essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TECNICA 14-03-2022 SECRETARIA ESSAP S.A.

COMUNICACIÓN INTERNA N° GT-VK4/ 09 / 2022

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 Exp. de Reajustes de los Certificados N° 1 al 10**

FECHA: **14 de marzo 2022**

Me dirijo a usted, con relación al contrato de referencia y la Nota OTO N° 10/22, de fecha 10/03/22, Expediente N° 910. cuyo asunto es la Entrega del **certificado de Reajustes de enero a octubre del 2021.**

Al respecto se menciona que la fiscalización realizo el análisis por cada mes certificado para verificar lo solicitado, se pidió a la contratista unos cambios por Orden de Servicio, cuya copia remitimos en adjunto a la presente Nota. La contratista realiza los cambios y vuelve a presentar los cálculos.

A partir de los cambios realizados, la fiscalización realizo el siguiente **análisis general:**

1) **Aplicación aritmética de la fórmula.**

Formula:
AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= Ajuste de precios.

Po= Monto del certificado mensual.

S= Salario mínimo diario de peón Albañil. Vigente 30 días antes de la presentación de la factura del certificado de obra del mes.

So= Salario mínimo diario de peón Albañil. Vigente 10 días antes de la presentación de la oferta por parte de la contratista.

C= Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. Vigente 30 días antes de la presentación de la factura del certificado de obra del mes.

Co= Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. Vigente 10 días antes de la presentación de la oferta por parte de la contratista.

D= Precio del Gasoil. Vigente 30 días antes de la presentación de la factura del certificado de obra del mes.

Do= Precio del Gasoil. Vigente 10 días antes de la presentación de la oferta por parte de la contratista

Fe= Varilla conformada de Hierro. Vigente 30 días antes de la presentación de la factura del certificado de obra del mes.

Feo= Varilla conformada de Hierro. Vigente 10 días antes de la presentación de la oferta por parte de la contratista.

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

137

2) Montos de los certificados sujetos a Reajustes.

No se considera un monto a reajustar, el ítem Proyecto Ejecutivo, por tratarse de un producto intelectual previo a la obra. Por lo tanto, el monto correspondiente a este ítem, se descuenta al monto total a reajustar en cada uno.

3) Precios adoptados para el INDICE DE REAJUSTE:

a. 10 días antes de la presentación de la oferta.

Salario Mínimo: Jornal Mínimo:	2.214.775 Gs. **85.184 Gs.**
Cemento Compuesto Kg.:	**65.286 Gs.**
Varillas conformadas Kg:	**6.017 Gs.**
Gasoil Lts:	**4.530 Gs.**

b. 30 días antes del certificado *(vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o suministros realizados a las que se refiere el reajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción)*. -VER ANALISIS DE CADA CERTIFICADO MAS ADELANTE.

Es importante mencionar que los precios, según el pliego de bases y condiciones con sus adendas correspondientes al respecto, son tomados de: resoluciones del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, la Industria Nacional de Cemento, la revista Capaco, Ministerio de Industria y Comercio. Todos los respaldos de lo mencionado se encuentran en los documentos adjuntos que presenta la contratista y que a adjuntamos al presente documento. La fiscalización ha revisado y corroborado estos documentos.

4) Plazos indicados en el Cronograma de Construcción. Al respecto, Todo lo certificado fue aquello que la fiscalización habilitó para refrendar, teniendo en cuenta que el desarrollo del proyecto ejecutivo bajo revisiones y ajustes, durante el periodo razonable para ello, arrojó modificaciones que derivaron en un proceso de regularización con respecto al Anteproyecto con que la obra fue licitada. Estas modificaciones consistieron en rubros nuevos a ejecutarse y rubros contractuales que dejan de ejecutarse y se llevó a cabo a través de un convenio modificatorio N° 1, que se encontraba (durante los certificados del 1 al 10) en proceso de resolución. Por lo que se considera a todas las actividades realizadas y certificadas en plazo correcto de ejecución.

A continuación, se expone el análisis por cada certificado de los cuales la contratista solicita un reajuste de precios:

Reajuste Certificado N° 2 – **FEBRERO 2021.**

El monto del certificado del mes de marzo es de 1.656.363.734 gs. Al cual se le disminuye el monto que corresponde al pago por el Proyecto ejecutivo de 754.326.659 gs., lo que resulta en un monto de **902.037.075 Gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalizacion - VK4
Gerencia Técnica
Essap S.A.

Po=	902.037.075 Gs.
S=	85.184 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	4.530 Gs.
Fe=	6.566Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 902.037.075 (0.375 x 85.184/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 4.530/4.530 + 0.125 x 6.566/6.017) – 902.037.075=

INDICE DE REAJUSTE: **1.031**

AP= 28.338.926 Gs.

3.14%

Reajuste Certificado N° 3 – **MARZO 2021.**

El monto del certificado del mes de marzo es de 1.063.362.668 gs. Al cual se le disminuye el monto que corresponde al pago por el Proyecto ejecutivo de 754.326.659 gs., lo que resulta en un monto de **309.036.009 Gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	309.036.009 Gs.
S=	85.184 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	4.930 Gs.
Fe=	6.810 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 309.036.009 (0.375 x 85.184/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 4.930/4.530 + 0.125 x 6.810/6.017) – 309.036.009

INDICE DE REAJUSTE: **1.059**

AP= 18.097.338 Gs.

5,86%

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalizacion - VK4
Gerencia Tecnica
ESSAP S.A.

Reajuste Certificado N° 4 – **ABRIL 2021.**

El monto del certificado del mes de mayo es de 2.272.367.392 gs. Al cual se le disminuye el monto que corresponde al pago por el Proyecto ejecutivo de 2.011.537.758 gs., lo que resulta en un monto de **260.829.634 Gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	260.829.634 Gs.
S=	85.184 Gs.

C=	47.360 Gs.
D=	4.930 Gs.
Fe=	6.935 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 260.829.634 (0.375 x 85.184/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 4.930/4.530 + 0.125 x 6.935/6.017) – 260.829.634

INDICE DE REAJUSTE: **1.061**

AP= 15.951.668 Gs.

6.12 %

Reajuste Certificado N° 5 – **MAYO 2021.**

El monto del certificado del mes de junio es de 1.627.019.040 gs. Al cual se le disminuye el monto que corresponde al pago por el Proyecto ejecutivo de 1.005.768.879 gs., lo que resulta en un monto de **621.250.161 Gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	621.250.161 Gs.
S=	85.184 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	4.930 Gs.
Fe=	6.935 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 621.250.161(0.375 x 85.184/85.184 + 0.25 x 52.600/65.286 + 0.25 x 5.330/4.530 + 0.125 x 7.900/6.017) – 621.250.161

INDICE DE REAJUSTE: **1.061**

AP= 37.944.059 Gs.

6.12 %

Reajuste Certificado N° 6 – **JUNIO 2021.**

El monto del certificado del mes de junio es de 1.397.592.513 gs. Al cual se le disminuye el monto que corresponde al pago por el Proyecto ejecutivo de 251.442.220 gs., lo que resulta en un monto de **1.146.150.293 Gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	1.146.150.293 Gs.
S=	85.184 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	5.330 Gs.

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Fe=	7.900 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 1.146.150.293 (0.375 x 85.184/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 5.330/4.530 + 0.125 x 7.900/6.017) – 1.146.150.293

INDICE DE REAJUSTE: **1.116**

AP= 118.374.223 Gs.

10.33 %

Reajuste Certificado N° 7 – **JULIO 2021.**

El monto del certificado del mes de julio es de 1.131.534.572 gs. Al cual se le disminuye el monto que corresponde al pago por el Proyecto ejecutivo de 251.442.220 gs., lo que resulta en un monto de **880.092.352 Gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	880.092.352 Gs.
S=	85.184 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	5.330 Gs.
Fe=	8.510 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 880.092.352 (0.375 x 85.184/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 5.330/4.530 + 0.125 x 8.510/6.017) – 880.092.352

INDICE DE REAJUSTE: **1.180**

AP= 102.048.708 Gs.

11.60 %

Reajuste Certificado N° 8 – **AGOSTO 2021.**

El monto del certificado del mes de agosto es de **701.404.532 gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	701.404.532 Gs.
S=	88.932 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	5.730 Gs.
Fe=	9.717 Gs.

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Aplicación de Fórmula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 701.404.532 (0.375 x 88.932/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 5.730/4.530 + 0.125 x 9.717/6.017) – 701.404.532

INDICE DE REAJUSTE: **1.198**

AP= 125.973.441 Gs.

17.96 %

Reajuste Certificado N° 9 – **SETIEMBRE 2021.**

El monto del certificado del mes de setiembre es de **1.520.028.113 gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	1.520.028.113 Gs.
S=	88.932 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	5.730 Gs.
Fe=	10.579 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 1.520.028.113 (0.375 x 88.932/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 5.730/4.530 + 0.125 x 10.579 /6.017) – 1.520.028.113

INDICE DE REAJUSTE: **1.200**

AP = 300.219.670 gs

19.75 %

Reajuste Certificado N° 10 – **OCTUBRE 2021.**

El monto del certificado del mes de octubre es de **1.140.743.621gs.**

Precios de 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministros del certificado de obra del mes.

Po=	1.140.743.621 Gs.
S=	88.932 Gs.
C=	47.360 Gs.
D=	5.730 Gs.
Fe=	10.700 Gs.

Aplicación de Formula:

AP= Po (0.375 S/So + 0.25 C/Co + 0.25 D/Do + 0.125 Fe/Feo) -Po

AP= 1.140.743.621 (0.375 x 88.932/85.184 + 0.25 x 47.360/43.850 + 0.25 x 5.730/4.530 + 0.125 x 10.700 /6.017) – 1.140.743.621.

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

INDICE DE REAJUSTE: **1.200**

AP = 228.174.960 gs

20 %

Según las solicitudes por parte de la contratista y el análisis expuesto, realizado por la fiscalización, la suma total del monto del reajuste de precios desde el **certificado N° 1 al certificado N° 10** se da de la siguiente manera:

Certificado N° 1 + certificado N° 3 + certificado N° 4 + certificado N° 6 + certificado N° 7 + certificado N°8+ certificado N° 9 + certificado N°10 =

28.338.926 + 18.097.338 + 15.951.668 + 37.994.059 + 118.374.223 + 102.048.708 + 125.973.441 + 300.219.670 + 228.174.9610=

975.172.993 Gs.

-Monto total a reajustar desde el certificado N° 1 al N° 10

RESUMEN DE CALCULO, por parte de la fiscalización:

RESUMEN DE CALCULO									
	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21			
	Certificado 2	Certificado 3	Certificado 4	Certificado 5	Certificado 6	Certificado 7	Certificado 8	Certificado 9	Certificado 10
Certificado	1.656.363.734	1.063.362.668	2.272.367.392	1.627.019.040	1.397.592.513	1.131.534.572	701.404.532	1.520.028.113	1.140.743.621
Montos a descontar	754.326.659	754.326.659	2.011.537.758	1.005.768.879	251.442.220	251.442.220			
Monto para reajuste	**902.037.075**	**309.036.009**	**260.829.634**	**621.250.161**	**1.146.150.293**	**880.092.352**	**701.404.532**	**1.520.028.113**	**1.140.743.621**
S	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184	88.932	88.932	88.932
So	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184	85.184
C	47.360	47.360	47.360	47.360	47.360	47.360	47.360	47.360	47.360
Co	43.850	43.850	43.850	43.850	43.850	43.850	43.850	43.850	43.850
D	4.530	4.930	4.930	4.930	5.330	5.330	5.730	5.730	5.730
Do	4.530	4.530	4.530	4.530	4.530	4.530	4.530	4.530	4.530
Fe	6.566	6.810	6.935	6.935	7.900	8.510	9.717	10.579	10.700
FeO	6.017	6.017	6.017	6.017	6.017	6.017	6.017	6.017	6.017
Reajuste	28.338.926,0	18.097.338,0	15.951.668,0	37.994.059,0	118.374.223,0	102.048.708,0	125.973.441,0	300.219.670,0	228.174.960,0
INDICE DE REAJUSTE	1,031	1,059	1,061	1,061	1,116	1,180	1,198	1,200	1,200
PORCENTAJE	3,14%	5,86%	6,12%	6,12%	10,33%	11,60%	17,96%	19,75%	20,00%
TOTAL REAJUSTE									
975.172.993	gs								

Por lo expuesto se menciona que luego de la revisión y control, se aprueba el monto de reajuste de **975.172.993 gs. (novecientos setenta y cinco millones ciento setenta y dos mil novecientos noventa y tres guaraníes)** solicitado por la contratista.

Se adjunta:

- Copia presentada por la contratista.
- Orden de servicio con cambios solicitados por la fiscalización.
- Carpeta de la contratista con los cálculos finales aprobados por la fiscalización.

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

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

Ing. Alejandro Blanco
Coordinador de Fiscalización VK4

ADJUNTOS

Cálculos finales de reajuste por parte de la contratista.

(CARPETA TIPO BIBLIORATO)

ESSAP S.A.

Licitación Pública Nacional Nº 03/2020 - ID Nº 373986 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Aplicación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"	LIBRO NOTA DE PEDIDO Nº 0000399

0122

Nos dirigimos a la Fiscalización de obra con el objeto de:
a-) En respuesta a la Orden de Servicio Nº424, hacemos entrega de la carpeta de Reajuste de los certificados Nº 01 al Nº 10 con los índices de precios vigentes modificados así como lo ha indicado la Fiscalización y según establece el PB.C; solicitamos su revisión y visto bueno.
b-) Planilla de prueba hidráulica DN1000 - Etapa 1
c-) Se hace entrega del esquema de prueba hidráulica para la tubería de agua tratada DN1200 junto con la justificación técnica para presión de prueba

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

12 MAR 2022 Fecha Emisión	Firma Contratista	Ing. Ma. Fernanda Fretes Residente de Obra Tecnoedil S.A Aclaración Firma
14 MAR. 2022 Fecha Recepción	Arq. Elena Torales Fiscalización - VK4 Gerencia Técnica ESSAP S.A. Firma Fiscalización	Elena Torales. Aclaración Firma

ImpreGraf S.R.L. - Telefax: (021) 511 906 - Tal. 50 x 3

Original / Duplicado / Triplicado

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

REAJUSTE DE PRECIOS DE CERTIFICADO N°1 AL N°10

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020
OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

RESUMEN DE PRESENTACIÓN DE REAJUSTES

N° Certificado	Mes	Fecha de presentacion del certificado	Monto del certificado sin Proyecto Ejecutivo	Fecha de presentacion del Reajuste	Monto reajuste	Observacion	Porcentaje de reajuste
		TOTAL	**8.188.965.044**				
		3/11/2020	**Fecha de entrega de Oferta**				
1	ene-21	4/2/2021	707.393.254		0		0,00%
2	feb-21	8/3/2021	902.037.075	9/9/2021	28.338.926		3,14%
3	mar-21	7/4/2021	309.036.009	9/9/2021	18.097.338		5,86%
4	abr-21	12/5/2021	260.829.634	9/9/2021	15.951.668		6,12%
5	may-21	10/6/2021	621.250.161	9/9/2021	37.994.059		6,12%
6	jun-21	14/7/2021	1.146.150.293	13/9/2021	118.374.223		10,33%
7	jul-21	10/8/2021	880.092.352	13/9/2021	102.048.708		11,60%
8	ago-21	9/9/2021	701.404.532	13/9/2021	125.973.441		17,96%
9	sept-21	19/10/2021	1.520.028.113	20/10/2021	300.219.670		19,75%
10	oct-21	8/11/2021	1.140.743.621	19/11/2021	228.174.960		20,00%
		TOTAL	**8.188.965.044**		**975.172.993**		**11,91%**

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

Ing. Ma. Fernanda Freres
Residente de Obra
Tecnoedil S.A

CGC 7.2.2	**Fondo de reparo**: Del monto de cada pago al contratista, se deducirá un 5% en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta dentro de los plazos establecidos en el artículo 39 de la Ley N° 2051/03. El fondo NO podrá ser sustituido por una póliza de seguros.
CGC 7.3.2	Se requieren las siguientes pólizas de seguros por los montos mínimos que se indican a continuación: *Seguro contra daños a terceros (Responsabilidad Civil).* • *Lesión corporal, incapacidad permanente o muerte de 1 persona Gs. 25.000.000* • *Lesión corporal, incapacidad permanente o muerte de 2 o más persona Gs. 50.000.000* • *Daños materiales a cosas de terceros Gs. 20.000.000* • *Seguro contra accidentes de trabajo (Seguro de Vida Colectivo)* • *Invalidez permanente o muerte (por c/ persona) Gs. 25.000.000* • *Gastos Médicos Gs.2.500.000* • *Gastos de Sepelio (por c/ persona) Gs.5.000.000*
CGC 11.1	Conforme a lo indicado en las Condiciones Generales de Contrato (CGC).
CGC 14.3	**La fórmula y el procedimiento para el ajuste de precios serán**: Si durante los trabajos contratados se verifican variaciones de los rubros que integran la formula de reajuste mostrada más adelante se reconocerá un reajuste de precios para cada certificación, según el siguiente detalle: Ap=P0 (0,375 S/S0+0,25C0+0,25D/D0+0,125Fe/Fe0)-P0 Ap=P0*Pri – P0 Donde: Ap: Ajuste de precios. P0: Valor del certificado mensual cotizado en guaraníes, según tabla de precio del contrato. S: Salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "Edificaciones y Obras de Construcción", establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas de obras y/o suministros a las que se refiere el ajuste solicitado, dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción. S0: Salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "Edificaciones y Obras de Construcción", establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente diez (10) días antes de la presentación de las ofertas. C: Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. Para la entrega en Villeta establecido por la Industria Nacional del Cemento, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o suministros realizados a las que se refiere el reajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción. C0: Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. Para la entrega en Villeta establecido por la Industria Nacional del Cemento, vigente diez diez (10) días antes de la fecha de presentación de ofertas. D: Precio de un litro de Gas Oil, establecido por el Ministerio de Industria y

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Contructora

Ing. Ma. Fernanda Frutes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

ING. ANTONIO ...
GERENTE TÉCNICO
ESSAP S.A.

125

Paraguay de la gente

Electrobombas de impulsión de agua cruda.
El grupo electrobomba será centrífugo vertical, apto para agua cruda, similar a los equipos instalados actuales, marca Grundfos, Wilo o equivalente. Se proveerá e instalará en esta etapa dos electrobombas, para un caudal de 200.000 m3/ día y una altura manométrica de 40 m.c.a. El motor eléctrico será trifásico, P= 1300 kw, n = 780 rpm, tensión = 4160 V

Debe decir:

Electrobombas de impulsión de agua cruda.
El grupo electrobomba será centrífugo vertical, apto para agua cruda, similar a los equipos instalados actuales, marca Grundfos, Wilo o equivalente. Se proveerá e instalará en esta etapa dos electrobombas, para un caudal de 200.000 m3/ día y una altura manométrica de 40 m.c.a. El motor eléctrico será trifásico, P= 1300 kw, n = 985 rpm, tensión = 4160 V

10. Se modifica en el PBC en la Sección III. Alcance de las obras. (Página 148)

Donde dice:

- Altura manométrica total	40 m	
- Velocidad de rotación	985 rpm	
- Rendimiento	85 % ± 2%	
- Potencia absorbida	1000 KW	• Una columna montante de acero, con codo de impulsión de brida

incorporado de 700 mm de diámetro, eje de acero guiado por chumaceras de hierro fundido con cojinetes de bronce lubricados con agua clara, prensa estopa con guarnición de estanqueidad de trenza, bastidor soporte de acero.
• Un motor eléctrico solid shaft" con jaula de ardilla, protección IP 23, impregnación tropical, con las siguientes características:

- Potencia en marcha continua 1000 KW

Debe decir:

- Altura manométrica total	40 m	
- Velocidad de rotación	985 rpm	
- Rendimiento	85 % ± 2%	
- Potencia absorbida	1300 KW	• Una columna montante de acero, con codo de impulsión de brida

incorporado de 700 mm de diámetro, eje de acero guiado por chumaceras de hierro fundido con cojinetes de bronce lubricados con agua clara, prensa estopa con guarnición de estanqueidad de trenza, bastidor soporte de acero.
• Un motor eléctrico solid shaft con jaula de ardilla, protección IP 23, impregnación tropical, con las siguientes características:

- Potencia en marcha continua 1300 KW

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Supervisión - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

11.Se modifica en el PBC en la Sección IV. Condiciones especiales del contrato (Página 162)

Donde dice: "Precio de la Bolsa de cemento tipo I de 50 kg..."

Debe decir: "Precio de la Bolsa de cemento Compuesto de 50 kg..."

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

essap

GOBIERNO NACIONAL

12. **Se modifica en el PBC en la Sección IV. Condiciones especiales del contrato (Página 163)**

Donde dice: "Precio de 1 litro de Gas Oil, establecido por el Ministerio de Industria y Comercio...."

Debe decir: "Precio de 1 litro de Gas Oil, establecido por la revista CAPACO..."

13. **Se modifica en el PBC en la Sección IV. Condiciones especiales del contrato (Página 160. Carteles en obras.**

Donde dice

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

Debe decir

La Empresa contratista deberá atender lo establecido en las Especificaciones Técnicas constructivas, además de lo que se menciona en el presente apartado. Como mínmo la cantidad de 4 carteles

14. **Se modifica la Sección VI. Formularios. Se agrega el formulario N°14 que se adjunta a esta Adenda:**

Lista de integrantes de la firma o Consorcio.....

Abo. Rocamo Estigarribia López
Gerente de Licitación y Contrataciones
essap sa

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Contructora

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Licitación - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

PRECIOS 10 DIAS ANTES DE LA PRESENTACION DE LA OFERTA

0107
0096

TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 1243/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, 17 de julio de 2.019

VISTO: El Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046, de fecha 28 de junio de 2019, que dispone el reajuste de sueldos y jornales mínimos de los trabajadores del sector privado de toda la República; y

CONSIDERANDO:

Que, el referido Decreto, dispuso un reajuste salarial del 3,8 % (tres punto ocho por ciento) sobre los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 01 de julio de 2019, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas: el mismo queda establecido en G. 2.192.839 (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) y el jornal mínimo en G. 84.340 (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta). Dicho aumento sólo beneficia a quiénes perciben el salario mínimo legal.----------

Que, corresponde a la Autoridad Administrativa del Trabajo reglamentar y publicar el reajuste dispuesto por el Gobierno Nacional, conforme a lo establecido en el Art. 2º de dicho Decreto.----------

Que, la Ley 5115/13, "Que crea el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social". en su artículo 4º, numeral 15, dispone que es competencia del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, intervenir en la elaboración y ejecución de las normas que orientan la política salarial del sector privado.----------

POR TANTO, en uso de sus atribuciones,

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ITAEPY S.A.

LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

R E S U E L V E:

Art. 1º.- **REGLAMENTAR** el Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste del **3,8 %** (tres punto ocho por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado exclusivamente, con vigencia a partir del 01 de julio de 2019. Salario Mínimo: **G. 2.192.839** (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) – Jornal Mínimo: **G. 84.340** (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta).----------

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

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

TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº [illegible]/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, [illegible] de julio de 2.019

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:

Peones:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

ASTILLEROS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

JABONERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

RELOJERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

DESMOTADORAS:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

FÁBRICAS DE FÓSFORO:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

Ing. Alejandro Blanco C.
Administrador de Obra - VK4
Gerente de Ingeniería
Tecnocedil S.A.

Ing. Mg. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnocedil S.A

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

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

VARIACIÓN DE PRECIO DE VENTA DE CEMENTO

Periodo Año 2014/2022

Año	Fecha de Variación	Punto de Expedición	Productos	Presentación	Precio (Gs.)
2014	8/1/2014	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	42.500
				Granel	806.300
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	41.500
				Granel	784.100
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
	20/6/2014	Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	37.000
2015	27/2/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	41.500
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Granel	784.190
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.000
	18/3/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Granel	784.190
		Fábrica Villeta	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	41.000
		Concepción	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	40.500
2017	23/3/2017	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
2018	18/12/2018	Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	28.300
2019	12/7/2019	Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	43.850
				Granel	846.000
	5/11/2019	Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	29.500
2021	11/1/2021	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	47.360
				Granel	913.680
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
2022	04/1/2022	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	48.500
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	50.000
				Granel	950.000
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
2022	28/1/2022	Fábrica Villeta	(CPII- C40) Minorista	Bolsa de 50 kg	50.500
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	33.000
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	34.000

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Ejecución - VK4
Dirección Técnica
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	6.017	5,67	1,04
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.000	7,92	1,08
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	27.777	4,51	1,04
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	46.878	4,40	1,04
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	251.500	8,73	0,56
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	404.390	5,47	1,03
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.200	4,96	1,01
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5.490	1,95	1,00
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11	1,00
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9	0	CANOS	TIT.			

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Inspección - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnocadi S.A

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.600		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.600.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.0,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,18
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.16 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.040	6,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Fiscalización - VK4
Región Metropolitana
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL: 1864-1870"

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DECRETO Nº 8944.-

N° 161.-

POR EL CUAL SE DEROGA EL ARTÍCULO 2° DEL DECRETO N° 4692/2015 «POR EL CUAL SE FIJA EL PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO DE LA NAFTA DE HASTA 85 OCTANOS Y DEL GASOIL/DIÉSEL TIPO III (TIPO C)».

Asunción, 25 de mayo de 2018

VISTO: *La Nota S.N° 178 del 24 de mayo de 2018, presentada por el Ministerio de Industria y Comercio, y el Artículo 238 de la Constitución Nacional;*

CONSIDERANDO: *Que el Artículo 176 de la Constitución dispone: «La política económica tendrá como fines, fundamentalmente, la promoción del desarrollo económico, social y cultural. El Estado promoverá el desarrollo económico mediante la utilización racional de los recursos disponibles, con el objeto de impulsar un crecimiento ordenado y sostenido de la economía, de crear nuevas fuentes de trabajo y de riqueza, de acrecentar el patrimonio nacional y de asegurar el bienestar de la población. El desarrollo se fomentará con programas globales que coordinen y orienten la actividad económica nacional».*

Que el Artículo 107, in fine, de la Constitución establece: «(...) Se garantiza la competencia en el mercado. No serán permitidas la creación de monopolios y el alza o la baja artificiales de precios que traben la libre concurrencia. La usura y el comercio no autorizado de artículos nocivos serán sancionados por la Ley Penal».

Que el Artículo 2 del Decreto N° 4692/2015 «Por el cual se fija el precio de venta al público de la nafta de hasta 85 octanos y del gasoil/diésel Tipo III (Tipo C)», establecía un precio de venta máximo al público de la nafta económica de hasta 85 octanos, que actualmente ya no se justifica, por lo que amerita derogar la citada disposición.

Que por Memorándum DGC N° 119/2018, la Dirección General de Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio, se expidió favorablemente.

POR TANTO, *en ejercicio de sus atribuciones constitucionales,*

CEXTER/2018/2905

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Operación - VK4
Consorcio Carretera
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnedil S.A.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DECRETO Nº 8944.-

POR EL CUAL SE DEROGA EL ARTÍCULO 2º DEL DECRETO Nº 4692/2015 «POR EL CUAL SE FIJA EL PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO DE LA NAFTA DE HASTA 85 OCTANOS Y DEL GASOIL/DIÉSEL TIPO III (TIPO C)».

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

D E C R E T A:

Art. 1º.- *Derógase el Artículo 2º del Decreto Nº 4692/2015, a partir de la fecha del presente Decreto.*

Art. 2º.- *El presente Decreto será refrendado por el Ministro de Industria y Comercio.*

Art. 3º.- *Comuníquese, publíquese e insértese en el Registro Oficial.*

Nº

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN DE DECRETOS Y LEYES

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Ejecución - VK4
Empresa Consultora
ESSAP S.A.

CEXTER/2018/2905

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnodil S.A.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE COMERCIO
DIRECCION GENERAL DE COMBUSTIBLES
DECRETOS Y RESOLUCIONES
PRECIOS DE VENTA AL PUBLICO

DECRETOS RESOLUC.	FECHA	NAFTA COMEN	NAFTA SUPER	GASOL	AERO NAFTA	TURBO FUEL	FUEL OIL	ALCOHOL HIDRAT.	KEROSENE	GLP CARG.
Res. PR Nº 343[l]	31/12/2008			4270	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PR Nº 734[m]	17/11/2010			4755	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res.PR Nº 752[n]	18/11/2010			4700	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Decreto 5077/05 Decreto 11879/08 Res. PR Nº 102[o]	10/9/2011			4950	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PR Nº 129[p]	25/3/2011			4725	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PR Nº 246[p]	31/5/2011			5125	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PRE Nº 636[q]	21/11/2011			5800	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PRE Nº 036[r]	16/1/2012			5860	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PRE Nº 472[s]	4/6/2012			5690	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res PRE Nº 060[t]	17/1/2013			5490	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PRE Nº 436[u]	13/3/2013			5290	Obs.: Precio Máximo de venta al público					
Res. PR/RC Nº 001 v	5/1/2015			5090	Obs. Precio Máximo de venta al público					
Decreto 2869w	27/1/2015			4690	Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 03/02/15					
Decreto Nº 4692x	29/12/2015			4490	Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 01/01/16					
Decreto Nº 4692ox	29/12/2015	4250			Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 01/01/16					
Decreto Nº 4823xxx	28/1/2016			4290	Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 01/02/16					
Res. PR/RC Nº 095y	29/1/2016			4290	Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 01/02/16					
Res. PR/RC Nº 101yy	29/1/2016	4250			Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 01/02/16					
Decreto Nº 8138z	21/10/2016			4180	Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 24/10/16					
Decreto Nº 8370 z1	10/1/2018			4630	Obs. Precio Máximo de venta al público a partir del 10-01-18					
Decreto Nº 8977 z2	25/5/2018	Se libera Precio de la Nafta 95.								
Decreto Nº 8992 z3	29/5/2018				Se libera Precio del Diesel tipo III e C.					

Nota: Estos precios se mantienen hasta 50 km. De Asuncion, superado ese limite varia según flete
Fuente: Dirección General de Combustibles
Sub secretaría de Estado de Comercio
Ministerio de Industria y Comercio

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnodil S.A.

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

0 000089

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DECRETO Nº 8982.-

POR EL CUAL SE ABROGAN LOS DECRETOS Nº 8370 DEL 10 DE ENERO DE 2018 Y Nº 4692 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2015, Y SE DEROGAN ARTÍCULOS DE LOS DECRETOS Nº 2999 DEL 27 DE ENERO DE 2015 Y Nº 7149 DEL 19 DE MAYO DE 2017.

Asunción, 29 de mayo de 2018

Nº 162.-

VISTO: *La presentación efectuada por el Ministerio de Industria y Comercio según Nota S. Nº 182 del 29 de mayo de 2018, por el cual remite el Proyecto de Decreto «Por el cual se abroga el Decreto Nº 8370/2018 del 10 de enero de 2018, y se derogan Artículos de los Decretos 2999/2015 del 27 de enero de 2015 y Nº 7149/2017 del 19 de mayo de 2017».*

El Decreto Nº 8370/2018 «Por el cual se establece el precio máximo de venta al público del gasoil/diésel tipo III, se deja sin efecto el Artículo 1º del Decreto Nº 4692/2015 y se derogan los Decretos Nº 6128/2016 y Nº 4823/2016»;

El Decreto Nº 2999/2015 «Por el cual se fija el precio de venta al público de la nafta de hasta 85 octanos, y del gasoil/diésel tipo III (tipo C), así como se establecen restricciones a la importación de la nafta virgen y la nafta de hasta 85 octanos y del gasoil/diésel de más de 50ppm de azufre»;

El Decreto Nº 7149/2017 «Por el cual se modifica y amplía el Decreto 2999, del 27 de enero de 2015, por el cual se fija el precio de venta al público de la nafta de hasta 85 octanos, y del gasoil/diésel tipo III (tipo C), así como se establecen restricciones a la importación de la nafta virgen y la nafta de hasta 85 octanos y del gasoil/diésel de más de 50ppm de azufre, y se derogan los Decretos Nº 3324, del 27 de abril de 2015, Decreto Nº 5585, del 11 de julio de 2016 y el Decreto Nº 5714 del 8 de agosto de 2016»;

Las posteriores variaciones del precio internacional de los productos derivados del petróleo y las implicancias que dichas variaciones suponen en la estructura de costos de los agentes autorizados de la cadena de comercialización de los productos derivados del petróleo, habilitados legalmente en nuestro país; y,

CONSIDERANDO: *Que, la Constitución, en el Artículo 238, Numeral 1), faculta a quien ejerce la Presidencia de la República a dirigir la administración general del país.*

CEXTER/2018/2993

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador ... - VK4
Re... Cuyen
SEAP E.A.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Techedil S.A. Consultora

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Techedil S.A.

113

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DECRETO Nº 8982--

POR EL CUAL SE ABROGAN LOS DECRETOS Nº 8370 DEL 10 DE ENERO DE 2018 Y Nº 4692 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2015, Y SE DEROGAN ARTÍCULOS DE LOS DECRETOS Nº 2999 DEL 27 DE ENERO DE 2015 Y Nº 7149 DEL 19 DE MAYO DE 2017.

Nº

Que, el Artículo 176 de la Constitución dispone: «La Política económica tendrá como fines, fundamentalmente, la promoción del desarrollo económico, social y cultural. El Estado promoverá el desarrollo económico mediante la utilización racional de los recursos disponibles, con el objeto de impulsar un crecimiento ordenado y sostenido de la economía, de crear nuevas fuentes de trabajo y de riqueza, de acrecentar el patrimonio nacional y de asegurar el bienestar de la población. El desarrollo se fomentará con programas globales que coordinen y orienten la actividad económica nacional».

Que, el Artículo 107, in fine, de la Constitución establece: «(...) Se garantiza la competencia en el mercado. No serán permitidas la creación de monopolios y el alza o la baja artificiales de precios que traben la libre concurrencia. La usura y el comercio no autorizado de artículos nocivos serán sancionados por la Ley Penal».

Que, el Artículo 2º, Numeral 1) de la Ley Nº 4956/2013 dispone: «Todos los mercados estarán regidos por los principios y reglas de la libre competencia, excepto las limitaciones establecidas en la Ley por razones de interés general».

Que, han sido presentados los informes sobre los costos del gasoil/diésel ante el Equipo Económico Nacional, en sesión del 21 de mayo de 2018, conforme consta en el Acta Nº 146, y éste ha dado las recomendaciones correspondientes.

***POR TANTO,** en ejercicio de sus atribuciones constitucionales,*

CEXTER/2018/2993

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Contratista

Ing. Mg. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL: 1864-1870"

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DECRETO Nº 8982.-

POR EL CUAL SE ABROGAN LOS DECRETOS Nº 8370 DEL 10 DE ENERO DE 2018 Y Nº 4692 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2015, Y SE DEROGAN ARTÍCULOS DE LOS DECRETOS Nº 2999 DEL 27 DE ENERO DE 2015 Y Nº 7149 DEL 19 DE MAYO DE 2017.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

D E C R E T A:

Art. 1º.- *Abrógase el Decreto Nº 8370/2018 «Por el cual se establece el precio máximo de venta al público del Gasoil/Diésel Tipo III, se deja sin efecto el Artículo 1º del Decreto Nº 4692/2015 y se derogan los Decretos Nº 6128/2016 y Nº 4823/2016».*

Art. 2º.- *Abrógase el Decreto Nº 4692/2015 «Por el cual se fija el precio de venta al público de la Nafta de hasta 85 octanos y del Gasoil/Diésel Tipo III (tipo C)».*

Art. 3º.- *Deróganse los Artículos 1º, 4º, 6º, 7º, 8º, y 9º del Decreto Nº 2999/2015 «Por el cual se fija el precio de venta al público de la nafta de hasta 85 octanos, y del gasoil/diésel tipo III (tipo C), así como se establecen restricciones a la importación de la nafta virgen y la nafta de hasta 85 octanos y del gasoil/diésel de más de 50ppm de azufre» y sus modificaciones introducidas por el Artículo 1º del Decreto Nº 7149/2017.*

Nº

Art. 4º *Derógase el Artículo 5º del Decreto Nº 7149/2017 «Por el cual se modifica y amplía el Decreto 2999, del 27 de enero de 2015, por el cual se fija el precio de venta al público de la nafta de hasta 85 octanos, y del gasoil/diésel tipo III (tipo C), así como se establecen restricciones a la importación de la nafta virgen y la nafta de hasta 85 octanos y del gasoil/diésel de más de 50ppm de azufre, y se derogan los Decretos Nº 3324, del 27 de abril de 2015, Decreto Nº 5585, del 11 de julio de 2016 y el Decreto Nº 5714 del 8 de agosto de 2016».*

Art. 5º *Dispónese que la actividad de importación del Diésel/Gasoil Tipo I (Tipo A) y Diésel/Gasoil Tipo III (Tipo C), queda sujeta a partir de la emisión del presente Decreto, al régimen de Licencia Previa Automática, quedando eliminadas las restricciones relativas a los cupos máximos de importación, sin afectarse las disposiciones referentes a la calidad y especificaciones técnicas de los productos que se encuentran vigentes.*

CEXTER/2018/2993

Ing. Miguel Blanco C.
Gerente
Tecnoedil S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL: 1864-1870"

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DECRETO Nº 8982.-

POR EL CUAL SE ABROGAN LOS DECRETOS Nº 8370 DEL 10 DE ENERO DE 2018 Y Nº 4692 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2015, Y SE DEROGAN ARTÍCULOS DE LOS DECRETOS Nº 2999 DEL 27 DE ENERO DE 2015 Y Nº 7149 DEL 19 DE MAYO DE 2017.

Art. 6º.- *Dispónese que el precio de venta al público del Gasoil/Diésel Tipo III o C será establecido libremente por las Empresas Distribuidoras habilitadas por el Ministerio de Industria y Comercio.*

Art. 7º.- *Dispónese que todas las Estaciones de Servicios habilitadas en el país deberán informar y exhibir en forma clara y precisa a los usuarios, el precio de todos los combustibles comercializados, sin perjuicio de las demás disposiciones normativas vigentes que tratan sobre la obligación dispuesta en este artículo.*

Art. 8º.- *Dispónese que los márgenes de bonificación del Gasoil/Diésel Tipo III o C serán establecidos libremente por los actores de la cadena de comercialización del producto, debiendo fijarse un porcentaje mínimo en concepto de margen de bonificación para los Operadores de Estaciones de Servicios del 7,2 % sobre el precio de venta al público para la ciudad de Asunción.*

Nº

Art. 9º.- *Abróganse los Decretos Nº 6128/2016 y 4823/2016.*

Art. 10.- *El presente Decreto tendrá vigencia a partir del 1 de junio de 2018.*

Art. 11.- *El presente Decreto será refrendado por el Ministro de Industria y Comercio.*

Art. 12.- *Comuníquese, publíquese e insértese en el Registro Oficial.*

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Administración - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN DE DECRETOS Y LEYES

CEXTER/2018/2993

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Contratista

Ing. Mg. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

REAJUSTE

CERTICADO N°2

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020 - OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

Contratista: TECNOEDIL S.A. **Fiscalizacion: ESSAP SA**

PLANILLA DE CÁLCULO DEL REAJUSTE ECONÓMICO Nº: 2

Fórmula de Reajuste: Ap = Po (0,375 S/So + 0,25 C/Co + 0,25 D/Do + 0,125 Fe/Fe0) - Po

Ap =	ajuste de precios
Po =	valor del certificado mensual cotizado en guaranies, según tabla de precio del contrato
S =	salario mínimo diario del peón albañil de la categoria "edificaciones y obras en construcción", establecido por MJT, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas de obra
So =	salario mínimo diario del peón albañil de la categoria "edificaciones y obras en construcción", establecido por MJT, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta
C=	precio de la bolsa de cemento compuesto de 50 Kg, vigente treinta (30) dias antes de la fecha de presentacion de las facturas por obras
Co=	precio de la bolsa de cemento compuesto de 50 Kg, vigente diez (10) dias antes de la fecha de presentacion de la oferta
D=	precio del gasoil, establecido por Capaco, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas por obras
Do=	precio del gasoil, establecido por Capaco, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta
Fe=	precio de la varilla conformada de hierro, establecido en el codigo 7-3 de la revista CAPACO, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas por obras
FeO=	precio de la varilla conformada de hierro, establecido en el codigo 7-3 de la revista CAPACO, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta

CERTIFICADOS DE OBRA			(IVA incluido)	SALARIO			CEMENTO			GASOIL			ACERO			Reajuste	
				SALARIO MÍNIMO DIARIO PEON ALBAÑIL			BOLSA CEMENTO COMPUESTO - 50 Kg.			GASOIL AL DETALLE 1 Lt.			VARILLA CONFORMADA DE ACERO. 1kg.			Gs.	%
Nº	Fecha 1	Fecha 2	Monto	S	So	S/So	C	Co	C/Co	D	Do	D/Do	Fe	FeO	F/FeO		
Oferta		3-nov.-20	84.564.287.147														
CERT Nº2	FEBRERO		902.037.075	85.184	85.184	1,000	47.360	43.850	1,080	4.530	4.530	1,000	6.566	6.017	1,091	28.338.926	3,14%

TOTAL DEL REAJUSTE	**28.338.926**	**3,14%**
SON GUARANIES: Veintiocho Millones Trecientos Treinta y Ocho Mil Novecientos Veintiseis		

Fecha 1: 30 dias antes de las facturas de obras

Fecha 2: 10 dias antes de la presentacion de la oferta

Precios de Referencia			
S	Salario Fecha 1		85.184
So	Salario Fecha 2		85.184
C	Cemento Fecha 1	INC 2021	47.360
Co	Cemento fecha 2		43.850
D	Gasoil Fecha 1	CAPACO ENERO	4.530
Do	Gasoil Fecha 2		4.530
Fe	Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO)	CAPACO ENERO	6.566
Fe0	Varilla fecha 2 (Cod. 73 Revista CAPACO)		6.017

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

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

Ing. Mª Fernanda Fre
Residente de Obra
Tecnoedil S

104

0094

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

PRECIOS 30 DIAS ANTES DE LA PRESENTACION DE LAS FACTURAS

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 05 de febrero 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° 14/21
Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Certificado de obra N°~~1~~ 02

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº 2 del Contrato Nº 60/20 "Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4", en la ciudad de Asunción, República del Paraguay", correspondiente al mes de enero 2021.

Para el efecto adjuntamos todos los documentos requeridos con las mediciones respectivas.

El monto neto a cobrar del presente certificado asciende a Gs. 1.242.272.800 (Guaraníes mil doscientos cuarenta y dos millones doscientos setenta y dos mil ochocientos).

Sin otro particular motivo aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Técnico y Legal
Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essapy
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº: 915
FECHA: 08 MAR 2021 HORA: 12:18
TELEFONO: 225001/3 Int 145
CORREO ELECTRONICO: — — —
RECIBIDO POR: Leandrina Mendoza

Tte. 1° Demetrio Araujo Mino esq. Sacramento
Tel.: +595 21 291947 Asuncion- Parguay

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP

OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S. A. CONSTRUCTORA
CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION Nº 09 - ACTA 1391/2020
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 17/11/2020
PERIODO DE CERTIFICACION: FEBRERO 2021

CERTIFICADO DE OBRA Nº 2

RESUMEN GENERAL

Item	Concepto	Importes Autorizados	Acumulado hasta Certificado anterior	MONTO PRESENTE A CERTIFICAR	Total Acumulado Certificado
A	**CERTIFICADO OBRAS EJECUTADAS**		(1)	(2)	(1)+(2)= (3)
A1	Segun precio del Contrato	84.564.287.147	707.393.254	1.656.363.734	2.363.756.988
A2	Excedente	0	0	0	0
A3	Subtotales	**84.564.287.147**	**707.393.254**	**1.656.363.734**	**2.363.756.988**

Item	Concepto	Saldo Devolución Anticipo	Acumulado hasta Certificado anterior	MONTO A DESCONTAR *20%)	Total Acumulado Deducciones
B	**DEDUCCIONES A LA FECHA**				
B1	Devolución de anticipo (20% del monto certificado)	16.912.857.429	141.478.651	331.272.747	472.751.398
B2	Fondo de reparo (5% del monto certificado)		35.369.663	82.818.187	118.187.850
B2	Subtotales	**16.912.857.429**	**176.848.314**	**414.090.934**	**590.939.248**

C	**DEDUCCIONES A LA FECHA**	
C1	Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2)	**1.242.272.800**
C2	Multas	**0**
C3	Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2)	**1.242.272.800**

SON GUARANIES	**Mil doscientos cuarenta y dos millones doscientos setenta y dos mil ochocientos.**

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZA
GERENTE FISCALIZACION
Ing. Zoilo Benitez
ESSAP S.A.

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

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

CONTRATISTA
Ing. Rolando Rios Tomboly
TECNOEDIL S.A.
Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

0092

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

000001

RESOLUCIÓN MTESS Nº 2293/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, 01 de julio de 2.019

VISTO: El Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046, de fecha 28 de junio de 2019, que dispone el reajuste de sueldos y jornales mínimos de los trabajadores del sector privado de toda la República; y

CONSIDERANDO:

Que, el referido Decreto, dispuso un reajuste salarial del 3,8 % (tres punto ocho por ciento) sobre los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 01 de julio de 2019, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas; el mismo queda establecido en G. 2.192.839 (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) y el jornal mínimo en G. 84.340 (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta). Dicho aumento sólo beneficia a quiénes perciben el salario mínimo legal.----------

Que, corresponde a la Autoridad Administrativa del Trabajo reglamentar y publicar el reajuste dispuesto por el Gobierno Nacional, conforme a lo establecido en el Art. 2º de dicho Decreto.----------

Que, la Ley 5115/13, "Que crea el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social", en su artículo 4º, numeral 15, dispone que es competencia del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, intervenir en la elaboración y ejecución de las normas que orientan la política salarial del sector privado.----------

POR TANTO, en uso de sus atribuciones,

LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

R E S U E L V E:

Art. 1º.- **REGLAMENTAR** el Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste del **3,8 %** (tres punto ocho por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado exclusivamente, con vigencia a partir del 01 de julio de 2019. Salario Mínimo: **G. 2.192.839** (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) – Jornal Mínimo: **G. 84.340** (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta).----------

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Consultora

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 2293/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, 01 de julio de 2.019

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:

Peones:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

ASTILLEROS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

JABONERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

RELOJERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

DESMOTADORAS:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

FÁBRICAS DE FÓSFORO:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Supervisión - VK4
Dpto. Técnico
ESCAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

VARIACIÓN DE PRECIO DE VENTA DE CEMENTO

Periodo Año 2014/2022

Año	Fecha de Variación	Punto de Expedición	Productos	Presentación	Precio (Gs.)
2014	8/1/2014	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	42.600
				Granel	806.300
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	41.800
				Granel	784.100
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
	20/6/2014	Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	37.000
2015	27/2/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	41.800
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Granel	784.190
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	35.000
	18/3/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Granel	784.190
		Fábrica Villeta	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	41.000
		Concepción	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	40.600
2017	23/3/2017	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
2018	18/12/2018	Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	28.200
2019	12/7/2019	Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	43.850
				Granel	846.000
	5/11/2019	Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	29.500
2021	11/1/2021	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	47.360
				Granel	913.680
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
2022	04/1/2022	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	48.500
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	50.000
				Granel	950.000
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
2022	28/1/2022	Fábrica Villeta	(CPII- C40) Minorista	Bolsa de 50 kg	50.500
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	33.000
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	34.000

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Técnico
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda F
Residente de

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ENERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	6.566	5,67	1,14
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.000	7,92	1,08
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	73.500	4,15	1,44
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	92.507	5,21	1,39
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	114.265	4,22	1,33
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	427.000	5,47	1,09
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.200	4,96	1,01
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5.490	1,95	1,00
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,41	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9	0	CANOS	TIT.			

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoadil S.A.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ENERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	716.414	4,25	0,95
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.125.955	4,50	0,80
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.316.195	7,44	1,18
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.185.225		1,18
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

REAJUSTE

CERTICADO N°3

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020 - OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

Contratista: TECNOEDIL S.A. **Fiscalizacion: ESSAP SA**

PLANILLA DE CÁLCULO DEL REAJUSTE ECONÓMICO Nº: 3

Fórmula de Reajuste: Ap = Po (0,375 S/So + 0,25 C/Co + 0,25 D/Do + 0,125 Fe/Fe0) - Po

Ap =	ajuste de precios
Po =	valor del certificado mensual cotizado en guaranies, según tabla de precio del contrato
S =	salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "edificaciones y obras en construcción", establecido por MJT, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas de obra
So =	salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "edificaciones y obras en construcción", establecido por MJT, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta
C=	precio de la bolsa de cemento compuesto de 50 Kg, vigente treinta (30) dias antes de la fecha de presentacion de las facturas por obras
Co=	precio de la bolsa de cemento compuesto de 50 Kg, vigente diez (10) dias antes de la fecha de presentacion de la oferta
D=	precio del gasoil, establecido por Capaco, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas por obras
Do=	precio del gasoil, establecido por Capaco, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta
Fe=	precio de la varilla conformada de hierro, establecido en el codigo 7-3 de la revista CAPACO, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas por obras
FeO=	precio de la varilla conformada de hierro, establecido en el codigo 7-3 de la revista CAPACO, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta

CERTIFICADOS DE OBRA			(IVA incluído)	SALARIO			CEMENTO			GASOIL			ACERO			Reajuste	
				SALARIO MÍNIMO DIARIO PEON ALBAÑIL			BOLSA CEMENTO COMPUESTO - 50 Kg.			GASOIL AL DETALLE 1 Lt.			VARILLA CONFORMADA DE ACERO. 1kg.			Gs.	%
Nº	Fecha 1	Fecha 2	Monto	S	So	S/So	C	Co	C/Co	D	Do	D/Do	Fe	FeO	F/FeO		
Oferta		3-nov.-20	84.564.287.147														
CERT Nº3	MARZO		309.036.009	85.184	85.184	1,000	47.360	43.850	1,080	4.930	4.530	1,088	6.810	6.017	1,132	18.097.338	5,86%

TOTAL DEL REAJUSTE	**18.097.338**	**5,86%**
SON GUARANIES: Dieciocho Millones Noventa y Siete Mil Trecientos Treinta y Ocho		

Fecha 1: 30 dias antes de las facturas de obras
Fecha 2: 10 dias antes de la presentacion de la oferta

Precios de Referencia			
S	Salario Fecha 1		85.184
So	Salario Fecha 2		85.184
C	Cemento Fecha 1	INC 2021	47.360
Co	Cemento fecha 2		43.850
D	Gasoil Fecha 1	CAPACO FEBRERO	4.930
Do	Gasoil Fecha 2		4.530
Fe	Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO)	CAPACO FEBRERO	6.810
Fe0	Varilla fecha 2 (Cod. 73 Revista CAPACO)		6.017

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Freto
Residente de Obra
Tecnoedil S.A

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

PRECIOS 30 DIAS ANTES DE LA PRESENTACION DE LAS FACTURAS

00782

Asunción, 07 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 Nº19/21
Ref.: Contrato N° 60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Certificado de Obra N°03

De nuestra consideración:

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº03 del Contrato Nº 60/20 "Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4", en la ciudad de Asunción, República del Paraguay", correspondiente al mes de marzo 2021.

Para el efecto adjuntamos todos los documentos requeridos con las mediciones respectivas.
El monto neto a cobrar del presente certificado asciende a Gs. 797.522.001 (Setecientos Noventa y Siete Millones Quinientos Veintidós Mil Uno).

Sin otro particular motivo aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles atentamente.

Ing. Rolando Ríos Tomboly
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL SA

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Ampliación - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
EXP. Nº 1237.
FECHA 07 ABR 2021 13.40
TELEFONO 225000 al 3
CORREO ELECTRONICO
RECIBIDO POR: Antonia Ayala

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Consultora

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

95

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP

OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 17/11/2020
PERIODO DE CERTIFICACION: MARZO 2021

						AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	Acumulado Anterior F	Presente Certificado E	Acumulado Actual (F+E)	Acumulado Anterior	MONTO PRESENTE A CERTIFICAR - GS	Total Acumulado	% Total Acumulado
1	CATASTRO DE OBRA											
1.1	Ejecucion del Proyecto Ejecutivo	Unidad Medida Global	1	5.028.844.395	5.028.844.395	0,15	0,15	0,30	754.326.659	754.326.659	1.508.653.318	0,30
1.2	Acompañamiento Tecnico de Especialistas en plantas de tratamiento	Unidad Medida Global	1	3.782.622.616	3.782.622.616	0,1250	0,0417	0,1667	472.827.827	157.735.363	630.563.190	0,17
1.3	Planos como Construidos	Unidad Medida Global	1	13.483.951	13.483.951	-		-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 1				**8.824.950.962**				**1.227.154.486**	**912.062.022**	**2.139.216.508**	24%
2	Servicios preliminares											
2.1	Instalacion de los Obradores	Unidad Medida Global	1	309.026.462	309.026.462	1,00		1,00	309.026.462	-	309.026.462	1,00
2.2	Mantenimiento del obrador	Unidad Medida Global	1	14.440.489	14.440.489	0,1250	0,0417	0,1667	1.805.061	602.168	2.407.229	0,17
2.3	Replanteo de la Obra	Metros cuadrados	4.900	7.547	36.980.300	3.898,00		3.898,00	29.418.206	-	29.418.206	0,80
2.4	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	4.900	32.707	160.264.300	4.900,00		4.900,00	160.264.300	-	160.264.300	1,00
2.5	Construccion completa de oficinas de supervision y Fiscalizacion	Unidad Medida Global	1	347.640.330	347.640.330	0,60	0,40	1,00	208.584.198	139.056.132	347.640.330	1,00
	SUBTOTAL ITEM 2				**868.351.881**				**709.098.227**	**139.658.300**	**848.756.527**	98%
3	MOVIMIENTO DE SUELO											
3.1	Excavaciones	Metros cúbicos	2.107	59.929	126.270.403	-		-	-	-	-	-
3.2	Excavacion en suelo comun	Metros cúbicos	16.200	58.484	947.440.800	3.828,70		3.828,70	223.917.690,80	-	223.917.691	0,24
3.3	Excavacion en suelo compacto	Metros cúbicos	10.800	71.481	771.994.800	1.915,01		1.915,01	136.886.830,00	-	136.886.830	0,18
3.4	Excavacion en Roca	Metros cúbicos	5.400	352.348	1.902.679.200	-		-	-	-	-	-
3.5	RELLENOS	Metros cúbicos	1.345	122.745	165.092.025	-		-	-	-	-	-
3.6	Ejecucion de rellenos de tuberias	Metros cúbicos	5.500	34.730	191.015.000	-		-	-	-	-	-
3.7	COMPACTACION	Metros cuadrados	3.590	36.102	129.606.180	-		-	-	-	-	-
3.8	Entibado	Metros cuadrados	250	238.269	59.567.250	-		-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 3				**4.293.665.658**				**360.804.521**	-	**360.804.521**	8%
4	HORMIGON SIMPLE											
4.1	Hormigon de Regularizacion 10 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR	Metros cúbicos	123,00	1.062.098	130.638.054	62,80		62,80	66.699.754	-	66.699.754	0,51
4.2	Hormigon de Regularizacion 10 MN/m2 EN FILTROS	Metros cúbicos	316,00	1.062.098	335.622.968	-		-	-	-	-	-
4.3	Hormigón de Relleno - 13 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR	Metros cúbicos	190,00	1.241.380	235.862.200	-		-	-	-	-	-
4.4	Hormigón de Relleno - 13 MN/m2 EN FILTROS	Metros cúbicos	19,20	1.241.380	23.834.496	-		-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 4				**725.957.718**	-			**66.699.754**	-	**66.699.754**	9%
5	HORMIGON ARMADO											
5.1	Losa fondo EN DECANTADORES	Metros cúbicos	382,00	2.594.062	990.931.684	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Paredes EN DECANTADORES	Metros cúbicos	656,00	3.625.111	2.378.072.816	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Columnas EN DECANTADORES	Metros cúbicos	5,30	4.097.290	21.715.637	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Canal Trapezoidal EN DECANTADORES	Metros cúbicos	41,00	4.167.928	170.885.048	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Losas EN DECANTADORES	Metros cúbicos	107,00	3.443.305	368.433.635	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Losetas Pre-fabricadas 0,30 x 0,9 x 0,05 EN DECANTADORES	Unidad	162,00	214.995	34.829.190	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Escaleras EN DECANTADORES	Metros cúbicos	4,70	3.101.040	14.574.888	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Losa fondo EN FILTROS	Metros cúbicos	294,00	2.812.229	826.795.326	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Losas Varias EN FILTROS	Metros cúbicos	106,00	3.588.749	380.407.394	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Paredes con Dos Caras Vistas EN FILTROS	Metros cúbicos	684,00	3.588.749	2.454.704.316	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Columnas Cuadradas Caras Vistas EN FILTROS	Metros cúbicos	4,00	3.951.841	15.807.364	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Vigas con Caras Vistas EN FILTROS	Metros cúbicos	5,20	3.660.950	19.036.940	-	-	-	-	-	-	-
5.13	Zapatas EN FILTROS	Metros cúbicos	5,20	3.174.800	16.508.960	-	-	-	-	-	-	-
5.14	Losas EN FILTROS	Metros cúbicos	89,60	3.108.680	278.537.728	-	-	-	-	-	-	-
5.15	Columnas EN FILTROS	Metros cúbicos	14,50	3.689.940	53.504.130	-	-	-	-	-	-	-
5.16	Vigas EN FILTROS	Metros cúbicos	36,70	3.399.050	124.745.135	-	-	-	-	-	-	-
5.17	Vigas Pre-Fabricadas Vistos - VA - EN FILTROS	Metros cúbicos	264,00	4.075.260	1.075.868.640	-	-	-	-	-	-	-
5.18	Paredes EN FILTROS	Metros cúbicos	11,20	3.363.200	37.667.840	-	-	-	-	-	-	-

000032

000032

94

Ing. Oscar González

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

ESSAP

OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3-

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION Nº 09 - ACTA 1391/2020

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 17/11/2020

PERIODO DE CERTIFICACION: MARZO 2021

						AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INLUIDO	Acumulado Anterior F	Presente Certificado E	Acumulado Actual (F+E)	Acumulado Anterior	MONTO PRESENTE A CERTIFICAR - GS	Total Acumulado	% Total Acumulado
5.19	Escaleras EN FILTROS	Metros cúbicos	2,80	3.173.240	8.885.072	-	-	-	-	-	-	-
5.20	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,28 x 0,72 x 0,05	Unidad	6,00	163.231	979.386	-	-	-	-	-	-	-
5.21	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,4 x 0,9 x 0,05	Unidad	124,00	278.855	34.578.020	-	-	-	-	-	-	-
5.22	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,1 x 0,42 x 2,7 (Parasoles)	Unidad	74,00	937.219	69.354.206	-	-	-	-	-	-	-
5.23	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,31 x 1,28 x 0,05	Unidad	6,00	309.365	1.856.190	-	-	-	-	-	-	-
5.24	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,44 x 0,88 x 0,05(Con agujero Ø68)0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68)	Unidad	2,00	629.740	1.259.480	-	-	-	-	-	-	-
5.25	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68)	Unidad	2,00	637.018	1.274.036	-	-	-	-	-	-	-
5.26	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,48 x 1,08 x 0,05	Unidad	4,00	393.442	1.573.768	-	-	-	-	-	-	-
5.27	Base de Bombas - H" A" 21 MN/m2	Metros cúbicos	5,10	3.599.060	18.355.206	-	-	-	-	-	-	-
5.28	Losas Pre-Fabricadas Vistos (Falso Fondo) 1,14 x 0,97 x 0,1	Unidad	432,00	1.528.864	660.469.248	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 5				**10.061.611.283**	-			-	-	-	0%
6	Instalacion de Juntas de Dilatacion											
6.1	Entre Decantadores y FiltrosTipo 4 (O-22)	Metro lineal	3,60	454.880	1.637.568	-	-	-	-	-	-	-
6.2	Entre Decantadores y FiltrosTipo 5 (O-22)	Metro lineal	19,20	438.270	8.414.784	-	-	-	-	-	-	-
6.3	Entre Decantadores y FiltrosTipo 6 (O-22)	Metro lineal	3,60	462.100	1.663.560	-	-	-	-	-	-	-
6.4	En DecantadoresTipo 7 (O-22)	Metro lineal	4,50	603.610	2.716.245	-	-	-	-	-	-	-
6.5	En FiltrosTipo 1	Metro lineal	5,92	480.900	2.846.928	-	-	-	-	-	-	-
6.6	En FiltrosTipo 2	Metro lineal	4,42	344.400	1.522.248	-	-	-	-	-	-	-
6.7	En FiltrosTipo 3	Metro lineal	8,48	326.300	2.767.024	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 6				**21.568.357**	-			-	-	-	0%
7	IMPERMEABILIZACION EN DECANTADORES Y FILTROS											
7.1	Impermeabilizacion de la losa tapa	Metros cuadrados	543,00	274.370	148.982.910	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 7				**148.982.910**	-			-	-	-	0%
8	MAMPOSTERIA DECANTADORES Y FILTROS											
8.1	Ladrillo comun e= 0.15 traba a junta abierta(en filtros)	Metros cuadrados	118,00	132.423	15.625.914	-	-	-	-	-	-	-
8.2	Ladrillo comun e= 0.15	Metros cuadrados	230,00	125.202	28.796.460	-	-	-	-	-	-	-
8.3	Ladrillo comun e= 0.30	Metros cuadrados	170,00	305.346	51.908.820	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 8				**96.331.194**	-			-	-	-	0%
9	REVESTIMIENTOS EN DECANTADORES Y FILTROS											
9.1	Revoque Exterior sobre Mamposteria	Metros cuadrados	323,00	59.155	19.107.065	-	-	-	-	-	-	-
9.2	Revoque Interior sobre Mamposteria	Metros cuadrados	430,00	40.011	17.204.730	-	-	-	-	-	-	-
9.3	Revoque de Cielorraso con azotada 1:3	Metros cuadrados	31,00	70.707	2.191.917	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 9				**38.503.712**	-			-	-	-	0%
10	Revestimiento de Azulejos EN FILTROS											
10	Revestimiento de Azulejos EN FILTROS	Metros cuadrados	96,00	108.232	10.390.272		-					
	SUBTOTAL ITEM 10				**10.390.272**	-			-	-	-	0%
11	PISOS											
11.1	De Cemento Rodillado	Metros cuadrados	467,00	93.926	43.863.442	-	-	-	-	-	-	-
11.2	Ceramico	Metros cuadrados	203,00	178.263	36.187.389	-	-	-	-	-	-	-
11.3	Zocalo Ceramico	Metro lineal	111,00	40.626	4.509.486	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 11				**84.560.317**	-			-	-	-	0%
12	PINTURA											
12.1	Al Agua (Latex)De Paredes Exteriores	Metros cuadrados	1.564,00	21.661	33.877.804	-	-	-	-	-	-	-
12.2	Al Agua (Latex) De paredes Interiores y cielo rasos	Metros cuadrados	1.019,00	18.773	19.129.687	-	-	-	-	-	-	-
12.3	Pintura a Base de Caucho (Color celeste)	Metros cuadrados	1.618,00	43.322	70.094.996	-	-	-	-	-	-	-
12.4	Al Sintetico (PARA MADERA Y METAL)	Metros cuadrados	104,00	53.430	5.556.720	-	-	-	-	-	-	-

000033

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

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

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

000033

63

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

ESSAP

OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S.A CONSTRUCTORA

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 17/11/2020

PERIODO DE CERTIFICACION: MARZO 2021

						AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INLUIDO	Acumulado Anterior F	Presente Certificado E	Acumulado Actual (F+E)	Acumulado Anterior	MONTO PRESENTE A CERTIFICAR.- GS	Total Acumulado	% Total Acumulado
	SUBTOTAL ITEM 12				**128.659.207**	-			-	-	-	0%
13	ABERTURAS											
13.1	Carpinteria metalica Ventanas Metalicas corredizas	Metros cuadrados	32,00	462.096	14.787.072	-	-	-	-	-	-	-
13.2	Carpinteria metalica Balancin metalicos	Metros cuadrados	5,80	274.370	1.591.346	-	-	-	-	-	-	-
13.3	Carpinteria metalica Puertas	Metros cuadrados	14,05	895.300	12.578.965	-	-	-	-	-	-	-
13.4	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en decantadores	Metros cuadrados	0,60	447.660	268.596	-	-	-	-	-	-	-
13.5	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,40 x 0,30 m	Unidad	4,00	69.315	277.260	-	-	-	-	-	-	-
13.6	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,84 x 0,84 m	Unidad	1,00	407.569	407.569	-	-	-	-	-	-	-
13.7	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,80 x 0,30 m	Unidad	4,00	138.629	554.516	-	-	-	-	-	-	-
13.8	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,63 x 0,60 m	Unidad	1,00	218.341	218.341	-	-	-	-	-	-	-
13.9	Carpinteria metalica Rejas Moviles	Metros cuadrados	2,80	649.820	1.819.496	-	-	-	-	-	-	-
13.10	Vidrios Doble Translucido e: 4 mm	Metros cuadrados	37,80	216.610	8.187.858	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 13				**40.691.019**	-			-	-	-	0%
14	INSTALACIONES ELECTRICAS											
14.1	Provision de tableros de comando y proteccion	Unidad	1,00	808.769	808.769	-	-	-	-	-	-	-
14.2	Provision de columnas para alumbrados	Unidad	6,00	2.588.054	15.528.324	-	-	-	-	-	-	-
14.3	luz mixta de 500 W estructura vertical	Unidad	6,00	263.121	1.578.726	-	-	-	-	-	-	-
14.4	Provision de llaves de punto y tomas	Unidad	57,00	52.087	2.968.959	-	-	-	-	-	-	-
14.5	Alumbrado interior Fluorescente de 2 x 40 w	Unidad	12,00	155.650	1.867.800	-	-	-	-	-	-	-
14.6	Alumbrado interior Luz Mixta de 500 W. Adosada a la pared.	Unidad	4,00	153.966	615.864	-	-	-	-	-	-	-
14.7	Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada al techo	Unidad	24,00	131.753	3.162.072	-	-	-	-	-	-	-
14.8	Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada a la pared	Unidad	6,00	131.753	790.518	-	-	-	-	-	-	-
14.9	Telefono	Unidad	1,00	62.063	62.063	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 14				**27.383.095**	-			-	-	-	0%
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
15.1	Tuberia de H° ø 200 mm	Metro lineal	103,00	142.281	14.654.943	-	-	-	-	-	-	-
15.2	Tuberia de H° ø 300 mm	Metro lineal	72,00	207.744	14.957.568	-	-	-	-	-	-	-
15.3	Tuberia de H° ø 600 mm	Metro lineal	6,00	629.194	3.775.164	-	-	-	-	-	-	-
15.4	Tuberia de H° ø 100 mm	Metro lineal	2,50	142.280	355.700	-	-	-	-	-	-	-
15.5	Tuberia de H° ø 200 mm perforado	Metro lineal	250,00	146.219	36.554.750	-	-	-	-	-	-	-
15.6	tuberias de H°A° ø 1200 mm	Metro lineal	138,00	1.746.735	241.049.430	-	-	-	-	-	-	-
15.7	tuberias de H°A° ø 1000 mm	Metro lineal	29,00	1.228.503	35.626.587	-	-	-	-	-	-	-
15.8	tuberias de H°A° ø 900 mm	Metro lineal	32,00	1.228.503	39.312.096	-	-	-	-	-	-	-
15.9	Drenajes Caños de pvc perforados	Metro lineal	92,00	56.346	5.183.832	-	-	-	-	-	-	-
15.10	provision y colocacion de Malla geotextil - BIDIM	Metros cuadrados	782,00	14.008	10.954.256	-	-	-	-	-	-	-
15.11	Tuberia de PVC ø 32 mm	Metro lineal	1,00	27.491	27.491	-	-	-	-	-	-	-
15.12	Tuberia de PVC ø 100 mm	Metro lineal	80,00	99.012	7.920.960	-	-	-	-	-	-	-
15.13	Tuberia de PVC ø 150 mm	Metro lineal	9,00	168.982	1.520.838	-	-	-	-	-	-	-
15.14	Tuberia de PE ø 100 mm	Metro lineal	20,00	82.707	1.654.140	-	-	-	-	-	-	-
15.15	Tuberia de PE ø 60 mm	Metro lineal	35,00	38.170	1.335.950	-	-	-	-	-	-	-
15.16	Registros de 0,60 x 0,60 m	Unidad	1,00	2.397.122	2.397.122	-	-	-	-	-	-	-
15.17	Registro de 2,00 x 2,00 m	Unidad	4,00	11.191.379	44.765.516	-	-	-	-	-	-	-
15.18	Bocas de Desague	Unidad	1,00	4.563.195	4.563.195	-	-	-	-	-	-	-
15.19	Canal a Cielo abierto	Metro lineal	491,00	431.198	211.718.218	-	27,00	27,00	-	11.642.346,00	11.642.346,00	0,05
15.20	Pavimento tipo adoquin	Metros cuadrados	525,03	298.200	156.563.946	-	-	-	-	-	-	-
15.21	Cordones de limitacion de patios	Metro lineal	100,00	62.383	6.238.300	-	-	-	-	-	-	-
15.22	Circulacion peatonal	Metros cuadrados	105,00	132.275	13.888.875	-	-	-	-	-	-	-

000034

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

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

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

000034

92

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

ESSAP

OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 17/11/2020

PERIODO DE CERTIFICACION: MARZO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INLUIDO	AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTOS			
						Acumulado Anterior F	Presente Certificado E	Acumulado Actual (F+E)	Acumulado Anterior	MONTO PRESENTE A CERTIFICAR.- GS	Total Acumulado	% Total Acumulado
15.23	Cerco perimetral con postes de hormigon	Metro lineal	463,14	291.200	134.866.368	-	-	-	-	-	-	-
15.24	Empastado	Metros cuadrados	1000,00	27.437	27.437.000	-	-	-	-	-	-	-
15.25	Tapon tronco conico ø 140 mm x ø 60 mm en H"	Unidad	4,00	555.312	2.221.248	-	-	-	-	-	-	-
15.26	tapon impermeable de 0,60 x 0,60 m (acero)	Unidad	3,00	722.025	2.166.075	-	-	-	-	-	-	-
15.27	Tapa de hormigon de 0,80 x 0,80 m en filtros	Unidad	1,00	238.400	238.400	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 15				**1.021.947.968**	-			-	**11.642.346,00**	**11.642.346,00**	**1%**
16	SECCION B: PROVISION Y MONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Grupos de bombeo											
16.1	Bombeo(provision de 2 motobombas de 1300 kW, dispositivos de comando y proteccion, sistema de automatizacion)	Unidad	2,00	8.064.477.333	16.128.954.666	-	-	-	-	-	-	-
16.2	Montaje de bombeo	Unidad Medida Global	1,00	517.678.708	517.678.708	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 16				**16.646.633.374**	-			-	-	-	-
17	Modulos de Tratamiento de la Planta Potabilizadora											
17.1	Tuberia de ingreso a los floculadores/decantadores (hierro ductil) 800 mm	Metros	140,00	4.476.022	626.643.080	-	-	-	-	-	-	-
17.2	Decantadores-filtros	Unidad Medida Global	1,00	26.890.181.777	26.890.181.777	-	-	-	-	-	-	-
17.3	Sistema de lavado (bombas, compresores de aire, tuberias, valvulas, etc)	Unidad Medida Global	1,00	2.728.240.695	2.728.240.695	-	-	-	-	-	-	-
17.4	Tuberia de ingreso al reservorio de agua tratada 1200mm (hierro ductil)	Metros	195,00	7.531.258	1.468.595.310	-	-	-	-	-	-	-
17.5	Sistemas de dosificacion de reactivos	Unidad Medida Global	1,00	3.299.254.999	3.299.254.999	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 17				**35.012.915.861**	-			-	-	-	-
18	Obras Varias											
18.1	Obras mecanicas y electricas	Unidad Medida Global	1,0	5.510.061.624	5.510.061.624	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 18				**5.510.061.624**	-			-	-	-	-
19	Sistema de Control y Sensores de Medicion											
19.1	Automatizacion para operación de la planta	Unidad Medida Global	1,0	1.001.120.735	1.001.120.735	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL ITEM 19				**1.001.120.735**	-			-	-	-	-
	TOTAL IVA INCLUIDO				84.564.287.147							

TOTAL CERTIFICADO ANTERIOR	2.363.756.988		
TOTAL CERTIFICADO ACTUAL		1.063.362.668	Avance en %
TOTAL CERTIFICADO ACUMULADO		3.427.119.656	4,05%
IMPORTE LIQUIDO A COBRAR PRESENTE CERTIFICADO N° 3		1.063.362.668	

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

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

Arq. Ana Paola Morales
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

000035

000035

00081

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 2293/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, 01 de julio de 2.019

VISTO: El Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046, de fecha 28 de junio de 2019, que dispone el reajuste de sueldos y jornales mínimos de los trabajadores del sector privado de toda la República; y

CONSIDERANDO:

Que, el referido Decreto, dispuso un reajuste salarial del 3,8 % (tres punto ocho por ciento) sobre los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 01 de julio de 2019, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas; el mismo queda establecido en G. 2.192.839 (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) y el jornal mínimo en G. 84.340 (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta). Dicho aumento sólo beneficia a quiénes perciben el salario mínimo legal.----------

Que, corresponde a la Autoridad Administrativa del Trabajo reglamentar y publicar el reajuste dispuesto por el Gobierno Nacional, conforme a lo establecido en el Art. 2º de dicho Decreto.----------

Que, la Ley 5115/13, "Que crea el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social", en su artículo 4º, numeral 15, dispone que es competencia del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, intervenir en la elaboración y ejecución de las normas que orientan la política salarial del sector privado.----------

POR TANTO, en uso de sus atribuciones,

LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

R E S U E L V E:

Art. 1º.- **REGLAMENTAR** el Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste del **3,8 %** (tres punto ocho por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado exclusivamente, con vigencia a partir del 01 de julio de 2019. Salario Mínimo: **G. 2.192.839** (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) – Jornal Mínimo: **G. 84.340** (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta).----------

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Construcción
Tecnoedil S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 223/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----

Asunción, 01 de julio de 2.019

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:

Peones:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

ASTILLEROS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

JABONERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

RELOJERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

DESMOTADORAS:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Gerencia Técnica
ENDE S.A.

FÁBRICAS DE FÓSFORO:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

VARIACIÓN DE PRECIO DE VENTA DE CEMENTO

Periodo Año 2014/2022

Año	Fecha de Variación	Punto de Expedición	Productos	Presentación	Precio (Gs.)
2014	8/1/2014	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	42.500
				Granel	806.300
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	41.500
				Granel	784.100
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
	20/6/2014	Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	37.000
2015	27/2/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	41.500
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Granel	784.100
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	36.000
	18/3/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Granel	784.100
		Fábrica Villeta	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	41.000
		Concepción	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	40.500
2017	23/3/2017	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
2018	18/12/2018	Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	28.200
2019	12/7/2019	Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	43.850
				Granel	846.000
	5/11/2019	Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	29.500
2021	11/1/2021	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	47.360
				Granel	913.680
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
2022	04/1/2022	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	48.500
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	50.000
				Granel	950.000
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
2022	28/1/2022	Fábrica Villeta	(CPII- C40) Minorista	Bolsa de 50 kg	50.500
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	33.000
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	34.000

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Licitación - VK4
Secretaría Técnica
I.N.C.E.S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE FEBRERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	6.810	5,67	1,18
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.200	4,31	1,02
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.350	4,40	1,03
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	7,92	1,13
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	73.500	4,15	1,44
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	92.507	5,21	1,39
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	114.265	4,22	1,33
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	427.000	5,47	1,09
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.200	4,96	1,01
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	11,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	0,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.200		0,84
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE FEBRERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.COND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.316.195	7,44	1,18
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.185.225		1,18
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.770	8,03	1,00
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.620	7,79	0,95
21	3	GASOIL	LT	4.930	9,42	0,95
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.600	6,78	1,02
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.025	4,38	0,76
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnosdli S.A. Consultora

Ing. Ma. Fernanda Eretes
Residente de Obra
Tecnosdli S.A.

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

REAJUSTE

CERTICADO N°4

CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020 - OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

Contratista: TECNOEDIL S.A. **Fiscalizacion: ESSAP SA**

PLANILLA DE CÁLCULO DEL REAJUSTE ECONÓMICO Nº: 4

Fórmula de Reajuste: Ap = Po (0,375 S/So + 0,25 C/Co + 0,25 D/Do + 0,125 Fe/Fe0) - Po

Ap =	ajuste de precios
Po =	valor del certificado mensual cotizado en guaranies, según tabla de precio del contrato
S =	salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "edificaciones y obras en construcción", establecido por MJT, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas de obra
So =	salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "edificaciones y obras en construcción", establecido por MJT, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta
C=	precio de la bolsa de cemento compuesto de 50 Kg, vigente treinta (30) dias antes de la fecha de presentacion de las facturas por obras
Co=	precio de la bolsa de cemento compuesto de 50 Kg, vigente diez (10) dias antes de la fecha de presentacion de la oferta
D=	precio del gasoil, establecido por Capaco, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas por obras
Do=	precio del gasoil, establecido por Capaco, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta
Fe=	precio de la varilla conformada de hierro, establecido en el codigo 7-3 de la revista CAPACO, vigente treinta (30) dias antes de la presentacion de las facturas por obras
FeO=	precio de la varilla conformada de hierro, establecido en el codigo 7-3 de la revista CAPACO, vigente diez (10) dias antes de la presentacion de la oferta

CERTIFICADOS DE OBRA			(IVA incluído)	SALARIO			CEMENTO			GASOIL			ACERO			Reajuste	
				SALARIO MÍNIMO DIARIO PEON ALBAÑIL			BOLSA CEMENTO COMPUESTO - 50 Kg.			GASOIL AL DETALLE 1 Lt.			VARILLA CONFORMADA DE ACERO. 1kg.			Gs.	%
N°	Fecha 1	Fecha 2	Monto	S	So	S/So	C	Co	C/Co	D	Do	D/Do	Fe	FeO	F/FeO		
Oferta		3-nov.-20	84.564.287.147														
CERT Nº4	ABRIL		260.829.634	85.184	85.184	1,000	47.360	43.850	1,080	4.930	4.530	1,088	6.935	6.017	1,153	15.951.668	6,12%

TOTAL DEL REAJUSTE	15.951.668	**6,12%**
SON GUARANIES: Quince Millones Novecientos Cincuenta y Un Mil Seiscientos Sesenta y Ocho		

Fecha 1: 30 dias antes de las facturas de obras
Fecha 2: 10 dias antes de la presentacion de la oferta

Precios de Referencia			
S	Salario Fecha 1		85.184
So	Salario Fecha 2		85.184
C	Cemento Fecha 1	INC 2021	47.360
Co	Cemento fecha 2		43.850
D	Gasoil Fecha 1	CAPACO MARZO	4.930
Do	Gasoil Fecha 2		4.530
Fe	Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO)	CAPACO MARZO	6.935
Fe0	Varilla fecha 2 (Cod. 73 Revista CAPACO)		6.017

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Contratista

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Supervision - VK4
Essap S.A.

ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4

CONTRATISTA:

TECNOEDIL S.A.

FISCALIZACION DE OBRA:

essap

PRECIOS 30 DIAS ANTES DE LA PRESENTACION DE LAS FACTURAS

Asunción, 12 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° 29/21
Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"
Asunto: Certificado de obra N°4

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº 4 del Contrato Nº 60/20 "Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4", en la ciudad de Asunción, República del Paraguay", correspondiente al mes de abril 2021.

Para el efecto adjuntamos todos los documentos requeridos con las mediciones respectivas, cuatro (4) copias de cada uno.

El monto neto a cobrar del presente certificado asciende a Gs. 1.704.275.544 (guaraníes Mil setecientos cuatro millones doscientos setenta y cinco mil quinientos cuarenta y cuatro).

Sin otro particular motivo aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essapsa
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº: 1723
FECHA: 12 MAYO 2021 HORA: 13:27
TELEFONO: 225-0213 Int. 1215
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Analia Bordenave.

Ing. Rolando Rios Tomboly
Representante Técnico y Legal

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP

OBRA :"ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4."

EMPRESA CONTRATISTA: TECNOEDIL S. A. CONSTRUCTORA
CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION N° 09 - ACTA 1391/2020
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 17/11/2020
PERIODO DE CERTIFICACION: ABRIL 2021

CERTIFICADO DE OBRA Nº 4

RESUMEN GENERAL

Ítem	Concepto	Importes Autorizados	Acumulado hasta Certificado anterior	MONTO PRESENTE A CERTIFICAR	Total Acumulado Certificado
A	**CERTIFICADO OBRAS EJECUTADAS**		(1)	(2)	(1)+(2)= (3)
A1	Según precio del Contrato	84.564.287.147	3.427.119.656	2.272.367.392	5.699.487.048
A2	Excedente	0	0	0	0
A3	**Subtotales**	**84.564.287.147**	**3.427.119.656**	**2.272.367.392**	**5.699.487.048**

Ítem	Concepto	Saldo Devolución Anticipo	Acumulado hasta Certificado anterior	MONTO A DESCONTAR *20%)	Total Acumulado Deducciones
B	**DEDUCCIONES A LA FECHA**				
B1	Devolución de anticipo (20% del monto certificado)	16.912.857.429	354.151.185	454.473.478	808.624.663
B2	Fondo de reparo (5% del monto certificado)		88.537.796	113.618.370	202.156.166
B2	**Subtotales**	**16.912.857.429**	**442.688.981**	**568.091.848**	**1.010.780.829**

C	**DEDUCCIONES A LA FECHA**	
C1	Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2)	**1.704.275.544**
C2	Multas	**0**
C3	Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2)	**1.704.275.544**

SON GUARANIES	**Mil setecientos cuatro millones doscientos setenta y cinco mil quinientos cuarenta y cuatro.-**

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

FISCALIZACION
Ing. Zoilo Benítez
ESSAP S.A.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora
CONTRATISTA
Ing. Rolando Ríos Tomboly
TECNOEDIL S.A.

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

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

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

00623

81

00090

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 2293/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, 01 de julio de 2.019

VISTO: El Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046, de fecha 28 de junio de 2019, que dispone el reajuste de sueldos y jornales mínimos de los trabajadores del sector privado de toda la República; y

CONSIDERANDO:

Que, el referido Decreto, dispuso un reajuste salarial del 3,8 % (tres punto ocho por ciento) sobre los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 01 de julio de 2019, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas; el mismo queda establecido en G. 2.192.839 (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) y el jornal mínimo en G. 84.340 (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta). Dicho aumento sólo beneficia a quiénes perciben el salario mínimo legal.----------

Que, corresponde a la Autoridad Administrativa del Trabajo reglamentar y publicar el reajuste dispuesto por el Gobierno Nacional, conforme a lo establecido en el Art. 2º de dicho Decreto.----------

Que, la Ley 5115/13, "Que crea el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social", en su artículo 4º, numeral 15, dispone que es competencia del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, intervenir en la elaboración y ejecución de las normas que orientan la política salarial del sector privado.----------

POR TANTO, en uso de sus atribuciones,

LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

R E S U E L V E:

Art. 1º.- **REGLAMENTAR** el Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste del **3,8 %** (tres punto ocho por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado exclusivamente, con vigencia a partir del 01 de julio de 2019. Salario Mínimo: **G. 2.192.839** (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) – Jornal Mínimo: **G. 84.340** (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta).----------

Ing. Rolando Rios T.
Representante Legal
Techedil S.A. Constructora

Ing. Mª Fernanda Fretes
Residente de Obra
Techedil S.A.

80

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 2293/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MINIMOS DE TRABAJADORES DE TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.-----

Asunción, 01 de julio de 2.019

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:

Peones:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

ASTILLEROS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

JABONERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

RELOJERÍAS:

Salario mensual	G.	2.192.839.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	84.340.-

DESMOTADORAS:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

FÁBRICAS DE FÓSFORO:

Salario mensual	G.	2.214.775.-
Salario por día trabajador a jornal	G.	85.184.-

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Technodril S.A

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

VARIACIÓN DE PRECIO DE VENTA DE CEMENTO

Periodo Año 2014/2022

Año	Fecha de Variación	Punto de Expedición	Productos	Presentación	Precio (Gs.)
2014	8/1/2014	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	42.500
				Granel	806.300
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	41.500
				Granel	784.100
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
	20/6/2014	Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	37.000
2015	27/2/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	41.500
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Granel	784.190
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	36.000
	18/3/2015	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Granel	784.190
		Fábrica Villeta	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	41.000
		Concepción	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	40.500
2017	23/3/2017	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
		Fábrica Villeta	(CPII-C-32)	Bolsa de 50 kg	39.800
				Granel	750.190
2018	18/12/2018	Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	28.200
2019	12/7/2019	Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	43.850
				Granel	846.000
	5/11/2019	Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	29.500
2021	11/1/2021	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	47.360
				Granel	913.680
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	38.390
2022	04/1/2022	Fábrica Villeta	(CP IV-32)	Bolsa de 50 kg	48.500
		Fábrica Villeta	(CPII- C40)	Bolsa de 50 kg	50.000
				Granel	950.000
		Fábrica Vallemi	(CP II-F-32)	Bolsa de 50 kg	43.000
2022	28/1/2022	Fábrica Villeta	(CPII- C40) Minorista	Bolsa de 50 kg	50.500
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5)	Bolsa de 40 kg	33.000
		Fábrica Villeta	(CAB 4.5) Temporal y Minorista	Bolsa de 40 kg	34.000

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Estabilización - VK4
Gerencia Técnica
ANDE S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MARZO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	6.935	5,67	1,20
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.800	4,31	1,07
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.800	4,40	1,07
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	7,92	1,13
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	75.222	4,15	1,47
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	96.064	5,21	1,44
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	122.792	4,22	1,43
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	427.000	5,47	1,09
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.300	4,96	1,02
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.200		0,84
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Consultora

Ing. Mp. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MARZO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.COND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.770	8,03	1,00
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.620	7,79	0,95
21	3	GASOIL	LT	4.930	9,42	0,95
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.600	6,78	1,02
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.025	4,38	0,76
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Technosdil S.A