



**RESOLUCION DE GERENCIA N° 121 -2023-MDF-GM**

FRIAS, 28 DE MARZO DEL 2023.

**VISTO:**

La CARTA N° 003-2023-CONSORCIO TUCAQUE/RC, CARTA N° 004-2023-CI ENGINEERS S.R.L, de fecha 27 de marzo del 2023, y el INFORME N° 222-2023-W.J.P. Z/MDF-SGIDUR, de fecha 28 de marzo del 2023, del Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el cual emite su opinión favorable y solicita la Resolución de Aprobación del Cronograma de Obra Actualizado a la fecha de inicio de la Obra: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"**,  
Y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en adelante "LOM", señala que las Municipalidades son los Órganos de Gobierno Local, y estas tienen autonomía Política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; precisando que la autonomía de las Municipios radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 320-2022-MDF-GM, de fecha 05 de octubre del 2022, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"**, con un valor Referencial de **S/ 427,172.58 (CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS CON 58/100 SOLES)**, incluye Ejecución y Supervisión de obra, bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Indirecta - Contrata, con un plazo de ejecución de 60 días calendarios.

Que, con fecha 23 de diciembre del 2022, el Comité de Selección Adjudicó la Buena Pro del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN PEC N° 003-2022-MDF-CS/I CONVOCATORIA, para la Contratación de la ejecución de la Obra: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"**, al CONSORCIO TUCAQUE integrado por ( GILBERT BILL GATES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA E INVERSIONES HAREB S.A.C), por la suma de **S/. 405,862.89 (Cuatrocientos Cinco Mil Ochocientos Sesenta y dos con 89/100 soles)**, que incluye todos los impuestos de la ley.

Que, con fecha 29 de diciembre del 2022, se celebró el CONTRATO DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PUBLICA SIMPLIFICADA N° 018-2022-MDF/AS 003 2022 MDF CS I CONVOCATORIA entre la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Y EL CONSORCIO TUCAQUE, conformado por las empresas (GILBERT BILL GATES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA E INVERSIONES HAREB S.A.C) por el monto total de **S/. 405,862.89 (Cuatrocientos Cinco Mil Ochocientos Sesenta y dos con 89/100 soles)**, que incluye todos los impuestos de la Ley, con un plazo de ejecución de 60 días calendarios.

Que, con fecha 06 de enero del 2023, se firma el acta de entrega de terreno de la OBRA: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"**.

Que, con fecha 09 de enero del 2023, se da Inicio a la ejecución de la OBRA: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"**.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS**  
**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

Que, mediante CARTA N° 003-2023-CONSORCIO TUCAQUE, el CONSORCIO TUCAQUE a través de su representante legal Sr. Obdulio Cordova Peña, alcanza el CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA, actualizado a la fecha de inicio de la **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"**.

Que, mediante CARTA N° 004-2023-CI ENGINEERS S.R.L, la empresa CI ENGINEERS S.R.L, responsable de la supervisión de la ejecución de la **OBRA: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA, al CONSORCIO TUCAQUE"**, remite el Cronograma Actualizado a la fecha de inicio de obra 16 de marzo del 2023, aprobados por el Supervisor.

Que mediante INFORME N° 222-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR, el Ing. Walter Javier Patiño Zurita, Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emite su opinión favorable y solicita la aprobación mediante acto resolutivo del CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA, actualizados a la fecha de inicio de obra, siendo esta el 16 de marzo del 2023.

Que el Calendario de Avance de Obra valorizado, es el documento en el que consta la programación valorizada de la ejecución de la obra; por periodos determinados en las bases o en el contrato, definición contemplada en el anexo único de definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Decreto Supremo N° 350-2015-EF;

Que en el inc. 20 del Artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que; "El Alcalde tiene la atribución de delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal".

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 009-2023-MDF-A, de fecha 03 de Enero del 2023, Delega atribuciones administrativas que correspondan al Alcalde, en el Gerente Municipal donde establece en su Artículo Primero "Aprobar y Firmar Resoluciones de la Gerencia Municipal que resuelvan asuntos administrativos (...)"; por lo que;

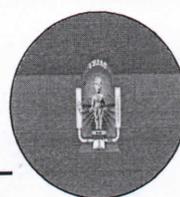
**SE RESUELVE:**

- ✓ **ARTICULO PRIMERO: APROBAR**, EL CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA, del Proyecto: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA, al CONSORCIO TUCAQUE"**, actualizados a la fecha de inicio de ejecución de obra, siendo esta el 16 de marzo del 2023, teniendo como fecha de término el 14 de mayo del 2023, de conformidad con los considerandos señalados en la presente resolución.
- ✓ **ARTICULO SEGUNDO: NOTIFIQUESE**, el presente acto resolutivo al interesado y a los órganos competentes de la Municipalidad Distrital de Frias, para su cumplimiento conforme a la Ley.

**REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVASE.**

c.c.  
Arch/CrCr

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
  
CPC. Manuel Jesús Jiménez Valencia  
GERENTE MUNICIPAL



**INFORME N° 222 – 2023 - W.J.P. Z/MDF - SGIDUR.**

**A :** C.P.C MANUEL JESUS JIMENEZ VALENCIA.  
Gerente de la Municipalidad Distrital de Frijas.

**DE :** ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA.  
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.

**ASUNTO :** OPINION FAVORABLE Y SOLICITUD DE RESOLUCION DE APROBACION DE CRONOGRAMA ACTUALIZADO A LA FECHA DE INICIO DE OBRA.

**REFERENCIA :** a) OBRA: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA.  
b). CARTA N° 003-2023-CONSORCIO TUCAQUE/RC.  
c). CARTA N° 004-2023- CI ENGINEERS S.R.L.

**FECHA :** MARTES, 28 DE MARZO DEL 2023.

Por el presente me dirijo a Ud. Para saludarlo muy cordialmente y a la vez informarle lo siguiente:

Que, mediante **CARTA N° 003-2023-CONSORCIO TUCAQUE/RC**, de fecha 27 de marzo del 2023, el CONSORCIO TUCAQUE, representado por el Sr. Obdulio Cordova Peña, alcanza el cronograma actualizado a la fecha de reinicio de la obra: "**RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE- PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA**" a la empresa CI ENGINEERS S.R.L, empresa encargada de la supervisión de la obra.

Con **CARTA N° 004-2023- CI ENGINEERS S.R.L.**, la Sra. Karen Lisette León Barrenzuela, representante legal de la empresa CI ENGINEERS S.R.L, empresa encargada de la supervisión de obra, alcanza el cronograma de obra actualizado a la fecha de reinicio de obra.

Por lo anteriormente expuesto esta Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural emite su opinión favorable y solicita la Resolución de aprobación de los cronogramas actualizados a la fecha de inicio de obra (16/03/2023), teniendo como fecha de término el 14 de mayo del 2023.

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

Atentamente.

C.C. ARCHIVO.  
W.J.P.Z

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
Ing. Walter Javier Patiño Zurita  
(S) SGIDUR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
GERENCIA MUNICIPAL  
**RECIBIDO**  
N° Registro: \_\_\_\_\_  
Fecha: 28-03-23  
Hora: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_



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

Frías, 27 de Marzo del 2023

Carta N° 004 – 2023 – CI ENGINEERS S.R.L.

A : ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA  
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA URBANO RURAL

DE : CI ENGINEERS S.R.L.  
CONSULTOR DE SUPERVISION

ASUNTO : ALCANZO CRONOGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO A LA FECHA DE  
REINICIO DE OBRA

REFERENCIA : 1.- CARTA N° 003-2023 – CONSORCIO TUCAQUE/RC  
2.- PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 003-2022-MDF-CS/I CONVOCATORIA.  
3.- "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE-PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRÍAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA.", con CUI N° 2529213."

Mediante la presente le expreso a usted mi cordial saludo; y a la vez hacerle llegar a su despacho el nuevo cronograma de obra actualizado a la fecha de reinicio de obra 16 de marzo del 2023 con todas las partidas y su respectivo plazo contractual.

Sin otro en particular y agradeciendo su atención a la presente quedo de usted.

Atentamente:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
SGIDUR  
**RECIBIDO**  
Fecha: 28-03-23  
Hora: 3.00 pm  
Firma

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette León Barranzuela  
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
GERENCIA MUNICIPAL  
**RECIBIDO**  
N° Registro: 2141  
Fecha: 28-03-2023  
Hora: 11:10 Firma: 10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL FRIAS  
MESA DE PARTES  
**RECIBIDO**  
N° Registro: 985  
Fecha: 28-03-2023  
Hora: 10:33  
Firma



**CARTA N°003-2023 – CONSORCIO TUCAQUE/RC**

Señores : CI ENGIENEERS S.C.R.L.  
CONSULTOR DE SUPERVISION

Atención : Ing. KAREN LISETTE LEON BARRANZUELA  
Supervisor de Obra

Asunto : REMITO CRONOGRAMA ACTUALIZADO  
A LA FECHA DE REINICIO DE OBRA

Referencia : 1.- PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN  
SIMPLIFICADA N° 003-2022-MDF-CS/I CONVOCATORIA  
2.- CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL  
TUCAQUE-PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE), EN LA  
LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA DE  
AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI N° 2529213"

Fecha : Frías, 21 marzo 2023

---

De mi mayor consideración,

Por intermedio de la presente me dirijo a usted afín de saludarla muy cordialmente y a la vez hacerle llegar el Calendario Actualizado con fecha de reinicio de obra, se alcanza el respectivo Cronograma con fecha de reinicio de obra 16 de marzo del 2023, con todas las partidas y su respectivo plazo contractual.

Para su atención, evaluación y aprobación correspondiente, quedo de usted

Atentamente:

  
**CONSORCIO TUCAQUE**  
**OBDULIO GÓRDIVA PEÑA**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**DNI 03349147**

# CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO (REINICIO 16-03-2023)

**RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE - PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE) EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.	Del 16 al 31 de marzo 16 DIAS	Del 01 al 30 de abril 30 DIAS	Del 01 al 14 de mayo 14 DIAS
<b>01</b>	<b>PUENTE DE CONCRETO ARMADO L= 8M</b>				<b>286,626.34</b>			
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>48,984.21</b>			
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40x3.60M	und	1.00	1,470.71	1,470.71	1,470.71		
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	GLB	1.00	10,079.21	10,079.21	5,039.61		5,039.61
01.01.03	CAMPAMENTO	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00		
01.01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	33,434.29	33,434.29	33,434.29		
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,285.01</b>			
01.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	50.00	0.71	35.50	35.50		
01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	208.60	5.99	1,249.51	1,249.51		
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>73,512.88</b>			
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	61.55	35.62	2,192.41	2,192.41		
01.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN FALSA ZAPATA	m3	45.35	35.62	1,615.37	1,615.37		
01.03.03	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE LA SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	6.88	13.88	95.49	95.49		
01.03.04	RELLENO CON MATERIAL OVER 6"	m3	15.84	165.67	2,624.21	2,624.21		
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	316.74	205.51	65,093.24	65,093.24		
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	113.78	16.63	1,892.16	1,892.16		
<b>01.04</b>	<b>SUB ESTRUCTURA</b>				<b>94,506.81</b>			
<b>01.04.01</b>	<b>SOLADO</b>				<b>3,394.50</b>			
01.04.01.01	CONCRETO EN SOLADO F'c= 140 KG/ CM2	m3	7.05	481.49	3,394.50	3,394.50		
<b>01.04.02</b>	<b>CIMENTACION</b>				<b>57,312.53</b>			
01.04.02.01	CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2	m3	34.90	411.90	14,375.31	14,375.31		
01.04.02.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'c=210 KG/CM2	m3	50.65	636.44	32,235.69	12,894.28	19,341.41	
01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	19.96	70.66	1,410.37	564.15	846.22	
01.04.02.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	1,561.54	5.95	9,291.16	3,716.46	5,574.70	
<b>01.04.03</b>	<b>ESTRIBOS</b>				<b>33,799.78</b>			
01.04.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ESTRIBOS Y ALAS	m3	25.97	703.13	18,260.29	18,260.29		
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS Y ALAS	m2	95.16	82.00	7,803.12	7,803.12		
01.04.03.03	ACERO Fy = 4,200 Kg/cm2 EN ESTRIBOS Y ALAS	kg	1,300.23	5.95	7,736.37	7,736.37		
<b>01.05</b>	<b>SUPERESTRUCTURA (LONGITUD DEL TABLERO)+ 8M</b>				<b>41,445.44</b>			
<b>01.05.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>26,419.19</b>			
01.05.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN SUPERESTRUCTURA (LOSA Y VIGA	m3	18.20	703.13	12,796.97	12,796.97		
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA Y VIGA	m2	56.00	82.00	4,592.00	4,592.00		
01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm2 EN LOSA Y VIGA SARDINEL	kg	1,510.07	5.98	9,030.22	9,030.22		
<b>01.05.02</b>	<b>VIARIOS</b>				<b>15,026.25</b>			
01.05.02.01	APOYO NEOPRENO GRADO 3.60 DURO DE 0.04 X 0.005 X 4.00 mis.	und	1.00	1,424.05	1,424.05	1,424.05		
01.05.02.02	BARANDA METALICA PARA PUENTES	ML	26.00	506.75	13,175.50	13,175.50		
01.05.02.03	TUBERIA PVC SAL 3"	m	10	42.67	426.70	426.70		
<b>01.06</b>	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>3,082.83</b>			

**CONSORCIO TUCAQUE**

Ing. Juan Francisco Aquino Carlin  
CIP/59226  
Residente de Obra

# CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO (REINICIO 16-03-2023)

**RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE - PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE) EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Del 16 al 31 de marzo 16 DIAS	Del 01 al 30 de abril 30 DIAS	Del 01 al 14 de mayo 14 DIAS
01.06.01	SEÑALIZACION INFORMATIVA	m2	3.26	611.07	1,992.09			1,992.09
01.06.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	2.00	545.37	1,090.74			1,090.74
<b>01.07</b>	<b>MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>5,000.00</b>			
01.07.01	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1	5000	5,000.00			2,500.00
<b>01.08</b>	<b>FLETE</b>				<b>18,809.16</b>			
01.08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	18,809.16	18,809.16	7,523.66	11,285.50	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>286,626.34</b>	<b>163,710.86</b>	<b>112,293.05</b>	<b>10,622.44</b>
	GASTOS GENERALES (10%)				28,662.63	16,371.09	11,229.30	1,062.24
	UTILIDADES (10%)				28,662.63	16,371.09	11,229.30	1,062.24
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>343,951.60</b>	<b>196,453.03</b>	<b>134,751.66</b>	<b>12,746.92</b>
	IMPUESTOS (IGV 18%)				61,911.29	35,361.55	24,255.30	2,294.45
	<b>TOTAL DE PRESUPUESTO</b>				<b>405,862.89</b>	<b>231,814.57</b>	<b>159,006.96</b>	<b>15,041.37</b>
	COSTO DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION				21,309.69	12,171.34	8,348.60	789.74
	<b>TOTAL DE INVERSIÓN</b>				<b>427,172.58</b>	<b>243,985.92</b>	<b>167,355.56</b>	<b>15,831.11</b>
						57.12	39.18	3.71
						57.12	96.29	100.00

**CONSORCIO TUCAQUE**  
  
**Ing. Juan Francisco Aquino Carfín**  
 CIP. 56228  
 Residente de Obra

## CRONOGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO (REINICIO 16-03-2023)

**RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL TUCAQUE - PAMPA GRANDE (PUENTE TUCAQUE) EN LA LOCALIDAD DE TUCAQUE, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio \$.	Parcial \$.	Del 16 al 31 de marzo 16 DIAS	Del 01 al 30 de abril 30 DIAS	Del 01 al 14 de mayo 14 DIAS
01	<b>PUENTE DE CONCRETO ARMADO L= 8M</b>				306,614.36			
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				22,987.71			
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40x3.60M	und	1.00	1,413.61		100%		
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	GLB	1.00	13,188.75		50%		50.00%
01.01.03	CAMPAMENTO	GLB	1.00	2,500.00		100%		
01.01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	5,885.35		100%		
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1,285.01			
01.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	50.00	0.71	35.50	100%		
01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	208.60	5.99	1,249.51	100%		
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				120,458.76			
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	57.9	35.62	2,062.40	100%		
01.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN FALSA ZAPATA	m3	45.35	35.62	1,615.37	100%		
01.03.03	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE LA SUB RASANTE CIMAQUINARIA	m3	2.97	13.88	41.22	100%		
01.03.04	RELLENO CON MATERIAL OVER 6"	m3	15.84	165.67	2,624.21	100%		
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	546.75	205.51	112,362.59	100%		
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	105.41	16.63	1,752.97			
01.04	<b>SUB ESTRUCTURA</b>				92,878.89			
01.04.01	SOLADO				3,394.50	100%		
01.04.01.01	CONCRETO EN SOLADO Fc= 140 KG/CM2	m3	7.05	481.49	3,394.50	100%		
01.04.02	CIMENTACION				55,684.61	100%		
01.04.02.01	CONCRETO SIMPLE Fc=100 KG/CM2	m3	34.90	411.90	14,375.31	100%		
01.04.02.02	CONCRETO EN ZAPATAS Fc=210 KG/CM2	m3	48.20	636.44	30,676.41	100%		
01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	18.98	70.66	1,341.13	40%	60%	
01.04.02.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	1,561.64	5.95	9,291.76	40%	60%	
01.04.03	<b>ESTRIBOS</b>				33,799.78			
01.04.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ESTRIBOS Y ALAS	m3	25.97	703.13	18,280.29	100%		
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS Y ALAS	m2	95.16	82.00	7,803.12	100%		
01.04.03.03	ACERO Fy = 4,200 Kg/cm2 EN ESTRIBOS Y ALAS	kg	1,300.23	5.95	7,736.37	100%		
01.05	<b>SUPERESTRUCTURA (LONGITUD DEL TABLERO) 8M</b>				41,445.44			
01.05.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				26,419.19			
01.05.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN SUPERESTRUCTURA (LOSA Y VIGA	m3	18.20	703.13	12,796.97	100%		
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA Y VIGA	m2	56.00	82.00	4,592.00	100%		
01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,200 Kg/cm2 EN LOSA Y VIGA SARDINEL	kg	1,510.07	5.98	9,030.22	100%		
01.05.02	<b>VARIOS</b>				15,026.25			
01.05.02.01	APOYO NEOPRENO GRADO 3.60 DURO DE 0.04 X 0.005 X 4.00 mts.	und	1.00	1,424.05	1,424.05	100%		
01.05.02.02	BARANDA METALICA PARA PUENTES	ML	26.00	506.75	13,175.50	100%		
01.05.02.03	TUBERIA PVC SAL 3"	m	10	42.67	426.70	100%		
01.06	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				3,082.83			
01.06.01	SEÑALIZACION INFORMATIVA	m2	3.26	611.07	1,992.09			100%
01.06.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	2.00	545.37	1,090.74			100%
01.07	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				5,000.00			
01.07.01	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1	5000	5,000.00	50%		50%
01.08	<b>FLETE</b>				19,475.72			
01.08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1	19,475.72	19,475.72	40%	60%	