# 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°5

**CONTRATO N° : 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: 5

**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 |

Ing. Alin... Blanco C.
Coord... Planeamiento VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

| 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 Nº5 | MAYO | | 621.250.161 | 85.184 | 85.184 | 1,000 | 47.360 | 43.850 | 1,080 | 4.930 | 4.530 | 1,088 | 6.935 | 6.017 | 1,153 | 37.994.059 | 6,12% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL DEL REAJUSTE** | **37.994.059** | **6,12%** |
| **SON GUARANIES: Treinta y Siete Millones Novescientos Noventa y Cuatro Mil Cincuenta y Nueve** | | |

**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 ABRIL | 4.930 |
| Do | Gasoil Fecha 2 | | 4.530 |
| Fe | Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO) | CAPACO ABRIL | 6.935 |
| Fe0 | Varilla fecha 2 (Cod. 73 Revista CAPACO) | | 6.017 |

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

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

7900

# 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, 10 de junio de 2021

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

**Nota OTO N°37/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega de Certificado de obra N°5**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº 5 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 mayo 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. 1.220.264.280 (Guaraníes Mil Doscientos Veinte Millones Doscientos Sesenta y Cuatro Mil Doscientos Ochenta).

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

P/A
**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
**Representante Legal**
**TECNOEDIL SA**

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

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Ampliación - VK4
Tecnoedil S.A.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ossapsa
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº 2054
FECHA: 10 JUN. 2021 HORA: 11:34
TELEFONO: 225 cel/3 fol 1245
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Graciela Mendoza

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

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

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: MAYO 2021**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 5

## 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 | 5.699.487.048 | 1.627.019.040 | 7.326.506.088 |
| A2 | Excedente | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3 | Subtotales | **84.564.287.147** | **5.699.487.048** | **1.627.019.040** | **7.326.506.088** |

| 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 | 808.624.663 | 325.403.808 | 1.134.028.471 |
| B2 | Fondo de reparo (5% del monto certificado) | | 202.156.166 | 81.350.952 | 283.507.118 |
| B2 | Subtotales | **16.912.857.429** | **1.010.780.829** | **406.754.760** | **1.417.535.589** |

| | | |
|---|---|---|
| C | DEDUCCIONES A LA FECHA | |
| C1 | Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2) | **1.220.264.280** |
| C2 | Multas | **0** |
| C3 | Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2) | **1.220.264.280** |

| | |
|---|---|
| **SON GUARANIES** | **Mil doscientos veinte millones doscientos sesenta y cuatro mil doscientos ochenta.-** |

FISCALIZACION
Ing. Carlos Ramírez
**ESSAP S.A.**

CONTRATISTA
Ing. Rolando Ríos Tomboly
**TECNOEDIL S.A.**

046



71

Asunción, 20 de mayo 2021

0061

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

**Nota OTO N.º 32/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Autorización a la Ing. Fernanda Fretes a firmar notas**

De mi consideración:

Me dirijo a Ud., en el marco del contrato de referencia, con el objeto de informarle que autorizo a la Ing. Residente María Fernanda Fretes a firmar las notas en mi nombre

Sin otro particular, aprovecho para saludarlo muy cordialmente

**ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**TECNOEDIL SA**

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap sa
MESA DE ENTRADA
EXP. 1842
FECHA: 26 MAYO 2021 HORA: 9:40
TELEFONO: 225-0013 INT. 1215
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Analia Bordenave

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Ampliación - 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.

# TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, VIALES Y PORTUARIAS
*Otras Actividades Especializadas de Construcción.*

Tte 1° Demetrio Araujo Miño Nº 107 e/ Sacramento - Telefax: (021) 291 947/8 - 291 167 - 292 821
**Capiatá:** Km. 18,5 - Ruta 2 - Telefax: (0228) 631 600
**Encarnación:** Padre Kreuser c/ Mcal. Estigarribia - Telefax: (071) 204 020
**Ciudad del Este:** Campo Vía e/ Jaragua - Telefax: (061) 506 591
**Caaguazú:** Calle, Barrio Santa Rosa - Juan Manuel Frutos

**RUC: 80005531 - 4**
Timbrado N°: 14701606
**FACTURA**
Fecha Inicio Vigencia: 04/03/2021
Fecha Fin Vigencia: 31/03/2022

0068

Nº 001-001- 0013981

Cond. de Venta: CREDITO

Fecha: 10 de junio de 2021 Vencimiento: 10/07/2021

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE SERVICIO SANITARIO DEL PARAGUAY S.A

R.U.C.: 80024191-8 Nota de Remisión Nº:

Dirección: Teléfono:

| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | VALOR DE VENTAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | 5% | 10% |
| | CERTIFICADO N° 5 MAYO/2021 ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS CUE VK4 | | | | |
| | **MONTO DEL CERTIFICADO N°5** | | | | |
| | MONTO BRUTO 1.527.019.040 | | | | |
| | ANTICIPON FINANCIERO -325.403.808 | | | | |
| | RET-CAUCIONAL -81.350.952 | | | | 1.220.264.280 |
| Sub - Total | | | 0 | 0 | 1.220.264.280 |
| Total a Pagar | GUARANIES: UN MIL DOSCIENTOS VEINTE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA | | | | 1.220.264.280 |

Liquidación del IVA (5%) 0 (10%) 110.933.116 TOTAL IVA 110.933.116

Condición de Venta Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detalladas en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor . Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios en Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo(mos) a TECNOEDIL S.A. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en Ley 1682. Autorizo(mos) para que en caso de un atraso superior a los 90 días incluyan mi nombre personal o Razón Social que represento, en el Registro General de Morosos de Informconf, como también de proporcionar dicha información a terceros interesados. La eliminación de dicho Registro se realizará de acuerdo a los términos establecidos en la Ley N° 1682. La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio del 2% mensual.

Ced. de Identidad Policial Nº Aclaración de Firma Firma

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Ingeniería Técnica
Encarnación - VK4
ESSAP S.A.

*ImpreGraf S.R.L.* - Habilitación Nº 1706 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 611 906 - Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora - 500 F.C. (13.501 / 14.000) - 04/03/2021

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributario / Triplicado: Contabilidad

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 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
Tecnoedil S.A. Constructora

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

68

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**RESOLUCIÓN MTESS N° 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. Mario Blanco C. Coordinador de Obras - VK4 Gerencia Técnica ESSAP S.A.

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

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

67

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 | 35.000 |
| | 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 Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

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

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 ABRIL DE 2021**

| ODIGO | | 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 | 12.500 | 4,31 | 1,14 |
| 7 | 5 | ALAMBRE NEGRO No. 9 | KG | 12.500 | 4,40 | 1,14 |
| 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 | 473.380 | 5,47 | 1,21 |
| 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 | 31.822 | 4,12 | 1,04 |
| 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 | 1,11 |

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Rehabilitacion - VK4
Gerencia Tecnica
ANDAP S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Techoedil 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 ABRIL DE 2021**

| ODIGO | | 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.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 | 3.596.270 | 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 | 4,88 | 0,76 |
| 22 | 0 | CONCRETO ELABORADO | TIT | | | |

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

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°6

# PLANILLA DE CÁLCULO DEL REAJUSTE ECONÓMICO Nº: 6

**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 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 Nº6 | JUNIO | | 1.146.150.293 | 85.184 | 85.184 | 1,000 | 47.360 | 43.850 | 1,080 | 5.330 | 4.530 | 1,177 | 7.900 | 6.017 | 1,313 | 118.374.223 | 10,33% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL DEL REAJUSTE | 118.374.223 | 10,33% |
| SON GUARANIES: Ciento Dieciocho Millones Trecientos Setenta y Cuatro Mil Docientos Veintitres | | |

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 MAYO | 5.330 |
| Do | Gasoil Fecha 2 | | 4.530 |
| Fe | Varilla Fecha 1 | CAPACO MAYO | 7.900 |
| Fe0 | Varilla fecha 2 (Cod. 73 Revista CAPACO) | | 6.017 |

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

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

Ing. Mat. Coronda E.
Residente
Tecnocon

0053

# 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.

0050

Asunción, 14 de julio de 2021

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

**Nota OTO N°51/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega de Certificado de obra N°06**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº 06 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 junio de 2021.

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

El monto neto a cobrar del presente certificado asciende a Gs. 1.048.194.384 (Guaraníes Mil Cuarenta y Ocho Millones Ciento Noventa y Cuatro Mil Trescientos Ochenta y Cuatro).

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº: 2430
FECHA: 14 JUL 2021 14:46
TELEFONO: 225-0013 Int. 1215
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Analia Bordenave

P/A

**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
**Representante Legal**
**TECNOEDIL SA**

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

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

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

58

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: JUNIO 2021**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 6

## 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 | 7.326.506.088 | 1.397.592.513 | 8.724.098.601 |
| A2 | Excedente | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3 | **Subtotales** | **84.564.287.147** | **7.326.506.088** | **1.397.592.513** | **8.724.098.601** |

| 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 | 1.134.028.471 | 279.518.503 | 1.413.546.974 |
| B2 | Fondo de reparo (5% del monto certificado) | | 283.507.118 | 69.879.626 | 353.386.744 |
| B2 | **Subtotales** | **16.912.857.429** | **1.417.535.589** | **349.398.129** | **1.766.933.718** |

| | | |
|---|---|---|
| C | **DEDUCCIONES A LA FECHA** | |
| C1 | Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2) | **1.048.194.384** |
| C2 | Multas | **0** |
| C3 | Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2) | **1.048.194.384** |

| | |
|---|---|
| **SON GUARANIES** | **Mil cuarenta y ocho millones ciento noventa y cuatro mil trescientos ochenta y cuatro.-** |

FISCALIZACION
Ing. Carlos Ramírez
**ESSAP S.A.**

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalizacion - VK4
Área de la Técnica
ESSAP S.A.

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

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

Ing. Mg. Fernanda Freites
Asesoría de Obra
Tecnoedil S.A.

0049

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 Ejecución - VK4
Gerente Técnico
ASSAP S.A.

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

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

57

**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 de Supervisión - VKA
Departamento Técnico
Tecnodil 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
Tecnodil S.A. Constructora

Ing. Mg. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnodil 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 | 35.000 |
| | 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 Especialización - VK4
Gerencia Técnica
ECOP 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 MAYO 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 | 7.900 | 5,67 | 1,37 |
| 7 | 4 | ALAMBRE NEGRO No. 17 | KG | 13.200 | 4,31 | 1,20 |
| 7 | 5 | ALAMBRE NEGRO No. 9 | KG | 13.200 | 4,40 | 1,20 |
| 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 | 10.000 | 3,65 | 1,05 |
| 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 | 128.932 | 4,22 | 1,50 |
| 7 | 16 | CHAPA No.18 NEGRA - 1x2 | UN | 172.894 | 4,31 | 1,41 |
| 7 | 17 | PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg) | UN | 47.623 | 4,58 | 1,40 |
| 7 | 18 | PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg) | UN | 36.244 | 4,51 | 1,35 |
| 7 | 19 | PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg) | UN | 62.976 | 4,40 | 1,40 |
| 7 | 20 | PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m | UN | 175.739 | 4,41 | 1,31 |
| 7 | 21 | ALAMBRE DE PUAS No.14-450m | UN | 261.575 | 6,73 | 0,58 |
| 7 | 22 | ALAMBRE LISO No.17-15 1000m | UN | 493.300 | 5,47 | 1,26 |
| 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 | 8.620 | 4,96 | 1,20 |
| 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 | 6.217 | 1,76 | 1,04 |
| 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 | 31.822 | 4,12 | 1,04 |
| 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. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Construcción - VK4
Gerencia Técnica
ESCAF S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnodil 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 MAYO 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.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 | 3.596.270 | 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 | 6.840 | 8,03 | 1,01 |
| 21 | 2 | NAFTA 92 OCTANOS | LT | 6.020 | 7,79 | 1,02 |
| 21 | 3 | GASOIL | LT | 5.330 | 9,42 | 1,03 |
| 21 | 4 | ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE | LT | 5.000 | 6,78 | 1,11 |
| 21 | 7 | GAS LICUADO DE PETROLEO | LT | 3.375 | 4,38 | 0,84 |
| 22 | 0 | CONCRETO ELABORADO | TIT | | | |

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

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Technoedil S.A. Consultores

Ing. Mª Fernanda Fretes
Residente de Obra
Technoedil 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°7

**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: 7

**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 Nº7 | JULIO | | 880.092.352 | 85.184 | 85.184 | 1,000 | 47.360 | 43.850 | 1,080 | 5.330 | 4.530 | 1,177 | 8.510 | 6.017 | 1,414 | 102.048.708 | 11,60% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL DEL REAJUSTE** | 102.048.708 | **11,60%** |
| **SON GUARANIES: Ciento Dos Millones Cuarenta y Ocho Mil Setescientos 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 JUNIO | 5.330 |
| Do | Gasoil Fecha 2 | | 4.530 |
| Fe | Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO) | CAPACO JUNIO | 8.510 |
| 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. [illegible] Franco C.
Coordinador [illegible]ion - VK4
Coordinador Tecnica
ESSAP S.A.

0043

54

# 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

SD

copia

TECNOEDIL S.A.

0040

Asunción, 10 de agosto de 2021

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

**Nota OTO N°57/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega de Certificado de obra N°7**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº7 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 julio 2021.

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

El monto neto a cobrar del presente certificado asciende a Gs. 848.650.929 (Guaraníes Ochocientos cuarenta y ocho millones seiscientos cincuenta mil novecientos veintinueve).

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap sa
MESA DE ENTRADA
EXP. N°: 27807
FECHA: 10 AGO 2021 HORA: 14:30
TELEFONO: 225001/3 Int 1215
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Geovalina Mendoza

P/A
Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL SA

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

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

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

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

48

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: JULIO 2021**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 7

## 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 | 8.724.098.601 | 1.131.534.572 | 9.855.633.173 |
| A2 | Excedente | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **A3** | **Subtotales** | **84.564.287.147** | **8.724.098.601** | **1.131.534.572** | **9.855.633.173** |

| 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 | 1.413.546.974 | 226.306.914 | 1.639.853.888 |
| B2 | Fondo de reparo (5% del monto certificado) | | 353.386.744 | 56.576.729 | 409.963.473 |
| **B2** | **Subtotales** | **16.912.857.429** | **1.766.933.718** | **282.883.643** | **2.049.817.361** |

| | | |
|---|---|---|
| C | **DEDUCCIONES A LA FECHA** | |
| C1 | Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2) | **848.650.929** |
| C2 | Multas | **0** |
| C3 | Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2) | **848.650.929** |

| | |
|---|---|
| **SON GUARANIES** | **Ochocientos cuarenta y ocho millones seiscientos cincuenta mil novecientos veintinueve.-** |

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

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

FISCALIZACION
Ing. Carlos Ramírez
**ESSAP S.A.**

CONTRATISTA
Ing. Rolando Ríos Tomboly
**TECNOEDIL S.A.**

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

Arq. Elena Toraies
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
**ESSAP S.A.**

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica

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

0041

0039

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**RESOLUCIÓN MTESS N°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 articulo 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.----------

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

**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
Tecnedil S.A. Constructora

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnedil 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 Ejecución - VMT
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.

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 | 35.000 |
| | 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 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. Contratista

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 JUNIO 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 | 8.510 | 5,67 | 1,47 |
| 7 | 4 | ALAMBRE NEGRO No. 17 | KG | 13.833 | 4,31 | 1,26 |
| 7 | 5 | ALAMBRE NEGRO No. 9 | KG | 13.833 | 4,40 | 1,26 |
| 7 | 6 | ALAMBRE ACERO diam=4.2mm | KG | 12.167 | 7,92 | 1,19 |
| 7 | 7 | CLAVOS 2x11 | KG | 11.000 | 4,79 | 1,10 |
| 7 | 8 | CLAVOS 2x9 | KG | 11.000 | 5,57 | 1,07 |
| 7 | 9 | CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5" | KG | 12.000 | 3,03 | 1,14 |
| 7 | 10 | CLAVOS 2.5" | KG | 11.500 | 6,43 | 1,07 |
| 7 | 11 | CLAVO DE 1" | KG | 13.000 | 5,96 | 1,02 |
| 7 | 12 | METAL DESPLEGABLE | M2 | 10.000 | 3,65 | 1,05 |
| 7 | 13 | CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA | UN | 77.100 | 4,15 | 1,51 |
| 7 | 14 | CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA | UN | 96.994 | 5,21 | 1,45 |
| 7 | 15 | CHAPA No.20 NEGRA - 1x2 | UN | 128.932 | 4,22 | 1,50 |
| 7 | 16 | CHAPA No.18 NEGRA - 1x2 | UN | 208.644 | 4,31 | 1,70 |
| 7 | 17 | PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg) | UN | 47.623 | 4,58 | 1,40 |
| 7 | 18 | PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg) | UN | 36.244 | 4,51 | 1,35 |
| 7 | 19 | PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg) | UN | 62.976 | 4,40 | 1,40 |
| 7 | 20 | PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m | UN | 179.566 | 4,41 | 1,34 |
| 7 | 21 | ALAMBRE DE PUAS No.14-450m | UN | 261.575 | 6,73 | 1,05 |
| 7 | 22 | ALAMBRE LISO No.17-15 1000m | UN | 493.300 | 5,47 | 1,26 |
| 7 | 23 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14 | M2 | 65.625 | 5,19 | 1,04 |
| 7 | 24 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14 | M2 | 18.500 | 4,35 | 1,03 |
| 7 | 25 | HIERRO P/HERRERIA | KG | 8.835 | 4,96 | 1,23 |
| 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 | 6.217 | 1,76 | 1,04 |
| 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 | 31.822 | 4,12 | 1,04 |
| 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
Tecodedil S.A. Constructora

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecodedil 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 JUNIO 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.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 | 3.596.270 | 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 | 6.840 | 8,03 | 1,01 |
| 21 | 2 | NAFTA 92 OCTANOS | LT | 6.020 | 7,79 | 1,02 |
| 21 | 3 | GASOIL | LT | 5.330 | 9,42 | 1,03 |
| 21 | 4 | ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE | LT | 5.000 | 6,78 | 1,11 |
| 21 | 7 | GAS LICUADO DE PETROLEO | LT | 3.375 | 4,38 | 0,84 |
| 22 | 0 | CONCRETO ELABORADO | TIT | | | |

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

Ing. Mar. 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°8

**CONTRATO N° : 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 N°: 8

**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 N°8 | AGOSTO | | 701.404.532 | 88.932 | 85.184 | 1,044 | 47.360 | 43.850 | 1,080 | 5.730 | 4.530 | 1,265 | 9.717 | 6.017 | 1,615 | 125.973.441 | 17,96% |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL DEL REAJUSTE** | 125.973.441 | **17,96%** |
| **SON GUARANIES: Ciento Veinticinco Millones Novecientos Setenta y Tres Mil Cuatrocientos Cuarenta y Uno** | | |

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 | | 88.932 |
| 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 JULIO | 5.730 |
| Do | Gasoil Fecha 2 | | 4.530 |
| Fe | Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO) | CAPACO JULIO | 9.717 |
| Fe0 | Varilla fecha 2 (Cod. 73 Revista CAPACO) | | 6.017 |

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

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

Ing. [illegible] Blanco C.
Coordinador [illegible]cion - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

0033

44

# 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, 09 de septiembre de 2021

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

**Nota OTO N°62/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega de Certificado de obra N°8**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº8 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 agosto 2021.

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

El monto neto a cobrar del presente certificado asciende a Gs. 526.053.399 (Guaraníes Quinientos veintiséis millones cincuenta y tres mil trescientos noventa y nueve).

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

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

P/A
**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
**Representante Legal**
**TECNOEDIL SA**

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

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP S.A.
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº 3216
FECHA 09 SET 2021 HORA 13:40
FOLIO 021-162
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Rocelina Mendoza

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

Asunción, 20 de mayo 2021

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

**Nota OTO N.º 32/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Autorización a la Ing. Fernanda Fretes a firmar notas**

De mi consideración:

Me dirijo a Ud., en el marco del contrato de referencia, con el objeto de informarle que autorizo a la Ing. Residente María Fernanda Fretes a firmar las notas en mi nombre

Sin otro particular, aprovecho para saludarlo muy cordialmente

**ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**TECNOEDIL SA**

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP SA
MESA DE ENTRADA
Nº 1842
FECHA: 24 MAY 2021 9:40
TELEFONO: 225-0013 Int. 1215
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Analia Bordenave

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Ampliacion - 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

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: AGOSTO 2021**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 8

## 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 | 9.855.633.173 | 701.404.532 | 10.557.037.705 |
| A2 | Excedente | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3 | Subtotales | **84.564.287.147** | **9.855.633.173** | **701.404.532** | **10.557.037.705** |

| 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 | 1.639.853.888 | 140.280.906 | 1.780.134.794 |
| B2 | Fondo de reparo (5% del monto certificado) | | 409.963.473 | 35.070.227 | 445.033.700 |
| B2 | Subtotales | **16.912.857.429** | **2.049.817.361** | **175.351.133** | **2.225.168.494** |

| | | |
|---|---|---|
| C | DEDUCCIONES A LA FECHA | |
| C1 | Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2) | **526.053.399** |
| C2 | Multas | **0** |
| C3 | Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2) | **526.053.399** |

| | |
|---|---|
| **SON GUARANIES** | **Quinientos veintiseis millones cincuenta y tres mil trecientos noventa y nueve.** |

FISCALIZACION
Ing. Carlos Ramírez
**ESSAP S.A.**

CONTRATISTA
Ing. Rolando Rios Tomboly
**TECNOEDIL S.A.**

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

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

Ing. ROLANDO RIOS T.
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

Ing. Mat. Fernanda Freites
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

# TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, VIALES Y PORTUARIAS
*Otras Actividades Especializadas de Construcción.*
1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/ Sacramento - Telefax: (021) 291 947/8 - 291 167 - 292 821
**Capiatá:** Km. 18,5 - Ruta 2 - Telefax: (0228) 631 600
**Encarnación:** Padre Kreuser c/ Mcal. Estigarribia - Telefax: (071) 204 020
**Ciudad del Este:** Campo Vía e/ Jaragua - Telefax: (061) 506 591
**Caaguazú:** Calle, Barrio Santa Rosa - Juan Manuel Frutos

**RUC: 80005531 - 4**
**Timbrado N°: 14885387**
# FACTURA
Fecha Inicio Vigencia: 03/06/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/06/2022

0028

N° 001-001- 0014479

Cond. de Venta: CREDITO

ha: 9 de septiembre de 2021 Vencimiento: 09/10/2021

nbre o Razón Social: EMPRESA DE SERVICIO SANITARIO DEL PARAGUAY S.A

.C.: 80024191-5 Nota de Remisión N°:

cción: Teléfono:

| TIDAD | DESCRIPCIÓN | VALOR DE VENTAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | 5% | 10% |
| | **CERTIFICADO N° 8 AGOSTO/2021** ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4 | | | | |
| | **MONTO DEL CERTIFICADO N° 8** | | | | |
| | MONTO BRUTO 701.404.532 | | | | |
| | ANTICIPON FINANCIERO -140.280.906 | | | | |
| | RET. CAUCIONAL -35.070.227 | | | | 526.053.399 |
| - Total | | | 0 | 0 | 526.053.399 |
| a Pagar | GUARANIES: QUINIENTOS VEINTE Y SEIS MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE .- | | | | 526.053.399 |

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

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

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

idación del IVA (5%) 0 (10%) 47.823.036 TOTAL IVA 47.823.036

ción de Venta Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detalladas en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del dor . Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios en Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses s y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo(mos) a **TECNOEDIL S.A.** para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones ciales de acuerdo a lo establecido en Ley 1682. Autorizo(mos) para que en caso de un atraso superior a los 90 días incluyan mi nombre personal o Razón Social que represento, en el Registro General de os de Informconf, como también de proporcionar dicha información a terceros interesados. La eliminación de dicho Registro se realizará de acuerdo a los términos establecidos en la Ley N° 1682. La falta de le esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio del 2% mensual.

ed. de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

*/ S.R.L.* - Habilitación N° 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 - Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora - 500 F.C. (14.001 / 14.500) - 03/06/2021

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributado / Triplicado: Contabilidad

36

Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0027

**RESOLUCIÓN MTESS N° 866/2021**

**POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------**

Asunción, 01 de julio de 2021.

**VISTO:** el Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO";

el Decreto N° 5562 de fecha 25 de junio de 2021, «POR EL CUAL SE RECTIFICA PARCIALMENTE EL DECRETO N° 5561/2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO"»; y

**CONSIDERANDO:**

**Que,** por Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021, rectificado parcialmente mediante el Decreto N° 5562 de la misma fecha, se dispuso el reajuste en 4,4 % (cuatro coma cuatro por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 1 de julio de 2021, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas, quedando el mismo establecido en G. 2.289.324 (Guaraníes dos millones doscientos ochenta y nueve mil trescientos veinticuatro), y el jornal mínimo en G. 88.051 (Guaraníes ochenta y ocho mil cincuenta y un). Dicho aumento solo beneficia a quienes 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 estipulado en el Artículo 2° del Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021.----------

**Que,** la Ley N° 5115/2013 "QUE CREA EL MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL", modificada y ampliada por la Ley N° 6320/2019, en su Artículo 4°, 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.----------

Ing. Alejandro Blanco C.
Director de Supervisión - VICA
Consorcio Fiduciario
Edgar S.A.

**POR TANTO,** en uso de sus atribuciones;

**LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL**

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

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

35

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0026

**RESOLUCIÓN MTESS N° 864/2021**

**POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------**

Asunción, 01 de julio de 2021.

**FUNDICIONES:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**PINTORES:**

**Operarios:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.312.225.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.932.-** |

**TALABARTERÍAS:**

**Auxiliares:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:**

**Peones:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.312.225.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.932.-** |

**ASTILLEROS:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**JABONERÍAS:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**RELOJERÍAS:**

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador - Dirección - VRH
Gerencia Jurídica
ESSAP 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 | 42.500 |
| | | | | 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 | 35.000 |
| | 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 Facilitación - VK4
Gerencia Técnica
R.P.A.P. S.A.

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

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

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 JULIO DE 2021**

| CODIGO | | DESCRIPCIÓN | Un. | PRECIOS | 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 | 9.717 | 5,67 | 1,68 |
| 7 | 4 | ALAMBRE NEGRO No. 17 | KG | 14.000 | 4,31 | 1,27 |
| 7 | 5 | ALAMBRE NEGRO No. 9 | KG | 14.000 | 4,40 | 1,27 |
| 7 | 6 | ALAMBRE ACERO diam=4.2mm | KG | 13.000 | 7,92 | 1,27 |
| 7 | 7 | CLAVOS 2x11 | KG | 12.250 | 4,79 | 1,23 |
| 7 | 8 | CLAVOS 2x9 | KG | 12.250 | 5,57 | 1,19 |
| 7 | 9 | CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5" | KG | 12.000 | 3,03 | 1,14 |
| 7 | 10 | CLAVOS 2.5" | KG | 11.500 | 6,43 | 1,07 |
| 7 | 11 | CLAVO DE 1" | KG | 13.000 | 5,96 | 1,02 |
| 7 | 12 | METAL DESPLEGABLE | M2 | 10.000 | 3,65 | 1,10 |
| 7 | 13 | CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA | UN | 85.500 | 4,15 | 1,55 |
| 7 | 14 | CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA | UN | 118.900 | 5,21 | 1,65 |
| 7 | 15 | CHAPA No.20 NEGRA - 1x2 | UN | 161.790 | 4,22 | 1,88 |
| 7 | 16 | CHAPA No.18 NEGRA - 1x2 | UN | 233.925 | 4,31 | 1,90 |
| 7 | 17 | PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg) | UN | 51.100 | 4,58 | 1,45 |
| 7 | 18 | PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg) | UN | 40.820 | 4,51 | 1,53 |
| 7 | 19 | PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg) | UN | 67.700 | 4,40 | 1,51 |
| 7 | 20 | PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m | UN | 200.300 | 4,41 | 1,49 |
| 7 | 21 | ALAMBRE DE PUAS No.14-450m | UN | 261.575 | 6,73 | 1,05 |
| 7 | 22 | ALAMBRE LISO No.17-15 1000m | UN | 493.300 | 5,47 | 1,26 |
| 7 | 23 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14 | M2 | 65.625 | 5,19 | 1,04 |
| 7 | 24 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14 | M2 | 20.850 | 4,35 | 1,16 |
| 7 | 25 | HIERRO P/HERRERIA | KG | 10.100 | 4,96 | 1,41 |
| 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 | 6.217 | 1,76 | 1,04 |
| 8 | 5 | EMULSION ASFALTICA | KG | 9.270 | 6,11 | 1,05 |
| 8 | 10 | PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA | KG | 16.190 | 1,75 | 1,77 |
| 8 | 11 | PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA | KG | 24.233 | 2,88 | 1,23 |
| 8 | 12 | MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm | M2 | 31.822 | 4,12 | 1,04 |
| 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 | 3.830 | | 1,01 |
| 9 | 0 | CANOS | TIT. | | | |
| 9 | 6 | CANO GALVANIZADO 1/2"-6m | UN | 100.570 | 5,44 | 1,17 |

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Obra - VK4
Gerencia Técnica
ESCAP 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 JULIO DE 2021**

| CODIGO | | DESCRIPCIÓN | Un. | PRECIOS | 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 | 15.034.425 | 2,91 | 1,08 |
| 16 | 2 | 100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz | UN | 19.457.337 | 2,99 | 1,05 |
| 16 | 3 | 150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz | UN | 25.883.961 | 2,68 | 1,13 |
| 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.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 | 3.596.270 | 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 | 1.545.514 | 5,52 | 1,20 |
| 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 | 7.225 | 8,03 | 1,07 |
| 21 | 2 | NAFTA 92 OCTANOS | LT | 6.260 | 7,79 | 1,06 |
| 21 | 3 | GASOIL | LT | 5.730 | 9,42 | 1,11 |
| 21 | 4 | ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE | LT | 5.000 | 6,78 | 1,11 |
| 21 | 7 | GAS LICUADO DE PETROLEO | LT | 3.775 | 4,38 | 0,94 |
| 22 | 0 | CONCRETO ELABORADO | TIT | | | |

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

Ing. Mal. 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°9

**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: 9

**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 Nº9 | SETIEMBRE | | 1.520.028.113 | 88.932 | 85.184 | 1,044 | 47.360 | 43.850 | 1,080 | 5.730 | 4.530 | 1,265 | 10.579 | 6.017 | 1,758 | 300.219.670 | 19,75% |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL DEL REAJUSTE** | 300.219.670 | **19,75%** |
| **SON GUARANIES: Trescientos Millones Doscientos Diecinueve Mil Seiscientos Setenta** | | |

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 | | 88.932 |
| 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 AGOSTO | 5.730 |
| Do | Gasoil Fecha 2 | | 4.530 |
| Fe | Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO) | CAPACO AGOSTO | 10.579 |
| 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. Mariano Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

0021

38

# 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.

0018

Asunción, 18 de octubre de 2021

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

**Nota OTO N°67/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega de Certificado de obra N°09**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº 09 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 setiembre de 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. 1.140.021.084 (Guaraníes Mil Ciento Cuarenta Millones Veintiún Mil Ochenta y Cuatro).

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

P/s
**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
**Representante Legal**
**TECNOEDIL SA**

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP S.A.
MESA DE ENTRADA
Nº 3686
FECHA 19 OCT. 2021 8:55
REFERENCIA 021 162.
CORREO ELECTRONICO
RECIBIDO POR: Leonolina Mendoza

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

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

25

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
**ESSAP**

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

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

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 9

## 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 | 10.557.037.705 | 1.520.028.113 | 12.077.065.818 |
| A2 | Excedente | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3 | Subtotales | **84.564.287.147** | **10.557.037.705** | **1.520.028.113** | **12.077.065.818** |

| 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 | 2.111.407.541 | 304.005.623 | 2.415.413.164 |
| B2 | Fondo de reparo (5% del monto certificado) | | 527.851.885 | 76.001.406 | 603.853.291 |
| B2 | Subtotales | **16.912.857.429** | **2.639.259.426** | **380.007.029** | **3.019.266.455** |

| | | |
|---|---|---|
| C | **DEDUCCIONES A LA FECHA** | |
| C1 | Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2) | **1.140.021.084** |
| C2 | Multas | **0** |
| C3 | Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2) | **1.140.021.084** |

| | |
|---|---|
| **SON GUARANÍES** | **Mil ciento cuarenta millones veintiún mil ochenta y cuatro.-** |

FISCALIZACIÓN
Ing. Carlos Ramírez
ESSAP S.A.
ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

CONTRATISTA
Ing. Rolando Ríos Tomboly
TECNOEDIL S.A.

Arq. Elena
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica

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

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

Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

0017

**RESOLUCIÓN MTESS N° 806/2021**

**POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------**

Asunción, 01 de julio de 2021.

**VISTO:** el Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO";

el Decreto N° 5562 de fecha 25 de junio de 2021, «POR EL CUAL SE RECTIFICA PARCIALMENTE EL DECRETO N° 5561/2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO"»; y

**CONSIDERANDO:**

**Que,** por Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021, rectificado parcialmente mediante el Decreto N° 5562 de la misma fecha, se dispuso el reajuste en 4,4 % (cuatro coma cuatro por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 1 de julio de 2021, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas, quedando el mismo establecido en G. 2.289.324 (Guaraníes dos millones doscientos ochenta y nueve mil trescientos veinticuatro), y el jornal mínimo en G. 88.051 (Guaraníes ochenta y ocho mil cincuenta y un). Dicho aumento solo beneficia a quienes 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 estipulado en el Artículo 2° del Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021.----------

**Que,** la Ley N° 5115/2013 "QUE CREA EL MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL", modificada y ampliada por la Ley N° 6320/2019, en su Artículo 4°, 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.----------

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Licitación - VKA
Gerencia Tuniea
ESSAP S.A.

**POR TANTO,** en uso de sus atribuciones;

**LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL**

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

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

Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

0016

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 884/2021**

**POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------**

Asunción, 01 de julio de 2021.

**FUNDICIONES:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**PINTORES:**

**Operarios:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.312.225.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.932.-** |

**TALABARTERÍAS:**

**Auxiliares:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:**

**Peones:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.312.225.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.932.-** |

**ASTILLEROS:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**JABONERÍAS:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | **G. 2.289.324.-** |
| Salario por día trabajador a jornal | **G. 88.051.-** |

**RELOJERÍAS:**

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

23

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 | 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 | 40.500 |
| 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 - Fiscalización - VIK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

Ing. Mª Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnosalt 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 AGOSTO DE 2021**

| CODIGO | | DESCRIPCIÓN | Un. | PRECIOS | 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 | 10.579 | 5,67 | 1,83 |
| 7 | 4 | ALAMBRE NEGRO No. 17 | KG | 16.300 | 4,31 | 1,48 |
| 7 | 5 | ALAMBRE NEGRO No. 9 | KG | 16.300 | 4,40 | 1,48 |
| 7 | 6 | ALAMBRE ACERO diam=4.2mm | KG | 13.500 | 7,92 | 1,32 |
| 7 | 7 | CLAVOS 2x11 | KG | 13.500 | 4,79 | 1,35 |
| 7 | 8 | CLAVOS 2x9 | KG | 14.000 | 5,57 | 1,36 |
| 7 | 9 | CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5" | KG | 12.000 | 3,03 | 1,14 |
| 7 | 10 | CLAVOS 2.5" | KG | 13.750 | 6,43 | 1,28 |
| 7 | 11 | CLAVO DE 1" | KG | 13.000 | 5,96 | 1,02 |
| 7 | 12 | METAL DESPLEGABLE | M2 | 10.000 | 3,65 | 1,10 |
| 7 | 13 | CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA | UN | 97.200 | 4,15 | 1,76 |
| 7 | 14 | CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA | UN | 123.310 | 5,21 | 1,71 |
| 7 | 15 | CHAPA No.20 NEGRA - 1x2 | UN | 161.790 | 4,22 | 1,88 |
| 7 | 16 | CHAPA No.18 NEGRA - 1x2 | UN | 233.925 | 4,31 | 1,90 |
| 7 | 17 | PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg) | UN | 52.220 | 4,58 | 1,48 |
| 7 | 18 | PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg) | UN | 40.820 | 4,51 | 1,53 |
| 7 | 19 | PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg) | UN | 74.000 | 4,40 | 1,51 |
| 7 | 20 | PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m | UN | 200.300 | 4,41 | 1,49 |
| 7 | 21 | ALAMBRE DE PUAS No.14-450m | UN | 261.575 | 6,73 | 1,05 |
| 7 | 22 | ALAMBRE LISO No.17-15 1000m | UN | 493.300 | 5,47 | 1,26 |
| 7 | 23 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14 | M2 | 65.625 | 5,19 | 1,04 |
| 7 | 24 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14 | M2 | 20.850 | 4,35 | 1,16 |
| 7 | 25 | HIERRO P/HERRERIA | KG | 10.100 | 4,96 | 1,41 |
| 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 | 6.217 | 1,76 | 1,04 |
| 8 | 5 | EMULSION ASFALTICA | KG | 9.270 | 6,11 | 1,05 |
| 8 | 10 | PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA | KG | 16.190 | 1,75 | 1,77 |
| 8 | 11 | PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA | KG | 24.233 | 2,88 | 1,23 |
| 8 | 12 | MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm | M2 | 31.822 | 4,12 | 1,04 |
| 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 | 3.830 | | 1,01 |
| 9 | 0 | CANOS | TIT. | | | |

Ing. Alejandro Gonzalez Canco C.
Coordinación - VK4
Gerente Técnico
Tecnedil S.A.

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

Ing. Ma. Fernanda Frutos
Residente de Obra
Tecnedil 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 AGOSTO DE 2021**

| CODIGO | | DESCRIPCIÓN | Un. | PRECIOS | 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 | 15.034.425 | 2,91 | 1,08 |
| 16 | 2 | 100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz | UN | 19.457.337 | 2,99 | 1,05 |
| 16 | 3 | 150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz | UN | 25.883.961 | 2,68 | 1,13 |
| 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.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 | 3.596.270 | 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 | 275.000 | 5,14 | 1,24 |
| 19 | 11 | PUERTA TABLERO COMUN | M2 | 946.000 | 6,79 | 1,47 |
| 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 | 1.545.514 | 5,52 | 1,20 |
| 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 | 7.225 | 8,03 | 1,07 |
| 21 | 2 | NAFTA 92 OCTANOS | LT | 6.260 | 7,79 | 1,06 |
| 21 | 3 | GASOIL | LT | 5.730 | 9,42 | 1,11 |
| 21 | 4 | ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE | LT | 5.000 | 6,78 | 1,11 |
| 21 | 7 | GAS LICUADO DE PETROLEO | LT | 3.775 | 4,38 | 0,94 |

Ing. Mario Blanco C.
Coordinador de Proyecto - VK4
Gerencia Técnica
ESSAP S.A.

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

Ing. Mai 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°10

**CONTRATO Nº : 60/2020 - RESOLUCION Nº 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: 10

**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 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 Nº10 | OCTUBRE | | 1.140.743.621 | 88.932 | 85.184 | 1,044 | 47.360 | 43.850 | 1,080 | 5.730 | 4.530 | 1,265 | 10.700 | 6.017 | 1,778 | 228.174.960 | 20,00% |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL DEL REAJUSTE | 228.174.960 | 20,00% |
| SON GUARANIES: Doscientos Veintiocho Millones Ciento Setenta y Cuatro Mil Novescientos Sesenta | | |

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 | | 88.932 |
| 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 SETIEMBRE | 5.730 |
| Do | Gasoil Fecha 2 | | 4.530 |
| Fe | Varilla Fecha 1 (Cod. 73 Revista CAPACO) | CAPACO SETIEMBRE | 10.700 |
| 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. Mario Armanda Fretes
Residente de Obra
Tecnoedil S.A.

0011

# 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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

**ESSAP**

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

**EMPRESA CONTRATISTA:** TECNOEDIL S. A. CONSTRUCTORA

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

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

**PERIODO DE CERTIFICACIÓN: OCTUBRE 2021**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 10

## 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 | 12.077.065.818 | 1.140.743.621 | 13.217.809.439 |
| A2 | Excedente | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3 | Subtotales | **84.564.287.147** | **12.077.065.818** | **1.140.743.621** | **13.217.809.439** |

| 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 | 2.415.413.164 | 228.148.724 | 2.643.561.888 |
| B2 | Fondo de reparo (5% del monto certificado) | | 603.853.291 | 57.037.181 | 660.890.472 |
| B2 | Subtotales | **16.912.857.429** | **3.019.266.455** | **285.185.905** | **3.304.452.360** |

| | | |
|---|---|---|
| C | **DEDUCCIONES A LA FECHA** | |
| C1 | Importe Liquidado a pagar según Presente Certificado (A3 - B2) | **855.557.716** |
| C2 | Multas | **0** |
| C3 | Importe Neto a pagar según Presente Certificado (C1 - C2) | **855.557.716** |

| | |
|---|---|
| **SON GUARANÍES** | **Ochocientos cincuenta y cinco millones quinientos cincuenta y siete mil setecientos dieciséis.** |

ING. CARLOS RAMIREZ
FISCALIZACIÓN
GERENTE TÉCNICO
Ing. Carlos Ramirez
ESSAP S.A.

CONTRATISTA
Ing. Rolando Ríos Tomboly
**TECNOEDIL S.A.**

Arq. Elena Torales
Fiscalización - VK4

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador Fiscalizacion - VK4
Gerencia Técnica

Ing. Oscar González
Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica

Asunción, 05 de noviembre de 2021

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

**Nota OTO N°75/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega de Certificado de obra N°10**

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de presentar el Certificado Nº 10 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 octubre de 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. 855.557.716 (Guaraníes Ochocientos Cincuenta y Cinco Millones Quinientos Cincuenta y Siete Mil Setecientos Dieciséis).

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

P/A
**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
**Representante Legal**
**TECNOEDIL SA**

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap sa
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº: 3965
FECHA: 08 NOV. 2021 HORA: 10:48
TELEFONO: 021-162
CORREO ELECTRONICO: - - - -
RECIBIDO POR: Carolina Mendoza

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

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

Asunción, 20 de mayo 2021

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

**Nota OTO N.º 32/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Autorización a la Ing. Fernanda Fretes a firmar notas**

De mi consideración:

Me dirijo a Ud., en el marco del contrato de referencia, con el objeto de informarle que autorizo a la Ing. Residente María Fernanda Fretes a firmar las notas en mi nombre

Sin otro particular, aprovecho para saludarlo muy cordialmente

**ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**TECNOEDIL SA**

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP SA
MESA DE ENTRADA
EXP. 1842
FECHA 24 MAY 2021 HS. 9:40
TELEFONO 225-0013 INT. 1215
CORREO ELECTRONICO
RECIBIDO POR Analia Bordenave

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

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

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

**TECNOEDIL S.A.**
CONSTRUCTORA
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, VIALES Y PORTUARIAS
*Otras Actividades Especializadas de Construcción.*
Tte 1º Demetrio Araujo Miño Nº 107 e/ Sacramento - Telefax: (021) 291 947/8 - 291 167 - 292 821
**Capiatá:** Km. 18,5 - Ruta 2 - Telefax: (0228) 631 600
**Encarnación:** Padre Kreuser c/ Mcal. Estigarribia - Telefax: (071) 204 020
**Ciudad del Este:** Campo Vía e/ Jaragua - Telefax: (061) 506 591
**Caaguazú:** Calle, Barrio Santa Rosa - Juan Manuel Frutos

**RUC: 80005531 - 4**
**Timbrado N°: 15057148**
**FACTURA**
Fecha Inicio Vigencia: 24/08/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/11/2021

Nº 001-001- 0014816

0006

Cond. de Venta: CREDITO

Fecha: 8 de noviembre de 2021 Vencimiento: 8/12/2021

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE SERVICIO SANITARIO DEL PARAGUAY S.A

R.U.C.: 80024191-5 Nota de Remisión Nº:

Dirección: Teléfono:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | VALOR DE VENTAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | 5% | 10% |
| | **CERTIFICADO N° 10 OCTUBRE/2021**<br>ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4<br><br>**MONTO DEL CERTIFICADO N° 10**<br>MONTO BRUTO 1.140.743.621<br>ANTICIPO -228.148.724<br>RET. CAUCIONAL -57.037.181 | | | | 855.557.716 |
| Sub - Total | | | 0 | 0 | 855.557.716 |
| Total a Pagar | GUARANIES: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIEZ Y SEIS .- | | | | 855.557.716 |

Liquidación del IVA (5%) 0 (10%) 77.777.974 TOTAL IVA 77.777.974

Condición de Venta Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detalladas en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del deudor . Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios en Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo(mos) a **TECNOEDIL S.A.** para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en Ley 1682. Autorizo(mos) para que en caso de un atraso superior a los 90 días incluyan mi nombre personal o Razón Social que represento, en el Registro General de Morosos de Informconf, como también de proporcionar dicha información a terceros interesados. La eliminación de dicho Registro se realizará de acuerdo a los términos establecidos en la Ley N° 1682. La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio del 2% mensual.

Ced. de Identidad Policial Nº | Aclaración de Firma | Firma

Graf S.R.L.- Habilitación Nº 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 908 - Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora - 1.000 F.C. (14.501 / 15.500) - 24/08/2021

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributario / Triplicado: Contabilidad

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

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

12

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0005

**RESOLUCIÓN MTESS N° 866/2021**

**POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------**

Asunción, 01 de julio de 2021.

**VISTO:** el Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO";

el Decreto N° 5562 de fecha 25 de junio de 2021, «POR EL CUAL SE RECTIFICA PARCIALMENTE EL DECRETO N° 5561/2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO"»; y

**CONSIDERANDO:**

**Que,** por Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021, rectificado parcialmente mediante el Decreto N° 5562 de la misma fecha, se dispuso el reajuste en 4,4 % (cuatro coma cuatro por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 1 de julio de 2021, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas, quedando el mismo establecido en G. 2.289.324 (Guaraníes dos millones doscientos ochenta y nueve mil trescientos veinticuatro), y el jornal mínimo en G. 88.051 (Guaraníes ochenta y ocho mil cincuenta y un). Dicho aumento solo beneficia a quienes 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 estipulado en el Artículo 2° del Decreto N° 5561 de fecha 25 de junio de 2021.----------

**Que,** la Ley N° 5115/2013 "QUE CREA EL MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL", modificada y ampliada por la Ley N° 6320/2019, en su Artículo 4°, 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**

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

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

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

11

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0004

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 804/2021**

**POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------**

Asunción, 01 de julio de 2021.

**FUNDICIONES:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | G. 2.289.324.- |
| Salario por día trabajador a jornal | G. 88.051.- |

**PINTORES:**

**Operarios:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | G. 2.312.225.- |
| Salario por día trabajador a jornal | G. 88.932.- |

**TALABARTERÍAS:**

**Auxiliares:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | G. 2.289.324.- |
| Salario por día trabajador a jornal | G. 88.051.- |

**EDIFICACIONES Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:**

**Peones:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | G. 2.312.225.- |
| Salario por día trabajador a jornal | G. 88.932.- |

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Construcción - VK4
Gerencia Técnica
Techobedil S.A.

**ASTILLEROS:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | G. 2.289.324.- |
| Salario por día trabajador a jornal | G. 88.051.- |

**JABONERÍAS:**

| | |
|---|---|
| Salario mensual | G. 2.289.324.- |
| Salario por día trabajador a jornal | G. 88.051.- |

**PELOQUERÍAS:**

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

Ing. Ma. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Techobedil 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 | 35.000 |
| | 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 Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
ITAIPU S.A.

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

Ing. Mg. Fernanda Fretes
Residente de Obra
Tecnocedil 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 SETIEMBRE DE 2021**

| CODIGO | | DESCRIPCIÓN | Un. | PRECIOS | 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 | 10.700 | 5,67 | 1,85 |
| 7 | 4 | ALAMBRE NEGRO No. 17 | KG | 17.357 | 4,31 | 1,58 |
| 7 | 5 | ALAMBRE NEGRO No. 9 | KG | 17.357 | 4,40 | 1,58 |
| 7 | 6 | ALAMBRE ACERO diam=4.2mm | KG | 13.500 | 7,92 | 1,32 |
| 7 | 7 | CLAVOS 2x11 | KG | 17.653 | 4,79 | 1,77 |
| 7 | 8 | CLAVOS 2x9 | KG | 17.167 | 5,57 | 1,67 |
| 7 | 9 | CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5" | KG | 12.000 | 3,03 | 1,14 |
| 7 | 10 | CLAVOS 2.5" | KG | 13.750 | 6,43 | 1,28 |
| 7 | 11 | CLAVO DE 1" | KG | 13.000 | 5,96 | 1,02 |
| 7 | 12 | METAL DESPLEGABLE | M2 | 10.500 | 3,65 | 1,16 |
| 7 | 13 | CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA | UN | 97.200 | 4,15 | 1,76 |
| 7 | 14 | CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA | UN | 123.310 | 5,21 | 1,71 |
| 7 | 15 | CHAPA No.20 NEGRA - 1x2 | UN | 161.790 | 4,22 | 1,88 |
| 7 | 16 | CHAPA No.18 NEGRA - 1x2 | UN | 233.925 | 4,31 | 1,90 |
| 7 | 17 | PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg) | UN | 52.220 | 4,58 | 1,48 |
| 7 | 18 | PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg) | UN | 40.820 | 4,51 | 1,53 |
| 7 | 19 | PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg) | UN | 74.000 | 4,40 | 1,51 |
| 7 | 20 | PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m | UN | 200.300 | 4,41 | 1,49 |
| 7 | 21 | ALAMBRE DE PUAS No.14-450m | UN | 261.575 | 6,73 | 1,05 |
| 7 | 22 | ALAMBRE LISO No.17-15 1000m | UN | 493.300 | 5,47 | 1,26 |
| 7 | 23 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14 | M2 | 65.625 | 5,19 | 1,04 |
| 7 | 24 | ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14 | M2 | 20.850 | 4,35 | 1,16 |
| 7 | 25 | HIERRO P/HERRERIA | KG | 10.800 | 4,96 | 1,51 |
| 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 | 7.074 | 1,76 | 1,19 |
| 8 | 5 | EMULSION ASFALTICA | KG | 9.989 | 6,11 | 1,14 |
| 8 | 10 | PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA | KG | 16.190 | 1,75 | 1,77 |
| 8 | 11 | PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA | KG | 24.233 | 2,88 | 1,23 |
| 8 | 12 | MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm | M2 | 32.790 | 4,12 | 1,08 |
| 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 | 3.830 | | 1,01 |
| 9 | 0 | CANOS | TIT. | | | |

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 SETIEMBRE DE 2021**

| CODIGO | | DESCRIPCIÓN | Un. | PRECIOS | 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 | 15.034.425 | 2,91 | 1,08 |
| 16 | 2 | 100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz | UN | 19.457.337 | 2,99 | 1,05 |
| 16 | 3 | 150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz | UN | 25.883.961 | 2,68 | 1,13 |
| 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.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 | 3.596.270 | 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 | 275.000 | 5,14 | 1,24 |
| 19 | 11 | PUERTA TABLERO COMUN | M2 | 946.000 | 6,79 | 1,47 |
| 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 | 1.545.514 | 5,52 | 1,20 |
| 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 | 7.225 | 8,03 | 1,07 |
| 21 | 2 | NAFTA 92 OCTANOS | LT | 6.260 | 7,79 | 1,06 |
| 21 | 3 | GASOIL | LT | 5.730 | 9,42 | 1,11 |
| 21 | 4 | ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE | LT | 5.000 | 6,78 | 1,11 |
| 21 | 7 | GAS LICUADO DE PETROLEO | LT | 3.775 | 4,38 | 0,94 |

Ing. Rolando Blanco C.
Coordinador Fiscalización - VK4
Gerencia Técnica
Tecnoedil S.A.

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

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

# ESSAP S.A.

| Licitación Pública Nacional Nº 03/2020 - ID Nº 373986<br>"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Aplicación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4" | ORDEN DE SERVICIO<br>Nº 0000424 |
|---|---|

011
0104

Sres contratistas = Hemos recibido el expediente remitido por ustedes acerca de su solicitud de pago por reajustes de los certificados del Nº 1 al Nº 10. Al respecto hemos observado que los precios utilizados para el cálculo del índice de reajuste no corresponden a los precios vigentes 30 días antes de la presentación de la factura y/o suministro a los que se refiere el reajuste solicitado, como se indica en el P.B.C., Por tanto solicitamos que se adopten los precios que corresponden para continuar con el análisis y aprobación correspondiente. —

Atentamente. —

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

| | | |
|---|---|---|
| 11 MAR. 2022<br>Fecha Emisión | Firma Contratista | Ing. Ma. Fernanda ...<br>Residente de Obra<br>Tecnoedil S.A.<br>Aclaración Firma |
| 11/03/2022<br>Fecha Recepción | Firma Fiscalización | Ing. Alejandro Blanco C.<br>Coordinador Fiscalizacion - VK4<br>Gerencia Técnica<br>ESSAP S.A.<br>Aclaración Firma |

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

Original / Duplicado / Triplicado

6

0121

0110

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

## MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: 910 FECHA: 10 MAR 2022

DIRIGIDO A: Secretaria General.

REMITENTE: Tecnoedil S.A.

---

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

## MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: Gerencia General FECHA: 10 MAR. 2022

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

10/03/2022

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

---

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

## MESA DE ENTRADA

10/03/2022

EXPEDIENTE Nº: FECHA:

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

ING. MÍREZ
essap sa

5

TECNOEDIL S.A.

0120

0109

Asunción, 10 de marzo 2022

**Señores**
**EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.**
**Ing. Natalicio Chase - Presidente**
**Atn: Ing. Carlos Ramírez – Gerente Técnico**
**Presente**

**Nota OTO Nº10/22**
**Ref.: Contrato N° 60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Entrega del Certificado de Reajuste de Enero a Octubre del 2021**

De nuestra consideración:

Por medio de la presente nos dirigimos a Ustedes a fin de hacer entrega del Certificado de Reajuste 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 a los meses de Enero a Octubre de 2021.

Para el efecto solicitamos tener en cuenta la formula corregida, cuya corrección fue solicitada por Nota OTO N°47/21 de fecha 02 de julio de 2021 la cual hemos utilizado para la preparación del reajuste, también informamos que hemos elaborado de acuerdo a las observaciones emitidas por la fiscalización en Nota GT N°033 de fecha 9/03/2022 y según su visto bueno, nos indicaron entregar directamente a la Gerencia Técnica.
El monto total a cobrar del presente Reajuste asciende a Gs. 755.436.578 (Guaraníes Setecientos Cincuenta y Cinco Millones Cuatrocientos Treinta y Seis Mil Quinientos Setenta y Ocho).

Sin otro particular aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**TECNOEDIL SA**

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº: 910
FECHA: 10 MAR 2022 HORA: 13:49
TELEFONO: 85-523 380
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Analia Bordenave

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

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DOCUMENTAL - ESSAP S.A.

| | | |
|---|---|---|
| ☐ SINDICO | ☐ D. TEC. Y D. INFORMÁTICO | ☐ G. COMERCIAL |
| ☐ S. GENERAL | ☐ D. TALENTO HUMANO | ☐ A. JURIDICA |
| ☐ S. DIRECTORIO | ☐ G. AGUA NO CONTABILIZADA | ☐ C. U. E. P |
| ☐ DIRECTORES | ☐ D. COM. Y MARKETING | ☐ G. OPERACIONES |
| ☑ G. GENERAL | ☐ D. PLAN. Y GESTION | ☐ D. ALCANT. SANITARIO |
| ☐ S. PRIVADA | ☐ D. TRANS. Y ANTICORRUPCION | ☐ G. COM. REG. INTERIOR |
| ☐ G. FINANCIERA | ☐ D. CONTABILIDAD | ☐ G. OP. REG. INTERIOR |
| ☐ G. ADMINISTRATIVA | ☐ G. UOC | ☐ G. REDES |
| ☐ G. TECNICA | ☐ D. SEGURIDAD | ☐ AUDITORIA INTERNA |
| ☐ C. INTERINSTITUCIONAL | ☐ C. CIBERSEGURIDAD | ☐ MECIP |

OBS.:

Abg. Gladys Cano Huerta
Directora de Gestión Documental
essap

10 MAR. 2022

4

Asunción, 20 de mayo 2021

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

**Nota OTO N.° 32/21**
**Ref.: Contrato N°60 "Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**
**Asunto: Autorización a la Ing. Fernanda Fretes a firmar notas**

De mi consideración:

Me dirijo a Ud., en el marco del contrato de referencia, con el objeto de informarle que autorizo a la Ing. Residente Maria Fernanda Fretes a firmar las notas en mi nombre

Sin otro particular, aprovecho para saludarlo muy cordialmente

**ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**TECNOEDIL SA**

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
MESA DE ENTRADA
EXT. 1842
FECHA: 24 MAY 2021 HORA: 9:40
TELEFONO: 225-0011/3 INT. 1215
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:
RECIBIDO POR: Analia Bordenave

Ing. Alejandro Blanco C.
Coordinador de Obras - VK4
Consorcio Tecnoedil - Ingeniería

# 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 Nº 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 | 16.514.049 | | 1,83% |
| 3 | mar-21 | 7/4/2021 | 309.036.009 | 9/9/2021 | 5.750.150 | | 1,86% |
| 4 | abr-21 | 12/5/2021 | 260.829.634 | | 0 | | 0,00% |
| 5 | may-21 | 10/6/2021 | 621.250.161 | 9/9/2021 | 21.551.093 | | 3,47% |
| 6 | jun-21 | 14/7/2021 | 1.146.150.293 | 13/9/2021 | 54.284.323 | | 4,74% |
| 7 | jul-21 | 10/8/2021 | 880.092.352 | 13/9/2021 | 92.308.346 | | 10,49% |
| 8 | ago-21 | 9/9/2021 | 701.404.532 | 13/9/2021 | 91.284.083 | | 13,01% |
| 9 | sept-21 | 19/10/2021 | 1.520.028.113 | 20/10/2021 | 247.220.214 | | 16,26% |
| 10 | oct-21 | 8/11/2021 | 1.140.743.621 | 19/11/2021 | 226.524.318 | | 19,86% |
| | | **TOTAL** | **8.188.965.044** | | **755.436.578** | | **9,23%** |

Ing. BOLAÑOS LEON F.
Residente Civil General
Tecnoedil S.A. Constructora

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

Ing. Alejandro Márquez C.
Coordinador de Ejecución - VK4
Gerencia Técnica
ESSAL S.A.