# CONTRATO N° 60/2020

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 03/2020 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" – ID N° 373.986**

Entre la **EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A. – ESSAP S.A.**, con **RUC N° 80024191-6,** domiciliada en Av. José Berges N° 516 entre San José y Brasil, de la ciudad de Asunción, Tel N° (021)225-001/3, representada para este acto por el **ING. NATALICIO E. CHASE ACOSTA,** con Cédula de Identidad N° 721.270, en su carácter de Presidente del Directorio, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA,** con **RUC 80005531-4,** domiciliada en Tte. 1° Demetrio Araújo Miño 107 esq. Sacramento de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, Tel N° (021)291-947/8 representada para este acto por el **Sr. ROLANDO GABRIEL RÍOS TOMBOLY** con Cédula de Identidad N° 808.264, denominada en adelante **LA CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato para la **"ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" – ID N° 373.986**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

Contratación por **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 03/2020 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" – ID N° 373.986**

## 2. LOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO:

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forma parte integral del Contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del Proveedor;
f) La Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
g) Libro de obras suscrito entre las partes.
h) Garantía de fiel cumplimiento del Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contratación o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO. (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 373.986**

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 03/2020 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA**

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" – ID N° 373.986**, convocado por la ESSAP S.A., la adjudicación fue realizada según **Resolución N° 09** perteneciente al **Acta N° 1391/2020**, de fecha 06 de noviembre de 2020.

## 5. VIGENCIA DEL CONTRATO

**5.1** El plazo de vigencia de este Contrato será desde el primer día hábil luego de la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

**5.2** La presente Contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Art. 14 de la Ley N° 2051/03.

## 6. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del Contrato estará a cargo: **GERENCIA TÉCNICA.**

## 7. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS

| **Ítems del llamado ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4 con ID: 373986** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lote Total, Contrato Abierto: No, Abastecimiento simultáneo: No | | | | | **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA** | |
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total |
| 1 | 72101510-010 | CATASTRO DE OBRA | Unidad | 1 | | |
| 1.1 | | Ejecución del Proyecto Ejecutivo | Unidad Medida Global | 1 | 5.028.844.395 | 5.028.844.395 |
| 1.2 | | Acompañamiento Técnico de Especialistas en plantas de tratamiento | Unidad Medida Global | 1 | 3.782.622.616 | 3.782.622.616 |
| 1.3 | | Planos como Construidos | Unidad Medida Global | 1 | 13.483.951 | 13.483.951 |
| 2 | 72131601-013 | Servicios preliminares | Unidad | 1 | | |
| 2.1 | | Instalación de los Obradores | Unidad Medida Global | 1 | 309.026.462 | 309.026.462 |
| 2.2 | | Mantenimiento del obrador | Unidad Medida Global | 1 | 14.440.489 | 14.440.489 |
| 2.3 | | Replanteo de la Obra | Metros cuadrados | 4.900 | 7.547 | 36.980.300 |
| 2.4 | | Limpieza de terreno | Metros cuadrados | 4.900 | 32.707 | 160.264.300 |
| 2.5 | | Construcción completa de oficinas de supervisión y Fiscalización | Unidad Medida Global | 1 | 347.640.330 | 347.640.330 |
| 3 | 72131601-013 | MOVIMIENTO DE SUELO | Unidad | 1 | | |
| 3.1 | | Excavaciones | Metros cúbicos | 2.107 | 59.929 | 126.270.403 |

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Abg. Mariano Gonzáles
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | | Excavación en suelo común | Metros cúbicos | 16.200 | 58.484 | 947.440.800 |
| 3.3 | | Excavación en suelo compacto | Metros cúbicos | 10.800 | 71.481 | 771.994.800 |
| 3.4 | | Excavación en Roca | Metros cúbicos | 5.400 | 352.348 | 1.902.679.200 |
| 3.5 | | RELLENOS | Metros cúbicos | 1.345 | 122.745 | 165.092.025 |
| 3.6 | | Ejecución de rellenos de tuberías | Metros cúbicos | 5.500 | 34.730 | 191.015.000 |
| 3.7 | | COMPACTACION | Metros cuadrados | 3.590 | 36.102 | 129.606.180 |
| 3.8 | | Entibado | Metros cuadrados | 250 | 238.269 | 59.567.250 |
| 4 | 72131601-004 | HORMIGON SIMPLE | Unidad | 1 | | |
| 4.1 | | Hormigón de Regularización 10 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR | Metros cúbicos | 123 | 1.062.098 | 130.638.054 |
| 4.2 | | Hormigón de Regularización 10 MN/m2 EN FILTROS | Metros cúbicos | 316 | 1.062.098 | 335.622.968 |
| 4.3 | | Hormigón de Relleno - 13 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR | Metros cúbicos | 190 | 1.241.380 | 235.862.200 |
| 4.4 | | Hormigón de Relleno - 13 MN/m2 EN FILTROS | Metros cúbicos | 19,2 | 1.241.380 | 23.834.496 |
| 5 | 72131601-004 | HORMIGON ARMADO | Unidad | 1 | | |
| 5.1 | | Losa fondo EN DECANTADORES | Metros cúbicos | 382 | 2.594.062 | 990.931.684 |
| 5.2 | | Paredes EN DECANTADORES | Metros cúbicos | 656 | 3.625.111 | 2.378.072.816 |
| 5.3 | | Columnas EN DECANTADORES | Metros cúbicos | 5,3 | 4.097.290 | 21.715.637 |
| 5.4 | | Canal Trapezoidal EN DECANTADORES | Metros cúbicos | 41 | 4.167.928 | 170.885.048 |
| 5.5 | | Losas EN DECANTADORES | Metros cúbicos | 107 | 3.443.305 | 368.433.635 |
| 5.6 | | Losetas Pre-fabricadas 0,30 x 0,9 x 0,05 EN DECANTADORES | Unidad | 162 | 214.995 | 34.829.190 |
| 5.7 | | Escaleras EN DECANTADORES | Metros cúbicos | 4,7 | 3.101.040 | 14.574.888 |
| 5.8 | | Losa fondo EN FILTROS | Metros cúbicos | 294 | 2.812.229 | 826.795.326 |
| 5.9 | | Losas Varias EN FILTROS | Metros cúbicos | 106 | 3.588.749 | 380.407.394 |
| 5.10 | | Paredes con Dos Caras Vistas EN FILTROS | Metros cúbicos | 684 | 3.588.749 | 2.454.704.316 |
| 5.11 | | Columnas Cuadradas Caras Vistas EN FILTROS | Metros cúbicos | 4 | 3.951.841 | 15.807.364 |
| 5.12 | | Vigas con Caras Vistas EN FILTROS | Metros cúbicos | 5,2 | 3.660.950 | 19.036.940 |

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOESAN S.A.
Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
ESSAP S.A.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.13 | | Zapatas EN FILTROS | Metros cúbicos | 5,2 | 3.174.800 | 16.508.960 |
| 5.14 | | Losas EN FILTROS | Metros cúbicos | 89,6 | 3.108.680 | 278.537.728 |
| 5.15 | | Columnas EN FILTROS | Metros cúbicos | 14,5 | 3.689.940 | 53.504.130 |
| 5.16 | | Vigas EN FILTROS | Metros cúbicos | 36,7 | 3.399.050 | 124.745.135 |
| 5.17 | | Vigas Pre-Fabricadas Vistos - VA - EN FILTROS | Metros cúbicos | 264 | 4.075.260 | 1.075.868.640 |
| 5.18 | | Paredes EN FILTROS | Metros cúbicos | 11,2 | 3.363.200 | 37.667.840 |
| 5.19 | | Escaleras EN FILTROS | Metros cúbicos | 2,8 | 3.173.240 | 8.885.072 |
| 5.20 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,28 x 0,72 x 0,05 | Unidad | 6 | 163.231 | 979.386 |
| 5.21 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,4 x 0,9 x 0,05 | Unidad | 124 | 278.855 | 34.578.020 |
| 5.22 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,1 x 0,42 x 2,7 (Parasoles) | Unidad | 74 | 937.219 | 69.354.206 |
| 5.23 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,31 x 1,28 x 0,05 | Unidad | 6 | 309.365 | 1.856.190 |
| 5.24 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,44 x 0,88 x 0,05(Con agujero Ø68)0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68) | Unidad | 2 | 629.740 | 1.259.480 |
| 5.25 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68) | Unidad | 2 | 637.018 | 1.274.036 |
| 5.26 | | Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,48 x 1,08 x 0,05 | Unidad | 4 | 393.442 | 1.573.768 |
| 5.27 | | Base de Bombas - H° A° 21 MN/m2 | Metros cúbicos | 5,1 | 3.599.060 | 18.355.206 |
| 5.28 | | Losas Pre-Fabricadas Vistos (Falso Fondo) 1,14 x 0,97 x 0,1 | Unidad | 432 | 1.528.864 | 660.469.248 |
| 6 | 72101510-010 | Instalación de Juntas de Dilatación | Unidad | 1 | | |
| 6.1 | | Entre Decantadores y Filtros Tipo 4 (O-22) | Metro lineal | 3,6 | 454.880 | 1.637.568 |
| 6.2 | | Entre Decantadores y Filtros Tipo 5 (O-22) | Metro lineal | 19,2 | 438.270 | 8.414.784 |
| 6.3 | | Entre Decantadores y Filtros Tipo 6 (O-22) | Metro lineal | 3,6 | 462.100 | 1.663.560 |
| 6.4 | | En Decantadores Tipo 7 (O-22) | Metro lineal | 4,5 | 603.610 | 2.716.245 |
| 6.5 | | En Filtros Tipo 1 | Metro lineal | 5,92 | 480.900 | 2.846.928 |
| 6.6 | | En Filtros Tipo 2 | Metro lineal | 4,42 | 344.400 | 1.522.248 |
| 6.7 | | En Filtros Tipo 3 | Metro lineal | 8,48 | 326.300 | 2.767.024 |
| 7 | 72101510-010 | IMPERMEABILIZACION EN DECANTADORES Y FILTROS | Unidad | 1 | | |
| 7.1 | | Impermeabilización de la losa tapa | Metros cuadrados | 543 | 274.370 | 148.982.910 |

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap SP

Ing. Rolando Rios Toledoly
Representante Legal
TECNOSOL S.A.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA DECANTADORES Y FILTROS | Unidad | 1 | | |
| 8.1 | | Ladrillo común e= 0.15 traba a junta abierta (en filtros) | Metros cuadrados | 118 | 132.423 | 15.625.914 |
| 8.2 | | Ladrillo común e= 0.15 | Metros cuadrados | 230 | 125.202 | 28.796.460 |
| 8.3 | | Ladrillo común e= 0.30 | Metros cuadrados | 170 | 305.346 | 51.908.820 |
| 9 | 72131601-008 | REVESTIMIENTOS EN DECANTADORES Y FILTROS | Unidad | 1 | | |
| 9.1 | | Revoque Exterior sobre Mampostería | Metros cuadrados | 323 | 59.155 | 19.107.065 |
| 9.2 | | Revoque Interior sobre Mampostería | Metros cuadrados | 430 | 40.011 | 17.204.730 |
| 9.3 | | Revoque de Cielorraso con azotada 1:3 | Metros cuadrados | 31 | 70.707 | 2.191.917 |
| 10 | 72102508-003 | Revestimiento de Azulejos EN FILTROS | Metros cuadrados | 96 | 108.232 | 10.390.272 |
| 11 | 72131601-009 | PISOS | Unidad | 1 | | |
| 11.1 | | De Cemento Rodillado | Metros cuadrados | 467 | 93.926 | 43.863.442 |
| 11.2 | | Cerámico | Metros cuadrados | 203 | 178.263 | 36.187.389 |
| 11.3 | | Zócalo Cerámico | Metro lineal | 111 | 40.626 | 4.509.486 |
| 12 | 72131601-012 | PINTURA | Unidad | 1 | | |
| 12.1 | | Al Agua (Látex) De Paredes Exteriores | Metros cuadrados | 1.564 | 21.661 | 33.877.804 |
| 12.2 | | Al Agua (Látex) De paredes Interiores y cielo rasos | Metros cuadrados | 1.019 | 18.773 | 19.129.687 |
| 12.3 | | Pintura a Base de Caucho (Color celeste) | Metros cuadrados | 1.618 | 43.322 | 70.094.996 |
| 12.4 | | Al Sintético (PARA MADERA Y METAL) | Metros cuadrados | 104 | 53.430 | 5.556.720 |
| 13 | 72131601-010 | ABERTURAS | Unidad | 1 | | |
| 13.1 | | Carpintería metálica Ventanas Metálicas corredizas | Metros cuadrados | 32 | 462.096 | 14.787.072 |
| 13.2 | | Carpintería metálica Balancín metálicos | Metros cuadrados | 5,8 | 274.370 | 1.591.346 |
| 13.3 | | Carpintería metálica Puertas | Metros cuadrados | 14,05 | 895.300 | 12.578.965 |
| 13.4 | | Carpintería metálica Rejillas antimosquitos en decantadores | Metros cuadrados | 0,6 | 447.660 | 268.596 |
| 13.5 | | Carpintería metálica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,40 x 0,30 m | Unidad | 4 | 69.315 | 277.260 |
| 13.6 | | Carpintería metálica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,84 x 0,84 m | Unidad | 1 | 407.569 | 407.569 |

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Abg. Martín González
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.7 | | Carpintería metálica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,80 x 0,30 m | Unidad | 4 | 138.629 | 554.516 |
| 13.8 | | Carpintería metálica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,63 x 0,60 m | Unidad | 1 | 218.341 | 218.341 |
| 13.9 | | Carpintería metálica Rejas Móviles | Metros cuadrados | 2,8 | 649.820 | 1.819.496 |
| 13.10 | | Vidrios Doble Translucido e: 4 mm | Metros cuadrados | 37,8 | 216.610 | 8.187.858 |
| 14 | 72131601-001 | INSTALACIONES ELECTRICAS | Unidad | 1 | | |
| 14.1 | | Provisión de tableros de comando y protección | Unidad | 1 | 808.769 | 808.769 |
| 14.2 | | Provisión de columnas para alumbrados | Unidad | 6 | 2.588.054 | 15.528.324 |
| 14.3 | | luz mixta de 500 W estructura vertical | Unidad | 6 | 263.121 | 1.578.726 |
| 14.4 | | Provisión de llaves de punto y tomas | Unidad | 57 | 52.087 | 2.968.959 |
| 14.5 | | Alumbrado interior Fluorescente de 2 x 40 w | Unidad | 12 | 155.650 | 1.867.800 |
| 14.6 | | Alumbrado interior Luz Mixta de 500 W. Adosada a la pared. | Unidad | 4 | 153.966 | 615.864 |
| 14.7 | | Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada al techo | Unidad | 24 | 131.753 | 3.162.072 |
| 14.8 | | Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada a la pared | Unidad | 6 | 131.753 | 790.518 |
| 14.9 | | Teléfono | Unidad | 1 | 62.063 | 62.063 |
| 15 | 72101510-010 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | Unidad | 1 | | |
| 15.1 | | Tubería de H° ø 200 mm | Metro lineal | 103 | 142.281 | 14.654.943 |
| 15.2 | | Tubería de H° ø 300 mm | Metro lineal | 72 | 207.744 | 14.957.568 |
| 15.3 | | Tubería de H° ø 600 mm | Metro lineal | 6 | 629.194 | 3.775.164 |
| 15.4 | | Tubería de H° ø 100 mm | Metro lineal | 2,5 | 142.280 | 355.700 |
| 15.5 | | Tubería de H° ø 200 mm perforado | Metro lineal | 250 | 146.219 | 36.554.750 |
| 15.6 | | tuberías de H°A° ø 1200 mm | Metro lineal | 138 | 1.746.735 | 241.049.430 |
| 15.7 | | tuberías de H°A° ø 1000 mm | Metro lineal | 29 | 1.228.503 | 35.626.587 |
| 15.8 | | tuberías de H°A° ø 900 mm | Metro lineal | 32 | 1.228.503 | 39.312.096 |
| 15.9 | | Drenajes Caños de pvc perforados | Metro lineal | 92 | 56.346 | 5.183.832 |
| 15.10 | | provisión y colocación de Malla geotextil - BIDIM | Metros cuadrados | 782 | 14.008 | 10.954.256 |
| 15.11 | | Tubería de PVC ø 32 mm | Metro lineal | 1 | 27.491 | 27.491 |
| 15.12 | | Tubería de PVC ø 100 mm | Metro lineal | 80 | 99.012 | 7.920.960 |
| 15.13 | | Tubería de PVC ø 150 mm | Metro lineal | 9 | 168.982 | 1.520.838 |
| 15.14 | | Tubería de PE ø 100 mm | Metro lineal | 20 | 82.707 | 1.654.140 |
| 15.15 | | Tubería de PE ø 60 mm | Metro lineal | 35 | 38.170 | 1.335.950 |

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Ing. Rolando Raul Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.16 | | Registros de 0,60 x 0,60 m | Unidad | 1 | 2.397.122 | 2.397.122 |
| 15.17 | | Registro de 2,00 x 2,00 m | Unidad | 4 | 11.191.379 | 44.765.516 |
| 15.18 | | Bocas de Desagüe | Unidad | 1 | 4.563.195 | 4.563.195 |
| 15.19 | | Canal a Cielo abierto | Metro lineal | 491 | 431.198 | 211.718.218 |
| 15.20 | | Pavimento tipo adoquín | Metros cuadrados | 525,03 | 298.200 | 156.563.946 |
| 15.21 | | Cordones de limitación de patios | Metro lineal | 100 | 62.383 | 6.238.300 |
| 15.22 | | Circulación peatonal | Metros cuadrados | 105 | 132.275 | 13.888.875 |
| 15.23 | | Cerco perimetral con postes de hormigón | Metro lineal | 463,14 | 291.200 | 134.866.368 |
| 15.24 | | Empastado | Metros cuadrados | 1.000 | 27.437 | 27.437.000 |
| 15.25 | | Tapón tronco cónico ø 140 mm x ø 60 mm en H° | Unidad | 4 | 555.312 | 2.221.248 |
| 15.26 | | tapón impermeable de 0,60 x 0,60 m (acero) | Unidad | 3 | 722.025 | 2.166.075 |
| 15.27 | | Tapa de hormigón de 0,80 x 0,80 m en filtros | Unidad | 1 | 238.400 | 238.400 |
| 16 | 40151510-007 | SECCION B: PROVISION Y MONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Grupos de bombeo | Unidad | 1 | | |
| 16.1 | | Bombeo (provisión de 2 motobombas de 1300 kW, dispositivos de comando y protección, sistema de automatización) | Unidad | 2 | 8.064.477.333 | 16.128.954.666 |
| 16.2 | | Montaje de bombeo | Unidad Medida Global | 1 | 517.678.708 | 517.678.708 |
| 17 | 72101510-010 | Módulos de Tratamiento de la Planta Potabilizadora | Unidad | 1 | | |
| 17.1 | | Tubería de ingreso a los floculadores/decantadores (hierro dúctil) 800 mm | Metros | 140 | 4.476.022 | 626.643.080 |
| 17.2 | | Decantadores-filtros | Unidad Medida Global | 1 | 26.890.181.777 | 26.890.181.777 |
| 17.3 | | Sistema de lavado (bombas, compresores de aire, tuberías, válvulas, etc.) | Unidad Medida Global | 1 | 2.728.240.695 | 2.728.240.695 |
| 17.4 | | Tubería de ingreso al reservorio de agua tratada 1200mm (hierro dúctil) | Metros | 195 | 7.531.258 | 1.468.595.310 |
| 17.5 | | Sistemas de dosificación de reactivos | Unidad Medida Global | 1 | 3.299.254.999 | 3.299.254.999 |
| 18 | 72101510-010 | Obras Varias | Unidad | 1 | | |

Ing. Natalio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1 | | Obras mecánicas y eléctricas | Unidad Medida Global | 1 | 5.510.061.624 | 5.510.061.624 |
| 19 | 72101510-010 | Sistema de Control y Sensores de Medición | Unidad | 1 | | |
| 19.1 | | Automatización para operación de la planta | Unidad Medida Global | 1 | 1.001.120.735 | 1.001.120.735 |
| | | | | | **Precio Total** | 84.564.287.147 |

**El monto Total del presente contrato asciende a la suma de: Gs. 84.564.287.147 (guaraníes ochenta y cuatro mil quinientos sesenta y cuatro millones doscientos ochenta y siete mil ciento cuarenta y siete) IVA Incluido.**

El pago se realizará en la Cuenta Bancaria N° 001-060722-001 del Banco GNB a nombre de **LA CONTRATISTA**. Y es obligación del mismo, comunicar por escrito a la **CONTRATANTE** cualquier cambio de cuenta bancaria que realice.

**LA CONTRATISTA** se compromete a proveer los servicios a la **CONTRATANTE** y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La **CONTRATANTE** se compromete a pagar al **CONTRATISTA** como contrapartida del suministro de bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las condiciones contractuales.

**8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA. (Art. 37 d de la Ley N° 2051)**

La obra será ejecutada en el inmueble situado en las calles Cnel. Bóveda esq. Tte. Alejandro Monjes, predio de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay Sociedad Anónima – ESSAP S.A., conforme a las condiciones generales y especiales establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones

**9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (Art. 37 e de la Ley N° 2051)**

El Programa de Ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**10. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES. (Art. 37)**

El pago del anticipo será del veinte por ciento (20%), del precio del Contrato y se pagará al Contratista dentro de los sesenta (60) días posteriores a la entrega y aprobación de las documentaciones establecidas en CGC 16.4.1.

**11. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. (Art. 37 j, de la Ley N° 2051)**

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía deberá ser equivalente al 10% del valor Total del Contrato. ***Adecuarse a lo establecido en la CIRCULAR DNCP N° 01/2017 "la garantía del contrato deberá extenderse por todo el periodo de ejecución del contrato más 30 días posteriores a la vigencia del mismo".***

**12. MULTAS.**

Las multas y otras penalidades que rigen el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap SP

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOPIL S.A.

Augusto Ortiz González
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

**13. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, de la Ley N° 2051/03)**
**"Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Viñas Cue VK4"**, conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

**14. CAUSALES Y PROCEDIMEINTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO. (Art. 37 k, de la Ley N° 2051/03)**

Las causales y procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las condiciones contractuales del Pliego de Bases y Condiciones.

**15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.**
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

**16. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA**

El **ADJUDICADO** deberá presentar en el plazo de (15) días calendario desde la firma del presente contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, Activos y Pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la Convocante la actualización de la mencionada Declaración Jurada, una vez finalizada la ejecución del presente Contrato.

**17. RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATANTE**

La Contratante no asumirá responsabilidad con relación a cualquier ejecución o provisión que realice el Proveedor superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio Modificatorio, durante las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

**18. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. (Art. 37 l, de la Ley N° 2051/03)**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

(si se acuerda el arbitraje puede agregarse la siguiente clausula)

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regula dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Abg. Myriam González
Asesora Jurídica
TECNOEDIL S.A.

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrales, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, Republica del Paraguay

**EN PRUEBA DE CONFORMIDAD** se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, Republica del Paraguay al día 06 de noviembre de 2020.

**TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA**

**Sr. ROLANDO GABRIEL RÍOS TOMBOLY**

*REPRESENTANTE LEGAL*

**Ing. Rolando Ríos Tomboly**
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

**ESSAP S.A.**

**ING. NATALICIO E. CHASE ACOSTA**

*PRESIDENTE DEL DIRECTORIO*

Gonzalez
Asesor Jurídico
ESSAP S.A