San Ignacio Guazú Misiones, 21 de agosto del 2023.-

INTENDENTE DE SAN IGNACIO GUAZU MISIONES
LIC. CRISTINA AYALA BLANCO
Presente

REFERENCIA: CONTRATACION DIRECTA N°:04/2023, "CONSULTORIA DE FISCALIZACION DE OBRAS AÑO 2023" ID N°: 429.724. CONTRATO N°:12/2023

La CONSULTORA PROYECONS representada por el Arq. Diego Valdez, tiene el agrado de dirigirse a Usted o por su intermedio a quien corresponda, a los efectos de presentar informe N°:2 DE FISCALIZACION DE OBRAS PERIODO 2023

Sin nada más que agregar, me despido con la más distinguida consideración.

Atentamente.

Arq. Diego Valdez
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MNES.
SECRETARIA GENERAL
MESA DE ENTRADA
Expediente N°: 2286
FECHA: 21.08.23 Hora: 10:20
Recibido por:

A=UOC.

P/A

C.P.N. Dario Román Amarilla
Secretario General
Municipalidad de San Ignacio Misiones

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

FISCALIZACION DE CONSTRUCCION DE OBRAS PERIODO 2023

INFORME DE LA FISCALIZACION N.º 2

Desde el 15 de julio de 2023 al 14 de agosto del 2023

ARQ. DIEGO A. VALDEZ ALFONSO

Consultora-Fiscalización

Pasaje 1 c/ Concepción- San Juan Bautista Misiones

Celular: +595975603811

e-mail: proyecons_py@hotmail.com

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

INFORME DE LA FISCALIZACION N°:1

Desde el 15 de julio de 2023 al 14 de agosto del 2023

INDICE DEL CONTENIDO

1. OBRA: C.E. N°: 01/2023 "REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESCUELA BASICA N°: 01/2023"
   1.1. INTRODUCCION
   1.2. INFORME DE LA FISCALIZACION
   1.3. COPIA ACTA DE INICIO DE OBRAS
   1.4. DOCUMENTACION FOTOGRAFICA

2. OBRA: C.E. N°: 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC"
   2.1. INTRODUCCION
   2.2. INFORME DE LA FISCALIZACION
   2.3. COPIA ACTA DE INICIO DE OBRAS
   2.4. DOCUMENTACION FOTOGRAFICA

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

1. OBRA: C.E. N°: 01/2023 "REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS- ESCUELA BASICA N°: 01/2023"

1.1. INTRODUCCION

1.1.1. Presentación

El consultor Independiente, Arq. Diego A. Valdez Alfonso contratado por la MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES, para la consultoría de Fiscalización de la obra periodo 2023 de Conformidad a lo establecido en los Términos de Referencia del Contrato Numero 12/2023, presenta el INFORME DE FISCALIZACION N°:2, correspondiente al segundo mes , es decir desde el 15 de julio a 14 de agosto de 2023.-

La firma Consultora empezó sus servicios a partir de la fecha de subscripción del Contrato y durara hasta la Recepción Definitiva de las Obras que incluyen el periodo 2023.-

El Contrato de Fiscalización de la Obra fue adjudicado, como resultado de la ***LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA N°: 04/2023 con ID N°: 429.724, al Arquitecto Diego A. Valdez Alfonso.***, habiendo subscripto el ***Contrato N.°: 12/2023.-***

La obra fue adjudicada como resultado de la ***LICITACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N°: 01/2023 con ID N°: 431.232, a la firma ITC INGENIERIA*** Representada por el Sr. Mario Quiroga Báez con quien se suscribió el ***Contrato de Obras N.°: 08/2023.-***

1.1.2. Antecedentes

El objetivo principal del proyecto es ejecutar los trabajos de "REPARACION DE TRES AULAS CON TECHOS DE TEJAS" y permitir a la misma mejorar el estado y así también permitir el uso seguro de las de la infraestructura de la Escuela Básica Numero 5.339 IRENEO RODRIOGUEZ DEL PUERTO donde se realizarán dichos trabajos. -

El plazo previsto contractualmente es de (30) treinta días calendario contados a partir de la fecha de firma del Acta de Inicio que data del 12 de mayo de 2023, estando prevista su conclusión para el día 11 de junio de 2023. ***Días calendario, según contrato. -***

El contrato de obra, se rubrico el día 11 de mayo del año 2023, entre los representantes de la Municipalidad de san Ignacio Misiones, la Intendente Lic. Cristina Ayala Blanco, el secretario general Abog. Joel H. Tilleria Ortiz y el representante Legal de la Empresa Contratista el Sr. Mario Quiroga Báez. -

1.1.3. Ubicación de la Obra

El predio, asiento de la Obra, se encuentra ubicado en el casco Urbano de la Ciudad de San Ignacio, son las Plazas Céntricas mas representativas de la ciudad

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

1.2 INFORME DE LA FISCALIZACION

1.2.1 Plazos de Obra

La obra cuenta con Acta de Inicio de Obras Oficial del 12 de mayo del 2023.El plazo de ejecución, establecido contractualmente, es de 30 días calendario, venciendo plazo de ejecución el 11 de Junio de 2023, este plazo deberá ser ajustado según lo establecido de las C.G.C. debiendo considerarse, en caso de inclemencia climática cuya gravedad supere el limite previsto en las CEC y que ocasione una detención de los trabajos en el sitio de las obras, los plazos de ejecución de las obras se prorrogaran y modificaciones importantes que se pudiesen incorporar en el proyecto.

Se acompaña al presente informe, los informes de Precipitación diaria en la Estación de San Juan Bautista emitida por la DINAC para el mes de abril y mayo, contando con_____ días de lluvia superior a los 5mm.

Se recuerda que según la CGC Prorroga de los plazos de ejecución "Limite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras. –

A la fecha de elaboración de este informe la contratista no presento ninguna solicitud de corrimiento de plazos debido a lluvias caídas. -

Anticipo de obras

El Contratista NO percibió el Anticipo de Obras.

A la fecha de este informe la Contratista presento el certificado de Obra número uno. -

1.2.2 Garantías presentadas por el Contratista

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

1.2.2.1 Garantía de fiel cumplimiento de contrato.
Emisión: 21/07/2023
Vigencia: 11/07/2023 al 31/08/2023

1.2.2.2 Garantía de anticipo (no se realizado anticipo financiero)
Emisión:
Vigencia:

1.2.2.3 Riesgos Técnicos / C.T.R. Contratista
Emisión:
Vigencia:

1.2.2.4 Contra accidentes personales
Emisión:
Vigencia:

La Función de estas obedece a responder sobre el correcto uso del anticipo si lo hubiere, los ocasionales defectos en la ejecución de faenas y tareas de diversas índoles en el marco del contrato, ocasionales vicios de obra y responsabilidad civil del contratista, según lo prescripto en la Legislación Vigente de la República del Paraguay, en PBC y Aspectos Generales de los Contratos de Construcción y el contrato de referencia. -

1.2.3 Avance de la obra:

A la fecha de la elaboración del presente informe, La Contratista encaraba los trabajos programados, estando a la fecha en el orden del 100% del monto total contratado (La contratista ***PRESENTO*** certificación de obra, dentro del plazo establecido en el contrato). -

La Contratista ***NO PRESENTO***, como documentación contractual, el CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO de la obra, estando previsto ejecutar la obra dentro de los 30 días corridos. En base a lo indicado la obra **NO presenta retraso**. -

1.2.4 Análisis de la calidad y cantidad del personal, materiales y equipamiento utilizados por La Contratista:

1.2.4.1 Personal Técnico Superior en Obra: Sin Datos

1.2.4.2 Cantidad de Personal en Obra:

La Cantidad de personal involucrado fue bastante irregular pero relativamente bajo, utilizando en promedio 2 contratados, también se menciona que más del 90% del personal es de la zona. La Fiscalización hizo hincapié en el incremento de mano de obra y continuar con el ritmo de avance previsto, según instrucciones dadas por esta Fiscalización y exigencias de la obra-

1.2.4.3 Equipamiento:

El equipamiento en obra ***es lo suficiente*** para las actividades encaradas por la Contratista. -

1.2.4.4 Materiales:

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Se nota una ***regular*** provisión de materiales en obra, estando acorde las tareas y trabajos programados a ser ejecutados y en ejecución en los frentes habilitados. Son de buena calidad. -
Se recomendó a La Contratista programar el acopio de forma anticipada a fin de no causar retrasos en los trabajos, también destacar que dichos materiales deben ser aprobados por la Fiscalización de acuerdo con las Especificaciones Técnicas.

1.2.5 Análisis del Proyecto Arquitectónico:
La obra posee proyecto ejecutivo entregado por la Municipalidad y se encuentra completo, faltando algunos detalles, debiendo tomarse por tanto decisiones "in situ" a fin de evitar la paralización de los trabajos por este motivo.
Así mismo, existen algunas contradicciones entre una lámina y otra, teniendo que optar por la que se adapte mejor a las reglas constructivas de buen arte para el óptimo funcionamiento de la Obra.

1.2.6 Libro de Obra: No se visualiza

1.2.7 Programa de ejecución y Plan de seguridad e Higiene
La Contratista **NO ha presentado a la Fiscalización**

1.2.8 ACTA DE RECEPCION PROVISORIA: 09/06/2023
1.2.9 ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA: Aun no posee
1.2.10 MONTO DEL CONTRATO: 29.399.995 GS
1.2.11 ADENDA: No posee

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

1.3 COPIA ACTA DE INICIO

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO - MISIONES
Lic. Cristina Ayala
PERIODO
2021 - 2025
Del Pueblo y para el Pueblo
078223 2446
078223 2581
Mcal. López Esq. San Roque González de Santa Cruz
municipalidadsanignacio.misiones@hotmail.com

ACTA DE INICIO DE OBRAS
"REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESCUELA BASICA Nº: 5339 IRENEO RODRIGUEZ DEL PUERTO".
Contratación por vía de la Excepción Nro. 01/2023
Contrato Nº: 08/2023
ID Nro. 431.232

A los 12 días del mes de mayo del 2023, siendo las 09:00 Horas, nos reunimos en el distrito de San Ignacio Misiones, el representante de la empresa ITC INGENIERIA, el Sr. Mario Quiroga Báez, por parte de la Fiscalización, representada por el ARQ. DIEGO A. VALDEZ A., con el objeto de cumplir con el acta de inicio de obras dando cumplimiento a las condiciones establecidas en el Contrato de Adjudicación Nro. 08/2.023.-

Se tomará como fecha de inicio de plazo de ejecución de la obra el día 12 de mayo de 2.023.-

Para constancia de lo actuado, firmamos en el Distrito de San Ignacio, a los 12 días del mes de mayo del 2.023.-

ITC Ingeniería
RUC: 4247891-0

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

1.4 ACTA DE RECEPCION PROVISORIA

ACTA DE RECEPCION PROVISORIA

Municipalidad de San Ignacio Guazú Misiones

CONTRATANTE: Municipalidad de San Ignacio Guazú.

CONTRATISTA: ITC INGENIERIA

IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA: REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESCUELA BASICA N°: 5339 IRENEO RODRIGUEZ DEL PUERTO ID Nro. 431.232

FECHA: 09 de junio de 2023- HORA: 11:00

FISCALIZACION DE OBRA: ARQ. DIEGO A. VALDEZ A

UBICACIÓN: Distrito de San Ignacio.

C.E. N.º 01/2023.

En cumplimiento con lo estipulado en el Contrato No. 08/2023 **REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESCUELA BASICA N°: 5339 IRENEO RODRIGUEZ DEL PUERTO ID Nro. 431.232** con el objeto de proceder a la Recepción Provisoria de dicha Obra, se reúnen el Arq. Diego A. Valdez A. por la Fiscalización de Obras; el Sr. Mario Quiroga Baez, en representación de la Empresa Contratista , habiéndose hecho una revisión minuciosa, se identificaron detalles que mejorar en la obra comprometida en este contrato cuya lista de correcciones y resalvas será entregada al contratista y formara parte de esta acta.

Por lo anterior, la obra en cuestión se considera recepcionada provisoriamente de acuerdo con las especificaciones, con el compromiso de que la contratista tiene la obligación de atender de inmediato las correcciones o subsanaciones previamente escritas a los efectos de procesar el pago final y la recepción definitiva de obra y posterior devolución de fondo de reparo correspondiente.

En caso de constatar todos los rubros completados a cabalidad según el contrato y las especificaciones técnicas, se procederá a la recepción definitiva de la obra y entrega oficial a los beneficiarios en fecha y hora acordados entre las partes.

Para los fines pertinentes y dar fe, firmamos la presente **Acta de Recepción Provisoria**, a los 09 días del mes de junio del año 2.023.-

SR. MARIO QUIROGA BAEZ
ITC INGENIERIA
Contratista

Arq. DIEGO A. VALDEZ A
PROYECONS
Fiscal de Obras
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

ITC Ingeniería
RUC: 4247891-0

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

1.5 ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA (aun no posee)

1.6 CERTIFICACION DE OBRA

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESC. 845 N° 5329 IRENEO RODRIGUEZ DELPUERTO

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION No 01/2023 ID N° 431 232 CONTRATO N° 08/2023 - EMPRESA CONTRATISTA: ITC INGENIERIA

PLANILLA DE CERTIFICADO N° 01

PERIODO: MAYO-JUNIO 2023

RESUMEN GENERAL

	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRACTUAL	AVANCE % ANTERIOR	AVANCE % ACTUAL	AVANCE % ACUMULADO	MONTO BRUTO ANTERIOR	MONTO BRUTO ACTUAL	MONTO BRUTO ACUMULADO
A	OBRA: REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESC. 845 N° 5329 IRENEO RODRIGUEZ DELPUERTO	29 399 995	0,00%	100,00%	100,00%	-	29 399 995	29 399 995
	DEDUCCIONES A LA FECHA							
B.1	MULTAS	-				-	-	-
B.2	20% DESCUENTO DEL ANTICIPO					-	-	-
B.3	5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	1 470 000	0,00%	100,00%	100,00%	-	1 470 000	1 470 000
B	TOTAL DEDUCCIONES	1 470 000	0,00%	100,00%	100,00%	-	1 470 000	1 470 000
C	MONTO NETO A PAGAR (A - B)					-	27 929 995	27 929 995

SON GUARANIES: VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO.-

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

ITC Ingeniería
RUC: 4247891-0

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESC. BAS. N°: 5339 IRENEO RODRIGUEZ DELPUERTO
CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION: No 01/2023 ID N°: 431.232 CONTRATO N°: 08/2023 - EMPRESA CONTRATISTA: ITC INGENIERIA
PLANILLA DE CERTIFICADO N°: 01
PERIODO: MAYO-JUNIO 2023

OBRA: REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESC. BAS. N°: 5339 IRENEO RODRIGUEZ DELPUERTO

N°	Descripción	Unid	Contractual Cant	Contractual Precio Unitario (Gs)	Contractual Precios Totales (Gs)	CANTIDADES ANTERIOR	CANTIDADES ACTUAL	CANTIDADES ACUMULADO	MONTOS ANTERIOR	MONTOS ACTUAL	MONTOS ACUMULADO	PORCENTAJE ANTERIOR	PORCENTAJE ACTUAL	PORCENTAJE ACUMULADO
1	PREPARACION DE LA OBRA													
1.1	Limpieza y preparacion del terreno	GL	1											
2	SERVICIO DEDEMOLICION	m2	43	6.310	265.020		42,00	42,00		265.020	265.020		100,00%	100,00%
2.1	De techo de tejas	GL												
3	MAMPOSTERIA	m2	19	39.125	586.875		15,00	15,00		586.875	586.875		100,00%	100,00%
3.1	Envanilado 15 8	GL												
4	TECHO	m2	20	38.110	762.200		20,00	20,00		762.200	762.200		100,00%	100,00%
4.1	Tejas con Tejalones prensados a maquina y tirantes de													
5	REVOQUES	m2	15	490.000	7.350.000		15,00	15,00		7.350.000	7.350.000		100,00%	100,00%
5.1	De paredes interior y exterior a una capa													
6	PINTURA	m2	12	51.600	618.000		12,00	12,00		618.000	618.000		100,00%	100,00%
6.1	De paredes al latex													
6.2	De tejalones con barniz	m2	350	37.400	13.350.000		350,00	350,00		13.350.000	13.350.000		100,00%	100,00%
7	VIDRIOS DOBLES	m2	190	21.350	4.056.500		190,00	190,00		4.056.500	4.056.500		100,00%	100,00%
8	INSTALACION ELECTRICA	m2	9	208.000	1.872.000		9,00	9,00		1.872.000	1.872.000		100,00%	100,00%
8.1	Artefactos fluorescentes de 2x40w	GL												
9	LIMPIEZA FINAL	Unidad	1	130.000	1.040.000		8,00	8,00		1.040.000	1.040.000		100,00%	100,00%
TOTAL DE TRABAJOS EJECUTADOS (Gs)		m2	70	7.150	500.500		70,00	70,00		500.500	500.500		100,00%	100,00%
					29.399.995					29.399.995	29.399.995		100,00%	100,00%

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

ITC Ingeniería
RUC: 4247891-0

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

ACTA DE MEDICIÓN

OBRA: REPARACION DE TRES AULAS CON TECHO DE TEJAS-ESC. BAS. N°: 5339 IRENEO RODRIGUEZ DELPUERTO

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION No.01/2023 ID N°: 431,232 CONTRATO N° 08/2023 – EMPRESA CONTRATISTA: ITC INGENIERIA

PLANILLA DE CERTIFICADO N°:01

PERIODO: MAYO-JUNIO 2023

En el lugar de la obra, Distrito de San Ignacio, Departamento de Misiones, a los 09 días de junio del año 2023, se reunen la EMPRESA CONTRATISTA "ITC INGENIERIA", REPRESENTADA POR el Sr. MARIO QUIROGA BAEZ, la FISCALIZACIÓN, Representada por el ARQ. DIEGO A. VALDEZ A., con el objeto de proceder a la verificación de los ítems del presente certificado. A continuación se detallan las mediciones correspondientes:

		CONTRACTUAL		CANTIDADES		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	PREPARACION DE LA OBRA	GL	1,00			
1.1	Limpieza y preparacion del terreno	m2	42,00		42,00	42,00
2	SERVICIO DEDEMOLICION	GL				
2.1	De techo de tejas	m2	15,00		15,00	15,00
3	MAMPOSTERIA	GL				
3.1	Envarillado Ø 8	m1	20,00		20,00	20,00
4	TECHO					
4.1	Tejas con Tejualonas prensados a maquina y tirantes de madera	m2	15,00		15,00	15,00
5	REVOQUES					
5.1	De paredes interior y exterior a una capa	m2	10,00		10,00	10,00
6	PINTURA					
6.1	De paredes al látex	m2	380,00		380,00	380,00
6.2	De tejualonas con barniz	m2	190,00		190,00	190,00
7	VIDRIOS DOBLES	m2	9,00		9,00	9,00
8	INSTALACIÓN ELECTRICA	GL				
8.1	Artefactos fluorescentes de 2x40w	Unidad	8,00		8,00	8,00
9	LIMPIEZA FINAL	m2	70,00		70,00	70,00
	TOTAL					

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

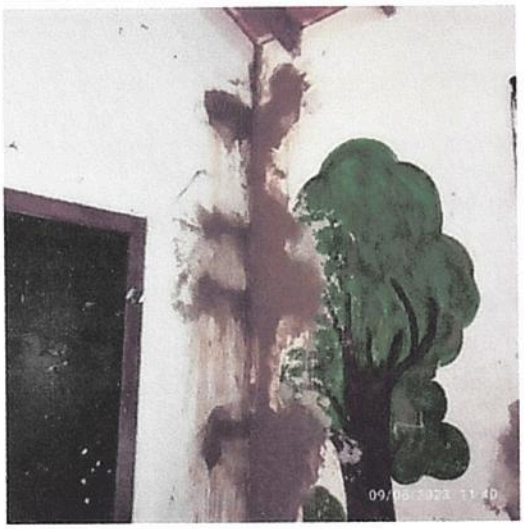
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

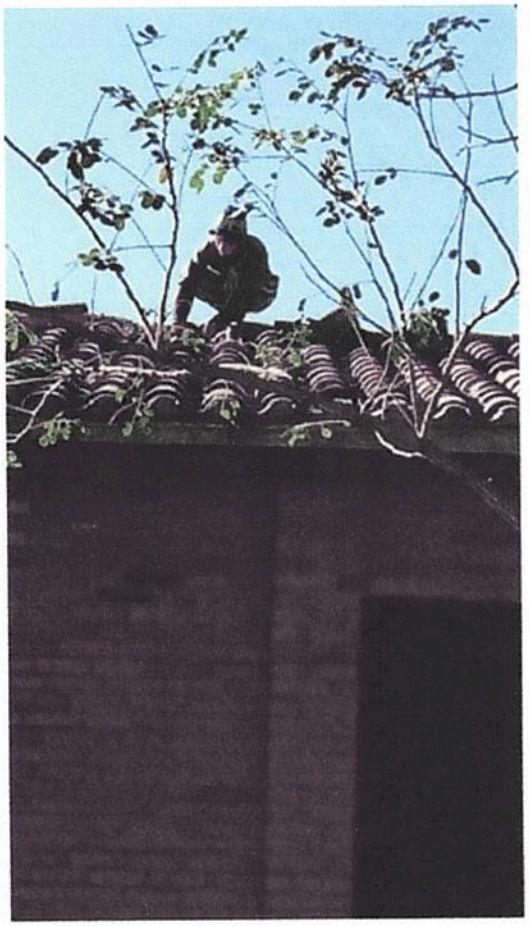
ITC Ingeniería
RUC: 4247891-0

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

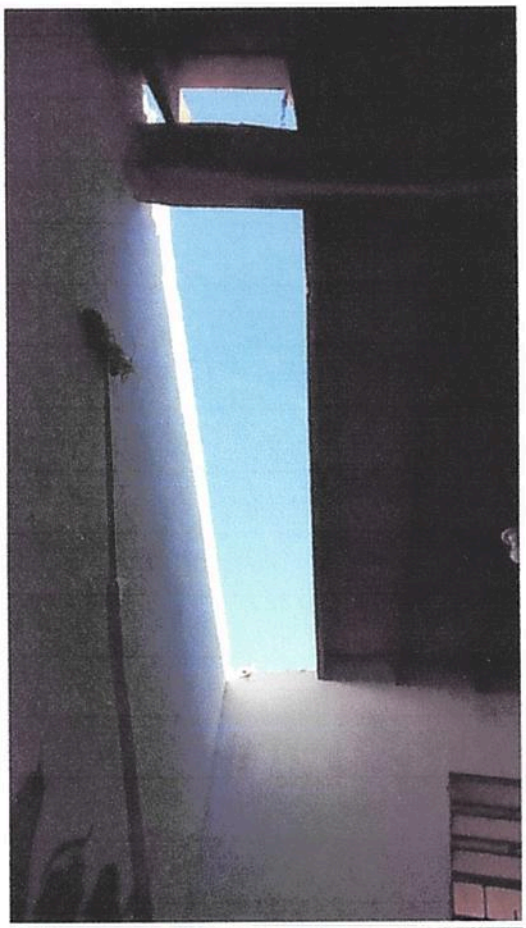
1.7 COPIA LIBRO DE OBRA (no posee)

1.8 SECUENCIA FOTOGRAFICA

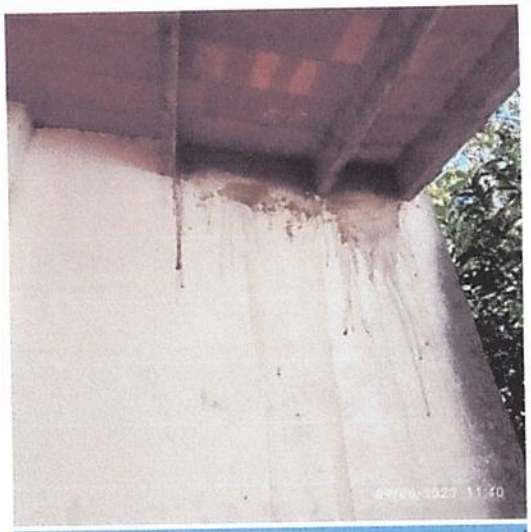


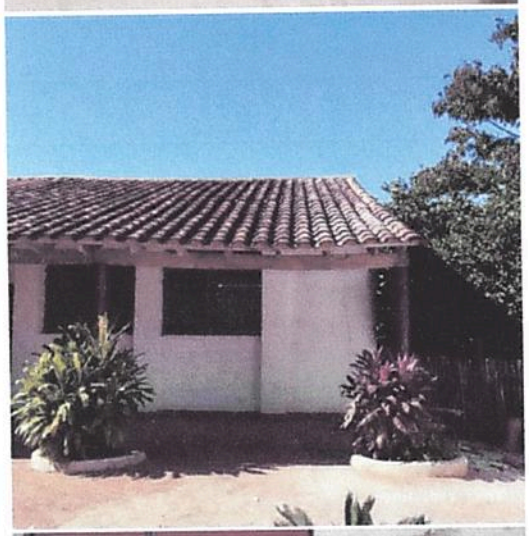


Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra



Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra





Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2. OBRA: CE N°: 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC"

2.1. NTRODUCCION

2.1.1. Presentación

El consultor Independiente, Arq. Diego A. Valdez Alfonso contratado por la MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES, para la consultoría de Fiscalización de la obra periodo 2023 de Conformidad a lo establecido en los Términos de Referencia del Contrato Numero 12/2023, presenta el INFORME DE FISCALIZACION, correspondiente exclusivamente a la obra de referencia. -

La firma Consultora empezó sus servicios a partir de la fecha de subscripción del Contrato y durara hasta la Recepción Definitiva de las Obras que incluyen el periodo 2023.-

El Contrato de Fiscalización de la Obra fue adjudicado, como resultado de la ***LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA N°: 04/2023 con ID N°: 429.724, al Arquitecto Diego A. Valdez Alfonso.***, habiendo subscripto el ***Contrato N.°: 12/2023.-***

La obra fue adjudicada como resultado de la ***LICITACION POR CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N°: 02/2023 con ID N°: 431.886, a la firma TP 1 INGENIERIA SRL*** Representada por la Sra. Daisy Mabel Barquinero Agüero con quien se suscribió el ***Contrato de Obras N.°: 10/2023.-***

2.1.2. Antecedentes

El objetivo principal del proyecto es ejecutar los trabajos de "CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC" y permitir a la misma mejorar el estado y así también permitir el uso seguro de las CALLES CIRCUNDANTES donde se realizarán dichos trabajos. -

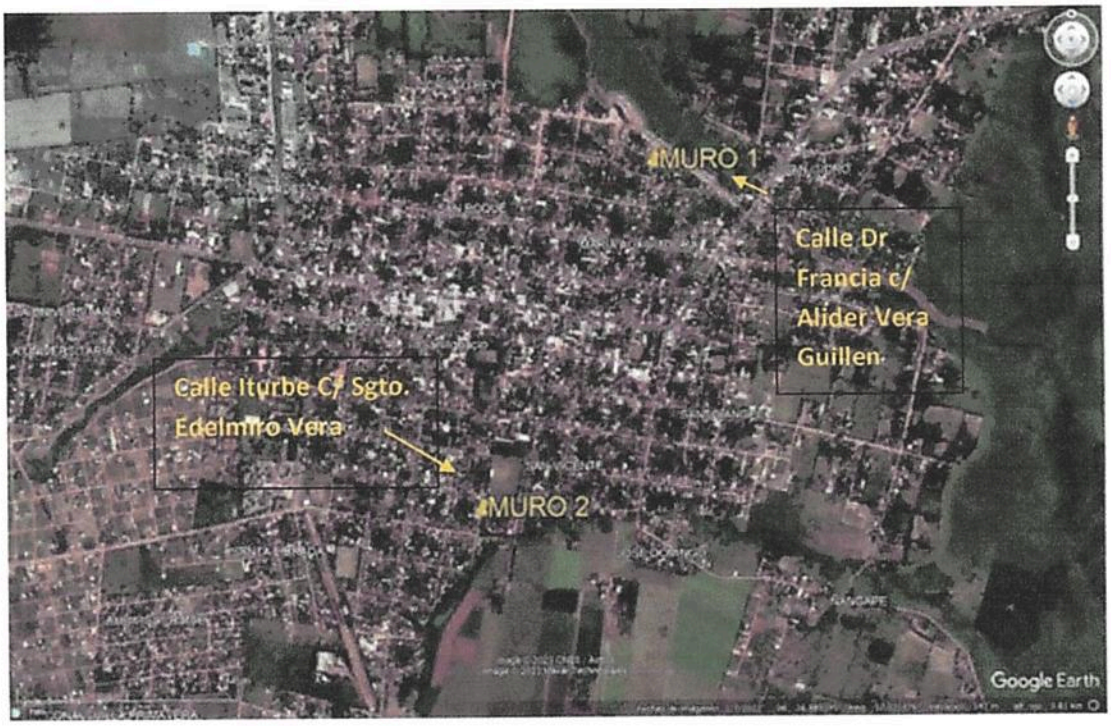
El plazo previsto contractualmente es de (30) treinta días calendario contados a partir de la fecha de firma del Acta de Inicio, estando prevista su conclusión para el día 30 de junio de 2023. ***Días calendario, según contrato. -***

El contrato de obra, se rubrico el día 29 de mayo del año dos mil veintitrés, entre los representantes de la Municipalidad de san Ignacio Misiones, la Intendente Lic. Cristina Ayala Blanco, el secretario general Abog. Joel H. Tilleria Ortiz y el representante Legal de la Empresa Contratista la Sra. Daisy Mabel Barquinero Agüero. -

2.1.3. Ubicación de la Obra

El predio, asiento de la Obra, se encuentra ubicado en el casco Urbano de la Ciudad de San Ignacio, son dos los lugres específicos y son los siguientes: Calle Dr Francia c/ Alider Vera Guillen, y el siguiente; Calle Iturbe e/ Sgto. Iturbe y Sgto. Edelmiro Vera

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra



2.2. INFORME DE LA FISCALIZACION

2.2.1. Plazos de Obra

La obra cuenta con Acta de Inicio de Obras Oficial del 30 de mayo del 2023.El plazo de ejecución, establecido contractualmente, es de 30 días calendario, venciendo plazo de ejecución el 30 de Junio de 2023, este plazo deberá ser ajustado según lo establecido de las C.G.C. debiendo considerarse, en caso de inclemencia climática cuya gravedad supere el limite previsto en las CEC y que ocasione una detención de los trabajos en el sitio de las obras, los plazos de ejecución de las obras se prorrogaran y modificaciones importantes que se pudiesen incorporar en el proyecto.

Se acompaña al presente informe, los informes de Precipitación diaria en la Estación de San Juan Bautista emitida por la DINAC para el mes de abril y mayo, contando con_____ días de lluvia superior a los 5mm.

Se recuerda que según la CGC Prorroga de los plazos de ejecución "Limite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras. –

A la fecha de elaboración de este informe la contratista no presento ninguna solicitud de corrimiento de plazos debido a lluvias caídas. -

Anticipo de obras

El Contratista no percibió el Anticipo de Obras previsto contractualmente. El mismo será descontado, en ese porcentaje, de cada certificación presentada por obras terminadas hasta su total cancelación.

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

La Fiscalización realizara un seguimiento de la aplicación de este, asegurando el buen uso del Anticipo.

A la fecha de este informe la Contratista no presento ningún certificado de Obra

2.2.2. Garantías presentadas por el Contratista

2.2.2.1. Garantia de fiel cumplimiento de contrato:
Emisión: 01/06/2023
Vigencia: 29/05/2023 al 29/05/2024

2.2.2.2. Garantía de anticipo (no se realizado anticipo financiero)
Emisión:
Vigencia:

2.2.2.3. Riesgos Técnicos / C.T.R. Contratista
Emisión:
Vigencia:

2.2.2.4. Contra accidentes personales
Emisión:
Vigencia:

La Función de estas obedece a responder sobre el correcto uso del anticipo si es que fuese el caso, los ocasionales defectos en la ejecución de faenas y tareas de diversas índoles en el marco del contrato, ocasionales vicios de obra y responsabilidad civil del contratista, según lo prescripto en la Legislación Vigente de la República del Paraguay, en PBC y Aspectos Generales de los Contratos de Construcción y el contrato de referencia. -

2.2.3. Avance de la Obra:

A la fecha de la elaboración del presente informe, La Contratista encaraba los trabajos programados, estando a la fecha en el orden del 50% del monto total contratado, concluyendo con el muro ubicado en la calle Iturbe c/ Sgto. Edelmiro Vera asignando con el numeral 2 por la Fiscalización teniendo en cuenta el orden en la planilla que forma parte del contrato (La contratista ***NO PRESENTO*** certificación de obra), dentro del plazo establecido en el contrato

La Contratista ***NO PRESENTO***, como documentación contractual, el CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO de la obra, estando previsto ejecutar la obra dentro de los 30 días corridos. En base a lo indicado la obra **SI presenta retraso,** por lo que la fiscalización por medio de nota comunico a la contratista y a la contratante. -

2.2.4. Análisis de la calidad y cantidad del personal, materiales y equipamiento utilizados por La Contratista:

2.2.4.1. Personal Técnico Superior en Obra: Sin Datos

2.2.4.2. Cantidad de Personal en Obra:

La Cantidad de personal involucrado fue bastante irregular pero relativamente bajo, utilizando en promedio 6 contratados, también se menciona que más del 90% del personal es de la zona. La Fiscalización hizo hincapié en el

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

incremento de mano de obra y continuar con el ritmo de avance previsto, según instrucciones dadas por esta Fiscalización y exigencias de la obra-

2.2.4.3. Equipamiento:

El equipamiento en obra ***NO es lo suficiente*** para las actividades encaradas por la Contratista. -

2.2.4.4. Materiales:

Se nota una ***irregular*** provisión de materiales en obra, no estando acorde las tareas y trabajos programados a ser ejecutados y en ejecución en los frentes habilitados. Son de buena calidad. -

Se recomendó a La Contratista programar el acopio de forma anticipada a fin de no causar retrasos en los trabajos, también destacar que dichos materiales deben ser aprobados por la Fiscalización de acuerdo con las Especificaciones Técnicas.

2.2.5. Análisis del Proyecto Arquitectónico:

La obra posee proyecto ejecutivo entregado por la Municipalidad y se encuentra completo, faltando algunos detalles, debiendo tomarse por tanto decisiones "in situ" a fin de evitar la paralización de los trabajos por este motivo.

Así mismo, existen algunas contradicciones entre una lámina y otra, teniendo que optar por la que se adapte mejor a las reglas constructivas de buen arte para el óptimo funcionamiento de la Obra.

2.2.6. Libro de Obra: No se visualiza

2.2.7. Programa de ejecución y Plan de seguridad e Higiene

La Contratista NO ha presentado a la Fiscalización

2.2.8. ACTA DE RECEPCION PROVISORIA: ***02/08/2023***

2.2.9. ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA: Aun no posee

2.2.10. MONTO DEL CONTRATO: 78.390.000 GS

2.2.11. ADENDA: No posee

2.2.12. Días de atraso: ***34 días*** desde la fecha de fin de plazo hasta la fecha de la Recepción Provisoria. -

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2.3. COPIA DE NOTA REMITIDA POR LA FISCALIZACION

San Ignacio Guazú Misiones, 20 de julio del 2023.-

INTENDENTE DE SAN IGNACIO GUAZU MISIONES
LIC. CRISTINA AYALA BLANCO
Presente

REFERENCIA: CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N°:02/2023, "CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC" ID N°: 431.886. CONTRATO N°:10/2023

La FISCALIZACION representada por el Arq. Diego Valdez, tiene el agrado de dirigirse a Usted o por su intermedio a quien corresponda, a los efectos de presentar NOTA sobre comunicación de vencimiento de plazos y la aplicación de multas de la obra de referencia de acuerdo con el PBC y a las cláusulas del contrato según la siguiente planilla;

PLANILLA DE MULTAS								
Fecha del acta de inicio de obra	Plazo según contrto (dias)	Fin de plazo según contrato	Fecha de elaboracion de informe	Dias de atrazo	*porcentaje la multa x dia x valor del contrato	Monto del contrato	Monto de la multa x dia de atrazo	Monto de la multa a la fecha
30/05/2023	30	29/06/2023	19/07/2023	20	0,05%	G 78.390.000	G 39.195	G 783.900

*PORCENTAJE DE MULTA SEGÚN PBC ITEM 15 PAG 41

Sin nada más que agregar, me despido con la más distinguida consideración.

Atentamente.

ANEXOS:
1-Nota de comunicación a la contratista
2-Correo enviado
3-Correo recibido

Arq. Diego Valdez
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MNES.
SECRETARIA GENERAL
MESA DE ENTRADA
Expediente N°: 2014
FECHA: 20/07/23 Hora: 08:50
Recibido por:

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

San Ignacio Guazú Misiones, 19 de julio del 2023.-

TP 1 INGENIERIA S.R.L.
DAISY MABEL BARQUINERO AGÜERO
Presente

REFERENCIA: CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION N°.02/2023. "CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC" ID N°: 431.886. CONTRATO N°:10/2023

La FISCALIZACION DE OBRA representada por el Arq. Diego Valdez, tiene el agrado de dirigirse a Usted o por su intermedio a quien corresponda, a los efectos comunicarle que la obra se encuentra con los plazos de ejecución vencidos, la fecha que debió ser concluida fue el 29/06/2023 por lo tanto se le aplicara la multa correspondiente de acuerdo con el PBC y las cláusulas del contrato, según la siguiente planilla;

PLANILLA DE MULTAS								
Fecha del acta de inicio de obra	Plazo según contrato (días)	Fin de plazo según contrato	Fecha de elaboración de informe	Días de atraso	Porcentaje de la multa x día x valor del contrato	Monto del contrato	Monto de la multa x día de atraso	Monto de la multa a la fecha
30/05/2023	30	29/06/2023	19/07/2023	20	0,05%	G 78.390.000	G 39.195	G 783.900

Sin nada mas que agregar, me despido con la más distinguida consideración.

Atentamente.

Arq. Diego A. Valdez A.
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

ANEXO 2:

Comunicacion a la Contratista

Diego Armando Valdez Alfonso <proyecons_py@hotmail.com>
Mié 19/7/2023 17:45
Para:tpingenieriasrl@gmail.com <tpingenieriasrl@gmail.com>

1 archivos adjuntos (115 KB)
nota de comunicación.pdf;

Remito nota de comunicacion de vencimiento de plazo de ejecucion de contrato, favor dar acuse de recibo

ARQ. DIEGO A. VALDEZ A.

ANEXO 3:

Re: Comunicacion a la Contratista

tp ingenieria <tpingenieriasrl@gmail.com>
Mie 19/7/2023 17:56
Para:Diego Armando Valdez Alfonso <proyecons_py@hotmail.com>

Adjuntos: 1 (1 KB)

El lunes, 19 de jul. de 2023 a las 17:45, Diego Armando Valdez Alfonso (proyecons_py@hotmail.com) escribió:

Remito nota de comunicacion de vencimiento de plazo de ejecucion de contrato, favor dar acuse de recibo

ARQ. DIEGO A. VALDEZ A.

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Página 3 | 3

2.4. COPIA ACTA DE INICIO

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO - MISIONES
Lic. Cristina Ayala
PERIODO
2021 - 2025
Del Pueblo y para el Pueblo
0782231 2446
0782231 2581
Mcal. Lopez Esq. San Roque González en Santa Cruz
municipalidadsanignacionuevo@hotmail.com

ACTA DE INICIO DE OBRAS
"CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE PBC".

Contratación por vía de la Excepción Nro. 02/2023
Contrato N°: 10/2023
ID Nro. 431.886

A los 30 días del mes de mayo del 2023, siendo las 10:00 Horas, nos reunimos en el distrito de San Ignacio Misiones, el representante de la empresa TP-1 INGENIERIA SRL, la Sra. DAISY MABEL BARQUINERO AGÜERO, por parte de la Fiscalización, representada por el ARQ. DIEGO A. VALDEZ A., con el objeto de cumplir con el acta de inicio de obras dando cumplimiento a las condiciones establecidas en el Contrato de Adjudicación Nro. 10/2.023.-

Se tomará como fecha de inicio de plazo de ejecución de la obra el día 30 de mayo de 2.023.-

Para constancia de lo actuado, firmamos en el Distrito de San Ignacio, a los 30 días del mes de mayo del 2.023.-

ITC Ingeniería
RUC: 4247891-0

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2.5. ACTA DE RECEPCION PROVISORIA

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO - MISIONES
Lic. Cristina Ayala
Del Pueblo y para el Pueblo
PERIODO 2021 - 2025
078223 2446
078223 2581
Mcal. López Esq/ San Roque González de Santa Cruz.
municipalidadsanignacioguasu@hotmail.com

ACTA DE RECEPCION PROVISORIA

Municipalidad de San Ignacio Guazú Misiones

CONTRATANTE: Municipalidad de San Ignacio Guazú.
CONTRATISTA: TP1 INGENIERIA SRL
IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA: CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCIONS DE PBC ID Nro. 431.886
FECHA: 02 de agosto de 2023- HORA: 12:00
FISCALIZACION DE OBRA: ARQ. DIEGO A. VALDEZ A
UBICACIÓN: Distrito de San Ignacio.
C.E. N.º 02/2023.

En cumplimiento con lo estipulado en el Contrato No. 10/2023 **CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCIONS DE PBC ID Nro. 431.886** con el objeto de proceder a la Recepción Provisoria de dicha Obra, se reúnen el Arq. Diego A. Valdez A. por la Fiscalización de Obras; la Sra. Daisy Mabel Barquinero Aguero, en representación de la Empresa Contratista , habiéndose hecho una revisión minuciosa, se identificaron detalles que mejorar en la obra comprometida en este contrato cuya lista de correcciones y resalvas será entregada al contratista y formara parte de esta acta.

Por lo anterior, la obra en cuestión se considera recepcionada provisoriamente de acuerdo con las especificaciones, con el compromiso de que la contratista tiene la obligación de atender de inmediato las correcciones o subsanaciones previamente escritas a los efectos de procesar el pago final y la recepción definitiva de obra y posterior devolución de fondo de reparo correspondiente.

En caso de constatar todos los rubros completados a cabalidad según el contrato y las especificaciones técnicas, se procederá a la recepción definitiva de la obra y entrega oficial a los beneficiarios en fecha y hora acordados entre las partes.

Para los fines pertinentes y dar fe, firmamos la presente **Acta de Recepción Provisoria**, a los 02 días del mes de agosto del año 2.023.-

SRA. DAISY BARQUINERO AGUERO
TP1 INGENIERIA SRL
Contratista

Arq. DIEGO A. VALDEZ A
PROYECONS
Fiscal de Obras

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2.6. ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA (aun no posee)

2.7. CERTIFICACION DE OBRA

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC
CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION No.02/2023 ID N°: 413,886 CONTRATO N° 10/2023
EMPRESA CONTRATISTA: TP1 INGENIERIA SRL
PLANILLA DE CERTIFICADO N°:01
PERIODO: JUNIO-JULIO 2023

FECHA DE PRESENTACION	02/08/2023
FECHA DE INICIO	30/05/2023
PLAZO INICIAL (DIAS)	30
DIAS DE LLUVIA	0
PLAZO ACTUAL (INICIAL + PRORROGAS (DIAS)	30
DIAS TRANSCURRIDOS	64
DIAS DE RETRAZO	34

RESUMEN GENERAL

	DESCRIPCION	MONTO CONTRACTUAL	AVANCE %			MONTO BRUTO		
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
A	OBRA: CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC	78.390.000	0.00%	100.00%	100.00%	-	78.390.000	78.390.000
	DEDUCCIONES A LA FECHA							
B.1	10% x día MULTAS	39.195				-	1.332.630	1.332.630
B.2	20% DESCUENTO DEL ANTICIPO					-	-	-
B.3	5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	3.919.500	0.00%	100.00%	100.00%	-	3.919.500	3.919.500
B	TOTAL DEDUCCIONES	3.919.500	0.00%	134.00%	134.00%	-	5.252.130	5.252.130
C	MONTO NETO A PAGAR (A - B)					-	73.137.870	73.137.870

SON GUARANIES: SETENTA Y TRES MILONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA .-

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC
CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION Nu.02/2023 ID Nº: 413,886 CONTRATO Nº 10/2023
PLANILLA DE CERTIFICADO Nº:01
PERIODO: JUNIO-JULIO 2023

FECHA DE PRESENTACION	02/08/2023
FECHA DE INICIO	30/05/2023
PLAZO INICIAL (DIAS)	30
DIAS DE LLUVIA	
PLAZO ACTUAL (INICIAL +PRORROGAS (DIAS)	30
DIAS TRANSCURRIDOS	64
DIAS DE RETRAZO	34

Nº	Descripción	Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
		Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	MARCACION Y REPLANTEO- CALLE DR. FRANCIA/ALIDER VERA GUILLEN	m2	49	5.200	254.800		49.00			254.800	254.800		100,00%	100,00%
2	SERVICIO DE DEMOLICION	m2	12	39.000	468.000		12.00			468.000	468.000		100,00%	100,00%
3	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO	m3	80	32.500	2.600.000		80.00			2.600.000	2.600.000		100,00%	100,00%
4	CONSTRUCCION DE MURO													
4.1	MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m3	26	435.500	11.323.000		26.00			11.323.000	11.323.000		100,00%	100,00%
4.2	LOSA DE FONDO	m3	8	1.690.000	13.520.000		8.00			13.520.000	13.520.000		100,00%	100,00%
4.3	EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIALES	m3	30	39.000	1.170.000		30.00			1.170.000	1.170.000		100,00%	100,00%
4	LIMPIEZA DE OBRA	m2	49	1.300	63.700		49.00			63.700	63.700		100,00%	100,00%
1	MARCACION Y REPLANTEO- CALLE ITURBE C/ SGTO. ITURBE	m2	100	5.200	520.000		100.00			520.000	520.000		100,00%	100,00%
2	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION													
2.1	MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m3	65	435.500	28.307.500		65.00			28.307.500	28.307.500		100,00%	100,00%
2.2	EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIALES	m3	100	39.000	3.900.000		100.00			3.900.000	3.900.000		100,00%	100,00%
2.3	RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	m3	70	32.500	2.275.000		70.00			2.275.000	2.275.000		100,00%	100,00%
2.4	BARANDA METALICA	ml	18	325.000	5.850.000		18.00			5.850.000	5.850.000		100,00%	100,00%
3	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO													
3.1	PREPARACION DEL TERRENO PARA CAJA DE EMPEDRADO	m2	80	1.950	156.000		80.00			156.000	156.000		100,00%	100,00%
3.2	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO DE BASE	m3	80	32.500	2.600.000		80.00			2.600.000	2.600.000		100,00%	100,00%
3.3	PROVISION Y COLOCACION DE CORDON	ml	20	65.000	1.300.000		20.00			1.300.000	1.300.000		100,00%	100,00%
3.4	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO INCLUYE COLCHON DE	m2	80	45.500	3.640.000		80.00			3.640.000	3.640.000		100,00%	100,00%
3.5	COMPACTACION MANUAL EN PROCESO Y RODILLO SEGUN	m2	80	1.950	156.000		80.00			156.000	156.000		100,00%	100,00%
3.6	RIPIADO FINAL CON RIPIO BASALTICO PIEDRA VI	m2	80	1.950	156.000		80.00			156.000	156.000		100,00%	100,00%
4.1	LIMPIEZA DE OBRA	m2	100	1.300	130.000		100.00			130.000	130.000		100,00%	100,00%
TOTAL DE TRABAJOS EJECUTADOS (Gs)					78.390.000					78.390.000	78.390.000		100,00%	100,00%

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

ACTA DE MEDICIÓN

OBRA: CONSTRUCCION Y REPARACION DE MURO DE CONTENCION DE PBC

CONTRATACION POR LA VIA DE LA EXCEPCION No.02/2023 ID N°: 413,886 CONTRATO N° 10/2023

EMPRESA CONTRATISTA: TP1 INGENIERIA SRL

PLANILLA DE CERTIFICADO N°:01

PERIODO: JUNIO-JULIO 2023

En el lugar de la obra, Distrito de Sn Ignacio, Departamento de Misiones, a los 02 días del mes de agosto del año 2023, se reúnen la EMPRESA CONTRATISTA "TP1 INGENIERIA SRL ", REPRESENTADA POR la Sra. DAISY MABEL BARQUINERO AGUERO, la FISCALIZACIÓN, Representada por el ARQ. DIEGO A. VALDEZ A., con el objeto de proceder a la verificación de los ítems del presente certificado. A continuación se detallan las mediciones correspondientes:

		CONTRACTUAL		CANTIDADES		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	**MARCACION Y REPLANTEO- CALLE DR. FRANCIA/ALIDER VERA GUILLEN**	m2	49,00		49,00	
2	SERVICIO DE DEMOLICION	m2	12,00		12,00	
3	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO	m3	80,00		80,00	
4	CONSTRUCCION DE MURO					
4.1	MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m3	26,00		26,00	
4.2	LOSA DE FONDO	m3	8,00		8,00	
4.3	EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIALES	m3	30,00		30,00	
4	LIMPIEZA DE OBRA	m2	49,00		49,00	
1	**MARCACION Y REPLANTEO- CALLE ITURBE C/ SGTO. ITURBE C/ SGTO. EDELMIRO VERA**	m2	100,00		100,00	
2	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION					
2.1	MURO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m3	65,00		65,00	
2.2	EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIALES	m3	100,00		100,00	
2.3	RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	m3	70,00		70,00	
2.4	BARANDA METALICA	ml	18,00		18,00	
3	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO					
3.1	PREPARACION DEL TERRENO PARA CAJA DE EMPEDRADO	m2	80,00		80,00	
3.2	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO DE BASE	m3	80,00		80,00	
3.3	PROVISION Y COLOCACION DE CORDON	ml	20,00		20,00	
3.4	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO INCLUYE COLCHON DE ARENA (ARENA DE RIO 50%)	m2	80,00		80,00	
3.5	COMPACTACION MANUAL EN PROCESO Y RODILLO SEGUN ESPECIFICIACIONES AL FINAL	m2	80,00		80,00	
3.6	RIPIADO FINAL CON RIPIO BASALTICO. PIEDRA VI	m2	80,00		80,00	
4.1	LIMPIEZA DE OBRA	m2	100,00		100,00	
	TOTAL					

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

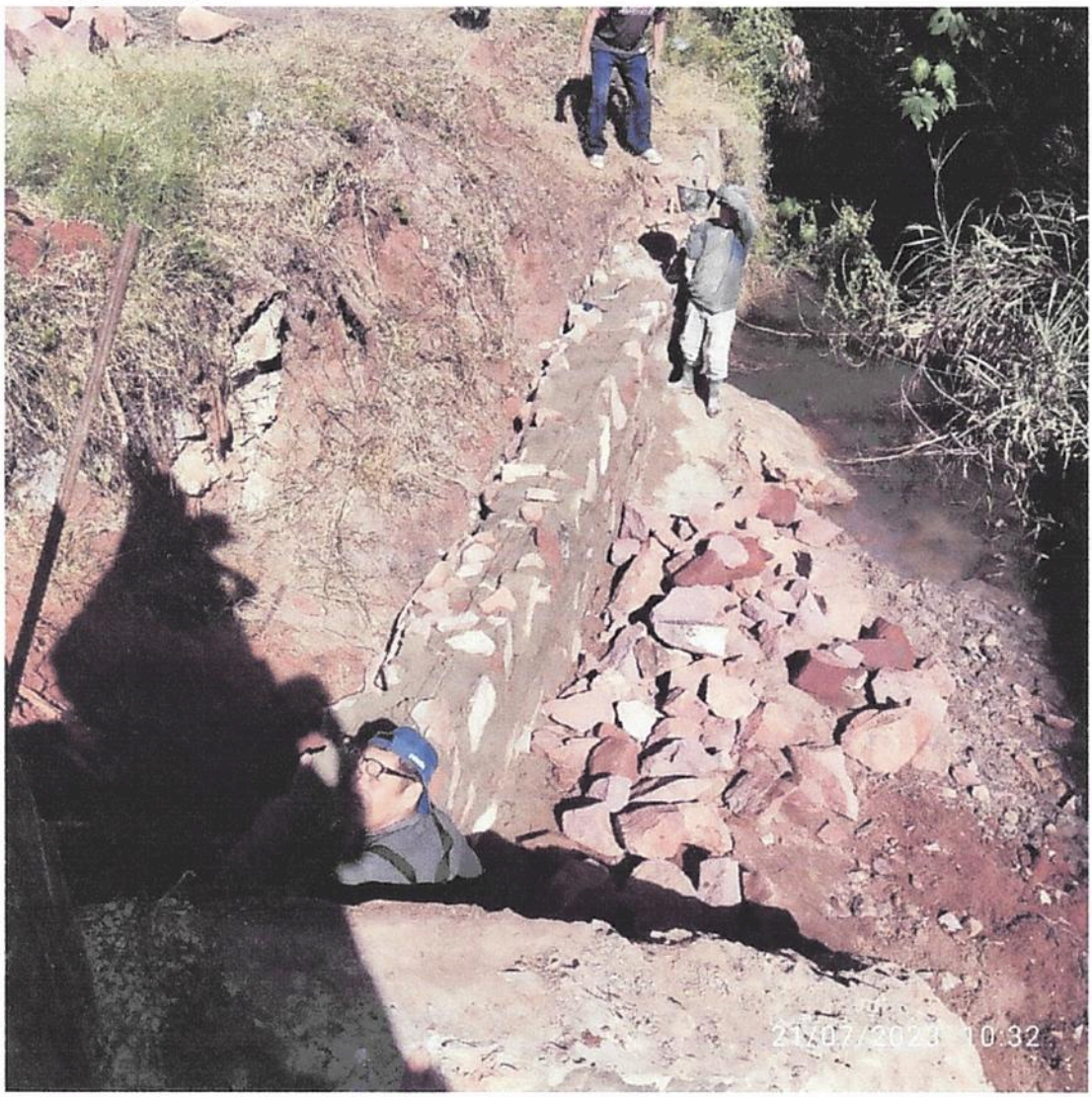
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2.8. COPIA LIBRO DE OBRA (no posee)

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2.9. SECUENCIA FOTOGRAFICA

2.9.1. MURO 1



Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

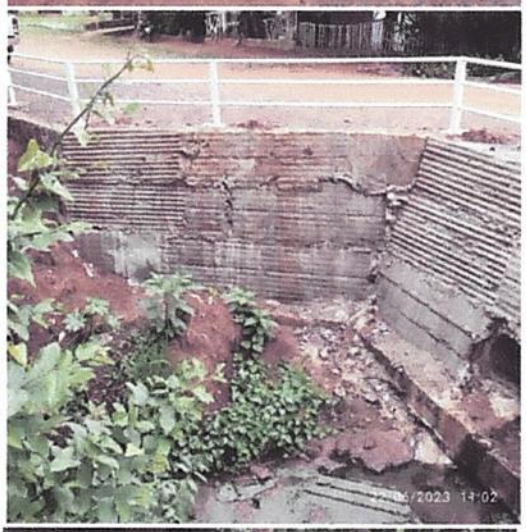
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

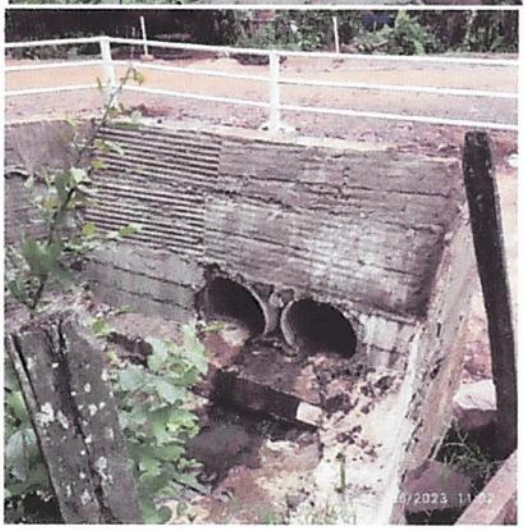
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

2.9.2. MURO 2

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra





Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra