

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**  
**N° 066-2023- EPS EMAPISCO S.A.**

Pisco, 26 de junio de 2023

**VISTO:**

El Informe N° 223-2023 EMAPISCO SA/GERENCIA OPERACIONAL, el Informe N° 267-2023-EMAPISCO SA/OIPO/WCP, la Carta N° 07-2023 EMAPISCO SA /IO; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, la EPS EMAPISCO S.A., es una empresa prestadora de servicios de saneamiento de accionariado municipal, constituida como empresa pública de derecho privado, bajo la forma societaria de sociedad anónima, de accionariado municipal. Prestando servicios de Saneamiento en el ámbito de las localidades de provincia de Pisco y los distritos de San Andrés y Túpac Amaru Inca, y se encuentra bajo el Régimen de Apoyo Transitorio – RAT a cargo del Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento OTASS, conforme a lo señalado en el Acta de Sesión N° 019-2016-OTASS/CD de fecha 06 de setiembre del 2016, ratificada mediante Resolución Ministerial N° 345-2016 -VIVIENDA de fecha 06 de octubre de 2016.

Que, a través del Contrato de Ejecución de Obra N° 002-2023-GG-EPS EMAPISCO SA se ha contratado los servicios de la empresa E&G CONTRATISTAS GENERALES para la ejecución de la obra: "Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica", con CUI N° 2473383; con un monto contractual de S/. 3'533,811.36 soles, a ser ejecutados en un plazo de 180 días calendarios;

Que, la empresa E&G CONTRATISTAS GENERALES SRL ha cumplido con alcanzar al Inspector de la obra el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica, el calendario de avance de obra valorizado y el calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, conforme se aprecia en la Carta N° 07-2023-GG/E&G CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCOSA;

Que, a través de la Carta N° 07-2023 EMAPISCO SA /IO; el Inspector de obra ha cumplido con alcanzar y entregar los Cronogramas actualizados de la obra "Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica, con CUI N° 2473383; Adjuntando el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica, el calendario de avance de obra valorizado y el calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra; precisándose que el inicio del plazo de ejecución contractual comienza el 29 de mayo del 2023 y culmina el 24 de noviembre del 2023;

Que, mediante el Informe N° 267-2023-EMAPISCO SA/OIPO/WCP se ha otorgado la conformidad al Cronograma Actualizado de la ejecución de la obra "Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica, con CUI N° 2473383; solicitándose además la aprobación con acto resolutivo; situación que ha sido corroborada por el Informe N° 223-2023 EMAPISCO SA/GERENCIA OPERACIONAL;

Que, el inciso b) y c) del Artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF - Aprueban el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado; establece la exigencia que tiene el contratista para entregar el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado así como el calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo con el calendario de avance

de obra valorizado; los mismos que deben de aprobarse en aplicación de lo dispuesto en el Artículo 176.4 y 176.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado,

En el marco de lo expuesto, con la visación de la Gerencia de Operaciones y Gerencia de Asesoría Jurídica; y en uso de las facultades conferidas mediante la Resolución N° 026-2022-OTASS/CD, de fecha 21 de octubre del 2022 que designa al Gerente General de la EPS EMAPISCO S.A.; y con las atribuciones y facultades conferidas a esta Gerencia General por sus Estatutos:

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR** el Programa de Ejecución de Obra (CPM) de la obra: "Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica, con CUI N° 2473383; presentado por la empresa E&G CONTRATISTAS GENERALES SRL; el mismo que contiene el calendario de avance de obra valorizado, la ruta crítica.

**ARTÍCULO SEGUNDO: ESTABLECER** que el inicio del plazo ejecución de obra "Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica, con CUI N° 2473383; se computa a partir del 29 de mayo del 2023.

**ARTÍCULO TERCERO: ESTABLECER** que la culminación de la ejecución de obra Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica, con CUI N° 2473383; se encuentra programada para el 24 de noviembre del 2023

**ARTÍCULO CUARTO: APROBAR** el calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra: de la obra: "Mejoramiento y Ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de pisco, San Andrés y Túpac Amaru Inca; Distrito de Pisco- Provincia de Pisco-Departamento de Ica, con CUI N° 2473383.

**ARTÍCULO QUINTO: NOTIFIQUESE** a la Gerencias de Operaciones, a la empresa Contratistas Generales SRL. y al Supervisor o Inspector de la Obra.

**REGISTRESE, COMUNIQUESE, Y CUMPLASE.**

EMAPISCO S.A.  
Abog. Max A. Recalde Salas  
GERENTE GENERAL



EMAPISCO S.A.

EMAPISCO GERENCIA GENERAL  
INGRESO 15 JUN. 2023  
HORA: 4:30 P.M. REGISTRO 2379  
FIRMA



INFORME N° 223 - 2023 - EMAPISCO S.A./GERENCIA OPERACIONAL.

A : Dr. Max Recalde Salas  
Gerente General

ASUNTO : Entrega de Cronogramas Actualizados al inicio de la Ejecución de Obra del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación de las Redes de Agua Potable y Alcantarillado en algunos Sectores de Pisco, San Andrés y Tupac Amaru Inca, Distrito de Pisco - Provincia de Pisco - Departamento de Ica", con CUI N° 2473383.

REFERENCIA : a) Informe N° 267-2023-EMAPISCO S.A./OIPO  
b) Carta N° 07-2023-EPS EMAPISCO S.A./IO

FECHA : Pisco, 15 de Junio del 2,023.

Por intermedio del presente me dirijo a Usted, Para expresarle mis cordiales saludos y al mismo tiempo hacer llegar el informe de la referencia a), del Ing. Wilson Cubas Pérez - Jefe de Oficina de Ingeniería, Proyectos y Obras, en el cual da respuesta al documento de la referencia b), de Inspector de Obra, en relación a la Entrega de Cronogramas Actualizados al inicio de la Ejecución de Obra del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación de las Redes de Agua Potable y Alcantarillado en algunos Sectores de Pisco, San Andrés y Tupac Amaru Inca, Distrito de Pisco - Provincia de Pisco - Departamento de Ica", con CUI N° 2473383, para lo cual procedo a exponer en el siguiente orden:

- De acuerdo a los antecedentes y al análisis, se concluye lo siguiente:
  - Se da la Conformidad al Cronograma Actualizado al inicio de la Ejecución de Obra.
  - Se solicita que mediante Acto Resolutivo se apruebe el Cronograma Actualizado al inicio de la Ejecución de Obra denominada "Mejoramiento y Ampliación de las Redes de Agua Potable y Alcantarillado en algunos Sectores de Pisco, San Andrés y Tupac Amaru Inca, Distrito de Pisco - Provincia de Pisco - Departamento de Ica", con CUI N° 2473383.

Es todo cuanto informo a Usted, para su conocimiento y fines.

Atentamente;

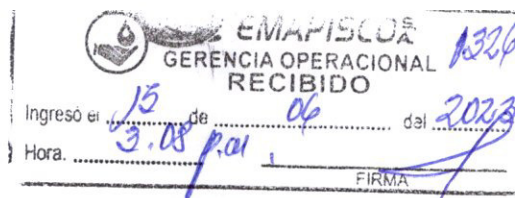
  
Ing. Wilson Cubas Pérez  
(e) GERENCIA DE OPERACIONES

C.c. Archivo.

EMAPISCO S.A.  
GERENCIA GENERAL

PASE A:	PARA A:
<input type="checkbox"/> ASISTENTE.....	<input checked="" type="checkbox"/> ATENDER/CONTINUAR TRAMITE
<input type="checkbox"/> G. COMERCIAL.....	<input type="checkbox"/> INFORMAR/EVALUAR
<input type="checkbox"/> G. ADMINISTRACIÓN.....	<input type="checkbox"/> CONOCIMIENTO Y FINES.....
<input checked="" type="checkbox"/> G. ASesoría LEGAL.....	<input type="checkbox"/> PROYECTAR DCTO.
<input type="checkbox"/> OF. DESARROLLO PRESUPUESTO.....	<input type="checkbox"/> ARCHIVO
<input type="checkbox"/> G. OPERACIONAL.....	<input type="checkbox"/> OTROS
<input type="checkbox"/> FIRMAS.....	FECHA 19/06/2023
<input type="checkbox"/> OTROS.....	

EMAPISCO S.A. GERENCIA GENERAL



" Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo "

**INFORME N°267-2023-EMAPISCO S.A./OIPO/WCP**

A : Gerente Operacional

DE : Ing. Wilson Cubas Pérez  
Oficina de Ingeniería, Proyectos y Obras

ASUNTO : Entrega de Cronogramas actualizados al inicio de la ejecución de obra.

OBRA : "Mejoramiento y ampliación de las redes de agua potable y alcantarillado en algunos sectores de Pisco, San Andrés y Tupac Amaru Inca, Distrito de Pisco – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", con CUI N°2473383

REFERENCIA : a) Carta N°07-2023-EPS EMAPISCO SA/IO

FECHA : Pisco, 15 de Junio del 2023

Por medio de la presente es grato dirigirme a usted para expresarle mis cordiales saludos y al mismo tiempo comunicarle sobre el asunto en mención el cual procedo a exponer en el siguiente orden:

**I. ANTECEDENTES:**

De acuerdo al documento de referencia a) en donde el Inspector de obra, Ing. Wilson Cubas Pérez hace la entrega del Cronogramas actualizados al inicio de la ejecución de obra.

**II. ANALISIS:**

Teniendo en cuenta la revisión y aprobación por parte del Inspector de obra, y considerando Con fecha de 29 de mayo del 2023 se dio inicio a la ejecución de obra, el término del plazo de ejecución de obra es el 24 de noviembre del 2023.la donde remite el Plano de replanteo del Sector de Keiko Fujimori: Planta – Perfil de alcantarillado.

El plazo de la ejecución de obra de 180 días calendarios.

**III. CONCLUSIONES:**

De acuerdo a los antecedentes y al análisis, se concluye lo siguiente:

- Se da conformidad a los Cronogramas actualizados al inicio de la ejecución de obra.
- Se solicita que mediante Acto Resolutivo se apruebe los Cronogramas actualizados al inicio de la ejecución de la obra denominada "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA", con CUI N°2473383.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

**Se adjunta:**

- Carta N°07-2023-EPS EMAPISCO SA/IO
- Programación de Gantt
- Cronograma valorizado de obra
- Cronograma valorizado de materiales

EMAPISCO S.A.  
Ing. Wilson Cubas Perez  
OFICINA DE INGENIERIA PROYECTOS Y OBRAS

1287

2023

Ingresó el 13 de 13:33 pm de 06 del 2023

**CARTA N° 07 – 2023 – EPS EMAPISCO S.A./IO** FIRMA

SECRETARIA  
GERENCIA GENERAL

INGRESO 10 JUN. 2023

HORA: 2:37 P.M. REGISTRO 2301

FIRMA

**AI** : **MAX RECALDE SALAS**  
Gerente General EPS EMAPISCO S.A.

**DE** : **ING WILSON CUBAS PEREZ**  
Inspector de Obra

**ASUNTO** : **REMITO CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS AL INICIO DE EJECUCIÓN OBRA: 29 – 05 - 2023**

**REFERENCIA** : - CARTA N° 07-2023-GG/E&CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO/SA  
- CARTA N° 07-2023-RO/E&CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO/SA  
: **OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N° 2473383**

**FECHA** : **Pisco, 01 de junio de 2023**

Por intermedio del presente me dirijo a usted para remitirle los Cronogramas Actualizados al Inicio de Obra de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA" en vista que con fecha 29 de mayo del 2023 se dio el inicio de ejecución de obra, por lo tanto, adjunto los cronogramas actualizados a la fecha de inicio de obra.

El término del plazo de ejecución contractual es el 24 de noviembre del 2023 consignado en la programación de obra.

Remito los cronogramas actualizados en 01 original y 02 copias revisados y aprobados los cuales están de acorde al plazo de la ejecución de la obra, los que remito para que prosiga el trámite correspondiente, hasta la aprobación.

Adjunto:

- ❖ Programación de obra Gantt – 02 hojas
- ❖ Cronograma valorizado de obra – 04 hojas
- ❖ Cronograma valorizado de materiales – 04 hojas

Los entregables se presentan en triplicado

Es todo cuanto informo a usted para conocimiento y demás fines.

Atentamente,

**EMAPISCO S.A.**  
GERENCIA GENERAL

PASE A:	PARA A:
<input type="checkbox"/> ASISTENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ATENDER/CONTINUAR TRAMITE
<input type="checkbox"/> G. COMERCIAL	<input type="checkbox"/> INFORMAR/EVALUAR
<input type="checkbox"/> G. ADMINISTRACION	<input type="checkbox"/> CONOCIMIENTO Y FINES ...
<input type="checkbox"/> G. LEGAL	<input type="checkbox"/> PROYECTAR DCTO.
<input type="checkbox"/> OF. DESARROLLO PRESUPUESTO	<input type="checkbox"/> ARCHIVO
<input checked="" type="checkbox"/> G. OPERACIONAL	<input type="checkbox"/> OTROS
<input type="checkbox"/> RR.HH.	
<input type="checkbox"/> OTROS	

13/06/2023

**EMAPISCO S.A.**  
GERENCIA GENERAL

Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513

**OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N° 2473383**

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**CARTA N° 07-2023-GG/E&G CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO SA**

**A :** ING. WILSON CUBAS PEREZ  
Inspector  
EMAPISCO S.A.

**DE :** SRA. EMPERATRIZ DEL PILAR GRADOS BRICEÑO  
Gerente General  
E&G CONTRATISTAS GENERALES/S.R.L.  
CONTRATISTA

**ASUNTO :** ENTREGA DE CRONOGRAMAS (ADAPTADO AL INICIO DE OBRA)

**REFERENCIA :** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y  
TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO –  
DEPARTAMENTO DE ICA. CUI N° 2473383

**FECHA :** Pisco, 31 de Mayo del 2023.


El suscrito(a) Sra. Emperatriz Del Pilar Grados Briceño, identificada con DNI N° 21579096, en mi calidad de Gerente General de la Empresa **E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.** – con RUC N° 20452457726 y domiciliado en Av. San Martín N° 1141, 3er. Piso, Urb. San Isidro, Distrito, Provincia y Departamento de Ica, me dirijo a usted en relación al proceso de LICITACION PUBLICA N° 001-2023-EMAPISCO S.A. PARA LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA ". CUI N° 2473383, con la finalidad de hacerle entrega de los Cronogramas de obra adaptados a la fecha inicio, para lo cual se adjunta los siguientes documentos:


- Calendario Valorizado de Avance de Obra. (adaptado al inicio de obra).
- Calendario de Adquisición de Materiales
- Cronograma de Ejecución y Programación de obra (Gantt)

La documentación antes mencionada guarda relación con los cronogramas presentados para la firma del contrato pero adaptado al inicio de obra el cual tiene como fecha de inicio del plazo contractual el 29 de Mayo del 2023 y culmina el 24 de Noviembre del 2023.

Sin otro particular, sea propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.  
  
SRA. EMPERATRIZ DEL PILAR GRADOS BRICEÑO  
Gerente General  
E&G CONTRATISTAS GENERALES/S.R.L.  
CONTRATISTA

  
Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513  
31/05/2023  
09:11 AM

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**CARTA N° 07-2023-RL/E&G CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO SA**

**A :** SRA. EMPERATRIZ DEL PILAR GRADOS BRICEÑO  
Gerente General  
**E&G CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO S.A.**  
**CONTRATISTA**

**DE :** **ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
Residente  
**E&G CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO S.A.**  
**CONTRATISTA**

**ASUNTO :** ENTREGA DE CRONOGRAMAS (ADAPTADO AL INICIO DE OBRA)

**REFERENCIA :** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y  
TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO –  
DEPARTAMENTO DE ICA.

**FECHA :** Pisco, 31 de Mayo del 2023.


Por la presente me dirijo a ud. para saludarlo y a la vez hacerle entrega de los Cronogramas correspondientes, adaptados al inicio de la obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA."**, siendo estos documentos los siguientes:

- Calendario Valorizado de Avance de Obra. (adaptado al inicio de obra).
- Calendario de Adquisición de Materiales
- Cronograma de Ejecución y Programación de obra (Gantt)

La documentación antes mencionada guarda relación con los cronogramas presentados para la firma del contrato pero adaptado al inicio de obra el cual tiene como fecha de inicio del plazo contractual el 29 de Mayo del 2023 y culmina el 24 de Noviembre del 2023.

Sin otro particular, sea propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

  
.....  
**CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 64666  
Ing. César Gabriel Mori Meneses  
CIP N° 64666  
Residente de Obra

# CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA

 SEMAPSCO:  
  
Ing. Wilson Ojeda Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211613

  
CESAR GABRIEL MORI MENESES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 64666  




**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**  
**(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)**

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE: EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA : E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACION: AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECHA BASE: 2021-11-25

MONEDA: SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO : 29-05-2023

FECHA DE TERMINO : 24-11-2023

INSPECTOR : ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE : ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

**EMAPISCO**  
*Wilson Cubas Perez*  
**Ing. Wilson Cubas Perez**  
**INSPECTOR DE OBRA**  
**CIP N° 211513**

Item	Partida	Unidad	Metrado	PU	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
						(29 AL 31-05)	(01 AL 30-06)	(01 AL 31-07)	(01 AL 31-08)	(01 AL 30-09)	(01 AL 31-10)	(01 AL 24-11)
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>											
1.10	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 5.40 M X 3.60 M	UND	2.00	2500.00	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.20	MOVILIZACION DE CAMPAMENTOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	3780.00	3,780.00	1,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,890.00
<b>2.00</b>	<b>RENOVACION Y AMPLIACION DE REDES DE DESAGUE</b>											
<b>2.10</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>											
2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	5.93	1310.00	7,768.30	349.57	1,980.92	2,330.49	3,107.32	0.00	0.00	0.00
2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	KM	5.93	1690.00	10,021.70	225.49	1,277.77	1,503.26	1,503.26	1,850.00	1,850.00	1,811.92
2.1.3	DEMOLICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	UND	180.00	17.50	3,150.00	118.13	669.38	787.50	787.50	787.50	0.00	0.00
2.1.4	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES HPROM=2.00m	UND	16.00	499.00	7,984.00	239.52	1,357.28	1,596.80	1,596.80	1,596.80	1,596.80	0.00
2.1.5	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	M2	180.00	45.89	8,260.20	309.76	1,755.29	2,065.05	2,065.05	2,065.05	0.00	0.00
2.1.6	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	M2	1768.98	36.00	63,683.28	1,537.68	8,713.52	12,250.62	12,250.62	12,635.20	14,250.20	2,045.44
<b>2.20</b>	<b>REDES COLECTORAS</b>											
<b>2.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
2.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA T.N. P/TUB DN 200 HASTA 2.00 M	M3	4529.48	13.00	58,883.24	1,472.08	8,341.79	9,813.87	9,813.87	9,813.87	9,813.87	9,813.89
2.2.1.2	EXCAVACION DE BUZON CON MAQUINARIA T.N. P/TUB DN 200 HASTA 2.00 M	M3	173.53	16.00	2,776.48	416.47	2,360.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.1.3	ENTIBADO DE ZANJA D/MADERA. H=1.50M. T.N.	ML	5379.07	71.00	381,913.97	0.00	0.00	76,382.79	76,382.79	76,382.79	76,382.79	76,382.81
2.2.1.4	REFINE Y NIVELACION T. NORMAL P/TUB. DN 200mm P/TODA PROFUNDIDAD	ML	2490.07	1.00	2,490.07	12.45	70.55	498.01	498.01	498.01	498.01	415.03
2.2.1.5	CAMA DE APOYO P/TUBERIA	ML	2490.07	7.00	17,430.49	0.00	0.00	3,486.10	3,486.10	3,486.10	3,486.10	3,486.09
2.2.1.6	PROTECCION SOBRE CLAVE DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1147.25	85.00	97,516.25	0.00	0.00	19,503.25	19,503.25	19,503.25	19,503.25	19,503.25
2.2.1.7	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO H=2.00 M	M3	3133.22	26.00	81,463.72	0.00	0.00	16,292.74	16,292.74	16,292.74	16,292.74	16,292.76
2.2.1.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=5km)	M3	2070.43	29.00	60,042.47	0.00	0.00	12,008.49	12,008.49	12,008.49	12,008.49	12,008.51
<b>2.2.2</b>	<b>CONSTRUCCION DE BUZONES</b>											
2.2.2.1	BUZON ESTANDAR TIPO I D=1.20M - H=1.20 M	UND	2.00	1949.14	3,898.28	584.74	3,313.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2.2	BUZON ESTANDAR TIPO I D=1.20M - H=1.50 M	UND	15.00	2213.91	33,208.65	1,245.32	7,056.84	8,302.16	8,302.16	8,302.17	0.00	0.00
2.2.2.3	BUZON ESTANDAR TIPO I D=1.20M - H=2.00 M	UND	17.00	2612.79	44,417.43	3,331.31	18,877.41	22,208.71	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2.4	BUZON ESTANDAR TIPO I D=1.20M - H=2.50 M	UND	18.00	3118.63	56,135.34	3,369.12	19,086.02	33,681.20	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2.2.3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>											
2.2.3.1	TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 200mm. INCL. ANILLO + 2% DESPERD	ML	3112.58	75.00	233,444.25	0.00	0.00	93,377.70	0.00	140,066.55	0.00	0.00

INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 94666

## CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE: EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA: E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACION: AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECHA BASE: 2021-11-25

MONEDA: SOLES

PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO: 29-05-2023


FECHA DE TERMINO: 24-11-2023

INSPECTOR: ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE: ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

**EMAPISCO:**  
*Wilson Cubas Perez*  
**Ing. Wilson Cubas Perez**  
**INSPECTOR DE OBRA**  
**CIP N° 211513**

Item	Partida	Unidad	Metrado	PU	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
2.2.3.2	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA	ML	6225.18	2.00	12,450.36	0.00	0.00	12,450.36	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2.30</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE</b>											
<b>2.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
2.3.1.1	EXCAVACION MANUAL TN P/CONEX. DOMICILIARIA DE DESAGUE	M3	1649.70	46.00	75,886.20	11,382.93	64,503.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.N. -INST. DOMIC. DESAGUE	M2	1269.00	3.10	3,933.90	88.51	501.58	3,343.81	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1.3	CAMA DE APOYO P/TUB-INST. DOMIC DESAGUE E=0.10 M	M2	1269.00	10.42	13,222.98	0.00	0.00	13,222.98	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1.4	PROTECCION SOBRE CLAVE DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	467.75	95.72	44,773.03	0.00	0.00	8,954.61	35,818.42	0.00	0.00	0.00
2.3.1.5	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	1055.05	30.40	32,073.52	0.00	0.00	4,811.03	27,262.49	0.00	0.00	0.00
2.3.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=5km)	M3	773.05	28.60	22,109.23	0.00	0.00	0.00	22,109.23	0.00	0.00	0.00
<b>2.3.2</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>											
2.3.2.1	CONEXION DE DESAGUE TUBERIA PVC - U UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 160mm, INCL.	UND	470.00	380.00	178,600.00	0.00	0.00	44,650.00	133,950.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGUE DN 160mm INCL. PRUEBA HIDRAULICA	ML	1318.00	1.66	2,187.88	0.00	0.00	0.00	2,187.88	0.00	0.00	0.00
<b>2.40</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>											
2.4.1	DADO DE CONCRETO DE EMPALME A BUZON	UND	109.00	67.18	7,322.62	0.00	0.00	7,322.62	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.2	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M2	470.00	109.30	51,371.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,822.60	20,548.40	0.00
2.4.3	REPOSICION Y COMPACTADO MANUAL DE BASE E=0.20 M	M2	1768.98	23.00	40,686.54	0.00	0.00	0.00	8,137.31	32,549.23	0.00	0.00
2.4.4	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO E=2"	M2	1768.98	135.00	238,812.30	0.00	0.00	0.00	0.00	71,643.69	71,643.69	95,524.92
<b>3.00</b>	<b>RENOVACION Y AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE</b>											
<b>3.10</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>											
3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	KM	2.78	1312.00	3,647.36	0.00	0.00	0.00	3,647.36	0.00	0.00	0.00
3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	KM	2.78	1700.00	4,726.00	0.00	0.00	0.00	945.20	3,780.80	0.00	0.00
3.1.3	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	M2	288.00	34.52	9,941.76	0.00	0.00	0.00	0.00	9,941.76	0.00	0.00
<b>3.20</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>											
<b>3.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
3.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA T.N. P/TUB HASTA 2.00 M	M3	1451.82	13.00	18,873.66	0.00	0.00	0.00	0.00	18,873.66	0.00	0.00
3.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M2	1116.78	1.00	1,116.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1,116.78	0.00	0.00
3.2.1.3	CAMA DE ARENA h=0.10	M2	1116.78	6.00	6,700.68	0.00	0.00	0.00	0.00	3,350.34	3,350.34	0.00
3.2.1.4	PROTECCION SOBRE CLAVE DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	442.72	50.00	22,136.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,136.00	0.00
3.2.1.5	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	897.42	30.00	26,922.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,922.60	0.00

  
**CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 64666

## CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE: EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA: E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACION: AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECHA BASE: 2021-11-25

MONEDA: SOLES

PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO: 29-05-2023

FECHA DE TERMINO: 24-11-2023

INSPECTOR: ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE: ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

  
**Ing. Wilson Cubas Perez**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP N° 211513

Item	Partida	Unidad	Metrado	PU	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
3.2.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=5km)	M3	720.72	29.00	20,900.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,900.88	0.00
<b>3.2.2</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>											
3.2.2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-U, ISO 4422 SERIE 10, DN 110mm INC. ANILLO +2% DE	ML	1595.40	26.00	41,480.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,480.40	0.00
3.2.2.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/AGUA DN 110mm	ML	1595.40	13.00	20,740.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,740.20	0.00
3.2.2.3	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/AGUA POTABLE DN 110mm - 160mm (INC. DESIN	ML	3190.81	5.00	15,954.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,954.05	0.00
<b>3.2.3</b>	<b>ACCESORIOS Y VALVULAS</b>											
3.2.3.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF C10 AGUA	GLB	1.00	7018.83	7,018.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,018.83	0.00
3.2.3.2	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC U.F.	UND	32.00	425.86	13,627.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,902.02	2,725.50
3.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 110 INCL CAJA-ACCESO	UND	2.00	574.00	1,148.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.96	1,125.04
3.2.3.4	SUMINISTRO DE GRIFO CONTRA INC. 2 BOCAS TIPO POSTE	UND	2.00	2610.00	5,220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,220.00
3.2.3.5	INSTALAC. DE GRIFOS C/INCENDIO 2 BOCAS INC. ANCLAJE	UND	2.00	1094.98	2,189.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,189.96
<b>3.2.4</b>	<b>ANCLAJE DE ACCESORIOS PVC</b>											
3.2.4.1	DADOS Y/O ANCLAJE PARA ACCESORIOS PVC	UND	2.00	119.90	239.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.80
<b>3.30</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</b>											
<b>3.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
3.3.1.1	EXCAVACION MANUAL TN P/CONEX. DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	M3	708.48	46.00	32,590.08	4,888.51	27,701.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.N. -INST. DOMIC. AGUA	M2	590.40	2.00	1,180.80	177.12	1,003.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.3	CAMA DE APOYO P/TUBERIA	M2	590.40	6.00	3,542.40	53.14	301.10	3,188.16	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.4	PROTECCION SOBRE CLAVE DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	184.47	53.00	9,776.91	0.00	0.00	9,776.91	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	464.97	30.00	13,949.10	0.00	0.00	13,949.10	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.=5km)	M3	316.56	29.00	9,180.24	0.00	0.00	5,049.13	4,131.11	0.00	0.00	0.00
<b>3.3.2</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>											
3.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA TUB PVC 1/2"	UND	288.00	521.53	150,200.64	0.00	0.00	0.00	30,000.00	25,000.00	70,200.64	25,000.00
<b>3.40</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>											
3.4.1	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2	M2	288.00	190.48	54,858.24	0.00	0.00	0.00	54,858.24	0.00	0.00	0.00
<b>4.00</b>	<b>VARIOS</b>											
<b>4.10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>											
<b>4.1.1</b>	<b>SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD</b>											
4.1.1.1	SEÑALIZACION PARA DESVIO DE TRANSITO	GLB	1.00	23536.49	23,536.49	392.28	2,222.89	2,615.17	2,615.17	2,615.17	2,615.17	10,460.64

CESAR GABRIEL MORI MENESES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 64066

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**  
**(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)**

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE: EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA : E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACION: AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECHA BASE: 2021-11-25

MONEDA: SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO : 29-05-2023

FECHA DE TERMINO : 24-11-2023

INSPECTOR : ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE : ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES


Item	Partida	Unidad	Metrado	PU	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	
4.1.2	EQUIPOS DE PROTECCION												
4.1.2.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	17303.22	17,303.22	415.28	2,353.24	2,941.55	2,941.55	2,941.55	2,941.55	2,768.50	
4.1.2.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	13084.85	13,084.85	314.04	1,779.54	2,224.42	2,224.42	2,224.42	2,224.42	2,093.59	
4.20	MITIGACION AMBIENTAL												
4.2.1	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES												
4.2.1.1	PROGRAMA DE PREVENCION Y/O MITIGACION EN OBRAS DE SANEAMIENTO	GLB	1.00	5532.84	5,532.84	0.00	0.00	0.00	1,106.57	4,426.27	0.00	0.00	
4.2.1.2	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS EN OBRAS DE SANEAMIENTO	GLB	1.00	4050.00	4,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,050.00	0.00	0.00	
4.2.1.3	PROGRAMA DE CIERRE EN OBRAS DE SANEAMIENTO	GLB	1.00	6750.01	6,750.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6,750.01	0.00	0.00	
4.30	MONITOREO ARQUEOLOGICO												
4.3.1	MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	46207.32	46,207.32	6,931.10	39,276.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.40	FLETE TERRESTRE												
4.4.1	FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	GLB	1.00	16903.00	16,903.00	405.67	2,298.81	2,873.51	2,873.51	2,873.51	2,873.51	2,704.48	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>2,537,928.30</b>	<b>45,149.21</b>	<b>216,802.21</b>	<b>453,462.10</b>	<b>502,406.42</b>	<b>528,248.31</b>	<b>498,157.91</b>	<b>293,702.13</b>	
GASTOS GENERALES 8%					203,034.26	3,611.94	17,344.18	36,276.97	40,192.51	42,259.86	39,852.63	23,496.17	
UTILIDAD 10%					253,792.83	4,514.92	21,680.22	45,346.21	50,240.64	52,824.83	49,815.79	29,370.21	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2,994,755.39</b>	<b>53,276.07</b>	<b>255,826.61</b>	<b>535,085.28</b>	<b>592,839.58</b>	<b>623,333.01</b>	<b>587,826.33</b>	<b>346,568.52</b>	
IGV 18%					539,055.97	9,589.69	46,048.79	96,315.35	106,711.12	112,199.94	105,808.74	62,382.33	
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>3,533,811.36</b>	<b>62,865.77</b>	<b>301,875.40</b>	<b>631,400.63</b>	<b>699,550.70</b>	<b>735,532.95</b>	<b>693,635.07</b>	<b>408,950.85</b>	
<b>PRESUPUESTO OFERTADO</b>					<b>3,533,811.36</b>								
<b>PORCENTAJE PARCIAL</b>							1.78%	8.54%	17.87%	19.80%	20.81%	19.63%	11.57%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>							1.78%	10.32%	28.19%	47.98%	68.80%	88.43%	100.00%

CESAR GABRIEL MORI MENESES  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 64666

SEMAPISCO:  
Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513

# CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

 SEMAPISCO  
  
Ing. Wilson Ojeda Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513

  
CESAR GABRIEL MORI MENESES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 64666

**CRONOGRAMA DE CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

**(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)**

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA : E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACION : AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECH BASE : 2021-11-25

MONEDA : SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIOS


FECHA DE INICIO : 29-05-2023


FECHA DE TERMINO : 24-11-2023

INSPECTOR : ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE : ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

MATERIALES					CANTIDAD	MES 1	CANTIDAD	MES 2	CANTIDAD	MES 3	CANTIDAD	MES 4	CANTIDAD	MES 5	CANTIDAD	MES 6	CANTIDAD	MES 7
INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PARCIAL	(29 AL 31-05-23)		(01 AL 30-06-23)		(01 AL 31-07-23)		(01 AL 31-08-23)		(01 AL 30-09-23)		(01 AL 31-10-23)		(01 AL 24-11-23)	
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN EN OBRAS DE SANIAMIENTO	glt	1.0000	3.954.76	3.954.76	0.0206	81.64	0.1719	679.86	0.0893	353.31	0.1981	783.62	0.2080	822.41	0.1880	743.34	0.1240	490.59
CAMION CISTERNA AGUA 4X2 178-210 HP 3000 GAL	hm	8.0000	160.00	1.280.00	0.1651	26.42	1.3753	220.04	0.7147	114.35	1.5852	253.83	1.6636	266.18	1.5037	240.59	0.9924	158.78
PROGRAMA DE CONTINGENCIA	est	1.0000	4.050.00	4.050.00	0.0206	83.80	0.1719	696.23	0.0893	361.82	0.1981	802.49	0.2080	842.22	0.1880	761.24	0.1240	502.40
PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	glt	1.0000	6.750.01	6.750.01	0.0206	139.34	0.1719	1.160.39	0.0893	603.03	0.1981	1.337.48	0.2080	1.403.70	0.1880	1.268.74	0.1240	837.34
GASOLINA 90 OCTANOS	gal	2.939.2058	21.00	61.723.32	60.6738	1,274.15	505.2753	10,610.78	262.5800	5,514.18	582.3904	12,230.20	611.2235	12,835.69	552.4546	11,601.55	364.6082	7,656.77
PUNTE PEATONAL DE MADERA DE 1.00X1.50m	und	12.0000	130.02	1,560.24	0.2477	32.21	2.0629	268.22	1.0720	139.39	2.3777	309.15	2.4955	324.46	2.2555	293.26	1.4886	193.55
POSTE DE MADERA PARA SEÑALIZACION CON BASE DE CONCRETO	und	160.0000	15.01	2,401.60	3.3029	49.56	27.5054	412.86	14.2939	214.55	31.7033	475.87	33.2729	499.43	30.0737	451.41	19.8480	297.92
TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m	und	20.0000	95.01	1,900.20	0.4129	39.23	3.4382	326.66	1.7867	169.76	3.9629	376.52	4.1591	395.16	3.7592	357.16	2.4810	235.72
CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO L=300m	und	100.0000	26.30	2,630.00	2.0643	54.29	17.1909	452.12	8.9337	234.96	19.8145	521.12	20.7955	546.92	18.7961	494.34	12.4050	326.25
CONO DE SEGURIDAD	und	24.0000	20.00	480.00	0.4964	9.91	4.1258	82.52	2.1441	42.88	4.7555	95.11	4.9909	99.82	4.5111	90.22	2.9772	59.54
CARTEL DE SEGURIDAD	und	60.0000	20.00	1,200.00	1.2386	24.77	10.3145	206.29	5.3602	107.20	11.8887	237.77	12.4773	249.55	11.2776	225.55	7.4430	148.86
EXTINTOR PQS 6KG	und	6.0000	110.00	660.00	0.1239	13.62	1.0315	113.46	0.5360	58.96	1.1889	130.78	1.2477	137.25	1.1278	124.05	0.7443	81.87
BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	3.0000	380.00	1,140.00	0.0619	23.53	0.5157	195.98	0.2680	101.84	0.5944	225.89	0.6239	237.07	0.5639	214.27	0.3721	141.42
CAMILLA DE PRIMEROS AUXILIOS	und	3.0000	650.00	1,950.00	0.0619	40.25	0.5157	335.22	0.2680	174.21	0.5944	386.38	0.6239	405.51	0.5639	366.52	0.3721	241.90
BLOQUEADOR SOLAR FPS 50 1LL	und	12.0000	101.51	1,219.32	0.2477	25.17	2.0629	209.61	1.0720	108.93	2.3777	241.60	2.4955	253.58	2.2555	229.18	1.4886	151.26
AGUA POTABLE PARA CONSUMO EN OBRA 20Llt	und	480.0000	8.51	3,124.80	9.9086	64.51	82.5162	537.18	42.8818	279.16	95.1098	619.17	99.8186	649.82	90.2210	587.34	59.5439	387.63
SC.BAÑOS QUIMICOS	mes	6.0000	831.78	4,990.68	0.1239	103.02	1.0315	857.94	0.5360	445.85	1.1889	988.88	1.2477	1,037.84	1.1278	938.05	0.7443	619.09
CASCO DE SEGURIDAD	und	60.0000	13.00	780.00	1.2386	16.10	10.3145	134.09	5.3602	69.68	11.8887	154.55	12.4773	162.21	11.2776	146.61	7.4430	96.76
ZAPATOS DE SEGURIDAD	und	60.0000	79.92	4,795.20	1.2386	98.99	10.3145	824.34	5.3602	428.39	11.8887	950.15	12.4773	997.19	11.2776	901.31	7.4430	594.84
LENTES DE SEGURIDAD	und	180.0000	18.01	3,241.80	3.7157	66.92	30.9436	557.29	16.0807	289.61	35.6662	642.35	37.4320	674.15	33.8329	609.33	22.3290	402.14
PROTECTOR DE OJDOS TIPO TAPON	und	180.0000	2.12	381.60	3.7157	7.89	30.9436	65.60	16.0807	34.09	35.6662	75.61	37.4320	79.36	33.8329	71.73	22.3290	47.34
MASCARILLA RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	480.0000	1.61	772.80	9.9086	15.85	82.5162	132.85	42.8818	69.04	95.1098	153.13	99.8186	160.71	90.2210	145.26	59.5439	95.87
GUANTES DE CUERINA	und	180.0000	12.00	2,160.00	3.7157	44.59	30.9436	371.32	16.0807	192.97	35.6662	427.99	37.4320	449.18	33.8329	406.99	22.3290	267.95
PANTALON DRILL AZUL	und	60.0000	40.00	2,400.00	1.2386	49.54	10.3145	412.58	5.3602	214.41	11.8887	475.55	12.4773	499.09	11.2776	451.11	7.4430	297.72
POLO PLOMO CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und	60.0000	14.41	864.60	1.2386	17.85	10.3145	148.63	5.3602	77.24	11.8887	171.32	12.4773	179.80	11.2776	162.51	7.4430	107.25
CORTAVIENTO PARA CASCO	und	60.0000	6.78	406.80	1.2386	8.40	10.3145	69.93	5.3602	36.34	11.8887	80.61	12.4773	84.60	11.2776	78.46	7.4430	50.46
CHALECO REFLECTIVO	und	60.0000	25.00	1,500.00	1.2386	30.96	10.3145	257.86	5.3602	134.01	11.8887	297.22	12.4773	311.93	11.2776	281.94	7.4430	186.07
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	913.8605	8.60	7,859.20	18.8648	162.24	157.1007	1,351.07	81.6416	702.12	181.0773	1,557.27	190.0422	1,634.36	171.7687	1,477.22	113.3643	974.93
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	51.9630	9.50	493.65	1.0727	10.19	8.9329	84.86	4.6422	44.10	10.2962	97.81	10.8060	102.66	9.7670	92.79	6.4460	61.24
PERNO INC TUERCA DE 3/4" X 6"	pza	24.0000	2.17	52.08	0.4954	1.08	4.1258	8.95	2.1441	4.65	4.7555	10.32	4.9909	10.83	4.5111	9.79	2.9772	6.46


**CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 64866


**EMPISCO:**  
  
**Ing. Wilson Cubas Pérez**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP N° 241613

**CRONOGRAMA DE CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

**(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)**

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA : E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACIÓN : AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECH BASE : 2021-11-25

MONEDA : SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO : 29-05-2023

FECHA DE TERMINO : 24-11-2023

INSPECTOR : ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE : ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

MATERIALES				CANTIDAD	MES 1	CANTIDAD	MES 2	CANTIDAD	MES 3	CANTIDAD	MES 4	CANTIDAD	MES 5	CANTIDAD	MES 6	CANTIDAD	MES 7	
INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PARCIAL	(29 AL 31-05-23)	(01 AL 30-06-23)	(01 AL 31-07-23)	(01 AL 31-08-23)	(01 AL 30-09-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 24-11-23)							
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,561.7468	7.75	12,103.54	32,2390	249.85	268.4780	2,080.70	139.5219	1,081.29	309.4531	2,398.26	324.7736	2,517.00	203.5467	2,274.99	193.7345	1,501.44
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	1,617.7210	7.50	12,132.91	33.3945	250.46	278.1005	2,085.75	144.5224	1,083.92	320.5441	2,404.08	336.4137	2,523.10	304.0677	2,280.51	200.6781	1,505.09
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	44.2013	7.50	331.51	0.9124	6.64	7.5986	56.09	3.9488	29.62	8.7583	65.69	9.1919	68.94	8.3081	62.31	5.4832	41.12
MARCO Y TAPA P/MEIDOR - TERMOPLASTICO	und	288.0000	35.00	10,080.00	5.9452	206.08	49.5097	1,732.84	25.7291	900.52	57.0659	1,997.31	59.8911	2,096.19	54.1326	1,894.64	36.7264	1,250.42
MARCO Y TAPA F** PREG VALVULA	und	2.0000	18.00	36.00	0.0413	0.74	0.3438	5.19	0.1787	3.22	0.3963	7.13	0.4159	7.49	0.3759	6.77	0.2481	4.47
TUBO DE PVC UF NORMAL ISO 4435 SERIE 25 DN 160mm	m	2,632.0000	39.83	104,832.56	0.0000	0.00	1,316.0000	52,416.28	1,316.0000	52,416.28	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00
TUBERIA HDPE D=110mm SDR 17 (PN 10) PE 100	m	1,627.3090	25.49	41,480.08	33.5924	856.27	279.7486	7,130.79	145.3789	3,705.71	322.4437	8,219.09	338.4074	8,626.00	305.6696	7,796.52	201.8674	5,145.60
TUBERIA DE PVC-U, ISO 4422 SERIE 10, DN 110mm	und	2.0600	45.00	92.70	0.0425	1.91	0.3541	15.94	0.1840	8.28	0.4082	18.37	0.4284	19.26	0.3872	17.42	0.2555	11.50
TAPA Y MARCO F** PVALVULA 15 X 20	und	2.0000	39.00	78.00	0.0413	1.61	0.3438	13.41	0.1787	6.97	0.3963	15.46	0.4159	16.22	0.3759	14.66	0.2481	9.68
VALVULA COMPUERTA DN 110 mm TIPO LUFLEX	und	4.0000	284.91	1,139.64	0.0826	23.53	0.6876	185.91	0.3573	101.81	0.7926	225.81	0.8318	236.99	0.7518	214.21	0.4962	141.37
TUBO CSN CLASE 3, ESPIGA CAMPANA DN 250mm	m	2.0000	14.33	28.66	0.0413	0.59	0.3438	4.93	0.1787	2.56	0.3963	5.68	0.4159	5.96	0.3759	5.39	0.2481	3.56
TUBERIA HDPE D=110mm SDR 17 (PN 10) PE 100	m	2.0000	27.71	55.42	0.0413	1.14	0.3438	9.53	0.1787	4.95	0.3963	10.96	0.4159	11.62	0.3759	10.42	0.2481	6.67
TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m	1,440.0000	25.64	36,921.60	29,7258	762.17	247.5487	6,347.15	128.6454	3,298.47	285.3295	7,315.85	299.4557	7,678.04	270.6831	6,939.80	178.6318	4,580.12
NIPLE PVC 7.5 X 3/4" - REEMP MEDIDOR 1/2"	und	288.0000	2.20	633.60	5.9452	13.08	49.5097	108.92	25.7291	56.60	57.0659	125.54	59.8911	131.76	54.1326	119.09	35.7264	78.60
TAPON DE ACERO 110mm	und	31.9081	140.00	4,467.13	0.6587	92.21	5.4853	767.94	2.8506	399.08	6.3224	885.14	6.6355	929.96	5.9975	839.64	3.9582	554.15
TAPON DE ACERO 160mm	und	31.9081	165.00	5,264.94	0.6587	108.68	5.4853	905.07	2.8506	470.35	6.3224	1,043.20	6.6355	1,094.85	5.9975	989.58	3.9582	653.10
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	3.1998	19.98	63.75	0.0659	1.32	0.5485	10.96	0.2851	5.70	0.6322	12.63	0.6635	13.26	0.5997	11.98	0.3958	7.91
TUBO DE PVC UF NORMA ISO 4435 SERIE 25 DN 200mm	m	3,190.4047	63.00	200,995.50	0.0000	0.00	1,595.2024	100,497.75	1,595.2024	100,497.75	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00
LLAVE CORPORATION 1/2"	und	288.0000	15.00	4,320.00	5.9452	89.18	49.5097	742.65	25.7291	385.94	57.0659	855.98	59.8911	898.37	54.1326	811.99	35.7264	535.90
LLAVE DE PASO DE 1/2"	und	288.0000	17.90	5,155.20	5.9452	106.42	49.5097	865.22	25.7291	460.55	57.0659	1,021.48	59.8911	1,072.05	54.1326	968.97	35.7264	639.50
TUBERIA HDPE D=200mm SDR 13.6 (PN 10) PE 80	m	1,209.6000	19.57	12,785.47	24,9697	263.93	207.9409	2,197.94	108.0621	1,142.22	239.6768	2,533.38	251.5428	2,658.81	227.3570	2,403.16	150.0508	1,586.04
ABRAZADERA DOS CUERPOS TERMOPLASTICA	und	288.0000	13.56	3,905.28	5.9452	80.62	49.5097	671.35	25.7291	348.89	57.0659	773.81	59.8911	812.12	54.1326	734.04	35.7264	484.45
CAJA AL PISO Y LOSA TERMOPLASTICA	und	288.0000	44.75	12,888.00	5.9452	266.05	49.5097	2,215.56	25.7291	1,151.38	57.0659	2,553.70	59.8911	2,680.13	54.1326	2,422.43	35.7264	1,588.76
MICROMEDIDOR DN15 CHORO MULTIPLE Ø 1/2"	und	288.0000	120.00	34,560.00	5.9452	713.42	49.5097	5,941.17	25.7291	3,087.49	57.0659	6,847.91	59.8911	7,186.94	54.1326	6,495.91	35.7264	4,287.16
CRUZ ACE-ROJADO PARA TUBERIA POLIETILENO (HDPE) Ø 110mm	und	5.0000	400.00	2,000.00	0.1032	41.29	0.8595	343.82	0.4467	178.67	0.9907	396.29	1.0398	415.91	0.9398	375.92	0.6202	248.10
TEE HDPE Ø 200mm x 110mm	und	3.0000	265.00	795.00	0.0619	16.41	0.5157	136.67	0.2680	71.02	0.5944	157.53	0.6239	165.32	0.5639	149.43	0.3721	98.62
TEE HDPE Ø 100mm x 110mm	und	9.0000	110.07	990.63	0.1858	20.46	1.5472	170.30	0.8040	88.50	1.7833	196.29	1.8716	206.01	1.8916	186.20	1.1164	122.89
TEE HDPE Ø 160mm x 110mm	und	2.0000	175.10	350.20	0.0413	7.23	0.3438	60.20	0.1787	31.29	0.3963	69.39	0.4159	72.83	0.3759	65.82	0.2481	43.44
CODO HDPE Ø 110mm x 90°	und	6.0000	106.00	630.00	0.1239	13.01	1.0315	108.30	0.5360	56.26	1.1889	124.83	1.2477	131.01	1.1278	118.42	0.7443	78.15
TAPON HDPE Ø 160mm	und	2.0000	94.00	188.00	0.0413	3.88	0.3438	32.32	0.1787	16.80	0.3963	37.25	0.4159	39.10	0.3759	35.34	0.2481	23.32
TAPON HDPE Ø 110mm	und	24.0000	70.00	1,680.00	0.4954	34.68	4.1268	288.81	2.1441	150.09	4.7555	332.88	4.9909	349.26	4.5111	315.77	2.9772	208.40

**CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 64866

**EMAPISCO**  
  
**Ing. Wilson Cubas Perez**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP N° 211613

**CRONOGRAMA DE CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

**(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)**

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA : E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACIÓN : AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECH BASE : 2021-11-25

MONEDA : SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO : 29-05-2023

FECHA DE TERMINO : 24-11-2023

INSPECTOR : ING. WILSON CUBAS PEREZ

RESIDENTE : ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

MATERIALES					CANTIDAD	MES 1	CANTIDAD	MES 2	CANTIDAD	MES 3	CANTIDAD	MES 4	CANTIDAD	MES 5	CANTIDAD	MES 6	CANTIDAD	MES 7
INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PARCIAL	(29 AL 31-05-23)	(01 AL 30-06-23)	(01 AL 31-07-23)	(01 AL 31-08-23)	(01 AL 30-09-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)	(01 AL 31-10-23)
CODO HDP Ø 110mm x 22.5"	und	3.0000	95.00	285.00	0.0619	5.88	0.5157	48.99	0.2680	25.46	0.5944	56.47	0.5239	59.27	0.5639	53.57	0.3721	35.35
NIPLE PVC SAP Ø=160 mm	und	4.0000	25.00	100.00	0.0626	2.06	0.6876	17.19	0.3573	8.93	0.7926	19.81	0.8318	20.80	0.7518	18.80	0.4962	12.40
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	2,115.4682	85.00	179,814.63	43.6694	3,711.90	363.6672	30,911.72	108.9895	16,064.11	418.1701	35,629.46	439.9225	37,393.41	397.6241	33,798.05	262.4234	22,305.99
PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	88.0555	50.00	4,402.78	1.8177	90.89	16.1375	756.88	7.8666	393.33	17.4478	872.39	18.3116	916.58	16.5510	827.55	10.9233	546.16
PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	0.7000	60.00	42.00	0.0145	0.87	0.1203	7.22	0.0625	3.75	0.1387	8.32	0.1456	6.73	0.1316	7.89	0.0868	5.21
PIEDRA DE CANTO RODADO	m3	0.0600	37.81	2.27	0.0012	0.05	0.0103	0.39	0.0054	0.20	0.0119	0.45	0.0125	0.47	0.0113	0.43	0.0074	0.28
MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	2,538.3120	5.00	12,691.56	52.3962	261.99	436.3582	2,181.79	226.7653	1,133.83	502.9551	2,514.78	527.8555	2,839.28	477.1024	2,385.51	314.8773	1,574.39
ARENA FINA	m3	2.2774	65.00	148.03	0.0470	3.06	0.3915	25.45	0.2035	13.22	0.4513	29.33	0.4736	30.78	0.4281	27.82	0.2825	18.36
ARENA GRUESA	m3	1,116.5828	40.00	44,623.32	23.0289	921.16	191.7785	7,671.14	99.6629	3,966.52	221.0477	8,841.91	231.9914	9,279.66	209.6855	8,387.42	138.3879	5,535.62
HORMIGON	m3	0.9500	30.00	28.80	0.0198	0.59	0.1650	4.95	0.0858	2.57	0.1902	5.71	0.1996	5.98	0.1804	5.41	0.1191	3.57
AGUA PUESTA EN OBRA	m3	1,738.1624	10.00	17,381.62	35.8908	358.81	298.8054	2,988.05	155.2823	1,552.82	344.4090	3,444.09	361.4601	3,614.60	326.7059	3,267.06	215.6189	2,156.19
SILLA DE PVC-U DE DN=200mm X DN=160mm	und	470.0000	18.00	8,460.00	9.7022	174.64	80.7971	1,454.35	41.9884	755.79	93.1284	1,676.31	97.7390	1,758.30	88.3414	1,590.15	58.3035	1,049.46
CODO PVC-U DN=160mm X 45° INCL. ANILLO	und	470.0000	31.00	14,570.00	9.7022	300.77	80.7971	2,504.71	41.9884	1,301.64	93.1284	2,886.98	97.7390	3,029.91	88.3414	2,738.58	58.3035	1,807.41
CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE	und	470.0000	65.00	30,550.00	9.7022	630.64	80.7971	5,251.81	41.9884	2,729.25	93.1284	6,053.34	97.7390	6,353.04	88.3414	5,742.19	58.3035	3,789.72
PEGAMENTO PVC	gal	47.0000	130.00	6,110.00	0.9702	126.13	8.0797	1,050.36	4.1988	545.95	9.3128	1,210.67	9.7739	1,270.61	8.8341	1,148.44	5.8303	757.94
MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO Ø 60 mm CIERRE HERMETICO	und	52.0000	150.00	7,800.00	1.0734	181.01	8.9393	1,340.89	4.6455	696.83	10.3036	1,545.53	10.8137	1,622.05	9.7739	1,466.09	6.4506	967.59
MALLA CERCADORA NARANJA	roll	120.0000	57.00	6,840.00	2.4772	141.20	20.6291	1,175.86	10.7204	611.07	23.7775	1,355.32	24.9546	1,422.41	22.5553	1,285.65	14.8860	848.50
ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC Ø 160 mm	und	79.9000	12.00	958.80	1.6494	19.79	13.7355	184.83	7.1380	85.66	15.8318	189.98	16.6156	199.39	15.0180	180.22	9.9115	118.94
ANILLO UNION FLEXIBLE PARA PVC Ø 200 mm	und	529.1403	19.00	10,053.67	10.9230	207.54	90.9639	1,728.31	47.2718	898.16	104.8468	1,992.09	110.0375	2,090.71	99.4575	1,889.69	65.6396	1,247.16
GRIFO CONTRA INCENDIO H. DUCTIL TIPOSTE CUERPO SECO 2	und	2.0000	2,610.00	5,220.00	0.0413	107.76	0.3438	897.36	0.1787	466.34	0.3963	1,034.32	0.4159	1,085.53	0.3759	981.15	0.2481	647.54
CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	2,108.4577	28.00	59,036.82	0.0000	0.00	632.5373	17,711.04	632.5373	17,711.04	843.3831	23,614.73	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00
YESO BOLSA 28 kg	bol	228.4696	15.07	3,443.04	4.7163	71.07	39.2759	591.89	20.4108	307.59	45.2702	682.22	47.5115	716.00	42.9432	647.15	28.3416	427.11
MATERIAL AFIRMADO	m3	638.4948	45.00	28,732.27	13.1804	593.12	109.7629	4,938.33	57.0413	2,566.86	126.5149	5,693.17	132.7784	5,975.03	120.0118	5,400.53	79.2652	3,564.23
PEGAMENTO PARA PVC	gal	2.8800	100.84	290.42	0.0595	6.00	0.4951	49.93	0.2573	25.95	0.5707	57.55	0.5989	60.39	0.5413	54.59	0.3573	36.03
LUBRICANTE PARA TUBERIAS	gal	93.8477	55.00	5,161.62	1.9373	106.55	16.1332	887.33	8.3841	461.12	18.5955	1,022.75	19.5161	1,073.39	17.6397	970.18	11.5418	640.30
MADERA TORNILLO	p2	31,307.1528	10.00	313,071.53	0.0000	0.00	4,412.5675	44,125.68	4,412.5675	44,125.68	6,203.3710	62,033.71	6,510.4694	65,104.89	5,884.5082	58,845.06	3,883.6490	38,836.49
TRIPLAY DE 2 X 202 40 m X 6 mm	und	15.4200	58.35	896.76	0.3183	18.57	2,650.8	154.68	1.3775	80.38	3,0554	178.28	3.2067	187.11	2,6984	169.12	1.9128	111.61
PINTURA ESMALTE SINTETICO TERMO	gal	5.2430	85.00	445.66	0.1082	9.20	0.9013	78.61	0.4584	39.81	1.0389	88.30	1.0903	92.68	0.9855	83.77	0.5504	55.28
CINTA TEFLON	und	432.0000	1.30	561.60	8.9177	11.59	74.2646	96.54	38.5936	50.17	85.5988	111.28	89.8367	116.79	81.1989	105.56	53.5896	68.67
KIT MULTIMEDIA	und	1.0000	0.42	0.42	0.0206	0.01	0.1719	0.07	0.0893	0.04	0.1981	0.06	0.2080	0.09	0.1880	0.08	0.1240	0.06
KIT 12*11 BOMBILLO FOCO AHORRADOR	und	1.0000	0.05	0.05	0.0206	0.00	0.1719	0.01	0.0893	0.00	0.1981	0.01	0.2080	0.01	0.1880	0.01	0.1240	0.01

CESAR GABRIEL MORI MENESES  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 64660

**EMAPISCO**  
Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513



**CRONOGRAMA DE CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

**(ADAPTADO AL INICIO DE OBRA: 29-05-2023)**

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRÉS Y TÚPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA

CLIENTE : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PISCO S.A.

CONTRATISTA : E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

UBICACIÓN : AV. FERMIN TANGUIS S/N - PISCO - ICA - PISCO - ICA - ICA

FECH BASE : 2021-11-25

MONEDA : SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIOS


FECHA DE INICIO : 29-05-2023


FECHA DE TERMINO : 24-11-2023

INSPECTOR : ING. WILSON CUBAS PEREZ


RESIDENTE : ING. CESAR GABRIEL MORI MENESES

MATERIALES				CANTIDAD	MES 1	CANTIDAD	MES 2	CANTIDAD	MES 3	CANTIDAD	MES 4	CANTIDAD	MES 5	CANTIDAD	MES 6	CANTIDAD	MES 7	
				(29 AL 31-05-23)		(01 AL 30-06-23)		(01 AL 31-07-23)		(01 AL 31-08-23)		(01 AL 30-09-23)		(01 AL 31-10-23)		(01 AL 24-11-23)		
INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PARCIAL														
DISCO DE 14" PARA CONCRETO	UND	8.9479	389.89	3,309.74	0.1847	68.32	1,538.2	568.97	0.7994	295.68	1,773.0	655.81	1,860.6	688.28	1,681.9	822.10	1,110.0	410.57
<b>CÓSTO DIRECTO</b>				<b>1,402,743.25</b>		<b>14,962.14</b>		<b>339,351.42</b>		<b>279,502.88</b>		<b>229,285.64</b>		<b>215,832.34</b>		<b>195,080.14</b>		<b>128,748.70</b>
<b>PORCENTAJE PARCIAL</b>						1.07%		24.19%		19.93%		16.34%		15.39%		13.91%		9.18%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>						1.07%		25.26%		45.18%		61.53%		76.91%		90.82%		100.00%


**EMAPISCO:**  
*Wilson Cubas Perez*  
**Ing. Wilson Cubas Perez**  
**INSPECTOR DE OBRA**  
**CIP N° 211513**

  
**CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP N° 64666**

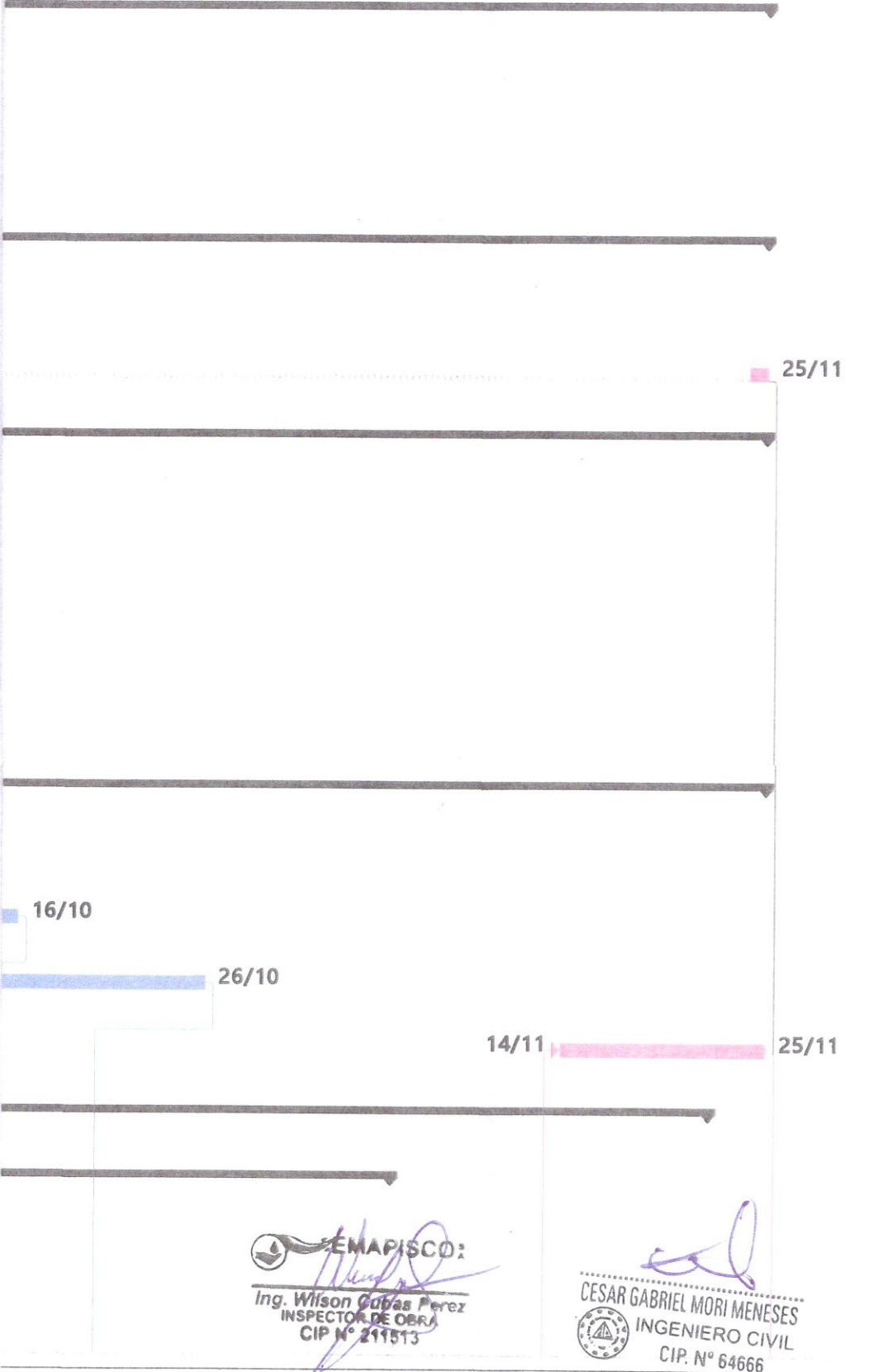
# CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (GANTT)

 **EMARISCO**  
*Wilson Cubas Perez*  
Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211313

*Cesar Gabriel Mori Meneses*  
CESAR GABRIEL MORI MENESES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 64666

# ACTA DE TANTOMETRADO DE ICA

octubre 2023					noviembre 2023				
13	18	23	28	02	07	12	17	22	27




16/10

26/10

14/11

25/11

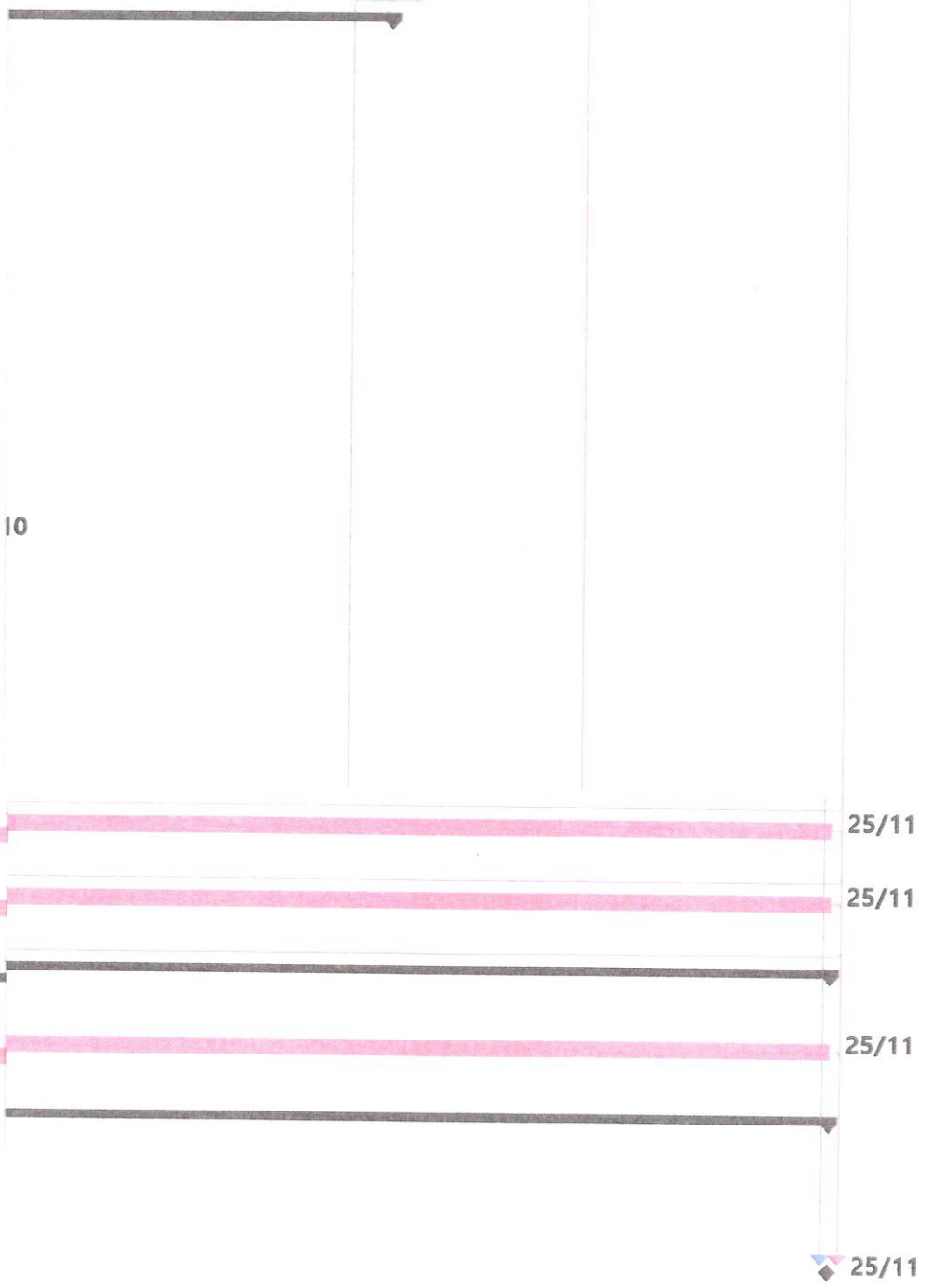
25/11

**EMAPISCO:**  
  
 Ing. Wilson Cubas Perez  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP N° 211513

  
 CESAR GABRIEL MORI MENESES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 64666

# ALAMAMENTO DE ICA

2023      noviembre 2023  
18      23      28      02      07      12      17      22      27  
21/10      05/11



 **EMAPISCO**  
*Wilson Cubas Perez*  
Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513

*Cesar Gabriel Mori Meneses*  
**CESAR GABRIEL MORI MENESES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 64666

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**CARTA N° 07-2023-GG/E&G CONTRATISTAS GENERALES/EMAPISCO SA**

**A :** ING. WILSON CUBAS PEREZ  
Inspector  
EMAPISCO S.A.

**DE :** SRA. EMPERATRIZ DEL PILAR GRADOS BRICEÑO  
Gerente General  
E&G CONTRATISTAS GENERALES/S.R.L.  
CONTRATISTA

**ASUNTO :** ENTREGA DE CRONOGRAMAS (ADAPTADO AL INICIO DE OBRA)

**REFERENCIA :** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y  
TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO -  
DEPARTAMENTO DE ICA. CUI N° 2473383

**FECHA :** Pisco, 31 de Mayo del 2023.

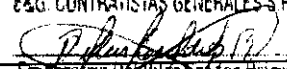
El suscrito(a) Sra. Emperatriz Del Pilar Grados Briceño, identificada con DNI N° 21579096, en mi calidad de Gerente General de la Empresa **E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.** - con RUC N° 20452457726 y domiciliado en Av. San Martín N° 1141, 3er. Piso, Urb. San Isidro, Distrito, Provincia y Departamento de Ica, me dirijo a usted en relación al proceso de LICITACION PUBLICA N° 001-2023-EMAPISCO S.A. PARA LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN ALGUNOS SECTORES DE PISCO, SAN ANDRES Y TUPAC AMARU INCA, DISTRITO DE PISCO - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA ". CUI N° 2473383, con la finalidad de hacerle entrega de los Cronogramas de obra adaptados a la fecha inicio, para lo cual se adjunta los siguientes documentos:

- Calendario Valorizado de Avance de Obra. (adaptado al inicio de obra).
- Calendario de Adquisición de Materiales
- Cronograma de Ejecución y Programación de obra (Gantt)

La documentación antes mencionada guarda relación con los cronogramas presentados para la firma del contrato pero adaptado al inicio de obra el cual tiene como fecha de inicio del plazo contractual el 29 de Mayo del 2023 y culmina el 24 de Noviembre del 2023.

Sin otro particular, sea propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

E&G CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.  
  
SRA. EMPERATRIZ DEL PILAR GRADOS BRICEÑO  
Gerente General  
E&G CONTRATISTAS GENERALES/S.R.L.  
CONTRATISTA

EMAPISCO:  
  
Ing. Wilson Cubas Perez  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 211513

31/05/2023  
09:11 AM