INDERT

INDERT
CARATULA DEL DOCUMENTO
12843/22
24/05/2022

Paraguay de la gente

XPEDIENTE N°: 12843 AÑO: 2022

RECURRENTE: CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY

FECHA: 24/05/2022

Datos del Documento	
Tipo Origen	Externo
Procedencia	ASUNCION
Nro. Origen	-
Tipo Documento	Nota
Descripción	PRESENTA Y SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRAS N° 3 POR LA CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA TAPYTA-MANDUARA
Nro. Telefono	-
Informacion Específica	
[illegible]	
[illegible]	
Dirigido a	ABOG. GALIGNA GONZALEZ YALUFF
Asunto	PRESENTA Y SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRAS N° 3 POR LA CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA TAPYTA-MANDUARA
Fecha de la Nota	24/05/2022
Dpto./Dist./Colon	11.21.1 (CENTRAL / ASUNCION / ASUNCION)

Emitido por: Graciela Niz el 24/05/2022 10:27

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
DIRECCION CENTRAL DE TRÁMITES
Nº: 12843/22
Asunción: 24 MAY 2022
Encargado:

Asunción, 20 de Mayo de 2.022

Señora

ABOG. MAG. GAIL GINA GONZÁLEZ YALUFF, Presidenta

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA

Presente:

Me dirijo a Usted, a objeto de presentar y solicitar el pago del **Certificado de Obras N°: 3 (TRES)** por la **construcción de un sistema de agua potable** en el la Colonia **TAPYTÁ-MANDUARA**, Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá, correspondiente al lote N° 1 de la Licitación Pública N°: 04/2021 con ID 402710, del INDERT.

Adjunto las documentaciones indicadas en el Pliego de Bases y Condiciones y en el Contrato de obras firmado por nuestra Empresa con el INDERT.

Sin otro motivo en particular y esperando favorable respuesta a lo solicitado, la saludo atentamente. -

Consultora de Obras Civiles
YSYRY
RUC 675056-9

MARÍA LUIS ESTECHE SETRINI

CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY

Representante legal.

-1-

-14-

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: 04/2021 - ID 402.710
CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ASENTAMIENTOS RURALES DEL INDERT

Asentamiento Rural: **COLONIA TAPYTÁ MANDU'ARÁ**
Distrito: ***SAN JUAN NEPOMUCENO***
Departamento: **CAAZAPÁ**

Lote N°: **1 (UNO)**

Empresa Contratista: **CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY de MARÍA LUISA ESTECHE SETRINI**
Fiscal de Obras: **COHITEA S.R.L.**

CERTIFICADO DE OBRAS N°: 3 (TRES)

Planilla de Resumen

N°	Rubro	Monto Contrato	MONTO CERTIFICADO			
			Anterior	Presente	Acumulado	Saldo
1	Perforación de pozo profundo	141.686.469	97.435.887	0	97.435.887	44.250.582
2	Provisión y montaje de Tanque elevado metálico y accesorios	68.123.414	68.123.414	0	68.123.414	0
3	Provisión y montaje de Electrobomba sumergible, tuberías y accesorios	91.559.286	0	63.825.614	63.825.614	27.733.672
4	Provisión y montaje de Caseta de operaciones	31.675.667	0	31.675.667	31.675.667	0
5	Provisión, instalación y montaje de caños para agua y accesorios	264.993.532	0	0	0	264.993.532
	TOTAL (IVA incluido)	**598.038.367**	**165.559.301**	**95.501.281**	**261.060.582**	**336.977.786**

Consultora de Obras Civiles
YSYRY
Ruc 675086-9

MARÍA LUISA ESTECHE SETRINI
CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY
Representante Legal

DIPAK KUMAR
COHITEA S.R.L.
Fiscal de Obras

COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA Y AMBIENTAL

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)

LICITACIÓN PUBLICA N°: 04/2021 (ID 402.710)

"Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua potable en Asentamientos rurales del INDERT"

Lote N°: 1 (UNO)

Asentamiento rural: TAPYTÁ-MANDU'ARÁ - Distrito: SAN JUAN NEPOMUCENO - Dpto.: CAAZAPÁ

ACTA DE MEDICIÓN N°: 3 (Tres)

En el Asentamiento Rural TAPYTÁ-MANDU'ARÁ., ubicado en el Distrito de SAN JUAN NEPOMUCENO, Dpto. CAAZAPÁ, a los 22 días del mes de mayo del año dos mil veintidós, siendo las 9:00 horas, se reúnen por una parte, el Ing. **Dipak Kumar**, Representante de la Firma COHITEA S.R.L., Fiscal de Obras contratado por el INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) en virtud del llamado a Concurso de Ofertas N°: 09/2021 (ID 403.387) y adjudicado según Resolución P. Nº: 3587/21 , para realizar la fiscalización de esta obra, y por la otra, la Arq. **María Luisa Esteche**, Representante Legal de la Empresa Consultora de Obras Civiles YSYRY, contratada por el INDERT en carácter de Contratista de Obras, a efectos de realizar las mediciones de los trabajos realizados en esta obra que comprende la construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable en este lugar, que lleva adelante el INDERT a través de la Licitación Pública Nacional N°: 04/2021 (ID 402.710) y que corresponde al Lote Nº: 1 (UNO) de dicha Licitación.

En adjunto, se detallan los resultados que las mediciones arrojaron.

Los trabajos realizados y descriptos han cumplido en todo con lo establecido en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones y con las indicaciones dadas por la fiscalización de obras, por lo que son aprobados por la fiscalización de obras.

Efectuada la verificación correspondiente al desarrollo de las obras, la Fiscalización de obras deja constancia de que los rubros y las cantidades detalladas en esta Acta, son las que efectivamente fueron realizados en obra.

Siendo las 9:40 horas de la fecha antes mencionada y en prueba de conformidad y aceptación plena, firman las personas nominadas en esta Acta de Medición N°: 3 (tres), en 5 (cinco) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Consultora de Obras Civiles
YSYRY
Ruc 675086-9

Arq. María Luisa Esteche
Contratista
YSYRY

CH
COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA Y AMBIENTAL

ARISTIDES MONGELOS
Director de Fiscalización
COHITEA

Rubro 3: PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS						
			Cantidad	CANTIDADES CERTIFICADAS		
Item	Descripción	Unid.	Contractual	Anterior	Presente	Acumulado
3.1	**Provisión y montaje de electrobomba y accesorios - MANO DE OBRA**					
3.1.1	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento del Conjunto Transformador de 25 KVA monofásico	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.1.2	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento del Conjunto Electrobomba Sumergible	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.1.3	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento de Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios	unid.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.1.4	Tendido y Montaje de la tubería con accesorios para la línea de Educción, Cables etc.	m.	250,00	0,00	100,00	100,00
3.1.5	Tendido y montaje de cables, aisladores, postes H°A°,etc.	m.	100,00	0,00	20,00	20,00
3.1.6	Adiestramiento p/mantenim.preventivo y repar. menores	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2	**Provisión y montaje de electrobomba y accesorios - MATERIALES**					
3.2.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de 1 (un) conjunto transformador monofásico de 25 KVA, acorde a especificaciones técnicas	Gl	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2.2	Accesorios: columna Hº A°, descargadores, seccionadores, obtención de neutro, etc., para soporte de transformador	Gl	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2.3	Electrobomba Sumergible 5 HP, monofasica 220 V. 50 Hz. Con tablero de arranque original con capacidad acorde a lo solicitado	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2.4	Tablero de comando y control de funciones acorde a lo solicitado en especificaciones técnicas	Gl	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2.5	Tubería de educción 2 1/2" PEAD 10 Kg/cm2 con accesorios de H°G° de bronce y caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones	m.	250,00	0,00	100,00	100,00
3.2.6	Cable Sumergible en Agua tipo NYY 4x10mm2.de sección	m.	250,00	0,00	100,00	100,00
3.2.7	Boya de nivel, piolas, accesorios roscables, tapa de pozo, letrero de instrucciones etc.	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2.8	Extensión de línea eléctrcia en media tensión, monofásica, acorde a normas A.N.D.E	m.	100,00	0,00	20,00	20,00
3.2.9	Provisión y montaje de Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios (completo), acorde a especif.técnicas.	unid.	1,00	0,00	1,00	1,00
3.2.10	Desinfección del sistema de abastec. de agua potable	Gl.	1,00	0,00	1,00	1,00

Consultora de Obras Civiles
YSYRY
Ruc 675086-9

Arq. María Luisa Esteche
Contratista
YSYRY

ARISTIDES MONGELÓS
Director de Fiscalización
COHITEA

Rubro 4: PROVISION Y MONTAJE DE CASETA DE OPERACIONES						
Item	Descripción	Unid.	Cantidad Contractual	CANTIDADES CERTIFICADAS		
				Anterior	Presente	Acumulado
4.1.1	Movilización	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.2	Limpieza de predio y replanteo	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.3	Excavacion y carga de cimiento de piedra bruta colocada	m3	1,42	0,00	1,42	1,42
4.1.4	Mampostería de Nivelacion de 0,30 m	m2	2,37	0,00	2,37	2,37
4.1.5	Aislacion horizontal de muro	m2	3,15	0,00	3,15	3,15
4.1.6	Relleno y compactación	m2	2,30	0,00	2,30	2,30
4.1.7	Mamposteria de elevacion de 0,15 m. de ladrillo comun	m2	12,53	0,00	12,53	12,53
4.1.8	Mamposteria de elevacion de 0,15 m. de ladrillo convocó	m	2,80	0,00	2,80	2,80
4.1.9	Techo de Hormigón Armado	m3	0,87	0,00	0,87	0,87
4.1.10	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	m2	9,09	0,00	9,09	9,09
4.1.11	Revoque filtrado de mampostería y techo	m2	32,95	0,00	32,95	32,95
4.1.12	Loseta de HºA° p/dosador (esp.=0,07; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.13	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- FºV°)	un.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.14	Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.)	un.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.15	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	m2	8,25	0,00	8,25	8,25
4.1.16	Piso de HºA° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,0	m3	1,21	0,00	1,21	1,21
4.1.17	Provision y colocacion de marco y puerta metalica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura	un.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.18	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,95	0,00	32,95	32,95
4.1.19	Pintura de aberturas metalicas	m2	3,78	0,00	3,78	3,78
4.1.20	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, e	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.21	Artefactos electricos completos (provision e instalacion)	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.22	Tomacorrientes	unid.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.23	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa HºA°	un.	3,00	0,00	3,00	3,00
4.1.24	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m.c/tapa HºA°	un.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.25	Acometida y puesto de medicion	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.26	Instalacion de agua corriente	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.27	Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	un.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.28	Cartel de obras (texto y pintura acorde a especif. técnicas	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00
4.1.29	Cerca con vallado perimetral, acorde a especificaciones técnicas y planos. Incluye portón vehicular de 3,60 m. x 1,80 m. de dos hojas, de caño de 1 1/2" (incluye herrajes, candado, etc.) completo	gl.	1,00	0,00	1,00	1,00

Consultora de Obras Civiles
YSYRY
Ruc 675086-9

Arq. María Luisa Esteche
Contratista
YSYRY

COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA Y AMBIENTAL

ARISTIDES MONGELOS
Director de Fiscalización
COHITEA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: 04/2021 (ID 402.710)

Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Asentamientos Rurales del INDERT

LOTE N°: 1

COLONIA: TAPYTÁ - MANDU'ARÁ **Distrito: SAN JUAN NEPOMUCENO** **DPTO.: CAAZAPÁ**

Empresa Contratista de Obras: **CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY** Fiscalización de Obras: **COHITEA S.R.L. (RP N°: 3587/2021)**

CERTIFICADO DE OBRAS N°: 3 (TRES) **95.501.281**

Ítem	Descripción del Bien (Catálogo)	VALORES CONTRACTUALES				CANTIDADES CERTIFICADAS				MONTOS (G)		
		Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Anterior (a)	Presente (b)	Acumulado (c) = (a+b)	Saldo a Certificar	Presente Certificado	Acumulado	Saldo a Certificar
3	**PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS (83101504-999)**				**91.559.286**					**63.825.614**	**63.825.614**	**27.733.672**
3.1	**Equipo de Bombeo - Mano de Obra**											
3.1.1	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento del Conjunto Transformador de 25 KVA monofásico	Global	1	3.409.706	3.409.706	0	1	1	0	3.409.706	3.409.706	-
3.1.2	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento del Conjunto Electrobomba Sumergible	Global	1	3.795.520	3.795.520	0	1	1	0	3.795.520	3.795.520	-
3.1.3	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento de Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios	Unidad	1	2.117.334	2.117.334	0	1	1	0	2.117.334	2.117.334	-
3.1.4	Tendido y Montaje de la tubería con accesorios para la línea de Educción, Cables etc.	m	250	46.294	11.573.400	0	100	100	150	4.629.360	4.629.360	6.944.040
3.1.5	Tendido y montaje de cables, aisladores, postes de H°A°, etc.	m	100	16.666	1.666.640	0	20	20	80	333.328	333.328	1.333.312
3.1.6	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores	Global	1	896.000	896.000	0	1	1	0	896.000	896.000	-
3.2	**Equipo de Bombeo - Materiales**											
3.2.1	Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de 1 (un) conjunto transformador monofásico de 25 KVA, acorde a especificaciones técnicas	Global	1	7.777.602	7.777.602	0	1	1	0	7.777.602	7.777.602	-
3.2.2	Accesorios: columna Hº Aº, descargadores, seccionadores, obtención de neutro, etc., para soporte de transformador	Global	1	9.249.072	9.249.072	0	1	1	0	9.249.072	9.249.072	-
3.2.3	Electrobomba Sumergible 5 HP, monofasica 220 V. 50 Hz. Con tablero de arranque original con capacidad acorde a lo solicitado	Global	1	9.241.426	9.241.426	0	1	1	0	9.241.426	9.241.426	-
3.2.4	Tablero de comando y control de funciones acorde a lo solicitado en especificaciones técnicas	Global	1	5.298.822	5.298.822	0	1	1	0	5.298.822	5.298.822	-
3.2.5	Tubería de educción 2 1/2" PEAD 10 Kg/cm2 con accesorios de H°G° de bronce y caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones	m	250	35.386	8.846.600	0	100	100	150	3.538.640	3.538.640	5.307.960
3.2.6	Cable Sumergible en Agua tipo NYY 4 x 10 mm2 de sección	m	250	43.366	10.841.400	0	100	100	150	4.336.560	4.336.560	6.504.840

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: 04/2021 (ID 402.710)

Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Asentamientos Rurales del INDERT

LOTE N°: 1

COLONIA: TAPYTÁ - MANDU'ARÁ

Distrito: SAN JUAN NEPOMUCENO

DPTO.: CAAZAPÁ

Empresa Contratista de Obras: **CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY**

Fiscalización de Obras: **COHITEA S.R.L. (RP N°: 3587/2021)**

CERTIFICADO DE OBRAS N°: 3 (TRES) **95.501.281**

Ítem	Descripción del Bien (Catálogo)	VALORES CONTRACTUALES				CANTIDADES CERTIFICADAS				MONTOS (G)		
		Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Anterior (a)	Presente (b)	Acumulado (c) = (a+b)	Saldo a Certificar	Presente Certificado	Acumulado	Saldo a Certificar
3.2.7	Boya de nivel, piolas, accesorios roscables, tapa de pozo, letrero de instrucciones etc.	Global	1	2.791.990	2.791.990	0	1	1	0	2.791.990	2.791.990	-
3.2.8	Extensión de línea eléctrcia en media tensión, monofásica, acorde a normas A.N.D.E.	m	100	95.544	9.554.400	0	20	20	80	1.910.880	1.910.880	7.643.520
3.2.9	Provisión y montaje de Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios (completo), acorde a especificaciones técnicas.	Unidad	1	2.755.374	2.755.374	0	1	1	0	2.755.374	2.755.374	-
3.2.10	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable	Global	1	1.744.000	1.744.000	0	1	1	0	1.744.000	1.744.000	-
4	**PROVISION Y MONTAJE DE CASETA DE OPERACIONES (83101504-996)**				**31.675.667**					**31.675.667**	**31.675.667**	-
4.1	**Caseta de resguardo de equipo de bombeo y cerco perimetral - Mano de Obra y Materiales**											
4.1.1	Movilización	Global	1	1.226.666	1.226.666	0	1	1	0	1.226.666	1.226.666	-
4.1.2	Limpieza de predio y replanteo	Global	1	512.426	512.426	0	1	1	0	512.426	512.426	-
4.1.3	Excavacion y carga de cimiento de piedra bruta colocada	m3	1,42	372.506	528.959	0	1,42	1,42	0	528.959	528.959	-
4.1.4	Mampostería de Nivelacion de 0,30 m	m2	2,37	129.466	306.835	0	2,37	2,37	0	306.835	306.835	-
4.1.5	Aislacion horizontal de muro	m2	3,15	26.480	83.412	0	3,15	3,15	0	83.412	83.412	-
4.1.6	Relleno y compactación	m2	2,3	64.934	149.347	0	2,3	2,3	0	149.347	149.347	-
4.1.7	Mamposteria de elevacion de 0,15 m. de ladrillo comun	m2	12,53	71.306	893.469	0	12,53	12,53	0	893.469	893.469	-
4.1.8	Mamposteria de elevacion de 0,15 m. de ladrillo convocó	m	2,8	113.614	318.118	0	2,8	2,8	0	318.118	318.118	-
4.1.9	Techo de Hormigón Armado	m3	0,87	1.685.094	1.466.031	0	0,87	0,87	0	1.466.031	1.466.031	-
4.1.10	Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.)	m2	9,09	111.200	1.010.808	0	9,09	9,09	0	1.010.808	1.010.808	-
4.1.11	Revoque filtrado de mampostería y techo	m2	32,95	25.174	829.470	0	32,95	32,95	0	829.470	829.470	-
4.1.12	Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,07; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.)	Global	1	309.546	309.546	0	1	1	0	309.546	309.546	-
4.1.13	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°	Unidad	1	429.334	429.334	0	1	1	0	429.334	429.334	-
4.1.14	Contrapiso de hormigón 1:3;6 (espesor= 0,07 m.)	Unidad	1	47.654	47.654	0	1	1	0	47.654	47.654	-

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: 04/2021 (ID 402.710)

Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Asentamientos Rurales del INDERT

LOTE N°: 1

COLONIA: TAPYTÁ - MANDU'ARÁ

Distrito: SAN JUAN NEPOMUCENO

DPTO.: CAAZAPÁ

Empresa Contratista de Obras: CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY

Fiscalización de Obras: COHITEA S.R.L. (RP N°: 3587/2021)

CERTIFICADO DE OBRAS N°: 3 (TRES) 95.501.281

Ítem	Descripción del Bien (Catálogo)	VALORES CONTRACTUALES				CANTIDADES CERTIFICADAS				MONTOS (G)		
		Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Anterior (a)	Presente (b)	Acumulado (c) = (a+b)	Saldo a Certificar	Presente Certificado	Acumulado	Saldo a Certificar
4.1.15	Muro perimetral de mampostería de 0,15 m.	m2	8,25	75.040	619.080	0	8,25	8,25	0	619.080	619.080	-
4.1.16	Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.)	m3	1,21	1.044.986	1.264.434	0	1,21	1,21	0	1.264.434	1.264.434	-
4.1.17	Provision y colocacion de marco y puerta metalica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura	Unidad	1	618.666	618.666	0	1	1	0	618.666	618.666	-
4.1.18	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,95	10.942	360.526	0	32,95	32,95	0	360.526	360.526	-
4.1.19	Pintura de aberturas metalicas	m2	3,78	30.280	114.458	0	3,78	3,78	0	114.458	114.458	-
4.1.20	Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, etc.)	Global	1	842.666	842.666	0	1	1	0	842.666	842.666	-
4.1.21	Artefactos electricos completos (provision e instalacion)	Global	1	701.334	701.334	0	1	1	0	701.334	701.334	-
4.1.22	Tomacorrientes	Unidad	1	90.106	90.106	0	1	1	0	90.106	90.106	-
4.1.23	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A°	Unidad	3	318.800	956.400	0	3	3	0	956.400	956.400	-
4.1.24	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m.c/tapa H°A°	Unidad	1	342.800	342.800	0	1	1	0	342.800	342.800	-
4.1.25	Acometida y puesto de medicion	Global	1	1.397.306	1.397.306	0	1	1	0	1.397.306	1.397.306	-
4.1.26	Instalacion de agua corriente	Global	1	375.200	375.200	0	1	1	0	375.200	375.200	-
4.1.27	Instalación Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro	Unidad	1	437.334	437.334	0	1	1	0	437.334	437.334	-
4.1.28	Cartel de obras (texto y pintura acorde a especificaciones técnicas	Global	1	1.693.334	1.693.334	0	1	1	0	1.693.334	1.693.334	-
4.1.29	Cerca con vallado perimetral, acorde a especificaciones técnicas y planos. Incluye portón vehicular de 3,60 m. x 1,80 m. de dos hojas, de caño de 1 1/2" (incluye herrajes, candado, etc.) completo	Global	1	13.749.946	13.749.946	0	1	1	0	13.749.946	13.749.946	-
				Precio Total	598.038.367				Certificación N° 3	95.501.281		

MONTO TOTAL DEL CERTIFICADO DE OBRAS N°: 1 (UNO) ES DE GUARANÍES NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO (GS. 95.501.281)

MARÍA LUISA ESTECHE SETRINI
Representante Legal
CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY
Contratista de Obras

Consultora de Obras Civiles
YSYRY
Ruc 675086-9

ING. DIPAK KUMAR
Socio Gerente
COHITEA S.R.L.
Fiscal de Obras

COHITEA S.R.L.

COHITEA S.R.L
CONSULTORA HIDROTÉCNICA Y AMBIENTAL

Asunción, 23 de mayo de 2.022.

Ref.: Concurso de ofertas N° 09/2021 **"Servicios de Consultoría para la Fiscalización de Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Asentamientos Rurales del INDERT"**. Id 403.387

INFORME DE LA FISCALIZACIÓN SOBRE EL CERTIFICADO DE OBRAS N° 3
Periodo abril de 2022.

INFORMACIÓN GENERAL

ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

1. 19/11/2.021: Se emitió la Resolución 3563/2021 *POR LA CUAL SE APRUEBA INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN ELABORADO POR EL COMITÉ DE EVALUACIÓN CREADO POR RESOLUCIÓN P. N° 2903/2021 Y ADJUDICA LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 04/2021 "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ASENTAMIENTOS RURALES DEL INDERT" ID 402.710,* la que adjuica el Lote 1 del siguiente cuadro a la empresa *YSYRY* .

LOTE N°	DESCRIPCIÓN	DISTRITO	DEPARTAMENTO	MONTO OFERTADO
1	Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en el Asentamiento Rural denominado **Tapytá Mandu'ará.-**	SAN JUAN NEPOMUCENO	CAAZAPA	598.038.367
2	Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en el Asentamiento Rural denominado **11 de Mayo.-**	SAN JUAN NEPOMUCENO	CAAZAPA	522.190.800
3	Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en el Asentamiento Rural denominado **Karapá (Calle Cordillera).-**	Karapa'i	Amambay	511.815.937

2. 23/11/2021: Se emitió la Resolución 3587/2021 *POR LA CUAL SE APRUEBA INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN ELABORADO POR EL COMITÉ DE EVALUACIÓN CREADO POR RESOLUCIÓN P. N° 2902/2021, RECTIFICADO PARCIALMENTE POR RESOLUCIÓN P. N° 3261/2021, Y ADJUDICA LLAMADO A CONCURSO DE OFERTAS N° 09/2021 "SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA FISCALIZACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ASENTAMIENTOS RURALES DEL INDERT" ID. 403.387, la cual adjudica el Item N° 2 a CHITEA S.R.L.*

Ítem N°	Descripción de los Servicios	PRESUPUESTO FIJO	Oferente propuesto según puntaje
1	Servicios de Consultoría para la Fiscalización de la Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en la **Colonia Karapá (Calle Cordillera), Distrito de Karapa'i, Amambay.-**	71.910.625	PEDRO RAUL GONZALEZ RIVELA
2	Servicios de Consultoría para la Fiscalización de la Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en la **Colonia Tapytá Mandu'ará, Distrito de San Juan Nepomuceno, Caazapá.-**	62.733.600	COHITEA S.R.L.
3	Servicios de Consultoría para la Fiscalización de la Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en la **Colonia 11 de Mayo, Distrito de San Juan Nepomuceno, Caazapá.-**	63.091.725	JORGE ADALBERTO VERGARA ARENAS
	TOTALES	197.735.950	

COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA Y AMBIENTAL

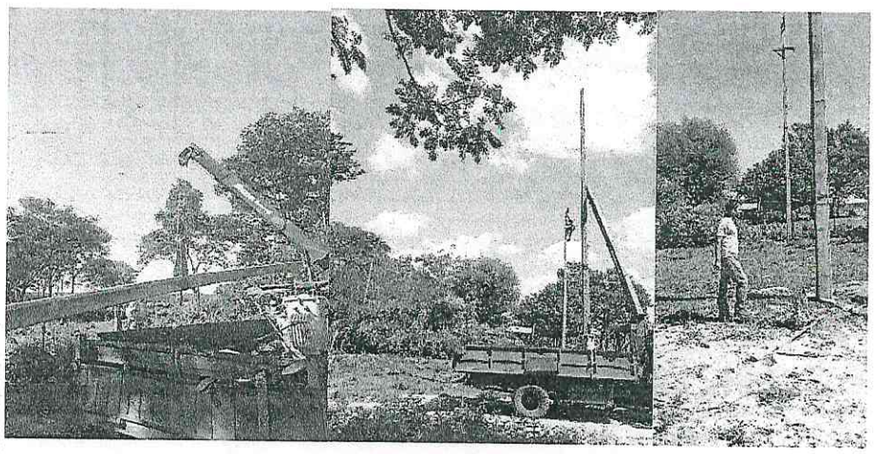
-9-

-14-

3. 6/12/2021: Suscripción del **CONTRATO DE OBRAS** entre el INDERT y YSYRY.
4. 6/12/2.021: Suscripción del **CONTRATO DE LA FISCALIZACIÓN** entre el INDERT y COHITEA S.R.L..
5. 15/12/2.021: Suscripción de la Addenda N° 1 al Contrato que modifica la forma de pago contemplada en su Cláusula 6.3 de la Sección III. Condiciones Especiales del Contrato, quedando establecido como Anticipo un monto equivalente al 10 % del monto total adjudicada a COHITEA S.R.L.
6. 20/12/2.021: Solicitud por parte de COHITEA S.R.L. del pago del Anticipo financiero.
7. 19/01/2.022: Transferencia por parte del INDERT a COHITEA S.R.L. de Gs. 5.903.516 en concepto de Anticipo menos descuentos respectivos.
8. 2/02/2.022: Entrega del sitio de obra del pozo por parte de las Autoridades locales y el INDERT en la Colonia Tapytá Mandu'ara Distrito de San Juan Nepomuceno del Departamento de Caazapá.
9. 16/02/2022: Se suscribe el Acta de inicio de obras previa verificación de la máquina perforadora de pozo y los materiales y accesorios respectivos, y procediéndose al inicio de la perforación del pozo.

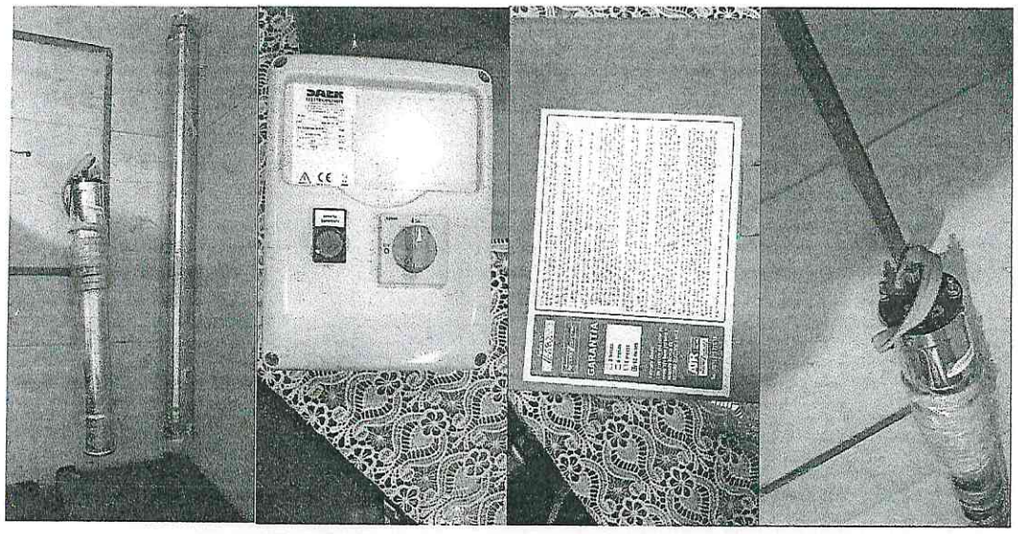
PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS

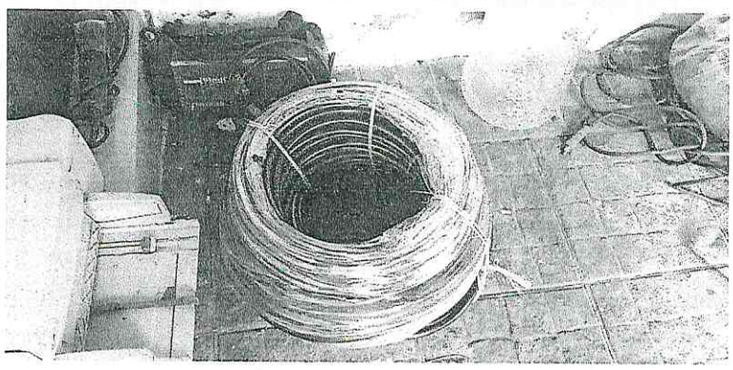
10. 7/03/2022 al 11/03/2022 las lluvias diarias impiden los trabajos.
11. 15/03/2022 aprovechando unos 3 días sin lluvia que permite el ingreso al sittio de obras, se realiza la Instalación provisoria de corriente eléctrica en media tensión con transformador a baja.
12. 18/03/2022 al 17/04/2022 (Semana Santa) impedido el acceso por lluvias que afectan los caminos.



COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA
Y AMBIENTAL

13. 8/04/2022 la Contratista adquiere la electrobomba sumergida de 5,5 hp con sus respectivos cables, tablero de protección y control, accesorios y documentación de garantía con la aprobación de la Fiscalización.
14. 8/04/2022 Se aguarda la regularización de la documentación relativa a la propiedad del pozo para la formalización de la provisión eléctrica de la ANDE.





15. 22/04/2022 Vuelve a llover impidiendo el acceso al sitio de obras hasta el 6/05/2022.
16. 23/05/2022 Se regularizó la documentación de la conexión a la ANDE y se dispuso la instalación de la bomba a 100 metros de profundidad.

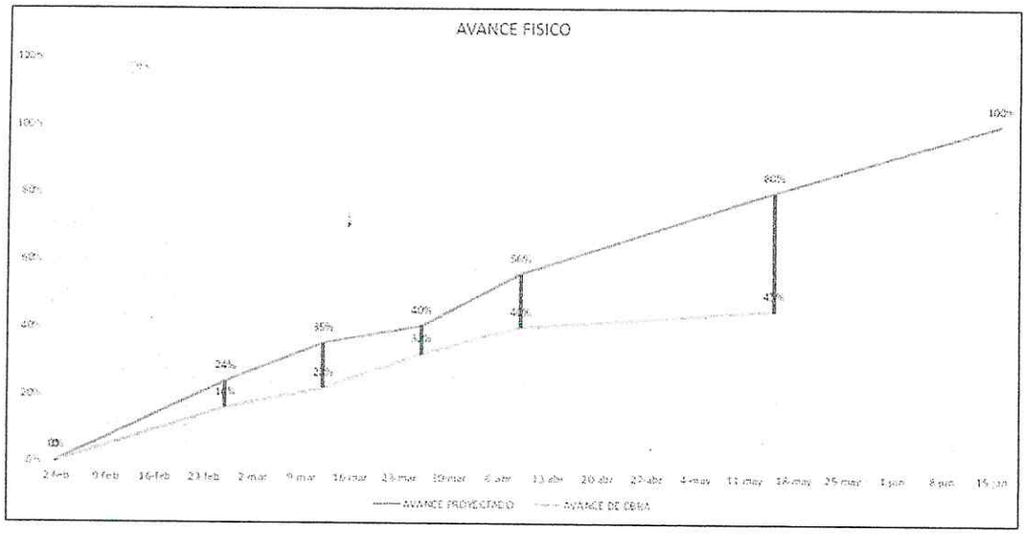
PROVISION Y MONTAJE DE CASETA DE OPERACIONES

17. 15/03/2022 se inician los primeros trabajos para la construcción de la caseta de cloración.
18. 16/03/2022 al 25/04/2022 se sucedieron lluvias casi todos los días lo que impidió el avance de las obras hasta pasada una semana luego de la Semana Santa.
19. 5/05/2022 Se reinician las obras de la caseta y se terminan el 7/05/2022.

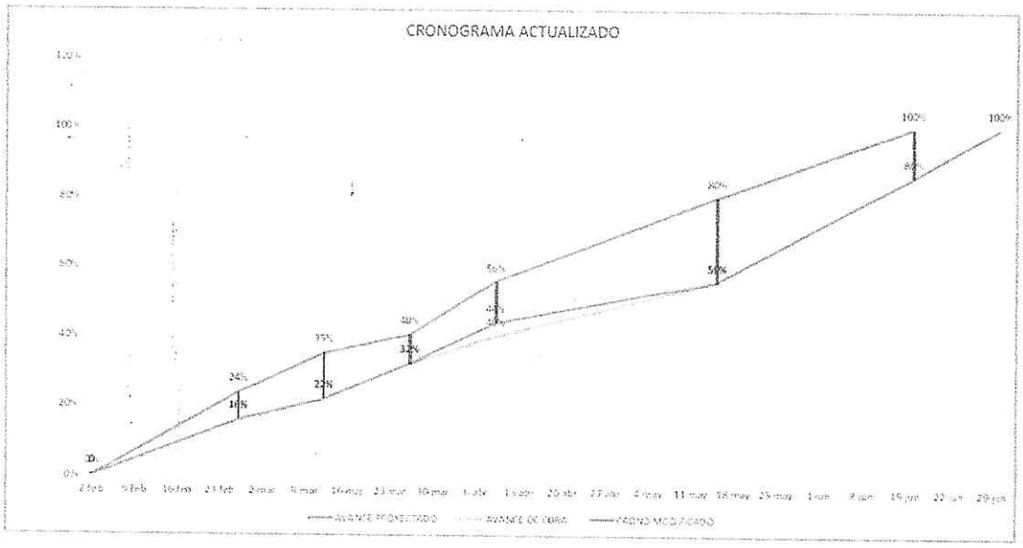
COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA
Y AMBIENTAL

AVANCE DE OBRA

20. En el siguiente gráfico se observa que el avance del 11 % correspondiente al completado del Rubro 3 *"PROVISION Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, TUBERIA Y ACCESORIOS"* y el Rubro 4 "PROVISION Y MONTAJE DE CASETA DE OPERACIONES producen un acumulado del 45 % de obra respecto del cronograma propuesto. Se tiene la diferencia negativa del 35 % generada por la menor profundidad de excavación del pozo que produjo un 8 % menos y el impacto de las lluvias caídas que impidieron el acceso al sitio de obras por unos 28 días desplazando el cronograma. Como se visualiza en el siguiente gráfico, el avance se encuentra en un 45 % contra el 80 % proyectado.



21. 12/05/2022 se presenta al INDERT la Nota C/IND N° 16/22 con la justificación y el impacto en el cronograma debido a lo mencionado en el punto 21. En el siguiente gráfico se incorpora el desplazamiento del cronograma.



COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA
Y AMBIENTAL

-12-

-14-

CONCLUSIÓN

Habiendo verificado el acta, la planilla y documentaciones presentadas por la Contratista, esta Fiscalización aprueba el Certificado de obras No. 3 (tres) por un monto de **Guaraníes Noventa y cinco millones quinientos un mil doscientos ochenta y uno (Gs 95.501.281)** y solicita al INDERT la prosecución de los trámites para el pago del mismo a la Contratista.

FIN DEL INFORME

Ing. DIPAK KUMAR
Fiscal de OBRA

COHITEA S.R.L.
CONSULTORA HIDROTÉCNICA
Y AMBIENTAL

FORME DE CERTIFICADO DE OBRAS - Certificado de Obras N° 3.

XPEDIENTE N° 12843/2022.-

RECURRENTE: CONSULTORA DE OBRAS CIVILES YSYRY.

Licitación Pública Nacional Nº: 04/202021 "Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Asentamientos Rurales del INDERT" ID 402.710.

Contratista: Consult. de Obras Civiles Ysyry, de María Luisa Esteche Setrini. RUC 675086-9.

Monto Contrato: 554.904.863 gs.-

Fecha de Firma de Contrato: 6 de Diciembre del 2021.

Fecha de Inicio de Obra: 16 de Febrero del 2022 (Fecha del Acta de Inicio de Obra).-

Plazo de Ejecución: 120 días.-

Plazo Contractual: 230 días Calendarios.-

Fecha probable de terminación: 16 de Junio 2022.-

Análisis del Expediente:

Consultora de Obras Civiles Ysyry, de María Luisa Esteche Setrini, Contratista de Obras para la **Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en la Colonia Tapytá – Mandu'ará, Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá,** adjudicado por Resolución de Adjudicación N° 3563/2021, presenta solicitud de pago del **Certificado de Obras N° 3**, conforme a las cláusulas del Contrato de Obras y adjunta los siguientes documentos:

- Nota de pedido de pago.
- Acta de Medición ORIGINAL, firmados por el Fiscal de Obras donde detalla las cantidades y rubros ejecutados a la fecha.
- Planilla de Certificado de Obras, donde se detallan los rubros ejecutados reflejando correctamente lo declarado en el acta de medición como medido y aprobado por el Fiscal de Obras.
- Informe del Fiscal de Obras **COHITEA S.R.L Consultora Hidrotécnica y Ambiental** sobre el Certificado de Obras donde aclara que el monto del Certificado de Obras N° 3 asciende a **Gs. 95.501.281 (Guaraníes Noventa y Cinco Millones Quinientos Un Mil Doscientos Ochenta y Uno)**, que representa el **16 %**, con un acumulado total del **44 %** de avance financiero del total contractual se expide satisfactoriamente y recomienda el pago al INDERT.-

Se deja constancia que en la fecha, se desglosan los folios N° s 29 al 57al 73 del expediente en cuestión que corresponden a: Acta de Medición, Certificado de obras N° 3, informes técnicos del tanque elevado metálico, informe N° 3 del Fiscal de Obras del

Lic. Robert Gamarra Correas
Director del Área Administrativa y Legal
INDERT

32

tificado etc., los cuales quedan a resguardo entre el archivo de de la Gerencia de Obras Infraestructura, por constituir documentos técnicos de la obra correspondiente a la **nstrucción de un sistema de abastecimiento de agua potable en la Colonia Tapytá – landu'ará,** distrito de San Juan Nepomuceno, Dpto de Caazapá realizada en el marco del amado a Licitación Pública Nacional N° 04/2021 (ID 402.710), POR LO QUE ESTOS AUTOS UEDAN CON UN TOTAL DE 28 (veintiocho) FOJAS FOLIADAS ÚTILES.

Asimismo, se procede a adjuntar a estos autos, la siguiente documentación:

- Copia simple del correspondiente código de contratación emitido por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.
- Copia simple del trámite de convalidación del CDC y el CDP que corresponde a la Contratista

Esta Dirección no encuentra objeciones ni faltantes en cuanto a documentaciones Contractuales se refieren y de respaldo a la solicitud de pago quedando a consideración de las demás dependencias Institucionales la prosecución de los trámites de rigor conforme procesos y legislación vigente.

Se sugiere la remisión de estos autos a la Unidad Operativa de Contrataciones.-

Fecha, lunes, 30 de mayo de 2022.-

Lic. Rubén E. Galeano Contrera.
Dirección Área Administrativa y Legal
R.P. N° 2593/2022 (Administración de Contrato).
Gerencia de Obras de Infraestructura.

V° B°
Ing. Ricardo L. Pastor.
Gerente de Obras de Infraestructura.

Apun 111...