ESSAP S.A.
17-12-2021
SECRETARIA DEL DIRECTORIO

COMUNICACIÓN INTERNA N° GT/493/2.021

A : **Directorio.**

De : Ing. **Ing. Carlos Ramírez**, Gerente Técnico.

Referencia : Contrato n° 60/2020. **ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4.** ID N° 373986.

Sub-Ref. : Solicitud de Resolución. –

Fecha : 16/12/2021

Me dirijo a Usted, y por su intermedio al Directorio, en relación a la obra de referencia, de manera a dar curso a la C.I. n° GT-VK4/79/2021 en el que se solicitó el reconocimiento de las prórrogas, por días de lluvias, y sus consecuencias, dadas por la Fiscalización, a través de una Resolución. –

La contratista según Expediente N° 4594 solicitó prórroga de plazo por días de lluvias y sus consecuencias por el periodo de noviembre del 2020 a octubre del 2021.

Por lo expuesto precedentemente se solicita expedir una resolución para el reconocimiento de las prórrogas de plazo de la obra, esto obedece a la Resolución de la DNCP N° 5695/2019. –

Capitulo XIII Art. 71

Inciso **i) Prórroga:** el desplazamiento para el cumplimiento de la obligación contractual en el cual los días no trabajados por causas no imputables al proveedor o contratista, debidamente fundados, no se computarán dentro del plazo original de ejecución debido a la imposibilidad temporal de ejecutar la prestación. "**Dicho plazo será reconocido por la contratante a través de un acto administrativo de la autoridad competente**". –

Se concedieron las prórrogas por los días de lluvias y sus consecuencias considerando lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones que establece en las **CGC 23.1.** Prórroga de los Plazos de Ejecución

- Limite de la prórroga de los plazos para la ejecución de las obras por causas de fuerza Mayor: quince días calendario, en los siguientes casos:
- Huelgas generales, actos de sabotaje debidamente demostrado por el estamento judicial, a infraestructuras o materiales del CONTRATISTA y afecten a las

obras contratadas, maniobras terroristas denunciadas y corroboradas en el área de trabajo.

- Catástrofes naturales (sismos, etc.) con influencia demostrada en el área de trabajo.
- Incendios y naufragios con influencia demostrada en el área de trabajo.
- Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras:
- Por causas fortuitas o de fuerza mayor, plenamente justificado. EL CRITERIO BASE A CONSIDERAR EN CASO DE LLUVIAS
- x < 10mm no afecta a la obra
- 10mm < x < 40mm 1 (un) día afectado
- 40mm < x < 100mm 2 (dos) días afectados
- x > 100 3 (tres) días afectados
- Siendo x la cantidad de lluvia caída en el día, en milímetros.

Además, los días afectados deben estar asentados en el Libro de Obras.

Se adjunta la documentación respaldatoria días de lluvia emitido por la Dirección Nacional de Meteorología, copia del Libro de obra y la proforma de resolución respectiva al Directorio.

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.

Ing. Carlos Ramírez
Gerente Técnico

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

COMUNICACIÓN INTERNA N° GT-VK4/ 79 / 2021

A: **Ing. Carlos Ramírez. GERENTE TECNICO.**

DE: **Ing. Alejandro Blanco, Coordinador de Fiscalización VK4**

REFERENCIA: Contrato n° 60/2020. **ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4.** ID N° 373986.

SUB-REFERENCIA: **Respuesta a Nota Oto N° 084/21-SOLICITAR PRORROGA Y AJUSTE DE CRONOGRAMA POR FUERZA MAYOR**

FECHA: **16 de diciembre, 2021**

Me dirijo a usted con relación a la Nota Oto N.° 084/21 Expediente 4594, de Tecnoedil, remitida en fecha 15 de diciembre a la Essap, donde la contratista solicita prórroga en los plazos de la obra.

Al respecto, teniendo en cuenta, que el **Pliego de Bases y Condiciones** expresa en **Las Condiciones Generales del Contrato ítem 23.1, Prorroga de los plazos de Ejecución,** cuáles son los límites de prórroga de plazos para la ejecución de las obras por causa de fuerza mayor, y el límite de inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras, hemos evaluado los documentos presentados como respaldo de la nota, y corroborado con el libro de obras y anotaciones de la fiscalización, se emite la no objeción y aprobación de lo solicitado.

De un total de 74 días de prórroga, 54 días se encuentran respaldados con los datos meteorológicos de la DINAC y además 20 días respaldados en la lectura del pluviómetro colocado en el sitio obra, todos los eventos se encuentran además asentados en el libro de obra, todo ello conforme a lo que indica el PBC.

Por otra parte, considerando que en la página 160 del PBC, se menciona la cantidad de 23 certificados de obra, también entendemos que corresponde el aumento de numero de certificados de 23 originalmente previstos a 26 certificados de obras, según la concesión de esta prórroga solicitada.

Se remite la nota en cuestión con sus respaldos para su consideración.

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

Ing. Alejandro Blanco O.
Coordinador Fiscalizacion - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Alejandro Blanco

Coordinador de Fiscalización VK4

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: 4694 FECHA: 16 DIC 2021

DIRIGIDO A: Secretaria General

REMITENTE: Tecmedial S.A.

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: G. Técnica FECHA: 15 DIC. 2021

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

GERENCIA TECNICA 15 -12- 2021

EXPEDIENTE Nº: FECHA:

- Unidad de Agua Potable
- Unidad Apoyo Técnico
- Unidad de Alcantarillado Sanit.
- Asistente Admin. GT
- Otro, VK4

DIRIGIDO A:

Fecha: 15/12/2021

REMITENTE:

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essapsa

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 15 de diciembre de 2021

Señores:

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

Ing. Natalicio Chase – Presidente

Atn: Ing. Carlos Ramírez – Gerente Técnico

Presente

Nota OTO N° 084/21

Ref.: CONTRATO N°60/2020 ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4 - ID N° 373986.

Asunto: Solicitar prorroga y ajuste de Cronograma por Fuerza Mayor

Nos dirigimos a usted, en el marco del contrato de referencia con el fin de solicitar una prórroga en los plazos de la obra motivados por hechos de fuerza mayor que escapan al control de esta Contratista.

Como resultado de los acontecimientos climáticos, que se enmarcan en los ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS, CLAUSULA CGC 23.1. **Prorroga de los Plazos de Ejecución:** Las prórrogas de los plazos de ejecución serán otorgadas en los casos de fuerza mayor previstos en los **casos de inclemencias climáticas**. De existir situaciones de fuerza mayor otras que las inclemencias climáticas, los plazos de ejecución del cronograma de obras, deberán prorrogarse. Estas prórrogas no serán consideradas como ampliación de plazos en los términos del artículo 62 de la Ley "De Contrataciones Públicas".

Adjuntamos las documentaciones que fueron debidamente registradas y presentadas sobre las inclemencias climáticas registradas desde el 17 de noviembre del 2020 hasta el 31 de octubre del 2021 por: libro de obras, registros fotográficos, registros de la DINAC y notas presentadas.

En vista de los argumentos presentados, y teniendo en cuenta que el pedido se ajusta a lo estipulado en el contrato, solicitamos una prórroga de **74 días** por inclemencias climáticas. Con el ajuste correspondiente en la cantidad de certificados a ser presentados, (PBC, pag. 160, en el cual figura que la certificación será mensual y serán presentados 23 certificados) los cuales pasarían a ser **26 certificados**.

De esta forma, los nuevos plazos para la operación de los módulos de tratamiento de agua cruda y filtros serán los siguientes:

Operación del primer módulo: Prorroga de 74 días corridos, con la nueva fecha de operación en 15/03/2022.

0000001

Operación del segundo módulo: Prorroga de 74 días corridos, con la nueva fecha de operación del resto del sistema en 20/01/2023.

Esperando una respuesta favorable a nuestra solicitud, nos despedimos atentamente.

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap sa
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº 11694
FECHA: 15 DIC 2021 12:13
TELEFONO: 0985 123 380
CORREO ELECTRÓNICO:
RECIBIDO POR: Leandro Giménez

DIRECCI[illegible] DE GESTIÓN DOCUMENTAL - ESSAP S.A.

☐ SINDIC[illegible]	☐ D. TEC. Y D. INFORMATICO	☐ G. COMERCIAL
☐ S. GEN[illegible]	☐ D. TALENTO HUMANO	☐ A. JURIDICA
☐ S. [illegible]ECTORIO	☐ G. AGUA NO CONTABILIZADA	☐ C. U. E. P.
[illegible]TORES	☐ D. COM. Y MARKETING	☐ G. OPERACIONES
[illegible]ENERAL	☐ D. PLAN Y GESTION	☐ D. ALCANT. SANITARIO
☐ S. PRIVADA	☐ D. TRANS. Y ANTICORRUPCIÓN	☐ G. COM. REG. INTERIOR
☐ G. FINANCIERA	☐ D. CONTABILIDAD	☐ G. OP. REG. INTERIOR
☐ G. ADMINISTRATIVA	☐ G. UOC	☐ G. REDES
☐ G. TECNICA	☐ D. SEGURIDAD	☐ AUDITORIA INTERNA
☐ C. INTERINSTITUCIONAL	☐ C. CIBERSEGURIDAD	☐ MECIP

OBS.:

Abg. Gladys Cano Huerta
Directora de Gestión Documental
essap

15 DIC. 2021

0000002

	Orden de Inicio para comenzar las Obras, emitida una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 22.1 y las siguientes: a) Planos aprobados por la Municipalidad respectiva; *[Este requisito no podrá ser omitido, conforme a la CGC 4.5.2]*; b) La entrega al Contratista del anticipo, cuando fuere previsto en el SICP;
CGC 23.1	Prórroga de los Plazos de Ejecución - Límite de la prórroga de los plazos para la ejecución de las obras por causas de fuerza Mayor: quince días calendario, en los siguientes casos: - Huelgas generales, actos de sabotaje debidamente demostrado por el estamento judicial, a infraestructuras o materiales del CONTRATISTA y afecten a las obras contratadas, maniobras terroristas denunciadas y corroboradas en el área de trabajo. - Catástrofes naturales (sismos, etc.) con influencia demostrada en el área de trabajo. - Incendios y naufragios con influencia demostrada en el área de trabajo. - Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras: - Por causas fortuitas o de fuerza mayor, plenamente justificado. EL CRITERIO BASE A CONSIDERAR EN CASO DE LLUVIAS - x < 10mm no afecta a la obra - 10mm < x < 40mm 1 (un) día afectado - 40mm < x < 100mm 2 (dos) días afectados - x > 100 3 (tres) días afectados - Siendo x la cantidad de lluvia caída en el día, en milímetros. - Además, los días afectados deben estar asentados en el Libro de Obras.
CGC 26.1	Penalidades Diarias por Retrasos en la Ejecución de los Trabajos, y Forma de Cálculo: Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y generales del contrato. Si la contratista no diese cumplimiento al plazo de entrega del servicio y sus eventuales prórrogas, salvo caso fortuito o de fuerza mayor, por cada día de atraso en la entrega se descontará 0,20% sobre el monto del servicio en demora y hasta un máximo de 10% del monto del contrato. Una vez que se llegue a este monto del contrato, El Contratante podrá poner término al Contrato.
CGC 27	NO APLICA.
CGC 29.1	NO APLICA.
CGC 30.3	NO APLICA.
CGC 32.1, 32.3 y 32.4	La recepción de los materiales será en el predio de la obra. Los días y horarios serán determinados por el Fiscal responsable de la Obra en coordinación con la contratista.

Se adjuntan los archivos correspondientes al Anteproyecto de Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cué en un Módulo de 120.000 m3/día

H. Requisitos de carácter ambiental

La obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental, y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo directo o indirecto al medio ambiente.

Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra.

I. Carteles en obras.

La Empresa contratista deberá atender lo establecido en las Especificaciones Técnicas constructivas, además de lo que se menciona en el presente apartado.

La empresa contratista encargada de la construcción de la obra de infraestructura tendrá la obligación de exhibir gráficamente letreros o vallas en lugares visibles que identifique a la obra y deberá contener mínimamente cuanto sigue:

1. ID y la descripción del llamado
2. Nombre de la Contratante
3. Datos completos del responsable de la obra
4. Superficie del terreno
5. Superficies máximas y mínimas edificables
6. Tiempo de inicio, duración, finalización y plazo de garantía de la obra
7. El "código de respuesta rápida" o código QR.

J. Indicadores de cumplimiento de Contrato.

Los documentos requeridos para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Para periodo de elaboración de Proyecto Ejecutivo: Informes de Productos

Frecuencia: Según Especificaciones Técnicas

Serán presentados 3 (tres) Informes en el periodo correspondiente.

Para periodo de obras: Certificado de Obras mensual/final

Frecuencia: Mensual

Serán presentados 23 (veinte y tres) Certificados en el periodo correspondiente.

RESUMEN REGISTRO DE PRECIPITACIONES DINAC+OBRA

REGISTRO DE PRECIPITACIONES_DINAC+OBRA

OBRA: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

MES	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		SUB TOTAL
DIA	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	MM	DÍAS	DÍAS
1			0,00	0	0,0	0	20,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	10,0	1					2
2			73,00	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	28,3	1					3
3			36,60	1	0,0	0	T	0	75,8	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	3,0	0	0,6	0					3
4			21,3	1	8,6	0	0,0	0	42,0	2	0,0	0	18,6	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					4
5			0,0	0	0,0	0	0,0	0	8,8	0	30,5	1	4,0	0	21,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					2
6			0,0	0	7,4	0	0,0	0	0,0	0	28,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1,7	0					1
7			0,0	0	0,2	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	23,0	1	0,0	0	0,0	0	0,5	0	20,0	1					2
8			0,0	0	4,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	11,2	1	24,4	1					2
9			0,0	0	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	9,3	0	0,0	0	1,1	0	0,0	0	12,5	1					1
10			0,0	0	0,0	0	40,8	2	0,0	0	0,0	0	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0					2
11			0,0	0	0,0	0	100,0	3	0,0	0	0,4	0	8,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	10,00	1					4
12			40,4	2	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0					2
13			10,0	1	0,0	0	10,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	21,4	1	25,3	1					4
14			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	48,8	2	0,0	0	20,0	1	28,3	1					4
15			64,2	2	21,2	1	0,0	0	0,0	0	43,9	2	0,0	0	0,0	0	55,0	2	0,0	0	0,0	0	41,5	2					9
16			13,4	1	25,0	1	2,4	0	33,7	1	48,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					5
17	4,0	0	0,0	0	9,2	0	0,0	0	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					0
18	0,0	0	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					0
19	0,0	0	2,6	0	0,0	0	0,0	0	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					0
20	0,0	0	4,2	0	0,0	0	0,0	0	18,0	1	0,0	0	0,0	0	1,0	0	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					1
21	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	64,4	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					2
22	0,0	0	0,0	0	15,4	1	0,0	0	0,0	0	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					1
23	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0	28,1	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					1
24	0,0	0	0,0	0	1,1	0	20,8	1	0,0	0	42,4	2	0,0	0	0,0	0	0	0	2,2	0	0,0	0	3,8	0					3
25	37,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					1
26	20,4	1	0,0	0	43,6	2	0,0	0	T	0	39,0	1	0,0	0	3,2	0	6,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					4
27	0,0	0	0,0	0	0,4	0	0,0	0	23,2	1	0,0	0	0,0	0	0,5	0	10,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0					2
28	T	0	0,0	0	52,4	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,8	0	0,0	0					2
29	28,7	1	0,0	0	11	1			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					2
30	15,7	1	9,0	0	143,9	3			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	10,5	1	0,0	0					5
31	0	0	0,0	0	1,0	0			0	0	0,0	0	0,0	0		0	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0					0
	105,8	4	283,0	10	354,5	11	194,2	8	266,7	9	262,2	10	38,6	1	64,7	2	123,0	5	3,3	0	67,4	4	206,4	10	0,0	0	0,0	0	**74**

* Según el PBC pág. 165, en las Condiciones Generales del Contrato ítem 23.1 - Prorroga de los plazos de ejecución, como se muestra a continuación.

CGC 23.1 - PRORROGA DE LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN

mm	mm	días
0	10	0
10	40	1
40	100	2
100	-	3

* Esto representa un total de **74 días** de atraso en obra desde el 17 de Noviembre del 2020 al 30 de Noviembre 2021.

* Teniendo en cuenta dicho atraso, se traslada el tiempo de entrega del medio modulo, tal como se estipula en las EETT del PBC pág. 159, " F. Plazos y otros datos" (9 meses + 74 días= 11,47 meses).

* Obs.: se adjunta la pág. 165 y 159 del PBC.

9000000

REGISTRO DINAC

Asunción, 05 de marzo de 2021

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.
Ing. Natalicio Chase – Presidente
Atn: Ing. Zoilo Benítez – Gerente Técnico
Presente
Nota OTO N° 13/21
Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Registro de precipitaciones

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, a fin de hacer entrega de los siguientes documentos: planilla de resumen del registro de precipitaciones, registros de precipitaciones de la Dinac y copias del libro de obras, correspondientes a los meses de diciembre 2020, hasta el mes de febrero 2021, en atención a lo previsto según la Cláusula CGC 23.1 – Prórroga de los Plazos de Ejecución, de las Condiciones Especiales del Contrato de referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlos atentamente.

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Técnico y Legal

0000008

REGISTRO DE PRECIPITACIONES-DINAC

OBRA: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

MES	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		SUB TOTAL
DIA	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	DIAS
1			0,00	0	0,0	0	20,0	1																					1
2			73,00	2	0,0	0	0,2	0																					2
3			36,60	1	0,0	0	T	0																					1
4			21,3	1	8,6	0	0,0	0																					1
5			0,0	0	0,0	0	0,0	0																					0
6			0,0	0	7,4	0	0,0	0																					0
7			0,0	0	0,2	0	0,0	0																					0
8			0,0	0	4,1	0	0,0	0																					0
9			0,0	0	9,8	0	0,0	0																					0
10			0,0	0	0,0	0	40,8	2																					2
11			0,0	0	0,0	0	0,0	0																					0
12			40,4	2	T	0	0,0	0																					2
13			10,0	1	0,0	0	10,0	1																					2
14			0,0	0	0,0	0	0,0	0																					0
15			64,2	2	21,2	1	0,0	0																					3
16			13,4	1	25,0	1	2,4	0																					2
17	4,0	0	0,0	0	9,2	0	0,0	0																					0
18	0,0	0	8,3	0	0,0	0	0,0	0																					0
19	0,0	0	2,6	0	0,0	0	0,0	0																					0
20	0,0	0	4,2	0	0,0	0	0,0	0																					0
21	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																					0
22	0,0	0	0,0	0	15,4	1	0,0	0																					1
23	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,0	0																					0
24	0,0	0	0,0	0	1,1	0	20,8	1																					1
25	37,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0																					1
26	20,4	1	0,0	0	43,6	2	0,0	0																					3
27	0,0	0	0,0	0	0,4	0	0,0	0																					0
28	T	0	0,0	0	52,4	2	0,0	0																					2
29	28,7	1	0,0	0	11	1																							2
30	15,7	1	9,0	0	143,9	3																							4
31	0	0	0,0	0	1,0	0																							0
	105,8	4	283,0	10	354,5	11	94,2	5	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	30

6000000

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											0.0	0.0
2											0.0	73.0
3											0,0	36.6
4											0,0	21.3
5											0.0	0.0
6											0.0	0.0
7											T	0.0
8											33.3	0.0
9											10.7	0.0
10											6.0	0.0
11											0,0	0,0
12											0.0	40.4
13											0,0	10.0
14											62,3	0,0
15											3,9	64.2
16											0.0	13.4
17											4.0	0,0
18											0.0	-
19											0.0	
20											0,0	
21											0,0	
22											0,0	
23											0,0	
24											0.0	
25											37.0	
26											20.4	
27											0,0	
28											T	
29											28,7	
30											15,7	
31												
Total											222	259
Máx. 24h											62,3	73
Día Máx.											14	2

Referencias: 0.0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email:
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1												0,0
2												73,0
3												36,6
4												21,3
5												0,0
6												0,0
7												0,0
8												0,0
9												0,0
10												0,0
11												0,0
12												40,4
13												10,0
14												0,0
15												64,2
16												13,4
17												0,0
18												8,3
19												2,6
20												4,2
21												0,0
22												0,0
23												0,0
24												0,0
25												0,0
26												0,0
27												0,0
28												0,0
29												0,0
30												9,0
31												0,0
Total												283
Máx. 24h												73
Día Máx.												2

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0											
2	0,0											
3	0,0											
4	8,6											
5	0,0											
6	7,4											
7	0,2											
8	4,1											
9	9,8											
10	0,0											
11	0,0											
12	T											
13	0,0											
14	0,0											
15	21,2											
16	25,0											
17	9,2											
18	0,0											
19	0,0											
20	0,0											
21	0,0											
22	15,4											
23	0,2											
24	1,1											
25	0,0											
26	43,6											
27	0,4											
28	52,4											
29	11,0											
30	143,9											
31	1,0											
Total	355											
Máx. 24h	143,9											
Día Máx.	30											

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email:
Tel. 021-4381192
Asuncion - Paraguay

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		20,0										
2		0,2										
3		T										
4		0,0										
5		0,0										
6		0,0										
7		0,0										
8		0,0										
9		0,0										
10		40,8										
11		0,0										
12		10,0										
13		0,0										
14		0,0										
15		2,4										
16		0,0										
17		0,0										
18		0,0										
19		0,0										
20		0,0										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		20,8										
25		0,0										
26		0,0										
27		0,0										
28		0,0										
29												
30												
31												
Total		94,2										
Máx. 24h		40,8										
Día Máx.		10										

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitacion

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email:
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000003

Empresa Contratista: Tecnoedil

Fiscalización Contratista: ESSAP S.A

Fecha: 02 - Diciembre - 2020 Estado del Tiempo: Mayormente nublado - 15° - Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Inicio de trabajo de corte	
del terreno de la circular	
11200 mm sobre la zona del	
deposito hasta la cancela	
Por Trill	
Entrega del diseño	
(Informe Nota OTC N° 35/20)	
Entrega de gabinete	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VI(4"

LIBRO DE OBRA N° 0000004

Empresa Contratista: TECNOEDIL

Fiscalización Contratista: ESSAP S.A.

Fecha: 03 - Diciembre - 2020 Estado del Tiempo: Dia lluvioso - 22°C

CONTRATISTA	FISCALIZACION
A causa del tiempo lluvioso	
se suspenden los trabajos de	
topografia y calco en	
zona de obra	
En gabinete - Reunion tecnica	
con especialistas hidraulicos y	
civiles para definir temas de	
proyecto	

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000005

Empresa Contratista: Tecnoedil

Fiscalización Contratista: ESSAP S.A

Fecha: 04 Diciembre 2020 Estado del Tiempo: Dia Nublado 26°

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Sin actividades a causa de la lluvia en zona de obra.	
En gabinete - Continuan los trabajos de diseño y calculo hidraulico	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

0000016

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000013

Empresa Contratista: Tecnedil

Fiscalización Contratista: ESSAP S.A.

Fecha: 12 - diciembre - 2020 Estado del Tiempo: Soleado 35° - Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Instalacion de contenedor	
de oficina en zona de obra	
Iniciamos excavacion para	
colocacion de tubos en el	
costado	

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000016

Empresa Contratista: Tecmedi

Fiscalización Contratista: ESSAP S.A.

Fecha: 15 diciembre 2020 Estado del Tiempo: Despejado 22° - Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Continúa la colocación de [illegible] y reconstrucción de [illegible]	
En gabinete - Entrega de Nota Nº 91/20 Respuesta a Nota ESSAP Nº 19/20	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000017

Empresa Contratista: Tecnedil

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 16 Diciembre 2020 Estado del Tiempo: Intenso Lluvia 26°

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Sin actividades a causa de lluvia en zona de obra	
Un ciudadano - Trabajador en división de obrador y resto de guardia	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

0000019

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000047

Empresa Contratista: [illegible]

Fiscalización Contratista: [illegible]

Fecha: [illegible] Estado del Tiempo: [illegible]

CONTRATISTA	FISCALIZACION
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

0000020

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000048

Empresa Contratista:

Fiscalización Contratista:

Fecha: Estado del Tiempo:

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

0000021

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000054

Empresa Contratista:

Fiscalización Contratista:

Fecha: Estado del Tiempo:

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000058

Empresa Contratista:

Fiscalización Contratista:

Fecha: Estado del Tiempo:

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000060

Empresa Contratista:

Fiscalización Contratista:

Fecha: Estado del Tiempo:

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000061

Empresa Contratista:

Fiscalización Contratista:

Fecha: Estado del Tiempo:

CONTRATISTA	FISCALIZACION

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA **N°** 0000062

Empresa Contratista:

Fiscalización Contratista:

Fecha: Estado del Tiempo:

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Firma Contratista **Firma Fiscalización**

0000026

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000064

Empresa Contratista: _____

Fiscalización Contratista: _____

Fecha: _____ Estado del Tiempo: _____

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA **N°** 0000072

Empresa Contratista: _____

Fiscalización Contratista: _____

Fecha: _____ Estado del Tiempo: _____

CONTRATISTA	FISCALIZACION

Asunción, 06 de abril de 2021

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.
Ing. Natalicio Chase – Presidente
Atn: Ing. Zoilo Benítez – Gerente Técnico
Presente
Nota OTO N° 18/21
Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Registro de precipitaciones

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, a fin de hacer entrega de los siguientes documentos: planilla de resumen del registro de precipitaciones, registros de precipitaciones de la Dinac y copias del libro de obras, correspondientes al mes de Marzo 2021, en atención a lo previsto según la Cláusula CGC 23.1 – Prórroga de los Plazos de Ejecución, de las Condiciones Especiales del Contrato de referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlos atentamente.

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Técnico y Legal

0000029

REGISTRO DE PRECIPITACIONES-DINAC

OBRA: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

MES	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		SUB TOTAL
DIA	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	DIAS
1			0,00	0	0,0	0	20,0	1	0,0	0																			1
2			73,00	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0																			2
3			36,60	1	0,0	0	T	0	75,8	2																			3
4			21,3	1	8,6	0	0,0	0	4,6	0																			1
5			0,0	0	0,0	0	0,0	0	8,8	0																			0
6			0,0	0	7,4	0	0,0	0	0,0	0																			0
7			0,0	0	0,2	0	0,0	0	0	0																			0
8			0,0	0	4,1	0	0,0	0	0,0	0																			0
9			0,0	0	9,8	0	0,0	0	0,0	0																			0
10			0,0	0	0,0	0	40,8	2	0,0	0																			2
11			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																			0
12			40,4	2	T	0	0,0	0	0,0	0																			2
13			10,0	1	0,0	0	10,0	1	0,0	0																			2
14			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0																			0
15			64,2	2	21,2	1	0,0	0	0,0	0																			3
16			13,4	1	25,0	1	2,4	0	33,7	1																			3
17	4,0	0	0,0	0	9,2	0	0,0	0	0,6	0																			0
18	0,0	0	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0	0																			0
19	0,0	0	2,6	0	0,0	0	0,0	0	T	0																			0
20	0,0	0	4,2	0	0,0	0	0,0	0	18,0	1																			1
21	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	64,4	2																			2
22	0,0	0	0,0	0	15,4	1	0,0	0	0,0	0																			1
23	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0																			0
24	0,0	0	0,0	0	1,1	0	20,8	1	0,0	0																			1
25	37,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																			1
26	20,4	1	0,0	0	43,6	2	0,0	0	T	0																			3
27	0,0	0	0,0	0	0,4	0	0,0	0	23,2	1																			1
28	T	0	0,0	0	52,4	2	0,0	0	0,2	0																			2
29	28,7	1	0,0	0	11	1			0,0	0																			2
30	15,7	1	9,0	0	143,9	3			0,0	0																			4
31	0	0	0,0	0	1,0	0			0	0																			0
	105,8	4	283,0	10	354,5	11	94,2	5	229,3	7	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	37

000030

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09.99"	57° 30' 53.08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1			0,0									
2			0,0									
3			75,8									
4			4,6									
5			8,8									
6			0,0									
7			0,0									
8			0,0									
9			0,0									
10			0,0									
11			0,0									
12			0,0									
13			0,0									
14			0,0									
15			0,0									
16			33,7									
17			0,6									
18			0,0									
19			T									
20			18,0									
21			64,4									
22			0,0									
23			0,0									
24			0,0									
25			0,0									
26			T									
27			23,2									
28			0,2									
29			-									
30			0,0									
31			0,0									
Total			229,3									
Máx. 24h			75,8									
Día Máx.			3									

Referencias: 0.0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.avalos@meteorologia.gov.py
Tel 021-4381192
Asunción - Paraguay

0000031

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000091

Empresa Contratista: TECNOFIL SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 03/03/2021 Estado del Tiempo: Soleado / Noche tormenta

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Aplicación de medidas de prevención y control ambiental.	
Oficinas de supervisión y fiscalización.	
- Colocación de cables eléctricos en electroducto.	
- Excavación y colocación de electroducto para alimentación de red eléctrica.	
- Trabajos de remoción de escombros en interior	
- Cargamento de Bromuro, Fosfato monobásico y [illegible]	
Tanque de Desarrollador, Tanque del Monitor de Integración.	
- Movimiento de Tierra	
- Se hizo entrega de la Nota [illegible] 03.12.21 en Mesa de Entrada Oficina Central ESSAP y también por correo de la fiscalización.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Arq. Elena Torales

0000032

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000103

Empresa Contratista: TECNOCEM SA

Institución Contratista: ESSAP SA

Fecha: 16-08-2021 Estado del Tiempo: Soleado / Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
- Toma de medidas de presión	
- Control sanitario.	
- Tareas de Supervisión y fiscalización	
- Trabajos de construcción de Encofrado	
- Revestido de azulejos en baños	
- Construcción de registros para desagüe pluvial	
- Colocación de cañería de ø 150 y ø 100 entre registros hasta la cuneta	
- Limpieza de Obra.	
- Reunión Técnica semanal a las 14⁵⁰ hs. en la sede de Viñas Cué.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

0000033

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000107

Empresa: TECNOEMC SA

Contratista: ESSAP SA

[illegible] Estado del Tiempo: Nublado / Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
[illegible] medidas de prevención	
[illegible]	
[illegible] permiso y fiscalización	
[illegible] Johnera y Postaccilos	
[illegible] vertedero de lijado, enlucido	
[illegible] de las paredes interiores.	
[illegible] en galería	
[illegible] de Obra.	
[illegible] de H° f'ck 210 para base.	
[illegible] vibrador y por	
[illegible] nivelado de la base de	
[illegible] gráfica.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

0000034

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"... Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000108

...ista: TECNOESIL SA

...ontratista: ESSAP SA.

...03/2021 Estado del Tiempo: Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
... de las medidas de prevención	
... sanitario.	
... de Supervisión y Fiscalización	
... mano de pintura interior en	
... recepción, oficinas y laboratorio	
... se en marcos, contramarcos	
... marcos.	
... del pluviómetro 50 mm.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

0000035

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000114

Empresa Contratista: TECODEMI SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 27/03/2021 Estado del Tiempo: Nublado / Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
- Ejecución de medidas de prevención	
control sanitario.	
- Jornadas de Supervisión y fiscalización	
- Inician los trabajos de construcción	
- Limpieza en sector perimetral al	
edificio.	
- Trabajos de pintura y arreglo de	
- Obras en laboratorio	
- Limpieza general del edificio	
- Ejecución de cerraduras y herrajes	
- Ventanas.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

0000036

Asunción, 07 de Mayo de 2021

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.
Ing. Natalicio Chase – Presidente
Atn: Ing. Zoilo Benítez – Gerente Técnico
Presente
Nota OTO N° 27/21
Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Registro de precipitaciones

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, a fin de hacer entrega de los siguientes documentos: planilla de resumen del registro de precipitaciones, registros de precipitaciones de la Dinac y copias del libro de obras, correspondientes al mes de Abril 2021, en atención a lo previsto según la Cláusula CGC 23.1 – Prórroga de los Plazos de Ejecución, de las Condiciones Especiales del Contrato de referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlos atentamente.

Ing. Rolando Rios Tomboly
Representante Técnico y Legal

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnudil S.A. Constructora

0000037

REGISTRO DE PRECIPITACIONES-DINAC

OBRA: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

MES	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		SUB TOTAL
DIA	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	DIAS
1			0,00	0	0,0	0	20,0	1	0,0	0	0,0	0																	1
2			73,00	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0																	2
3			36,60	1	0,0	0	T	0	75,8	2	0,0	0																	3
4			21,3	1	8,6	0	0,0	0	4,6	0	0,0	0																	1
5			0,0	0	0,0	0	0,0	0	8,8	0	30,5	1																	1
6			0,0	0	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																	0
7			0,0	0	0,2	0	0,0	0	0	0	0,0	0																	0
8			0,0	0	4,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																	0
9			0,0	0	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																	0
10			0,0	0	0,0	0	40,8	2	0,0	0	0,0	0																	2
11			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,4	0																	0
12			40,4	2	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																	2
13			10,0	1	0,0	0	10,0	1	0,0	0	0,0	0																	2
14			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0																	0
15			64,2	2	21,2	1	0,0	0	0,0	0	43,9	2																	5
16			13,4	1	25,0	1	2,4	0	33,7	1	0,0	0																	3
17	4,0	0	0,0	0	9,2	0	0,0	0	0,6	0	0,0	0																	0
18	0,0	0	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0																	0
19	0,0	0	2,6	0	0,0	0	0,0	0	T	0	0,0	0																	0
20	0,0	0	4,2	0	0,0	0	0,0	0	18,0	1	0,0	0																	1
21	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	64,4	2	0,0	0																	2
22	0,0	0	0,0	0	15,4	1	0,0	0	0,0	0	1,9	0																	1
23	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0	28,1	1																	1
24	0,0	0	0,0	0	1,1	0	20,8	1	0,0	0	42,4	2																	3
25	37,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0																	1
26	20,4	1	0,0	0	43,6	2	0,0	0	T	0	0,0	0																	3
27	0,0	0	0,0	0	0,4	0	0,0	0	23,2	1	0,0	0																	1
28	T	0	0,0	0	52,4	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0																	2
29	28,7	1	0,0	0	11	1			0,0	0	0,0	0																	2
30	15,7	1	9,0	0	143,9	3			0,0	0	0,0	0																	4
31	0	0	0,0	0	1,0	0			0	0																			0
	105,8	4	283,0	10	354,5	11	94,2	5	229,3	7	147,2	6	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	**43**

0000038

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				0,0								
3				0,0								
4				0,0								
5				30,5								
6				0,0								
7				0,0								
8				0,0								
9				0,0								
10				0,0								
11				0,4								
12				0,0								
13				0,0								
14				0,0								
15				43,9								
16				T								
17				0,0								
18				0,0								
19				0,0								
20				0,0								
21				0,0								
22				1,9								
23				28,1								
24				42,4								
25				0,0								
26				0,0								
27				0,0								
28				0,0								
29				0,0								
30				0,0								
31												
Total				147								
Máx. 24h				43,9								
Día Máx.				15								

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
E mail:
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986

Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000118

Empresa Contratista: TECNOESAL SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 05/04/2021 Estado del Tiempo: Nublado / lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Aplicación de medidas de prevención	
y control sanitario.	
- Pago de estacionamiento para	
vehículos de inspección y trabajadores	
- Apertura de Obra.	
- Elaboración técnica para verificación	
de componentes de la Obra con la	
fiscalización.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica

0000040

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000127

Empresa Contratista: Tecnocom SA
Fiscalización Contratista: ESSAP SA
Fecha: 15/04/2021 Estado del Tiempo: Nublado / Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
...ación de las medidas de prevención	
...control Sanitario.	
...ación los trabajos de excavación	
...Cámara de Desarrollo	
...ica Control Topográfico con	
...amiento de la Fiscalizac	
... de los niveles de exca	
... de los cimientos de vacía	
... y lavado de filtros.	
...mento de Hormigón de	
...ación (Hormigón nombe	
... FCK 100, zona de canal de	
...ado y canal de lavado de	
...	
...za de Obra.	
...miento de Hormigón de relleno	
...ón nombrado) FCK 100, zona	
...e lavado de filtros.	

Observación **Fiscalización**:

Observación **Contratista**:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

0000041

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA

N° 0000134

Empresa Contratista: TECNOCEDIL SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 23/04/2021 Estado del Tiempo: Nublado / Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Aplicación de medidas de prevención y control sanitario.	
- Llegada de varillas cortadas y dobladas a zona de obras.	
- Limpieza en zona de los canales.	
- Limpieza de obra	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

Ing. Fabián Morales
Fiscalización - VK4
Gerencia Fiscalización
ESSAP S.A.

0000042

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000135

Empresa Contratista: TECNOCEDIL SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 24/04/2021 Estado del Tiempo: Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Aplicación de las medidas de prevención	
y control sanitario	
- Sin actividad por lluvia.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

0000043

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 02 de junio de 2021

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.
Ing. Natalicio Chase – Presidente
Atn: Ing. Zoilo Benítez – Gerente Técnico
Presente

Nota OTO N° 36/21
Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Registro de precipitaciones

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, a fin de hacer entrega de los siguientes documentos: planilla de resumen del registro de precipitaciones, registros de precipitaciones de la DINAC y copias del libro de obras, correspondientes al mes de Mayo 2021, en atención a lo previsto según la Cláusula CGC 23.1 – Prórroga de los Plazos de Ejecución, de las Condiciones Especiales del Contrato de referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlos atentamente.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap
FECHA DE RECIBIDO
1951
14 23
225-001/2 Int. 1215
RECIBIDO POR: Andrés Benítez

P/A
Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Técnico y Legal

0000044

REGISTRO DE PRECIPITACIONES-DINAC

OBRA: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

MES	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		SUB TOTAL
DIA	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	MM	DIAS	DIAS
1			0,00	0	0,0	0	20,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0															1
2			73,00	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0															2
3			36,60	1	0,0	0	T	0	75,8	2	0,0	0	0,0	0															3
4			21,3	1	8,6	0	0,0	0	4,6	0	0,0	0	18,6	1															2
5			0,0	0	0,0	0	0,0	0	8,8	0	30,5	1	4,0	0															1
6			0,0	0	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1,4	0															0
7			0,0	0	0,2	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0															0
8			0,0	0	4,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0															0
9			0,0	0	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0															0
10			0,0	0	0,0	0	40,8	2	0,0	0	0,0	0	6,5	0															2
11			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,4	0	8,1	0															0
12			40,4	2	T	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0															2
13			10,0	1	0,0	0	10,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0															2
14			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0															0
15			64,2	2	21,2	1	0,0	0	0,0	0	43,9	2	0,0	0															5
16			13,4	1	25,0	1	2,4	0	33,7	1	0,0	0	0,0	0															3
17	4,0	0	0,0	0	9,2	0	0,0	0	0,6	0	0,0	0	0,0	0															0
18	0,0	0	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0															0
19	0,0	0	2,6	0	0,0	0	0,0	0	T	0	0,0	0	0,0	0															0
20	0,0	0	4,2	0	0,0	0	0,0	0	18,0	1	0,0	0	0,0	0															1
21	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	64,4	2	0,0	0	0,0	0															2
22	0,0	0	0,0	0	15,4	1	0,0	0	0,0	0	1,9	0	0,0	0															1
23	0,0	0	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0	28,1	1	0,0	0															1
24	0,0	0	0,0	0	1,1	0	20,8	1	0,0	0	42,4	2	0,0	0															3
25	37,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0															1
26	20,4	1	0,0	0	43,6	2	0,0	0	T	0	0,0	0	0,0	0															3
27	0,0	0	0,0	0	0,4	0	0,0	0	23,2	1	0,0	0	0,0	0															1
28	T	0	0,0	0	52,4	2	0,0	0	0,2	0	0,0	0	0,0	0															2
29	28,7	1	0,0	0	11	1			0,0	0	0,0	0	0,0	0															2
30	15,7	1	9,0	0	143,9	3			0,0	0	0,0	0	0,0	0															4
31	0	0	0,0	0	1,0	0			0	0			0,0	0															0
	105,8	4	283,0	10	354,5	11	94,2	5	229,3	7	147,2	6	38,6	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	**44**

00000045

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					0,0							
2					0,0							
3					0,0							
4					18,6							
5					4,0							
6					1,4							
7					0,0							
8					0,0							
9					0,0							
10					6,5							
11					8,1							
12					0,0							
13					0,0							
14					0,0							
15					0,0							
16					0,0							
17					0,0							
18					0,0							
19					0,0							
20					0,0							
21					T							
22					0,0							
23					0,0							
24					0,0							
25					0,0							
26					0,0							
27					0,0							
28					0,0							
29					0,0							
30					0,0							
31					0,0							
Total					39							
Máx. 24h					18,6							
Día Máx.					4							

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email:
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000143

Empresa Contratista: Tecnedil SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 04/05/21 Estado del Tiempo: Nublado - Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Aplicación de las medidas de prevención y seguridad sanitaria.	La energía eléctrica se restauró en el transcurso de la tarde, aproximadamente a las
- Continuan los trabajos de preparación y colocación de encofrados y armaduras para canal de vertidos de Decantadores.	Se realiza el cargamento del hormigón en el canal del vertido del Decantador 02 (1/2 módulo).
- Replanteo y marcación de losa principal Decantador 2.	
- Corte y doblado de armadura para losa principal decantador 2.	
- Colocación del waterstop en el canal de vertido del Decantador 2.	
- Corte de energía eléctrica debido al desprendimiento de cables originado por el camión externo de la Essap.	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000144

Empresa Contratista: TECHCEDI SA

Fiscalización Contratista: ESSAP SA

Fecha: 05/05/21 Estado del Tiempo: Nublado - Lluvia

CONTRATISTA	FISCALIZACION
Aplicación de las medidas de prevención y control sanitario	
- Ajuste de encofrado canal de vaciado. Decantador 02	
- Llegada de armaduras (cortada y doblada) para canal de vaciado. Decantador 01	
- Llegada de estructura para torre grua	
- Cargamento de hormigón bacon para canal de vaciado. Decantador 02	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización

0000048

ESSAP SA

Licitación Pública Nacional N°03/2020 – ID N°373986
"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"

LIBRO DE OBRA N° 0000145

Empresa Contratista: TECNOESTE S.A
Fiscalización Contratista: ESSAP S.A.
Fecha: 06/05/2020 Estado del Tiempo: NUBLADO - LLUVIA

CONTRATISTA	FISCALIZACION
- Aplicación de las medidas de seguridad y control sanitario	
- Montaje de estructura para torre grua	
- Desagote de canales	
- Cumplimos en informar que se dió un caso positivo de corona virus y debido a este motivo se activó el protocolo local presentado	

Observación Fiscalización:

Observación Contratista:

Firma Contratista

Firma Fiscalización