ACTA DE INICIO DE TRABAJOS.

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 28 días del mes de marzo del año dos mil veintidós. En la intercepción de las calles Cap. Ortiz y Congreso de Colombia del 70, se labra la presente **ACTA DE INICO DE TRABAJOS**, correspondiente a la **ORDEN DE TRABAJO COMPLEMENTARIA N° 07.1/2022,** en el marco del **CONTRATO: N° 63/2021: "Servicio de Cambio de Tubería de Agua Potable, Extensiones Para Anillados de Red y Sectorización de Red, Ramales Domiciliarios y Tareas Afines en Asunción y Gran Asunción con Provisión de Tuberías y Accesorios", ID N°: 390962; L.P.N. N°: 10/2021.-**

En prueba de conformidad firma la presente acta de **Inicio de Trabajos** en (3) tres ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha indicados más arriba, para lo que hubiere lugar.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap

Ing. Carlos Ramírez.
Gerente Técnico.

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

Ing. Isacio Vallejos.
Representante Legal.
C.I.V.S.A.

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap

Ing. José Daniel Villalba.
Unidad de Fiscalización y Supervisión.
ESSAP SA.

Ing. Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA N°: UFS/DFE/039/2022.-

A: **Ing. Carlos Ramírez – Gerente Técnico.-**

DE: **Ing. Víctor Ortellado – Jefe de Unidad de Fiscalización y Supervisión.-**

REFERENCIA: **Contrato N N° 63/2021: "Servicio de Cambio de Tubería de Agua Potable, Extensiones Para Anillados de Red y Sectorización de Red, Ramales Domiciliarios y Tareas Afines en Asunción y Gran Asunción con Provisión de Tuberías y Accesorios". L.P.N. N°: 10/2021, ID N°: 390.962.**

SUB REFERENCIA: **Devolución de Certificado.-**

FECHA: **08/07/2022.-**

Gerencia Técnica 08-07-2022 Secretaría ESSAP S.A.

Me dirijo a usted, y por su intermedio al Gerencia Técnica para:

Comunicar la anulación de la **Orden de Trabajo Complementaria N° 7.1/2022,** en las misma fueron consignadas ubicaciones que no corresponden a la zona de trabajo de la **Orden Trabajo N° 07/2022.**

Po lo tanto remitir la **Orden de Trabajo Complementaria N° 7.2/2022** con las correcciones de las ubicaciones correspondientes a la zona de trabajo descripta en los planos adjuntos a dicha orden.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Ing. José Daniel Villalba
Jefe de Dpto. de Fiscalización Electromecánica

Ing. José Daniel Villalba.-
Jefe de Dpto de Fiscalización Electromecánica.-
ESSAP SA.-

A Gerencia Técnica: y por su intermedio a la Contratista **"Constructora Isacio Vallejos S.A.".-**

Atentamente:

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Ing. Víctor Ortellado.-
Jefe de Unidad de Fiscalización y Supervisión.-
ESSAP SA.-

Asunción, 8 de julio de 2022.

GT N°: 105 /2022.-

Sr.

Ing. Isacio Vallejos.
Representante Legal.
"Constructora Isacio Vallejos S.A. (C.I.V.S.A.)"

P r e s e n t e :

Referencia: **Contrato N° 63/2021: "Servicio de Cambio de Tubería de Agua Potable, Extensiones Para Anillados de Red y Sectorización de Red, Ramales Domiciliarios y Tareas Afines en Asunción y Gran Asunción con Provisión de Tuberías y Accesorios". L.P.N. N°: 10/2021, ID N°: 390.962.**

De mi consideración.

Por la presente:

Comunico la anulación de la **Orden de Trabajo Complementaria N° 7.1/2022,** en las misma fueron consignadas ubicaciones que no corresponden a la zona de trabajo de la **Orden Trabajo N° 07/2022.**

Po lo tanto remito la **Orden de Trabajo Complementaria N° 7.2/2022** con las correcciones de las ubicaciones correspondientes a la zona de trabajo descripta en los planos adjuntos a dicha orden.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

C.I.V.S.A.
Cia. Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País
FIRMA: CI Nº:
NOMBRE: Cecilia Cañiza
FECHA: 11.07.22 HORA: 9:16
LA RECEPCION DEL PRESENTE DOCUMENTO NO IMPLICA CONFORMIDAD DEL MISMO.

Ing. Carlos Ramírez.-
Gerente Técnico
ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

COPIA

Recibido por:

Firma: _____

Aclaración: _____ Fecha: _____

GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

ORDEN DE TRABAJO COMPLEMENTARIO

N°: 007.1/2022.

CONTRATO N° 63/2021: "Servicio de Cambio de Tubería de Agua Potable, Extensiones Para Anillados de Red y Sectorización de Red, Ramales Domiciliarios y Tareas Afines en Asunción y Gran Asunción con Provisión de Tuberías y Accesorios" – L.P.N. N°: 10/2021, ID N°: 390962.

FECHA: 22/03/2022.

Tubo de 50mm (PVC-PBA)

Tramo: Cap. De Marina Domingo Ortiz entre San Pedro y Maestro Nicolino Pellegrini.

Tramo: Cap. Ortiz y Congreso de Colombia hasta Molas López

Tramo: Cap. De Marina Domingo Ortiz Martin Menéndez desde Julián Alarcón hasta Prof. Nicolás Krisvoschein.

Tramo: Ing. Francisco Fernández desde Molas López hasta Prof. Nicolás Krisvoschein.

Tramo: Prof. Roque Saldívar desde Cap. De Marina Domingo Ortiz Martin Menéndez hacia Molas López.

Tramo: Tte. Antonio Suarez desde Congreso de Colombia hasta Martin Menéndez.

Tramo: Congreso de Colombia entre Tte. Antonio Suarez y Capitán Ortiz

Tramo: Veterano de la Guerra del 70 entre Tte. Antonio Ortiz y Capitán Ortiz

Tubo de 100mm (PVC-0)

Tramo: TTe Antonio Suarez desde Lorenzo Pérez hasta Congreso de Colombia

Tramo: Cap. Ortiz y Congreso de Colombia hasta Molas López

Según indicaciones dadas en el plano adjunto a esta orden de trabajo. Lam...

ANULADO

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ing. Civil Víctor Orellana CARLOS RAMIREZ Fiscalización y Supervisión Gerencia Técnica ESSAP SA

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TÉCNICO Ing. Carlos Ramírez Gerente Técnico ESSAP SA.-

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	ORDEN DE TRABAJO N°: 07.2/2022
FECHA: 28/3/2022		CONTRATO N°: 63/2021

L.P.N. N° 10/2021 "Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorización de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios" I.D. N° 390.962.

SÍRVASE A EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

Ubicación:

CAP. ORTIZ DESDE CONGRESO DE COLOMBIA DEL 70 HASTA ING.NICOLAS KRIVOSHEIN
MORENO GONZALEZ ENTRE MOLAS LOPEZ Y CAPITAN ORTIZ
RIO VERDE ENTRE MOLAS LOPEZ Y CAPITAN ORTIZ
VETERANOS DE LA GUERRA DEL 70 ENTRE MOLAS LOPEZ Y CAPITAN ORTIZ
CONGRESO DE COLOMBIA DEL 70 ENTRE MOLAS LOPEZ Y CAPITAN ORTIZ
SAN PEDRO ENTRE MOLAS LOPEZ Y SANTISIMA TRINIDAD
CAP. VICENTE SUAREZ ENTRE ITAPUA Y MENENDEZ
TTE. QUIÑONEZ ENTRE SAN PEDRO Y ITAPUA
ING. FRANCISCO FERNANDEZ ENTRE MOLAS LOPEZ Y TTE. QUIÑONEZ
VETERANOS DE LA GUERRA DEL 70 ENTRE CAPITAN ORTIZ Y CAP. VICENTE SUAREZ
CONGRESO DE COLOMBIA DEL 70 ENTRE CAPITAN ORTIZ Y CAP. VICENTE SUAREZ
CAP. VICENTE SUAREZ ENTRE LORENZO PEREZ Y MENENDEZ

Lamina: N° : 18,19,20 y 21

ÍTEM	CANT	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL
1		Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	743,80	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	103.388.200
1.2	2.244,00	Empedrado.	118.000	264.792.000
1.3	582,00	Vereda.	109.000	63.438.000
2		Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	342,00	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	51.642.000
2.2	444,00	Empedrado.	139.000	61.716.000
2.3	0,00	Vereda.	120.000	0
3	25,00	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapa de Ø 3/4 aprox 1,5 m)	91.000	2.275.000
4	3,00	Cambio de Ramal sobre cañería de 2" Y 4" que se colocara por vereda. (longitud de caños tricapa de Ø 1", aprox 1,5 m)	93.000	279.000
6	1.850,50	Cambio de Ramal de Ø ¾" sobre cañería de Ø 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	160.993.500
7	102,50	Cambio de Ramal Ø 1" sobre cañería de 2", realizados pavimento empedrado.	87.000	8.917.500
8	343,00	Cambio de Ramal Ø ¾" sobre cañería de Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	29.841.000
9	57,00	Cambio de ramal de Ø 1" sobre cañería de Ø 4" realizados pavimento empedrado.	87.000	4.959.000
11		Reparación de Vereda.		
11.1	28,00	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	2.324.000
11.2	58,80	Hormigo Armado e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	155.000	9.114.000
11.3	83,00	Hormigo Simple e=0,12 m, fck=180 kg/cm^2.	176.000	14.608.000
11.4	12,30	Alisado e=0,02 m.	51.000	627.300
11.5	43,00	Canto Rodado in-situ.	118.000	5.074.000
11.6	73,68	Baldosa Canto Rodado.	96.000	7.073.280
11.7	36,00	Baldosones de Hormigón.	72.000	2.592.000
11.8	36,00	Baldosas Calcáreas.	62.000	2.232.000
7.0	3.276,74	Reposición de Empedrado.	45.000	147.453.300

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio Vallejos A.
Representante Legal

11.10	1.148,84	Reposición de Asfalto.	152.000	174.623.680
12	0,00	Tuberías PEAD ,16 kg/cm^2, ¾".	5.000	0
13	0,00	Tuberías PEAD, 16 kg/cm^2, 1".	8.000	0
14	1.600,20	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de ¾"	6.000	9.601.200
15	159,50	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1"	9.000	1.435.500
16	5,00	Codo PVC rosca hembra de ¾" X 90º, IRAM 13478/1 - 13478/2.	6.000	30.000
17	4,00	Codo PVC rosca hembra de 1" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	12.000	48.000
18	0,00	Codo PVC rosca hembra de 2" X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	47.000	0
19	3.568,80	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm^2 color marrón de 2".	18.000	64.238.400
20	786,00	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4.	42.000	33.012.000
21	198,00	Abrazadera Ø 60mm X ¾" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	11.000	2.178.000
22	30,00	Abrazadera Ø 60mm X 1" (para PVC-PBA), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	50.000	1.500.000
23	36,00	Abrazadera Ø 110mm X ¾" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	14.000	504.000
24	6,00	Abrazadera Ø 110mm X 1" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	64.000	384.000
25	4,00	Abrazadera Ø 110mm X 2" (para PVC-O), junta de goma y rosca. PN 16. NBR 11821.	69.000	276.000
26	143,00	Unión a compresión sin tope de Ø ¾". PN 10/16.	27.000	3.861.000
27	132,00	Unión a compresión sin tope de Ø 1". PN 10/16.	36.000	4.752.000
29	40,00	Enlace universal/manguito de ¾" (rango 24 a 27mm) transición PN16.	149.000	5.960.000
31	19,00	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	305.000	5.795.000
32	215,00	Tapón de compresión de ¾" polipropileno PN 16.	20.000	4.300.000
33	18,00	Tapón de compresión de 1" polipropileno PN 16.	29.000	522.000
34	29,00	Tapón de compresión de 2" polipropileno PN 16.	39.000	1.131.000
35	173,00	Adaptador rosca macho a compresión de Ø ¾" plástico PN 16. ISO 17885.	23.000	3.979.000
36	16,00	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 1" plástico PN 16. ISO 17885.	33.000	528.000
38	19,00	Unión Gibault para tuberías de 110mm. Con pintura epoxi de 250 micras.	186.000	3.534.000
39	23,00	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	15.824.000
40	4,00	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	3.904.000
41	27,00	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4" H°F° - altura regulable, sección circular.	164.000	4.428.000
SON GUARANÍES:		Mil docientos ochenta y nueve millones seicientos ochenta y siete ochocientos sesenta	**TOTAL**	**1.289.687.860**
			Presupuesto	18.000.000.000
			Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	7.578.132.672
			Comprometido Orden de Servicio Actual	1.289.687.860
			Saldo	9.132.179.468
			Porcentaje de Ejecución	49,27%

La presente Orden de Trabajo, ha sido confeccionada en base a los requerimientos solicitados a la Gerencia Técnica, siendo el control y la verificación de los trabajos por la Unidad de Fiscalización y Supervisión.

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

C.V.S.A.
Ing. Isaac E. Vallejos
Representante Legal