262.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	134.07	4.02
						4.02

Partida 03.06.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO EMPOTRADO

Rendimiento pza/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 578.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 146

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL V°B° H.A.T.G. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 149 ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010004	OFICIAL	hh	0.8000	6.4000	22.68	145.15
						402.23
	Materiales					
0247010005	LAVATORIO PARA EMPOTRAR	und		1.0000	105.85	105.85
02560400010009	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADO DE 1/2"	und		1.0000	58.47	58.47
						164.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	402.23	12.07
						12.07

Partida **03.06.03.04** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO**

Rendimiento **pza/DIA** **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : pza **443.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.85	12.74
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.95	115.80
0101010004	OFICIAL	hh	0.8000	3.2000	22.68	72.58
						201.12
	Materiales					
0247010004	LAVATORIO TIPO OVALIN BLANCO	und		1.0000	177.97	177.97
02560400010009	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADO DE 1/2"	und		1.0000	58.47	58.47
						236.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	201.12	6.03
						6.03

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

Partida **03.06.03.05** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO**

Rendimiento **und/DIA** **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **94.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.85	2.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.95	23.16
0101010005	PEON	hh	0.8000	0.6400	20.54	13.15
						38.86
	Materiales					
2050900010048	UNION UNIVERSAL PVC 1/2"	und		2.0000	3.56	7.12
02150400010008	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	und		2.0000	0.68	1.36
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0800	40.45	3.24
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	7.65	0.77
02560400010011	LLAVE DE PASO DE 1/2"	und		1.0000	42.29	42.29
						54.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.86	1.17
						1.17

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

Partida **03.06.04.01** **SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO**

Rendimiento **und/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **767.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.95	28.95
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.54	41.08
						73.22
	Materiales					
0204240036	SOPORTE METALICO DE H=1.50M PARA TANQUE ELEVADC	und		1.0000	690.68	690.68
						690.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	73.22	3.66
						3.66

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente CIP. 82172 ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 03.06.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 902.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.85	8.49
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	28.95	154.40
0101010005	PEON	hh	1.5000	4.0000	20.54	82.16
						245.05
	Materiales					
02480100010003	TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	644.92	644.92
						644.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	245.05	12.25
						12.25

Partida 03.06.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,077.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010004	OFICIAL	hh	0.8000	6.4000	22.68	145.15
						402.23
	Materiales					
0258040021	ELECTROBOMBA 1 HP INC. ACCESORIOS	und		1.0000	662.80	662.80
						662.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	402.23	12.07
						12.07

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 03.06.05.01 CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 520.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010135	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	glb		1.0000	520.00	520.00
						520.00

Partida 03.06.05.02 CONEXIÓN DE DESAGUE A RED PUBLICA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 780.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010136	CONEXIÓN DE DESAGUE HACIA RED PUBLICA	glb		1.0000	780.00	780.00
						780.00

Partida 03.06.05.03 PRUEBA HIDRÁULICA DE RED DE AGUA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 499.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						421.40
	Materiales					
0240020045	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.2000	29.66	5.93

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

							5.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	421.40	12.64
03013400010011	EQUIPO DE BOMBEO 1 HP	he		0.5000	4.0000	15.00	60.00
							72.64

Partida **03.06.05.04** **PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGÜE**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **456.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						421.40
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.4000	35.00	14.00
						14.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	421.40	21.07
						21.07

Partida **03.07.01.01** **TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM**

Rendimiento **m/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m **22.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1905	28.95	5.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3810	20.54	7.83
						13.95
	Materiales					
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1000	40.45	4.05
0292010056	TUBERIA PVC-SAP DE 20mm, 3m.	und		0.3500	11.02	3.86
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.3402	0.42	0.14
						8.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.95	0.70
						0.70

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **03.07.01.02** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)**

Rendimiento **m/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **29.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.95	12.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
						23.41
	Materiales					
0271050177	CABLE 1 - 1 x THW N°14			3.1500	1.78	5.61
						5.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.41	0.70
						0.70

Partida **03.07.02.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **und/DIA** **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **88.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.95	33.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	20.54	23.48
						60.21
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.5000	6.86	3.43
0270110329	SOCKET	und		1.0000	11.44	11.44
0270110346	FOCOS LED	und		1.0000	11.19	11.19
						26.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.21	1.81
						1.81

Partida **03.07.02.02** **INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE**

Rendimiento **und/DIA** **28.0000** EQ. **28.0000** Costo unitario directo por : und **37.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.85	0.91
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.95	8.27
						9.18
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.5000	6.86	3.43
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	17.71	17.71
0268120005	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° DE 1/2"	und		1.0000	6.69	6.69
						27.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.18	0.46
						0.46

Partida **03.07.03.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03**

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,659.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	12.0000	28.95	347.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						537.20
	Materiales					
02620400010038	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A	und		3.0000	87.77	263.31
02620400010040	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X63A	und		1.0000	131.09	131.09
02620500040020	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A	und		3.0000	173.84	521.52
0274010008	TABLERO METALICO EMPOTRADO, MONOFASICO, 24 POLO	und		1.0000	190.59	190.59
						1,106.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	537.20	16.12
						16.12

Partida **04.01.01** **TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **m2/DIA** **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 652

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO TORRES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0030	48.31	0.14
							1.49
	Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm		1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm		1.0000	0.0100	12.71	0.13
							0.40

Partida **04.02.01** **EXCAVACION EN TERRENO SUELTO**

Rendimiento **m3/DIA** **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida **04.02.02** **CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.**

Rendimiento **m2/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida **04.02.03** **RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** **33.0000** EQ. **33.0000** Costo unitario directo por : m3 **35.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida **04.02.04** **RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=**

Rendimiento **m2/DIA** **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **27.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.85	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.95	2.32

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 653

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente CIP. 82172 ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 654 FOLIO ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.68	1.81
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	20.54	4.93
						9.31
	Materiales					
0207040005	AFIRMADO	m3		0.2000	75.00	15.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
						15.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.31	0.28
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	30.00	2.40
						2.68

Partida **04.02.05** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Partida **04.02.06** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km**

Rendimiento **m3/DIA** **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **04.03.01** **SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm**

Rendimiento **m2/DIA** **65.0000** EQ. **65.0000** Costo unitario directo por : m2 **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	28.95	7.13
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7385	20.54	15.17
						22.69
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1330	70.00	9.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3800	28.00	10.64
						20.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11	hm	1.0000	0.1231	25.11	3.09
						3.77

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T.

Partida **04.03.02** **CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".**

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **410.83**

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente CIP. 82172 ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 655 ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39
	Materiales					
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS ALCALDE V°B° ICA

Partida **04.03.03** **FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2**

Rendimiento **m2/DIA** **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m2 **58.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1778	28.95	5.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	22.68	2.02
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.7111	20.54	14.61
						22.06
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0810	80.00	6.48
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0620	70.00	4.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7700	28.00	21.56
						33.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.0889	25.11	2.23
						2.89

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **04.04.01.01** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS**

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **629.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.1818	28.95	63.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	22.68	32.99
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.5455	20.54	134.44
						232.91
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	232.91	6.99
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.7273	12.00	8.73
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						44.89

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida 04.04.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION

Rendimiento m2/DIA 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 96.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29
						5.23

Partida 04.04.02.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000		10.00	0.67
						0.72

Partida 04.04.03.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : 690.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 656 ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente CIP. 82172 ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

Partida **04.04.03.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **04.04.03.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **102.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
[illegible]1010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
[illegible]101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12
						36.54
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.54	1.10
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						6.10

Partida **04.04.03.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON		1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
Materiales						
02221800010016	CURADOR MEMBRANA			0.0650	27.54	1.79

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 657

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA MG. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **04.04.04.01** CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento **m3/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.9412	28.95	27.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	22.68	10.67
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.3529	20.54	48.33
						87.75
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5000	80.00	40.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	70.00	35.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2010	35.00	7.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4100	28.00	235.48
						317.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.75	2.63
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.2353	12.00	2.82
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4706	25.11	11.82
						17.27

Partida **04.04.04.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **04.04.04.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento **m2/DIA** **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **96.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS			0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO			3.5000	13.00	45.50
						59.91

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RAQUIS ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29
						5.23

Partida **04.04.04.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
Materiales						
2221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **04.04.05.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS

Rendimiento **m3/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **733.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86
						320.26
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

Partida **04.04.05.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 659

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 04.04.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 132.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		4.2000	13.00	54.60
						69.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida 04.04.05.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 04.04.06.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento m3/DIA 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 733.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86
						320.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

Partida 04.04.06.02 ACERO CORRUGADO [illegible] GRADO 60

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

V°B° J.S.V.T.

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE l Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida 04.04.06.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento m2/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 132.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		4.2000	13.00	54.60
						69.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida 04.04.06.04 LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm

Rendimiento und/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 5.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.95	1.93
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0333	20.54	0.68
						2.82
	Materiales					
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0500	2.71	2.85
						2.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.82	0.14
						0.14

Partida 04.04.06.05 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 661

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO ALVES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **04.05.01.01** MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA

Rendimiento **m2/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **100.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						46.82
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	70.00	1.54
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	35.00	0.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2800	28.00	7.84
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll		0.0390	1,059.32	41.31
						51.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.82	2.34
						2.34

Partida **04.05.02.01** TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **40.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2353	20.54	4.83
						19.95
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2353	15.00	3.53
						3.69

Partida **04.05.02.02** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **49.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA			0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA J.S.V.T. V°B° ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						5.16

Partida **04.05.02.03** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
						0.16

Partida **04.05.02.04** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **10.5000** EQ. **10.5000** Costo unitario directo por : m2 **68.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0762	31.85	2.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7619	28.95	22.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7619	20.54	15.65
						40.14
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7619	15.00	11.43
						11.59

Partida **04.05.02.05** VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM

Rendimiento **m/DIA** **22.0000** EQ. **22.0000** Costo unitario directo por : m **21.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	31.85	1.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	28.95	10.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1818	20.54	3.73
						15.42
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		[illegible]	60.00	0.42
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		[illegible]	35.00	0.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		[illegible]	28.00	1.12
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		[illegible]	13.00	1.95
						3.56
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.1818	15.00	2.73

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 663 FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Ing. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

2.89

Partida 04.05.03.01 TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM

Rendimiento m2/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 65.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	20.54	14.94
						38.32
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						11.07

Partida 04.05.04.01.01 CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5

Rendimiento m2/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 58.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.85	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.95	2.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.68	1.81
0101010005	PEON	hh	12.0000	0.9600	20.54	19.72
						24.10
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1500	80.00	12.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	70.00	6.30
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	35.00	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	28.00	12.60
						31.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.10	1.21
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	0.5000	0.0400	25.11	1.00
						2.21

Partida 04.05.04.02.01 PISO DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento m2/DIA 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 59.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.8000	0.4364	28.95	12.63
0101010004	OFICIAL	hh	0.3000	0.0727	22.68	1.65
0101010005	PEON	hh	2.5000	0.6061	20.54	12.45
						27.50
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0280	80.00	2.24
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	60.00	1.26
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0090	70.00	0.63
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0110	35.00	0.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4540	28.00	12.71
0222140003	ADITIVO ENDURECEDOR DE CONCRETO	kg		3.0000	3.22	9.66
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.1000	13.00	1.30
						28.19

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 65

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.50	0.83
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.1212	12.00	1.45
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	0.2500	0.0606	25.11	1.52
						3.80

Partida **04.05.04.02.02** PISO DE LADRILLO PASTELERO

Rendimiento **m2/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **63.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.85	1.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.95	11.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						21.07
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	60.00	0.12
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.0750	125.00	9.38
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	28.00	1.12
02160100010002	LADRILLO PASTELERO 0.24X0.24X0.03	und		18.0000	1.70	30.60
0240010005	PINTURA ASFALTICA RC-250	gal		0.0220	21.19	0.47
						41.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.07	0.63
						0.63

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Partida **04.05.05.01.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,350.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010021	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLAC	und		1.0000	1,350.00	1,350.00
						1,350.00

Partida **04.05.06.01** PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **21.0000** EQ. **21.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	31.85	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	28.95	11.03
						12.24
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.24	0.37
						1.11

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **04.05.06.02** PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **19.0000** EQ. **19.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

					13.53
	Materiales				
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg	0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal	0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal	0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal	0.0600	20.34	1.22
					12.12
	Equipos				
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und	0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	13.53	0.41
					1.15

Partida **04.05.06.03** PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
						15.12
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.12	0.45
						1.19

Partida **04.05.06.04** PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **37.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1176	20.54	2.42
						17.54
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.54	0.53
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	15.00	7.06
						8.33

Partida **04.05.06.05** PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)

Rendimiento **m/DIA** **21.0000** EQ. **21.0000** Costo unitario directo por : m **15.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	31.85	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	28.95	11.03

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 666 FOLIO ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA MTRO. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente CIP. 82172 ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

					12.24
	Materiales				
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.0030	35.00	0.11
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg	0.1000	2.63	0.26
0240010001	PINTURA LATEX	gal	0.0180	34.75	0.63
0240150001	IMPRIMANTE	gal	0.0500	23.73	1.19
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal	0.0120	20.34	0.24
					2.43
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	12.24	0.37
					0.37

Partida **04.05.06.06** **PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)**

Rendimiento **m2/DIA** **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **41.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.85	1.70
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.95	15.44
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1333	20.54	2.74
						19.88
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.88	0.60
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						9.34

Partida **04.05.07.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE LOCKERS**

Rendimiento **und/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **997.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.68	22.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
						46.41
	Materiales					
02160100010004	LOCKERS METALICO	und		1.0000	948.31	948.31
						948.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.41	2.32
						2.32

Partida **04.06.01.01** **EXCAVACION EN TERRENO SUELTO**

Rendimiento **m3/DIA** **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 04.06.01.02 RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA

Rendimiento m3/DIA 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 202.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.68	22.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.54	41.08
						66.95
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	70.00	36.40
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.5200	125.00	65.00
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rll		0.0100	60.17	0.60
						102.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.95	3.35
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	30.00	30.00
						33.35

Partida 04.06.01.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS

Rendimiento m3/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 22.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida 04.06.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento m3/DIA 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m3 37.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida 04.06.02.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM

Rendimiento m/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m 22.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1905	28.95	5.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3810	20.54	7.83
						13.95
	Materiales					
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1000	40.45	4.05
0292010056	TUBERIA PVC-SAP DE 20mm, 3m.	und		0.3500	11.02	3.86
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.3402	0.42	0.14
						8.05
	Equipos					

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 92172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	13.95	0.70
					0.70

Partida **04.06.02.02** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)**

Rendimiento **m/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **29.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.95	12.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
						23.41
	Materiales					
0271050177	CABLE 1 - 1 x THW N°14	m		3.1500	1.78	5.61
						5.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.41	0.70
						0.70

Partida **04.06.02.03** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)**

Rendimiento **m/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **32.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.95	12.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
						23.41
	Materiales					
0271050176	CABLE 1 - 1 x THW N°12	m		3.1500	2.71	8.54
						8.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.41	0.70
						0.70

Partida **04.06.03.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **und/DIA** **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **88.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.95	33.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	20.54	23.48
						60.21
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.5000	6.86	3.43
0270110329	SOCKET	und		1.0000	11.44	11.44
0270110346	FOCOS LED	und		1.0000	11.19	11.19
						26.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.21	1.81
						1.81

Partida **04.06.03.02** **INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE**

Rendimiento **und/DIA** **28.0000** EQ. **28.0000** Costo unitario directo por : und **37.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.85	0.91
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.95	8.27
						9.18

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll	0.5000	6.86	3.43
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und	1.0000	17.71	17.71
0268120005	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° DE 1/2"	und	1.0000	6.69	6.69
					27.83
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	9.18	0.46
					0.46

Partida 04.06.03.03 TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA

Rendimiento und/DIA 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und **124.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.95	33.09
						36.73
Materiales						
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.6000	6.86	4.12
0262130025	TOMACORRIENTE DOBLE HERMETICO	und		1.0000	76.19	76.19
0268120005	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° DE 1/2"	und		1.0000	6.69	6.69
						87.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.73	1.10
						1.10

Partida 04.06.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,645.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010005	PEON	hh	1.5000	12.0000	20.54	246.48
						503.56
Materiales						
02620400010038	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A	und		2.0000	87.77	175.54
02620400010039	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A	und		1.0000	107.77	107.77
02620400010040	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X63A	und		1.0000	131.09	131.09
02620500040020	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A	und		3.0000	173.84	521.52
0274010008	TABLERO METALICO EMPOTRADO, MONOFASICO, 24 POLO	und		1.0000	190.59	190.59
						1,126.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	503.56	15.11
						15.11

Partida 05.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
Equipos						

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida **05.02.01** **EXCAVACION EN TERRENO SUELTO**

Rendimiento **m3/DIA** **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida **05.02.02** **CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.**

Rendimiento **m2/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida **05.02.03** **RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** **33.0000** EQ. **33.0000** Costo unitario directo por : m3 **35.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida **05.02.04** **RELLENO COMPACTADO CON AFIRMA[illegible]15 S**

Rendimiento **m2/DIA** **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **27.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.85	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.95	2.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.68	1.81
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	20.54	4.93
						9.31

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 671

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales						
0207040005	AFIRMADO	m3		0.2000	75.00	15.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
						15.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.31	0.28
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	30.00	2.40
						2.68

Partida **05.02.05** ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS

Rendimiento **m3/DIA** 9.0000 EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida **05.02.06** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento **m3/DIA** 170.0000 EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **05.03.01** SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm

Rendimiento **m2/DIA** 65.0000 EQ. **65.0000** Costo unitario directo por : m2 **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	28.95	7.13
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7385	20.54	15.17
						22.69
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1330	70.00	9.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3800	28.00	10.64
						20.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1231	25.11	3.09
						3.77

Partida **05.03.02** CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Ma

Rendimiento **m3/DIA** 11.0000 EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **410.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39
	Materiales					
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

Partida **05.03.03** FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento **m2/DIA** **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m2 **58.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1778	28.95	5.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	22.68	2.02
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.7111	20.54	14.61
						22.06
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0810	80.00	6.48
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0620	70.00	4.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7700	28.00	21.56
						33.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.0889	25.11	2.23
						2.89

Partida **05.04.01.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **629.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.1818	28.95	63.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	22.68	32.99
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.5455	20.54	134.44
						232.91
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	232.91	6.99
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.7273	12.00	8.73
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						44.89

Partida **05.04.01.02** ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 673

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida 05.04.01.03 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida 05.04.02.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION

Rendimiento m3/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 629.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.1818	28.95	63.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4545	22.68	32.99
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.5455	20.54	134.44
						232.91
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	232.91	6.99
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.7273	12.00	8.73
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						44.89

Partida 05.04.02.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **05.04.02.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION

Rendimiento **m2/DIA** **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **96.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29
						5.23

Partida **05.04.02.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **05.04.03.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **690.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

Partida **05.04.03.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **05.04.03.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS**

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **102.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12
						36.54
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.54	1.10
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						6.10

Partida **05.04.03.04** **CURADO DE CONCRETO CON CURADOR**

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **05.04.04.01** **CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO**

Rendimiento **m3/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m3 **422.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.9412	28.95	27.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	22.68	10.67
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.3529	20.54	48.33
						87.75
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5000	80.00	40.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	70.00	35.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2010	35.00	7.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4100	28.00	235.48
						317.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.75	2.63
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.2353	12.00	2.82
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4706	25.11	11.82
						17.27

Partida **05.04.04.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **05.04.04.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO**

Rendimiento **m2/DIA** **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **96.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 671

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

5.23

Partida 05.04.04.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida 05.04.05.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS

Rendimiento m3/DIA 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 733.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86
						320.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
0301290030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 05.04.05.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida 05.04.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 132.88

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		4.2000	13.00	54.60
						69.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida 05.04.05.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida 05.04.06.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento m3/DIA 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 733.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86
						320.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

Partida 05.04.06.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 179

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Mg. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA J.S.V.T. V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **05.04.06.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento **m2/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **132.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		4.2000	13.00	54.60
						69.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida **05.04.06.04** LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm

Rendimiento **und/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : und **5.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.95	1.93
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0333	20.54	0.68
						2.82
Materiales						
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0500	2.71	2.85
						2.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.82	0.14
						0.14

Partida **05.04.06.05** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
Materiales						
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 680

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REVELLO ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **05.05.01.01** MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA

Rendimiento **m2/DIA** **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m2 **161.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.95	33.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	20.54	23.48
						60.21
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	5.51	0.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0550	70.00	3.85
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0210	35.00	0.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5120	28.00	14.34
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll		0.0690	1,059.32	73.09
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.5400	13.00	7.02
						99.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.21	1.81
						1.81

Partida **05.05.02.01** TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES PROYECTADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **40.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2353	20.54	4.83
						19.95
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2353	15.00	3.53
						3.69

Partida **05.05.02.02** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **49.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
Equipos						

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						5.16

Partida **05.05.02.03** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
						0.16

Partida **05.05.02.04** TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento **m2/DIA** **10.5000** EQ. **10.5000** Costo unitario directo por : m2 **68.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0762	31.85	2.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7619	28.95	22.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7619	20.54	15.65
						40.14
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7619	15.00	11.43
						11.59

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **05.05.02.05** VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM

Rendimiento **m/DIA** **22.0000** EQ. **22.0000** Costo unitario directo por : m **21.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	31.85	1.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	28.95	10.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1818	20.54	3.73
						15.42
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0070	60.00	0.42
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	35.00	0.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	28.00	1.12
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.1500	13.00	1.95
						3.56
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.1818	15.00	2.73
						2.89

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 05.05.03.01 TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM

Rendimiento m2/DIA 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 65.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	20.54	14.94
						38.32
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7273	15.00	10.91
						11.07

Partida 05.05.04.01.01 CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5

Rendimiento m2/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 58.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.85	0.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.95	2.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.68	1.81
0101010005	PEON	hh	12.0000	0.9600	20.54	19.72
						24.10
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1500	80.00	12.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	70.00	6.30
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	35.00	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	28.00	12.60
						31.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.10	1.21
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	0.5000	0.0400	25.11	1.00
						2.21

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 05.05.04.02.01 PISO DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento m2/DIA 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 59.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.8000	0.4364	28.95	12.63
0101010004	OFICIAL	hh	0.3000	0.0727	22.68	1.65
0101010005	PEON	hh	2.5000	0.6061	20.54	12.45
						27.50
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0280	80.00	2.24
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0210	60.00	1.26
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0090	70.00	0.63
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0110	35.00	0.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4540	28.00	12.71
0222140003	ADITIVO ENDURECEDOR DE CONCRETO	kg		3.0000	3.22	9.66
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.1000	13.00	1.30
						28.19
	Equipos					

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.50	0.83
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.1212	12.00	1.45
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	0.2500	0.0606	25.11	1.52
						3.80

Partida **05.05.04.02.02** PISO DE LADRILLO PASTELERO

Rendimiento **m2/DIA** **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **63.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.85	1.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.95	11.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						21.07
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	60.00	0.12
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.0750	125.00	9.38
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	28.00	1.12
02160100010002	LADRILLO PASTELERO 0.24X0.24X0.03	und		18.0000	1.70	30.60
0240010005	PINTURA ASFALTICA RC-250	gal		0.0220	21.19	0.47
						41.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.07	0.63
						0.63

Partida **05.05.05.01.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,350.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04000100010021	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLAC	und		1.0000	1,350.00	1,350.00
						1,350.00

Partida **05.05.06.01** PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **21.0000** EQ. **21.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	31.85	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	28.95	11.03
						12.24
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.24	0.37
						1.11

Partida **05.05.06.02** PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **19.0000** EQ. **19.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19
						13.53

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 695 ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg	0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal	0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal	0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal	0.0600	20.34	1.22
					12.12
Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und	0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	13.53	0.41
					1.15

Partida **05.05.06.03** PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
						15.12
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.12	0.45
						1.19

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Partida **05.05.06.04** PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m2 **37.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1176	20.54	2.42
						17.54
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.54	0.53
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	15.00	7.06
						8.33

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **05.05.06.05** PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)

Rendimiento **m2/DIA** **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **41.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.85	1.70
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.95	15.44
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1333	20.54	2.74

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

							19.88
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3			0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg			0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal			0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal			0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal			0.0600	20.34	1.22
							12.12
	Equipos						
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und			0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	19.88	0.60
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm		1.0000	0.5333	15.00	8.00
							9.34

Partida **05.05.07.01** **SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA**

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04000100010020	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA PREFABRICAI	und		1.0000	2,000.00	2,000.00
						2,000.00

Partida **05.06.01.01** **EXCAVACION EN TERRENO SUELTO**

Rendimiento **m3/DIA** **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida **05.06.01.02** **RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA**

Rendimiento **m3/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **202.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.68	22.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.54	41.08
						66.95
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	70.00	36.40
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.5200	125.00	65.00
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rll		0.0100	60.17	0.60
						102.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.95	3.35
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 H	hm	1.0000	1.0000	30.00	30.00
						33.35

Partida **05.06.01.03** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 626

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	21.09	1.05
					1.05

Partida **05.06.01.04** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km**

Rendimiento **m3/DIA** **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **05.06.02.01** **TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM**

Rendimiento **m/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m **22.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1905	28.95	5.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3810	20.54	7.83
						13.95
	Materiales					
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1000	40.45	4.05
0292010056	TUBERIA PVC-SAP DE 20mm, 3m.	und		0.3500	11.02	3.86
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.3402	0.42	0.14
						8.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.95	0.70
						0.70

Partida **05.06.02.02** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)**

Rendimiento **m/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **29.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.95	12.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
						23.41
	Materiales					
0271050177	CABLE 1 - 1 x THW N°14	m		3.1500	1.78	5.61
						5.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.41	0.70
						0.70

Partida **05.06.02.03** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)**

Rendimiento **m/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **32.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.95	12.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 687

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026 23.41

	Materiales				
0271050176	CABLE 1 - 1 x THW N°12	m	3.1500	2.71	8.54
					8.54
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	23.41	0.70
					0.70

Partida **05.06.03.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ

Rendimiento **und/DIA** **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **88.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.95	33.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	20.54	23.48
						60.21
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.5000	6.86	3.43
0270110329	SOCKET	und		1.0000	11.44	11.44
0270110346	FOCOS LED	und		1.0000	11.19	11.19
						26.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.21	1.81
						1.81

Partida **05.06.03.02** INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

Rendimiento **und/DIA** **28.0000** EQ. **28.0000** Costo unitario directo por : und **37.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.85	0.91
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.95	8.27
						9.18
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.5000	6.86	3.43
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	17.71	17.71
0268120005	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° DE 1/2"	und		1.0000	6.69	6.69
						27.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.18	0.46
						0.46

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida **05.06.03.03** TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA

Rendimiento **und/DIA** **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **124.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.95	33.09
						36.73
	Materiales					
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		0.6000	6.86	4.12
0262130025	TOMACORRIENTE DOBLE HERMETICO	und		1.0000	76.19	76.19
0268120005	CAJA DE PASE RECTANGULAR DE F°G° DE 1/2"	und		1.0000	6.69	6.69
						87.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.73	1.10
						1.10

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Partida **05.06.04.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,383.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010005	PEON	hh	1.5000	12.0000	20.54	246.48
						503.56
	Materiales					
02620400010038	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A	und		1.0000	87.77	87.77
02620400010039	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A	und		1.0000	107.77	107.77
02620400010040	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X63A	und		1.0000	131.09	131.09
02620500040020	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A	und		2.0000	173.84	347.68
0274010008	TABLERO METALICO EMPOTRADO, MONOFASICO, 24 POLO	und		1.0000	190.59	190.59
						864.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	503.56	15.11
						15.11

Partida 06.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
	Equipos					
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida 06.02.01 EXCAVACION EN TERRENO SUELTO

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 55.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida 06.02.02 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento m2/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2 28.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 689 FOLIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REVEZ ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida **06.02.03** **RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** **33.0000** EQ. **33.0000** Costo unitario directo por : m3 **35.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0242	31.85	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2424	22.68	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9697	20.54	19.92
						26.19
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	35.00	1.40
						1.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.19	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2424	30.00	7.27
						8.06

Partida **06.02.04** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida **06.02.05** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km**

Rendimiento **m3/DIA** **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **06.03.01** **CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".**

Rendimiento **m3/DIA** **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : m3 **410.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.85	2.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	28.95	21.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	22.68	16.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.8182	20.54	119.51
						159.39

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE — ALCALDE — V°B° — ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — M.P.I. 690 FOLIO — ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA — INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS Y MEDIO AMBIENTE — V°B° — J.S.V.T. — ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Materiales						
0204030002	GASOLINA	gal		0.2400	20.00	4.80
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.4500	80.00	36.00
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	80.00	39.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4400	70.00	30.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1600	35.00	5.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	28.00	112.00
						228.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.39	4.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.7273	25.11	18.26
						23.04

Partida **06.04.01.01** **CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS**

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **690.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.6667	28.95	77.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	22.68	40.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	8.0000	20.54	164.32
						284.67
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.67	8.54
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.8889	12.00	10.67
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8889	25.11	22.32
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						54.86

Partida **06.04.01.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **06.04.01.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS**

Rendimiento **m2/DIA** **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **102.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.68	15.12

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE l Fecha presupuesto 16/03/2026

						36.54
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.54	1.10
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						6.10

Partida 06.04.01.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida 06.04.02.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento m3/DIA 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m3 422.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.9412	28.95	27.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	22.68	10.67
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.3529	20.54	48.33
						87.75
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5000	80.00	40.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	70.00	35.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2010	35.00	7.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4100	28.00	235.48
						317.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.75	2.63
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	0.5000	0.2353	12.00	2.82
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4706	25.11	11.82
						17.27

Partida 06.04.02.02 ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA 210.0000 EQ. 210.0000 Costo unitario directo por : kg 8.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I — Fecha presupuesto 16/03/2026

0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **06.04.02.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO

Rendimiento **m2/DIA** **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **96.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.85	1.82
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.95	16.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.68	12.96
						31.32
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.20	2.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		3.5000	13.00	45.50
						59.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2857	15.00	4.29
						5.23

Partida **06.04.02.04** CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
0221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **06.04.03.01** CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS

Rendimiento **m3/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **733.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	28.95	86.85
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.68	45.36
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.54	184.86
						320.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6800	80.00	54.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4440	70.00	31.08
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2350	35.00	8.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	28.00	257.60
						351.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	320.26	9.61

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 693

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO BETES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.0000	25.11	25.11
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						61.72

Partida **06.04.03.02** **ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **8.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0038	31.85	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.0571	28.95	1.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	22.68	0.86
						2.63
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	7.20	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.83	5.17
						5.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0301340001	CIZALLA CORTADORA DE FIERRO	hm	1.5000	0.0571	10.00	0.57
						0.70

Partida **06.04.03.03** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS**

Rendimiento **m2/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **132.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	22.68	20.16
						48.72
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3500	7.20	2.52
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1500	5.51	0.83
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.1000	105.85	10.59
[illegible]1010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		4.2000	13.00	54.60
						69.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.72	1.46
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8889	15.00	13.33
						14.79

Partida **06.04.03.04** **CURADO DE CONCRETO CON CURADOR**

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **06.04.04.01** **JUNTA DE DILATACION**

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m/DIA 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 16.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.95	2.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	20.54	1.83
						4.68
	Materiales					
0201010086	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD	m2		0.1500	6.15	0.92
02401500020007	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 600 ML	tub		0.2000	53.39	10.68
						11.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14

Partida 06.05.01.01 MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM

Rendimiento m2/DIA 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 121.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.95	25.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						46.82
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	70.00	0.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0050	35.00	0.18
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2180	28.00	6.10
02160100010003	LADRILLO CARAVISTA 6X12X24	und		35.0000	1.86	65.10
						72.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.82	2.34
						2.34

Partida 06.05.02.01 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 40.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2353	20.54	4.83
						19.95
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2353	15.00	3.53
						3.69

Partida 06.05.02.02 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 49.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. 696 FOLIO ICA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
						5.16

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO ... ALCALDE V°B° ICA

Partida 06.05.02.03 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.85	2.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.95	19.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.54	6.85
						28.27
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
						0.16

Partida 06.05.02.04 TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA 10.5000 EQ. 10.5000 Costo unitario directo por : m2 68.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0762	31.85	2.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7619	28.95	22.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7619	20.54	15.65
						40.14
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	60.00	1.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0068	35.00	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1780	28.00	4.98
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.7280	13.00	9.46
						16.36
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	80.51	0.16
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.7619	15.00	11.43
						11.59

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ... V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 06.05.03.01 PUERTA METALICA DE INGRESO EN CERCO PERIMETRICO

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 8,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04000100010019	SC PUERTA METALICA DE INGRESO EN CERCO PERIMETR	und		1.0000	8,500.00	8,500.00
						8,500.00

Partida 06.05.04.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m2/DIA 21.0000 EQ. 21.0000 Costo unitario directo por : m2 25.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0381	31.85	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3810	28.95	11.03
						12.24
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.24	0.37
						1.11

Partida 06.05.04.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m2 26.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19
						13.53
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.53	0.41
						1.15

Partida 06.05.04.03 PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 28.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
						15.12
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.12	0.45
						1.19

Partida 06.05.04.04 PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 37.99

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1176	20.54	2.42
						17.54
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.5000	2.63	1.32
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0850	34.75	2.95
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2500	23.73	5.93
02401500020008	SELLADOR PARA PINTURA	gal		0.0600	20.34	1.22
						12.12
	Equipos					
0301000001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	29.66	0.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.54	0.53
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4706	15.00	7.06
						8.33

Partida **07.01.01** **TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **m2/DIA** **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
	Equipos					
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida **07.02.01** **CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA**

Rendimiento **m3/DIA** **3.4000** EQ. **3.4000** Costo unitario directo por : m3 **57.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2353	31.85	7.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.3529	20.54	48.33
						55.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.82	1.67
						1.67

Partida **07.02.02** **CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.**

Rendimiento **m2/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida **07.02.03** CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m

Rendimiento **m2/DIA** **65.0000** EQ. **65.0000** Costo unitario directo por : m2 **36.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	28.95	3.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	22.68	2.79
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3692	20.54	7.58
						14.32
	Materiales					
0207040005	AFIRMADO	m3		0.2300	75.00	17.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
						17.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.32	0.43
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1231	30.00	3.69
						4.12

Partida **07.02.04** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento **m3/DIA** **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **07.03.01** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

Rendimiento **m2/DIA** **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **81.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.85	1.70
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.95	15.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.68	12.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	20.54	21.91
						51.15
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.20	1.44
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	5.51	1.10
0204240040	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	105.85	5.29
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		1.6500	13.00	21.45
						29.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.15	1.53
						1.53

Partida **07.03.02** CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m3/DIA 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 877.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.85	3.64
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.4286	28.95	99.26
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.2857	22.68	51.84
0101010005	PEON	hh	8.0000	9.1429	20.54	187.80
						342.54
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	80.00	64.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	70.00	42.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	35.00	6.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		13.2000	28.00	369.60
						481.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	342.54	10.28
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	1.1429	12.00	13.71
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	1.1429	25.11	28.70
						52.69

Partida 07.03.03 JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"

Rendimiento m/DIA 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 19.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.85	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.95	3.86
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	22.68	1.51
						5.79
	Materiales					
0204240041	DOWEL LISO H=60CM VARILLA LISA D=1" @40CM	und		1.2500	10.82	13.53
						13.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.79	0.17
						0.17

Partida 07.04.01 PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)

Rendimiento m/DIA 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 17.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	31.85	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	28.95	1.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	22.68	1.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1000	20.54	2.05
						4.79
	Materiales					
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0450	77.88	3.50
0240180013	MICROESFERAS PARA PINTURA DE TRAFICO (25kg)	bol		0.0200	186.44	3.73
0292010029	DISOLVENTE DE PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0700	38.98	2.73
						9.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.79	0.14
03012700010004	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0500	60.00	3.00
						3.14

Partida 07.04.02 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR

Rendimiento m2/DIA 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
Materiales						
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **07.04.03** CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION

Rendimiento **m/DIA** **38.0000** EQ. **38.0000** Costo unitario directo por : m **26.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0211	31.85	0.67
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2105	28.95	6.09
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1053	20.54	2.16
						8.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.92	0.27
0301110003	CORTADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.2105	80.00	16.84
						17.11

Partida **07.04.04** JUNTA DE DILATACION

Rendimiento **m/DIA** **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m **16.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.95	2.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	20.54	1.83
						4.68
Materiales						
0201010086	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD	m2		0.1500	6.15	0.92
02401500020007	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 600 ML	tub		0.2000	53.39	10.68
						11.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14

Partida **08.01.01** TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento **m2/DIA** **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0.40

Partida 08.02.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA 3.4000 EQ. 3.4000 Costo unitario directo por : m3 57.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2353	31.85	7.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.3529	20.54	48.33
						55.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.82	1.67
						1.67

Partida 08.02.02 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento m2/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2 28.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida 08.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m

Rendimiento m2/DIA 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 36.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	28.95	3.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	22.68	2.79
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3692	20.54	7.58
						14.32
	Materiales					
0207040005	AFIRMADO	m3		0.2300	75.00	17.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70
						17.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.32	0.43
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1231	30.00	3.69
						4.12

Partida 08.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento m3/DIA 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m3 37.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **08.03.01** SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO

Rendimiento **m2/DIA** **180.0000** EQ. **180.0000** Costo unitario directo por : m2 **36.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	31.85	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	28.95	1.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	22.68	1.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	20.54	1.83
						4.27
	Materiales					
0204240039	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/CM²	m2		1.0700	30.07	32.17
						32.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.27	0.21
						0.21

Partida **08.03.02** SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR (RIPIO) H=30cm

Rendimiento **m2/DIA** **22.0000** EQ. **22.0000** Costo unitario directo por : m2 **197.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	31.85	1.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	28.95	10.53
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.7273	20.54	14.94
						26.63
	Materiales					
02070200010003	MATERIAL GRANULAR (RIPIO)	m3		0.3500	85.00	29.75
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	35.00	1.75
						31.50
	Equipos					
03010000010003	MINICARGADOR	hm	1.0000	0.3636	120.00	43.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.63	1.33
0301100006	RODILLO LISO VIBRATORIO	hm	1.0000	0.3636	260.00	94.54
						139.50

Partida **08.04.01** PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL

Rendimiento **m2/DIA** **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : m2 **16.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	31.85	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	28.95	1.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	22.68	1.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1000	20.54	2.05
						4.79
	Materiales					
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0450	77.88	3.50
0240180013	MICROESFERAS PARA PINTURA DE TRAFICO (25kg)	bol		0.0150	186.44	2.80
0292010029	DISOLVENTE DE PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0700	38.98	2.73
						9.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.79	0.14
03012700010004	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0500	60.00	3.00
						3.14

Partida **09.01.01** TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Rendimiento m2/DIA 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	31.85	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	20.54	0.41
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	30.08	0.30
						0.74
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0050	5.51	0.03
02130300010004	YESO	kg		0.5000	1.86	0.93
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.0300	13.00	0.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	48.31	0.14
						1.49
	Equipos					
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	25.00	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.74	0.02
0301060002	NIVEL	hm	1.0000	0.0100	12.71	0.13
						0.40

Partida 09.02.01 EXCAVACION EN TERRENO SUELTO

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 55.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida 09.02.02 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.

Rendimiento m2/DIA 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2 28.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3810	28.95	11.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1905	20.54	3.91
						15.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	35.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.55	0.78
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3810	30.00	11.43
						12.21

Partida 09.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m

Rendimiento m2/DIA 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 36.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.85	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	28.95	3.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	22.68	2.79
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3692	20.54	7.58
						14.32
	Materiales					
0207040005	AFIRMADO	m3		0.2300	75.00	17.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	35.00	0.70

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 704

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

							17.95
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	14.32	0.43
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm		1.0000	0.1231	30.00	3.69
							4.12

Partida 09.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento m3/DIA 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m3 37.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida 09.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 81.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.85	1.70
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.95	15.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.68	12.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	20.54	21.91
						51.15
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.20	1.44
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	5.51	1.10
0204240040	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	105.85	5.29
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		1.6500	13.00	21.45
						29.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.15	1.53
						1.53

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Partida 09.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm

Rendimiento m2/DIA 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 96.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	31.85	0.32
0101010003	OPERARIO	hh	8.0000	0.8000	28.95	23.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	22.68	4.54
0101010005	PEON	hh	10.0000	1.0000	20.54	20.54
						48.56
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0060	5.51	0.03
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0490	80.00	3.92
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0140	60.00	0.84
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0480	70.00	3.36
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0210	35.00	0.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	28.00	28.00
0231010001	MADERA P/ENCOFRADO	p2		0.5800	13.00	7.54
						44.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.56	1.46

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emiliu Huamán Benavente
CIP. 82772
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1000	25.11	2.51
						3.97

Partida **09.03.03** **UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS**

Rendimiento **m3/DIA** **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m3 **453.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.85	1.41
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	28.95	38.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	22.68	20.16
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.2222	20.54	45.64
						105.81
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5800	80.00	46.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5700	70.00	39.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1950	35.00	6.83
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4000	28.00	235.20
						328.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.81	3.17
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	12.00	5.33
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4444	25.11	11.16
						19.66

Partida **09.04.01** **CURADO DE CONCRETO CON CURADOR**

Rendimiento **m2/DIA** **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.85	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.54	1.37
						1.58
	Materiales					
02221800010016	CURADOR MEMBRANIL	gal		0.0650	27.54	1.79
						1.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330006	MOCHILA DE ASPERSION, MECANISMO MANUAL	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
						0.72

Partida **09.04.02** **JUNTA DE DILATACION**

Rendimiento **m/DIA** **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m **16.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.85	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.95	2.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	20.54	1.83
						4.68
	Materiales					
0201010086	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD	m2		0.1500	6.15	0.92
02401500020007	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 600 ML	tub		0.2000	53.39	10.68
						11.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14

Partida **10.01.01** **EXCAVACION EN TERRENO SUELTO**

Rendimiento **m3/DIA** **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.86**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 706

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.85	7.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.54	46.95
						54.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.23	1.63
						1.63

Partida **10.01.02** RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA

Rendimiento **m3/DIA** **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **202.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.85	3.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.68	22.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.54	41.08
						66.95
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	70.00	36.40
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.5200	125.00	65.00
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rll		0.0100	60.17	0.60
						102.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.95	3.35
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	30.00	30.00
						33.35

Partida **10.01.03** ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS

Rendimiento **m3/DIA** **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m3 **22.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.85	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
						21.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.09	1.05
						1.05

Partida **10.01.04** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km

Rendimiento **m3/DIA** **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	31.85	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	28.95	1.36
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1412	20.54	2.90
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.41	0.22
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0941	260.00	24.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0471	180.00	8.48
						33.17

Partida **10.02.01** TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

Rendimiento **m/DIA** **42.0000** EQ. **42.0000** Costo unitario directo por : m **22.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0190	31.85	0.61

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 707

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B° ICA — ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Ing. César [illegible] Benavente
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1905	28.95	5.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3810	20.54	7.83
						13.95
	Materiales					
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.1000	40.45	4.05
0292010056	TUBERIA PVC-SAP DE 20mm, 3m.	und		0.3500	11.02	3.86
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.3402	0.42	0.14
						8.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.95	0.70
						0.70

Partida **10.02.02** CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG

Rendimiento **m/DIA** **17.0000** EQ. **17.0000** Costo unitario directo por : m **49.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.85	1.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	28.95	13.62
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.9412	20.54	19.33
						34.45
	Materiales					
02050700020028	TUBERIA PVC SEL 20 MM	m		1.0500	1.50	1.58
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0500	40.45	2.02
0271050179	CABLE THW 90 PLUS 10 AWG	m		2.1000	4.66	9.79
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.5000	0.42	0.21
						13.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.45	1.03
						1.03

Partida **10.02.03** CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)

Rendimiento **m/DIA** **13.0000** EQ. **13.0000** Costo unitario directo por : m **63.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	31.85	1.96
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	28.95	17.82
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.2308	20.54	25.28
						45.06
	Materiales					
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0800	40.45	3.24
02620400010041	CABLE LSOH 6mm2	m		2.1000	5.21	10.94
02620400010042	CABLE LSOH 2.5mm2	m		1.0500	2.53	2.66
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.4010	0.42	0.17
						17.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.06	1.35
						1.35

Partida **10.02.04** SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)

Rendimiento **m/DIA** **19.0000** EQ. **19.0000** Costo unitario directo por : m **37.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0421	31.85	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	28.95	12.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4211	20.54	8.65
						22.18
	Materiales					
0271050174	CABLE 1 - 1 x THW N°10	m		3.0000	4.66	14.68
						14.68

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 798

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA V°B° J.S.V.T. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Lindo Huaman Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.18	0.67
						0.67

Partida **10.03.01** **CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"**

Rendimiento **und/DIA** **23.0000** EQ. **23.0000** Costo unitario directo por : und **21.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0348	31.85	1.11
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3478	28.95	10.07
						11.18
Materiales						
0268120003	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und		1.0000	10.08	10.08
						10.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.18	0.34
						0.34

Partida **10.04.01** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W**

Rendimiento **und/DIA** **1.5000** EQ. **1.5000** Costo unitario directo por : und **505.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.5333	31.85	16.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	28.95	154.40
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.6667	20.54	54.77
						226.16
Materiales						
0201010087	REFLECTOR 100W	und		1.0000	160.93	160.93
0241020001	CINTA AISLANTE	rll		4.0000	6.86	27.44
						188.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	226.16	11.31
03013400010010	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	5.3333	15.00	80.00
						91.31

Partida **10.05.01** **INSTALACION DE TABLERO GENERAL**

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **442.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						421.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	421.40	21.07
						21.07

Partida **10.05.02** **SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL**

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,796.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02620400010038	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A	und		3.0000	87.77	263.31
02620400010039	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A	und		6.0000	107.77	646.62
02620400010040	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X63A	und		1.0000	131.09	131.09
02620500040020	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A	und		9.0000	173.84	1,564.56
0274010008	TABLERO METALICO EMPOTRADO, MONOFASICO, 24 POLO	und		1.0000	190.59	190.59
						2,796.17

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2801013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.

Subpresupuesto 003 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I Fecha presupuesto 16/03/2026

Partida 10.06.01 CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2

Rendimiento m/DIA 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 34.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.85	0.85
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.95	7.72
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.54	10.95
						19.52
	Materiales					
02050700020028	TUBERIA PVC SEL 20 MM	m		1.0500	1.50	1.58
0219150005	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gal		0.0800	40.45	3.24
0271050042	CABLE DE COBRE DESNUDO 16 mm2	m		1.0500	8.39	8.81
0292010076	CURVA PVC SEL 20MM	und		0.7000	0.42	0.29
						13.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.52	0.59
						0.59

Partida 10.06.02 POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)

Rendimiento und/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,673.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						602.84
	Materiales					
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0000	125.00	125.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3200	35.00	11.20
02130100050003	CEMENTO CONDUCTIVO GEM 25KG	bol		3.3500	94.92	317.98
0219160003	CAJA PARA PUESTA A TIERRA DE CONCRETO 40 X 40 cm	und		1.0000	37.63	37.63
0222030010	BENTONITA 30 kg	bol		3.3500	38.14	127.77
0241010007	CONECTOR TIPO A/B DE BRONCE 3/4"	und		1.0000	20.23	20.23
0292030028	VARILLA DE COBRE 3/4"x2.40m	und		1.0000	400.83	400.83
						1,040.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	602.84	30.14
						30.14

Partida 10.07.01 PRUEBA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240038	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	glb		1.0000	1,350.00	1,350.00
						1,350.00

Partida 10.07.02 PRUEBA DE ILUMINACION

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,592.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.85	25.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.95	231.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.68	181.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
						602.84

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2801013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2711954.
Subpresupuesto	003	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE I

Fecha presupuesto: 16/03/2026

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	602.84	30.14
03013300050004	LUXOMETRO	hm	4.0000	32.0000	30.00	960.00
						990.14

Fecha : 23/03/2026 11:45:51

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Municipalidad
Provincia de Ica

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO
ICA

CRONOGRAMA GANTT

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP. 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°
J.S.V.T.
ICA