Descripción	Cantidad
Contractual	96.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-96.00 m2**

9.4.6 Provisión y colocación de geotextiles Mac Tex N40.3

Descripción	Cantidad
Contractual	238.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-238.00 m2**

9.4.7 Recubrimiento de hormigón e=4cm, fck=25MPA

Descripción	Cantidad
Contractual	13.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-13.00 m3**

El ajuste de estos 11 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

TRAMO 10: S8/3-S8/5

Ítems Contractuales

10.1.1 Remoción de residuos sólidos, escombros y desperdicios existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	132.00 m3
C.M. N° 2	264.00 m3
Diferencia	**+132.00 m3**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

10.1.2 Remocion de estructuras existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	1 gl
C.M. N° 2	2 gl
Diferencia	**+1 gl**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

10.1.4 Carga, transporte y descarga de material excedente

Descripción	Cantidad
Contractual	132.00 m3
C.M. N° 2	264.00 m3
Diferencia	**+132.00 m3**

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

10.3.1 Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos. (1:12)

Descripción	Cantidad
Contractual	745.00 m3
C.M. N° 2	0 m3
Diferencia	**-745.00 m3**

10.4.5 Colchón Reno e=0.23m

Descripción	Cantidad
Contractual	429.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-429.00 m2**

10.4.6 Recubrimiento de hormigón e=4cm, fck=25MPA

Descripción	Cantidad
Contractual	3.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-3.00 m3**

El ajuste de estos 6 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

TRAMO 11: S8/5-S9

Ítems Contractuales

11.1.1 Remoción de residuos sólidos, escombros y desperdicios existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	120.00 m3
C.M. N° 2	240.00 m3
Diferencia	**+120.00 m3**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

11.1.4 Carga, transporte y descarga de material excedente

Descripción	Cantidad
Contractual	120.00 m3
C.M. N° 2	240.00 m3
Diferencia	**+120.00 m3**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

11.3.1 Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos.:(1:12)

Descripción	Cantidad
Contractual	55.00 m3
C.M. N° 2	0 m3
Diferencia	**-55.00 m3**

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUR S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

11.3.2 Mampostería de ladrillo (Escalera de Acceso y Cabecera de Pasarelas)

Descripción	Cantidad
Contractual	4.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-4.00 m2**

11.4.5 Colchón Reno e=0.23m

Descripción	Cantidad
Contractual	158.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-158.00 m2**

11.4.6 Recubrimiento de hormigón e=4cm, fck=25MPA

Descripción	Cantidad
Contractual	7.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-7.00 m3**

El ajuste de estos 6 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

TRAMO 12: S9-S10

Ítems Contractuales

12.1.1 Remoción de residuos sólidos, escombros y desperdicios existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	200.00 m3
C.M. N° 2	400.00 m3
Diferencia	**+200.00 m3**

Ing. César Gimón
Fiscal de Obras MOPC

12.1.2 Remocion de estructuras existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	1 gl
C.M. N° 2	2 gl
Diferencia	**+1 gl**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

12.1.4 Carga, transporte y descarga de material excedente

Descripción	Cantidad
Contractual	200.00 m3
C.M. N° 2	400.00 m3
Diferencia	**+200.00 m3**

12.2.3 Baranda de protección (margen izquierda). h=1.00m

Descripción	Cantidad
Contractual	26.00 ml
C.M. N° 2	100.00 ml
Diferencia	**+74.00 ml**

12.3.1 Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos. (1:12)

Descripción	Cantidad
Contractual	30.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-30.00 m3**

12.3.2 Mampostería de ladrillo (Escalera de Acceso y Cabecera de Pasarelas)

Descripción	Cantidad
Contractual	4.00 m2
C.M. N° 2	8.00 m2
Diferencia	**4.00 m2**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

12.4.2 Excavacion

Descripción	Cantidad
Contractual	81 m3
C.M. N° 2	280 m3
Diferencia	**199 m3**

12.4.5 Colchón Reno e=0.23m

Descripción	Cantidad
Contractual	354.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-354.00 m2**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

12.4.6 Recubrimiento de hormigón e=4cm, fck=25MPA

Descripción	Cantidad
Contractual	14.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-14.00 m3**

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

El ajuste de estos 9 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

TRAMO 13: S10-S11

Ítems Contractuales

13.1.1 Remoción de residuos sólidos, escombros y desperdicios existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	200.00 m3
C.M. N° 2	400.00 m3
Diferencia	**+200.00 m3**

13.1.2 Remoción de estructuras existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	0 gl
C.M. N° 2	1 gl
Diferencia	**+1 gl**

13.1.4 Carga, transporte y descarga de material excedente

Descripción	Cantidad
Contractual	200.00 m3
C.M. N° 2	400.00 m3
Diferencia	**+200.00 m3**

13.3.1 Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos. (1:12)

Descripción	Cantidad
Contractual	25.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-25.00 m3**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

13.3.2 Mampostería de ladrillo (Escalera de Acceso y Cabecera de Pasarelas)

Descripción	Cantidad
Contractual	4.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-4.00 m2**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

13.4.5 *Colchón Reno e=0.23m*

Descripción	Cantidad
Contractual	408.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-408.00 m2**

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

28 (veintiocho)

13.4.6 Recubrimiento de hormigón e=4cm, fck=25MPA

Descripción	Cantidad
Contractual	16.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-16.00 m3**

El ajuste de estos 7 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

TRAMO 14: S11-S12

Ítems Contractuales

14.1.1 Remoción de residuos sólidos, escombros y desperdicios existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	200.00 m3
C.M. N° 2	400.00 m3
Diferencia	**+200.00 m3**

14.1.2 Remoción de estructura existente

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

14.1.4 Carga, transporte y descarga de material excedente

Descripción	Cantidad
Contractual	200.00 m3
C.M. N° 2	400.00 m3
Diferencia	**+200.00 m3**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

14.3.1 Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos.:(1:12)

Descripción	Cantidad
Contractual	20.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-20.00 m3**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

14.3.2 Mampostería de ladrillo (Escalera de Acceso y Cabecera de Pasarelas)

Descripción	Cantidad
Contractual	4.00 m2
C.M. N° 2	8.00 m2
Diferencia	**+4.00 m2**

Tecnología Del Sur S.A.E
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

14.4.5 Colchón Reno e=0.23m

Descripción	Cantidad
Contractual	335.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-335.00 m2**

14.4.6 Recubrimiento de hormigón e=4cm, fck=25MPA

Descripción	Cantidad
Contractual	16.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-16.00 m3**

El ajuste de estos 7 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

ÍTEMS DE PUENTES

Ítems contractuales

15.2.1 Puentes existentes a reparar. Incluye reparacion, limpieza, reposicion de materiales dañados, pintura, barandas, etc.

Descripción	Cantidad
Contractual	2.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**-1.00 gl**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

ÍTEMS DE TRABAJO PARA ARQUITECTURA

Ítems Contractuales

16.1.1 Preparación de suelo para pavimento

Descripción	Cantidad
Contractual	950.00 m2
C.M. N° 2	2142.00 m2
Diferencia	**1192.00 m2**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

16.1.2 Contrapiso de ripio de 10 cm

Descripción	Cantidad
Contractual	950.00 m2
C.M. N° 2	2142.00 m2
Diferencia	**1192.00 m2**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

16.1.5 Provisión y colocación de baldosones H° prefabricado de 45x45 cm

Descripción	Cantidad
Contractual	950.00 m2
C.M. N° 2	2142.00 m2
Diferencia	**1192.00 m2**

16.1.6 Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend 12%

Descripción	Cantidad
Contractual	53.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-53.00 un**

16.2.1 Bancos Tipo 1

Descripción	Cantidad
Contractual	15.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-15.00 un**

16.2.2 Bancos Tipo 2

Descripción	Cantidad
Contractual	15.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-15.00 un**

16.2.3 Bancos Tipo 3

Descripción	Cantidad
Contractual	15.00 un
C.M. N° 2	63.00 un
Diferencia	**+48.00 un**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

16.3.1 Postes de iluminación metálicos + 2 artefactos

Descripción	Cantidad
Contractual	18.00 un
C.M. N° 2	14.00 un
Diferencia	**-4.00 un**

Abog. Pamela Ibarra Solís
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

16.3.2 Columnas de iluminación

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

31 (Treinta y uno)

Descripción	Cantidad
Contractual	18.00 un
C.M. N° 2	33.00 un
Diferencia	**+15.00 un**

16.3.2 Artefactos

Descripción	Cantidad
Contractual	18.00 un
C.M. N° 2	28.00 un
Diferencia	**+10.00 un**

16.4.3 Castillo

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-1.00 un**

16.4.4 Rueda Giratoria

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-1.00 un**

16.4.5 Barra Paralela

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-1.00 un**

16.4.6 Pasamanos con estructura para trepar

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-1.00 un**

16.4.7 Modulo de Juegos Multiples

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-1.00 un**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUIN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

16.6.3 Canal abierto rectangular de PBC de 0,5 m x 0,4 m, espesor de 0,30 m

Descripción	Cantidad
Contractual	900.00 m3
C.M. N° 2	0.00 m3
Diferencia	**-900.00 m3**

16.6.4 Rejilla de tapa del canal

Descripción	Cantidad
Contractual	1213.00 ml
C.M. N° 2	250.00 ml
Diferencia	**-963.00 ml**

16.6.5 Tubería de hormigón de 0,60 m-prefabricado

Descripción	Cantidad
Contractual	72.00 ml
C.M. N° 2	250.00 ml
Diferencia	**178.00 ml**

16.6.6 Sumideros de 1,2 x 2,10 m, según plano de detalles

Descripción	Cantidad
Contractual	8.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-8.00 un**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

16.7.1 Excavación de zanjas

Descripción	Cantidad
Contractual	120.00 m3
C.M. N° 2	240.00 m3
Diferencia	**120.00 m3**

Abog. Pamela Ibarra Solís
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

16.7.2 *Relleno y compactación de zanjas*

Descripción	Cantidad
Contractual	120.00 m3
C.M. N° 2	240.00 m3
Diferencia	**120.00 m3**

16.7.3 Remoción y reposición de vereda

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

Descripción	Cantidad
Contractual	13.00 m2
C.M. N° 2	720.00 m2
Diferencia	**+707.00 m2**

16.7.3 Remoción y reposición pavimento tipo asfaltico

Descripción	Cantidad
Contractual	9.00 m2
C.M. N° 2	0.00 m2
Diferencia	**-9.00 m2**

16.7.5 Profundidad hasta 1,0 m

Descripción	Cantidad
Contractual	38.00 un
C.M. N° 2	0.00 un
Diferencia	**-38.00 un**

16.7.6 Tubos de PVC, vinifort JEI, DN 150mm, espesor de 3,6 mm. Incluye ensayos de tuberías y limpieza de tuberías

Descripción	Cantidad
Contractual	1256.00 ml
C.M. N° 2	0.00 ml
Diferencia	**-1256.00 ml**

16.7.7 Tubos de PVC, vinifort JEI, DN 200mm, espesor de 4,5 mm. Incluye ensayos de tuberías y limpieza de tuberías

Descripción	Cantidad
Contractual	258.00 ml
C.M. N° 2	0.00 ml
Diferencia	**-258.00 ml**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

16.7.8 Mampostería de ladrillo común de 0.15m

Descripción	Cantidad
Contractual	2230.00 m2
C.M. N° 2	4230.00 m2
Diferencia	**+2000.00 m2**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

El ajuste de estos 27 ítems se debe a modificaciones en el proyecto ejecutivo.

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

DESPEJE DEL CURSO HIDRICO DESDE 32 PROYECTADAS HASTA LA DESEMBOCADURA A LA LAGUNA

Ítems Contractuales

17.1 Remoción de residuos sólidos, escombros y desperdicios existentes

Descripción	Cantidad
Contractual	400.00 m3
C.M. N° 2	800.00 m3
Diferencia	**+400.00 m3**

17.2 Carga, transporte y descarga de material excedente

Descripción	Cantidad
Contractual	400.00 m3
C.M. N° 2	800.00 m3
Diferencia	**+400.00 m3**

El ajuste de estos 2 ítems se debe a la gran cantidad de residuos sólidos encontrados en el cauce.

22.0 Ítems Nuevos

22.1 Revestimiento Vegetal de Taludes

Descripción	Cantidad
Contractual	0 m2
C.M. N° 2	812.00 m2
Diferencia	**+812.00 m2**

El ítem nuevo se debe a la necesidad de proteger los taludes frente a la erosión.

22.2 Corte y Conformación Manual de Talud

Descripción	Cantidad
Contractual	0 m2
C.M. N° 2	1100.00 m2
Diferencia	**+1100.00 m2**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

22.3 Proteccion de Taludes con Geomalla

Descripción	Cantidad
Contractual	0 m2
C.M. N° 2	800.00 m2
Diferencia	**+800.00 m2**

Abog. Pamela Ibarra Solís
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

22.4 Hidrosiembra

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m2
C.M. N° 2	1100.00 m2
Diferencia	**+1100.00 m2**

Los ítems nuevos se deben a la necesidad de estabilizar, proteger y revestir los taludes y por la dificultad y peligrosidad de realizarlo con máquinas, por la existencia de construcciones y árboles en las inmediaciones.

22.5 Profundización y Regularización de Fondo de canal

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m2
C.M. N° 2	2256.00 m2
Diferencia	**+2256.00 m2**

22.6 Estructura de Protección de Fondo de Canal y Pie de Muro Laterales

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m3
C.M. N° 2	453.00 m3
Diferencia	**+453.00 m3**

22.7 Desvío Temporal del Arroyo para elaboración de estructura de protección de fondo y pie de muro de taludes

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m2
C.M. N° 2	2256.00 m2
Diferencia	**+2256.00 m2**

Estos ítems nuevos se deben a modificaciones e imprevistos en el proyecto ejecutivo en el sector indicado en los planos del proyecto original era inviable debido a la afectación social que esto implicaría, teniendo en cuenta la ocupación y tipo de ocupación de la franja de dominio de la obra, motivo por el cual se modificó el proyecto original en esta zona.

22.8 Puente peatonal en 28 proyectadas. Incluye terraplén de acceso para puentes, demolición de puente peatonal, construcción de puente peatonales, barandas

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsur S.A.E.
Ing. JOAQUIN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

36 (treinta y seis)

22.9 Puente peatonal en 23 proyectadas. Incluye terraplen de acceso para puentes, demolicion de puente peatonal, construccion de puente peatonales, barandas

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

22.10 Puente vehicular 25 Pyda. Incluye demolición de puente actual, construcción, limpieza, pinturas, barandas, etc.

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

22.11 Puente vehicular 30 Pyda. Incluye demolición de puente actual, construcción, limpieza, pinturas, barandas, etc.

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

22.12 Regularización Asfáltica

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 tn
C.M. N° 2	850.00 tn
Diferencia	**+850.00 tn**

22.13 Señalización Horizontal

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m2
C.M. N° 2	500.00 m2
Diferencia	**+500.00 m2**

22.14 Baranda de Protección tipo Flex-Beam

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	84.00 ml
Diferencia	**+84.00 ml**

22.15 Juego individual con resorte

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 un
C.M. N° 2	2.00 un
Diferencia	**+2.00 un**

22.16 Sube y Baja

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 un
C.M. N° 2	2.00 un
Diferencia	**+2.00 un**

22.17 Tobogan

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 un
C.M. N° 2	2.00 un
Diferencia	**+2.00 un**

22.18 Registro de Acceso a Bocacalles

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 un
C.M. N° 2	15.00 un
Diferencia	**+15.00 un**

22.19 Tuberías de Desagüe de PEAD y accesorios

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	50.00 ml
Diferencia	**+50.00 ml**

22.20 Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos: 1:3

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m3
C.M. N° 2	1808.00 m3
Diferencia	**+1808.00 m3**

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

22.21 Estructura de HoAo

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 m3
C.M. N° 2	90.00 m3
Diferencia	**+90.00 m3**

22.22 Escalera Metálica de Acceso 23 Proyectada

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 un
C.M. N° 2	1.00 un
Diferencia	**+1.00 un**

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

22.23 Registros de Inspeccion de 0.6x0.6x0.8 m

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 un
C.M. N° 2	200 un
Diferencia	**+200 un**

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

22.24 Tubos de PVC tipo PBA JEI 200mm, expuestos. Incluye ensayos de tuberías y limpieza de tuberias

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	400.00 ml
Diferencia	**+400.00 ml**

22.25 Tubos de PVC 150mm, Incluye limpieza de tuberías

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	1020.00 ml
Diferencia	**+1020.00 ml**

22.26 Tubos de PVC 200mm, Incluye limpieza de tuberías

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	100.00 ml
Diferencia	**+100.00 ml**

22.27 Tubos de PVC 100mm, Incluye limpieza de tuberías

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	250.00 ml
Diferencia	**+250.00 ml**

22.28 Tubos de PVC 75mm, Incluye limpieza de tuberías

Descripción	Cantidad
Contractual	0.00 ml
C.M. N° 2	100.00 ml
Diferencia	**+100.00 ml**

La inclusión de estos ítems nuevos se debe a modificaciones e imprevistos en el proyecto ejecutivo.

22.29 Plan de Reforestación

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

22.30 Fumigación de Zona de Obra

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

22.31 EETTs Adicionales Covid-19

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Descripción	Cantidad
Contractual	1.00 gl
C.M. N° 2	1.00 gl
Diferencia	**+1.00 gl**

La inclusión de estos ítems se debe a imprevistos específicamente a exigencias de la Municipalidad de Asunción, y un pedido del Ministro de fumigación para evitar la proliferación de mosquitos durante la epidemia de dengue, asi como a la situación de pandemia debido al Covid-19.

También se debe a las EETTs necesarias para seguir trabajando frente a todas las necesidades de cuidados especiales contra la pandemia del Covid-19

Liberación de la zona de obra

Ítems Contractuales

21.1 Liberación de la zona de obra

Descripción	Cantidad	Monto
Contractual	1.00 gl	1.800.000.000 Gs
C.M. N° 2	1.00 gl	2.527.086.000 Gs
Diferencia	**1.00 gl**	**+727.086.000 Gs**

El aumento de este item se debe principalmente a que en el proyecto original estaba contemplado la afectación de solo 5 familias y al iniciar la ejecución del proyecto luego de 5 años se han encontrado mas de 15 familias nuevas a lo largo de la traza del proyecto. Al no poder ser liberada la zona de obra se pone en peligro la conclusión de la misma, y que lo que ya se ha ejecutado no cumpla su función de forma correcta y se termine perdiendo la inversión de lo ya ejecutado, así también los distintos cambios en el proyecto implicaron la contratación de personal necesario para los distintos cambios debido a las nuevas afectaciones.

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

Abog. Pe[illegible] Solis
Asesoría Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

PLANILLA COMPARATIVA

Como consecuencia de las modificaciones a implementarse, varían las cantidades de los ítems previstos en el Contrato y se originan ítems nuevos, resultando un nuevo monto por la totalidad de los trabajos de Gs. 17.654.746.990 (diecisiete mil seiscientos cincuenta y cuatro millones, setecientos cuarenta y seis mil novecientos noventa guaraníes); siendo el monto original del Contrato es de Gs. 14.996.362.347 (catorce mil novecientos noventa y seis millones, trescientos sesenta y dos mil trescientos cuarenta y siete guaraníes), esto implica un incremento de Gs. 2.658.384.643 (dos mil seiscientos cincuenta y ocho millones, trescientos ochenta y cuatro mil, seiscientos cuarenta y tres guaraníes).

Se adjunta la Planilla Comparativa como Anexo I, en la cual se indican las cantidades estimadas, los precios unitarios para los ítems nuevos y el presupuesto final de la obra, que con el presente Convenio Modificatorio representa el 17.73% de incremento con relación al Contrato inicial.

CÓMPUTO DE CANTIDADES

Se adjuntan además los cómputos de las cantidades de los ítems que sufrieron variación en relación a este Convenio y de los ítems nuevos que fueron incorporados según Anexo I.

ANÁLISIS DE COSTOS DE ÍTEMS NUEVOS

Los análisis de costos de ítems nuevos se adjuntan como Anexo II, y contemplan costos unitarios contractuales correspondientes a la fecha de la licitación, por lo que corresponderá aplicar los mismos coeficientes de reajuste que los ítems contractuales, de darse el caso.

PLAZO CONTRACTUAL

De conformidad con el Cronograma presentado por el Contratista, que se incluye como Anexo III, el plazo contractual original, de 18 (dieciocho) meses, contados a partir de la Orden de Inicio emitida en fecha 20 de abril de 2019, no sufre variación.

FICHAS TÉCNICAS

Para todos los trabajos siguen rigiendo las Especificaciones Técnicas contractuales, a las cuales se añaden las fichas técnicas de los nuevos materiales

Ing. César Gimenez
Fiscal de Obras MOPC

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

propuestos y de los materiales contractuales modificados según el Diseño Final de Ingeniería, que se adjuntan en el Anexo IV.

- Corte y conformación manual de taludes
- Geo mantas para estabilización de taludes
- Protección de Taludes con Hidrosiembra
- Estructura de protección del fondo del canal y pie de muros
- Profundización y regularización del fondo del canal
- Desvío temporal de Arroyo para elaboración de estructura de protección de fondo y pie de muro de taludes
- Registro de inspección de 0.60x0.60x0.80m
- Puente peatonal en 24 proyectadas. Incluye terraplén de acceso para puentes, demolición de puente peatonal, construcción de puente peatonales, barandas
- Puente peatonal en 28 proyectadas. Incluye terraplen de acceso para puentes, demolicion de puente peatonal, construccion de puente peatonales, barandas
- Puente peatonal en 31 proyectadas. Incluye terraplen de acceso para puentes, demolicion de puente peatonal, construccion de puente peatonales, barandas
- Puente vehicular. Incluye demolición de puente actual, construcción, limpieza, pinturas, barandas, etc.
- Regularización Asfáltica
- Señalización Horizontal
- Baranda de Protección tipo Flex Beam
- Juego individual con resorte
- Sube y Baja
- Tobogán
- Registro de accesos a bocacalle
- Tubería de Desagüe de PEAD y accesorios
- Escalera Metálica de Acceso 23 Proyectada
- Escalera Metálica de Acceso 25 Proyectada
- Registros de Inspección de 0,6 x 0,6 x 0,8
- Tubos de PVC tipo PBA JEI 200mm, expuestos. Incluye ensayos de tuberías y limpieza de tuberías

El presente Convenio Modificatorio N° 2 contiene los antecedentes, justificaciones, planos, cómputos métricos, presupuesto, cronograma de ejecución, agrupados en los siguientes Anexos:

Ing. César Giménez
Fiscal de Obras MOPC

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

42 (cuarenta y

ANEXO I:	Planilla Comparativa y Cómputo Métrico
ANEXO II:	Análisis de Precios Unitarios de Ítems nuevos
ANEXO III:	EETT de Nuevos Ítems y Fichas Técnicas de Materiales Nuevos
ANEXO IV:	Plan de Trabajo de la Obra: Diagrama de Gantt y Curva de Avance de la Obra.
ANEXO V:	Cálculo Hidráulico y Propuesta de Modificación de Protecciones de Márgenes
ANEXO VI:	Cálculo Estructural del Puente Vehicular en 30 Pydas
ANEXO VII:	Plan de Gestión de Afectaciones
ANEXO VIII:	Antecedentes

Abog. Pamela Ibarra Solis
Asesora Legal
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. César Gimenez
Fiscal de Obras MOPC

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solano López
REPRESENTANTE LEGAL