32 (Treinta y dos)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 44949/2022

TITULAR:
TECSUL S.A.E.

NOMBRE Y APELLIDO: PERLA GÓMEZ
TELEFONO: 0981-407723
CORREO ELECTRONICO:

ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.10.05 15:06:15 -03'00'

REFERENCIA:
1 FOJA - LLAMADO MOPC N° 175/2019 - REF.-REMISION DE CONVENIO MODIFICATORIO N° 3.

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 16655
Fecha 07 OCT 2022 Hora 7:40
Firma Iván

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

EAYALA 05/10/2022 14:03:10

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

M.O.P.C. G.V.M.O.P.C. Fecha: 07 OCT 2022
☐ VMAF ☑ DV ☐ DCV ☐ DOP
☐ C. TEC. ☐ DPV ☐ DSI ☐ DNRP
☐ COAF ☐ RU/BTR ☐ UGPAS ☐ DS
☐ CAPE ☐ DAJ ☐ CDTV ☐ UEPIP
☐ UOC ☐ JGM
Ing. Rubén Andino Lezcano
Encargado de Despacho
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

11.05
06.10 - 2022

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 13243 (44949 m)
Fecha: 10/10/22
Firma: Hora:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ DCC ☐ DCV
☐ DAV ☐ DPV

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Construyendo el **futuro**

tecsul S.A.E.

Asunción, 4 de Octubre de 2022

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
MINISTRO
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL OBRA MEJORAMIENTO Y REHABILITCION DE LA AVENIDA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO LOTE 2:TRAMO 3 ID Nº 370.190 **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 719/2019.**

Asunto: Presentación del Convenio Modificatorio N°3- Ajuste de Cantidades

De nuestra Consideración: Nos dirigimos a Usted, con relación al contrato de referencia, con el fin de presentar una propuesta de Convenio Modificatorio N°3, cuya verificación y aprobación solicitamos sea tramitada con la celeridad que amerita el caso, para continuar con los trabajos objeto del Contrato, en cumplimiento de la ejecución en tiempo y forma.

Sin otro particular hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Secretaría General
Recibido por: Antonia
Fecha: 05 OCT. 2022
Hora: 14:26 hs

RECEPCION DE ADJUNTOS
MEU Sujeto a remisión digital
meusg@mopc.gov.py

Asunción
Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373
(595-21) 223 754 • 223 858 • 223 870

Ciudad del Este
Pioneros casi Adrián Jara
Edificio Nadua • Oficina 163
(595 61) 500615

@tecsulpy
tecsul.com.py
info@tecsul.com.py

Construyendo el **futuro**

tecsul® S.A.E.

Asunción, 4 de Octubre de 2022

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
MINISTRO
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
P R E S E N T E

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL OBRA MEJORAMIENTO Y REHABILITCION DE LA AVENIDA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO LOTE 2:TRAMO 3 ID Nº 370.190 **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 719/2019.**

Asunto: Presentación del Convenio Modificatorio N°3- Ajuste de Cantidades

De nuestra Consideración: Nos dirigimos a Usted, con relación al contrato de referencia, con el fin de presentar una propuesta de Convenio Modificatorio N°3, cuya verificación y aprobación solicitamos sea tramitada con la celeridad que amerita el caso, para continuar con los trabajos objeto del Contrato, en cumplimiento de la ejecución en tiempo y forma.

Sin otro particular hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Secretaría General
Recibido por: AR
Fecha: 05 OCT. 2022
Hora: 14:26

Entregado por: .....
Nombre: Osvaldo Chaves
Teléfono: 0984, 944548

Asunción
Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373
(595-21) 223 754 • 223 858 • 223 870

Ciudad del Este
Pioneros casi Adrián Jara
Edificio Nadua • Oficina 163
(595 61) 500615

@tecsulpy

tecsul.com.py
info@tecsul.com.py

3a treinta

CONVENIO MODIFICATORIO N°3 AL CONTRATO S.G. N° 719/2019

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE VIALIDAD

DOCUMENTACION TECNICA

ALCANCE Y JUSTIFICACION TECNICA DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

LLAMADO MOPC Nº 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL OBRA MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO2 Y TRAMO 3

Por cuanto al Contrato S.G. N° 719/2019, Para la contratación de empresas constructoras para el Mejoramiento y Rehabilitación del tramo avenida de la Victoria de la ciudad de San Lorenzo entre el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES y la empresa TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E., como resultado del Llamado MOPC N° 175/2019, en el marco de lo establecido en la Ley N°2051/03 modificado por Ley N° 3.439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por Decreto N° 5174/05 y adjudicado por resolución Ministerial N° 2161/2018 de fecha 30 de Agosto de 2018, contempla la potestad de emitirse convenios modificatorios y el derecho del comitente, de acuerdo a lo establecido en la cláusula 4.3 "Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato", Clausula 19 "Obras o trabajos no previstos", Clausula 20: "Convenio Modificatorio. Aumento del Alcance de las Obras" y Clausula 22: "Plazo de Ejecución", de las Condiciones Generales del Contrato y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 de la Ley 2051/03, a introducir modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la obra, para adecuarlas a las necesidades reales, se expide el presente Convenio Modificatorio N°3, de acuerdo a los siguientes términos.

1. CONCORDANCIA

El presente Convenio Modificatorio N° 3 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato: Clausula 4.3 "Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato" Clausula 19: "Obras o trabajos no previstos" Clausula 20: "Convenios Modificatorios" y Clausula 22 "Plazos de Ejecución" y ajustado a lo dispuesto en el Art 62 "convenios Modificatorios en obras publicas" de la Ley 2051/03.

2. ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS

El presente Convenio Modificatorio N° 3 se realiza a fin de ajustar las cantidades de obra a lo realmente ejecutado.

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

Ing. Verónica Torres Agüero

3. **MODIFICACIONES PROPUESTAS**
   a. **ITEMS Y CANTIDADES**

ITEM N° 1 Excavación Estructural		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	41.030,69	Metros cúbicos
C.M. N°1	44061,18	Metros cúbicos
C.M. N°2	46040,7	Metros cúbicos
C.M. N°3	43435,17	Metros cúbicos
Diferencia	**-2605,53**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 2 Demolición de Losa H° A°		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	500	Metros cúbicos
C.M. N°1	502	Metros cúbicos
C.M. N°2	502	Metros cúbicos
C.M. N°3	502	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 3 Demolición de Mampostería de PBC		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	500	Metros cúbicos
C.M. N°1	1826,3	Metros cúbicos
C.M. N°2	1826,3	Metros cúbicos
C.M. N°3	1826,3	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 4 Excavación de Bolsones		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.025,77	Metros cúbicos
C.M. N°1	1.025,77	Metros cúbicos
C.M. N°2	0	Metros cúbicos
C.M. N°3	0	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 5 Remoción y Reposición de Empedrado		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	4.320	Metros cuadrados
C.M. N°1	4.320	Metros cuadrados
C.M. N°2	0	Metros cuadrados
C.M. N°3	0	Metros cuadrados
Diferencia	**0**	**Metros cuadrados**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 6 Relleno para Paseos y Veredas		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.344,5	Metros cúbicos
C.M. N°1	1045,3	Metros cúbicos
C.M. N°2	1373,4	Metros cúbicos
C.M. N°3	1373,4	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 7 Remoción y Reposición de Tuberías ESSAP D=50 mm		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	2.000	Metros
C.M. N°1	2.000	Metros
C.M. N°2	2217	Metros
C.M. N°3	2217	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 8 Demolición de Pavimento Existente		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	7.473	Metros cúbicos
C.M. N°1	7644	Metros cúbicos
C.M. N°2	2767,35	Metros cúbicos
C.M. N°3	2767,35	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 9 Subrasante de Suelo Seleccionado CBR=15%		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	3.226,8	Metros cúbicos
C.M. N°1	4309,46	Metros cúbicos
C.M. N°2	1547,79	Metros cúbicos
C.M. N°3	1545,43	Metros cúbicos
Diferencia	**-2,36**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 10 Subbase Granular Estabilizada CBR=80%		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	2.151,2	Metros cúbicos
C.M. N°1	2394,58	Metros cúbicos
C.M. N°2	1484,96	Metros cúbicos
C.M. N°3	1484,96	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 11 Base Granular Estabilizada CBR=100%		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.613,4	Metros cúbicos
C.M. N°1	2394,58	Metros cúbicos
C.M. N°2	1256,01	Metros cúbicos
C.M. N°3	1256,01	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 12 Riego de Imprimación		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	11.293,8	Litros
C.M. N°1	13170,17	Litros
C.M. N°2	8195,6	Litros
C.M. N°3	8195,6	Litros
Diferencia	**0**	**Litros**

ITEM N° 13 Riego de Liga		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	7.420	Litros
C.M. N°1	18680,9	Litros
C.M. N°2	23165,55	Litros
C.M. N°3	23165,55	Litros
Diferencia	**0**	**Litros**

ITEM N° 14 Regularización con Concreto Asfáltico (100 kg/m2)		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	2.000	Tonelada
C.M. N°1	2000	Tonelada
C.M. N°2	3020,65	Tonelada
C.M. N°3	3020,11	Tonelada
Diferencia	**-0,54**	**Tonelada**

ITEM N° 15 Carpeta de Concreto Asfáltico		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.113	Metros cúbicos
C.M. N°1	1337,65	Metros cúbicos
C.M. N°2	1247,59	Metros cúbicos
C.M. N°3	1247,59	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 16 Pavimento tipo Empedrado		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	840	Metros cuadrados
C.M. N°1	840	Metros cuadrados
C.M. N°2	1605,54	Metros cuadrados
C.M. N°3	733,4	Metros cuadrados
Diferencia	**-872,14**	**Metros cuadrados**

ITEM N° 17 Pavimento de Hormigón		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	76,16	Metros cúbicos
C.M. N°1	708,48	Metros cúbicos
C.M. N°2	749,12	Metros cúbicos
C.M. N°3	741,46	Metros cúbicos
Diferencia	**-7,66**	**Metros cúbicos**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 18 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,60		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	511	Metros
C.M. N°1	323	Metros
C.M. N°2	152	Metros
C.M. N°3	152	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 19 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,80		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	660	Metros
C.M. N°1	657	Metros
C.M. N°2	685	Metros
C.M. N°3	684,2	Metros
Diferencia	**-0,8**	**Metros**

ITEM N° 20 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,00		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	6	Metros
C.M. N°1	7	Metros
C.M. N°2	11	Metros
C.M. N°3	11	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 21 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,20		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	9	Metros
C.M. N°1	251	Metros
C.M. N°2	56	Metros
C.M. N°3	56	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 22 Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	697	Metros
C.M. N°1	1000	Metros
C.M. N°2	1049	Metros
C.M. N°3	1049	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 23 Alcantarilla Celular Simple GP2 de H°A° de 1,50x0,85		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	546	Metros
C.M. N°1	422	Metros
C.M. N°2	563	Metros
C.M. N°3	563	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 24 Canal de H°C°		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	2.705,99	Metros cúbicos
C.M. N°1	6408,89	Metros cúbicos
C.M. N°2	6118,81	Metros cúbicos
C.M. N°3	6118,81	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 25 Canal de H°C° con Submuración		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.243,98	Metros cúbicos
C.M. N°1	12,5	Metros cúbicos
C.M. N°2	12,5	Metros cúbicos
C.M. N°3	12,5	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 26 Losa de Hormigón de Fondo de Canal		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	898,56	Metros cúbicos
C.M. N°1	898,94	Metros cúbicos
C.M. N°2	948,56	Metros cúbicos
C.M. N°3	948,56	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 27 Relleno		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	15.025,76	Metros cúbicos
C.M. N°1	8318,57	Metros cúbicos
C.M. N°2	13674,44	Metros cúbicos
C.M. N°3	11309,47	Metros cúbicos
Diferencia	**-2364,97**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 28 Relleno Granular		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.371,17	Metros cúbicos
C.M. N°1	1994,68	Metros cúbicos
C.M. N°2	2068,08	Metros cúbicos
C.M. N°3	2068,08	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 29 Relleno Filtrante		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	3.371,35	Metros cúbicos
C.M. N°1	3978,71	Metros cúbicos
C.M. N°2	4297,13	Metros cúbicos
C.M. N°3	4220,39	Metros cúbicos
Diferencia	**-76,74**	**Metros cúbicos**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 30 Sumidero Tipo SC1		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	48	Unidad
C.M. N°1	11	Unidad
C.M. N°2	10	Unidad
C.M. N°3	10	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 31 Sumidero Tipo SC2		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	26	Unidad
C.M. N°1	10	Unidad
C.M. N°2	9	Unidad
C.M. N°3	9	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 32 Sumidero Tipo SC3		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	2	Unidad
C.M. N°1	0	Unidad
C.M. N°2	0	Unidad
C.M. N°3	0	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 33 Sumidero Tipo S2R		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	6	Unidad
C.M. N°1	0	Unidad
C.M. N°2	0	Unidad
C.M. N°3	0	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 34 Sumidero Tipo S3R		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	8	Unidad
C.M. N°1	5	Unidad
C.M. N°2	5	Unidad
C.M. N°3	5	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 35 Sumidero Tipo SM1		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	16	Unidad
C.M. N°1	8	Unidad
C.M. N°2	8	Unidad
C.M. N°3	8	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 36 Sumidero Tipo SM2		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	10	Unidad
C.M. N°1	5	Unidad
C.M. N°2	8	Unidad
C.M. N°3	8	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 37 Sumidero Tipo SM3		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	8	Unidad
C.M. N°1	4	Unidad
C.M. N°2	2	Unidad
C.M. N°3	2	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 38 Sumidero Transversal ST		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	66,5	Metros
C.M. N°1	27,9	Metros
C.M. N°2	47,2	Metros
C.M. N°3	47,2	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 39 Registro tipo E		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	46	Unidad
C.M. N°1	21	Unidad
C.M. N°2	21	Unidad
C.M. N°3	21	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 40 Cámara de Registro		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	220,38	Metros cúbicos
C.M. N°1	1023,74	Metros cúbicos
C.M. N°2	1083,43	Metros cúbicos
C.M. N°3	1083,43	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 41 Varillas de Acero para Cámara de Registro		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	26.445,46	Kilogramos
C.M. N°1	122848,8	Kilogramos
C.M. N°2	122886,06	Kilogramos
C.M. N°3	122886,06	Kilogramos
Diferencia	**0**	**Kilogramos**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 42 Cordón Cuneta		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	3.378	Metros
C.M. N°1	3.378	Metros
C.M. N°2	3975	Metros
C.M. N°3	3975	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 43 Cordón de Hormigón		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	240	Metros
C.M. N°1	240	Metros
C.M. N°2	108,6	Metros
C.M. N°3	108,6	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 44 Loseta de H°A° de Acceso		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	90	Metros cúbicos
C.M. N°1	229,74	Metros cúbicos
C.M. N°2	210,35	Metros cúbicos
C.M. N°3	210,35	Metros cúbicos
Diferencia	**0**	**Metros cúbicos**

ITEM N° 45 Señalización Horizontal		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	645,36	Metros cuadrados
C.M. N°1	645,36	Metros cuadrados
C.M. N°2	877,51	Metros cuadrados
C.M. N°3	877,51	Metros cuadrados
Diferencia	**0**	**Metros cuadrados**

ITEM N° 46 Señalización Vertical		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	20,17	Metros cuadrados
C.M. N°1	20,17	Metros cuadrados
C.M. N°2	30,39	Metros cuadrados
C.M. N°3	30,39	Metros cuadrados
Diferencia	**0**	**Metros cuadrados**

ITEM N° 47 Tacha Reflectiva Bidireccional		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	795	Unidad
C.M. N°1	795	Unidad
C.M. N°2	0	Unidad
C.M. N°3	0	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 48 Caseta de Resguardo Peatonal		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	8	Unidad
C.M. N°1	8	Unidad
C.M. N°2	2	Unidad
C.M. N°3	2	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 49 Vereda de H° Simple		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	6.722,5	Metros cuadrados
C.M. N°1	7195	Metros cuadrados
C.M. N°2	8789,3	Metros cuadrados
C.M. N°3	8789,3	Metros cuadrados
Diferencia	**0**	**Metros cuadrados**

ITEM N° 50 Traslado de Postes de Servicio Público		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	25	Unidad
C.M. N°1	6	Unidad
C.M. N°2	0	Unidad
C.M. N°3	0	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 51 Baranda Metálica de Contención Vehicular		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.241,5	Metros
C.M. N°1	1.241,5	Metros
C.M. N°2	1239,8	Metros
C.M. N°3	1239,8	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 52 Baranda Metálica Peatonal		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1.241,5	Metros
C.M. N°1	1910	Metros
C.M. N°2	2119,05	Metros
C.M. N°3	2119,05	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 53 Instalaciones y Servicios Especializados		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	12	Mes
C.M. N°1	14,5	Mes
C.M. N°2	14,5	Mes
C.M. N°3	14,5	Mes
Diferencia	**0**	**Mes**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Aoñero

ITEM N° 54 Movilización		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	1	Unidad Medida Global
C.M. N°1	1	Unidad Medida Global
C.M. N°2	1	Unidad Medida Global
C.M. N°3	1	Unidad Medida Global
Diferencia	**0**	**Unidad Medida Global**

ITEM N° 55 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00x2,00		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	0	Metros
C.M. N°1	30	Metros
C.M. N°2	30	Metros
C.M. N°3	30	Metros
Diferencia	**0**	**Metros**

ITEM N° 56 Sumidero Tipo S1R		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	0	Unidad
C.M. N°1	0	Unidad
C.M. N°2	8	Unidad
C.M. N°3	8	Unidad
Diferencia	**0**	**Unidad**

ITEM N° 57 Tubería de PVCJE de 300mm		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	0	Metros
C.M. N°1	0	Metros
C.M. N°2	522,46	Metros
C.M. N°3	160	Metros
Diferencia	**-362,46**	**Metros**

ITEM N° 58 Registro Cloacal de Hormigon		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	0	Unidad
C.M. N°1	0	Unidad
C.M. N°2	7	Unidad
C.M. N°3	2	Unidad
Diferencia	**-5**	**Unidad**

ITEM N° 59 Encamisado metalico		
Descripcion	Cantidad	Unidad
Contractual	0	Metros
C.M. N°1	0	Metros
C.M. N°2	5	Metros
C.M. N°3	0	Metros
Diferencia	**-5**	**Metros**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Aguirre

3. PLAZO DE OBRA

Se considera que las obras principales a realizarse en la presente propuesta de Convenio Modificatorio no precisan de mayor tiempo de ejecución, por lo que no se considera necesario un aumento en el plazo de la obra.

Inicio de Obra:	16 de enero de 2020
Plazo Contractual:	16 de enero de 2021
Plazo según Nota D.V.N° 1687/2020:	21 de marzo de 2021
Plazo según Nota D V N° 436/2021:	15 de Abril de 2021
Plazo según convenio modificatorio N°1:	16 de junio de 2021
Plazo según Nota D V N° 1246/2021	14 de Setiembre 2021
Plazo según Nota D V N° 662/2022	29 de Abril 2022
Plazo según Nota D V N° 2188/2022	14 de Octubre 2022

4. CRONOGRAMA FISICO – FINANCIERO

El Cronograma Físico – Financiero y su correspondiente curva de Avance se presentan en el Anexo I

5. MONTO DEL CONTRATO

EL Monto del Contrato Original es de 22.176.794.309 IVA incluido (Guaraníes veintidós mil ciento setenta y seis millones setecientos noventa y cuatro mil trescientos nueve) el cual fue incrementado con las modificaciones introducidas, con la aprobación del Convenio Modificatorio N°1 alcanzando así la suma 26.610.696.971 IVA incluido (*Guaraníes veintiséis mil seiscientos diez millones seiscientos noventa y seis mil novecientos setenta y uno),* con la aprobación del Convenio Modificatorio N°2 *el Monto total de obra disminuye a la suma de Gs. ₲ ₲ 26.607.493.940 (Guaraníes veintiséis mil seiscientos siete millones cuatrocientos noventa y tres mil novecientos cuarenta).*

Con las modificaciones introducidas en el presente Convenio Modificatorio N°3 el Monto total de obra disminuye a la suma de Gs. ₲ ₲ 26.128.609.860 (Guaraníes veintiséis mil ciento veintiocho millones seiscientos nueve mil ochocientos sesenta), obteniéndose una disminución del monto total de la obra en comparación con el establecido en el Convenio Modificatorio N°2 de Gs. 478.884.080 (Guaraníes cuatrocientos setenta y ocho millones ochocientos ochenta y cuatro mil ochenta) representando el -2.16 % sobre el Monto del Contrato Original.
Comparando el monto contractual original y el Convenio Modificatorio N°3 se tiene un incremento de Gs ***3.951.815.551*** *(Guaranies tres mil novecientos cincuenta y un millones ochocientos quince mil quinientos cincuenta y uno) que representa el 17.82% sobre el monto contractual.*

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

En el Anexo II se presenta la Planilla de Comparativa de Cantidades y Precios.

6. **CÓMPUTO MÉTRICO**

En el Anexo III se presenta la Planilla de Computo de Cantidades.

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad con el presente Convenio Modificatorio N°3, se firman 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 4 días del mes de Octubre de 2022.

POR EL CONTRATISTA:
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.

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

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES:

ING. VERONICA TORRES
FISCALIZADOR DE OBRA MOPC

17. Diez y siete

		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Contractual	%	0,00%	0,00%	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,15%
Contractual	%	116,93%	116,93%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	119,98%
Ejecutado	%	0,00%	0,00%	0,90%							
Ejecutado	%	116,93%	116,93%	117,83%							
Convenio Modificatorio N°3	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Convenio Modificatorio N°3	%	116,93%	116,93%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%	117,83%

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
Representante legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

16-Dez 4seis

ANEXO II

Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3

Lote: Total

Llamado Nº 175 / 2019

TECNOLOGÍA DEL SUR S. A. E.

Fecha: 25/10/2022

ID: 370190

ITEM	Codigo Catálogo	DESCRIPCION	Unidades	PRECIO UNITARIO (G.)	CANTIDAD				DIFERENCIA AUMENTO / DISMINUCION	PRECIO TOTAL (G.)				DIFERENCIA AUMENTO / DISMINUCION
		Lote:Total, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No			ORIGINAL	CONVENIO MODIFICATORIO N°1	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	CONVENIO MODIFICATORIO N°3		ORIGINAL	CONVENIO MODIFICATORIO N°1	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	CONVENIO MODIFICATORIO N°3	
1	72141511-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	G 37.002	41.030,69	44.061,18	46.040,70	43.435,17	-2.605,53	G 1.518.217.591	G 1.630.351.782	G 1.703.597.981	G 1.607.188.160	-G 96.409.821
2	72103003-001	Demolición de Losa de H°A°	Metros cúbicos	G 216.130	500	502,00	502,00	502,00	-	G 108.065.000	G 108.497.260	G 108.497.260	G 108.497.260	G 0
3	72103003-001	Demolición de Mampostería de PBC	Metros cúbicos	G 94.141	500	1.826,30	1.826,30	1.826,30	-	G 47.070.500	G 171.929.708	G 171.929.708	G 171.929.708	G 0
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	G 35.080	1.025,77	1.025,77	-	-	-	G 35.984.012	G 35.984.012	G 0	G 0	G 0
5	72131701-008	Remoción y Reposición de Empedrado	Metros cuadrados	G 48.242	4.320	4.320	-	-	-	G 208.405.440	G 208.405.440	G 0	G 0	G 0
6	72102905-001	Relleno para Paseos y Veredas	Metros cúbicos	G 24.883	1.344,5	1.045,30	1.373,40	1.373,40	-	G 33.455.194	G 26.010.200	G 34.174.312	G 34.174.312	G 0
7	81141807-002	Remoción y Reposición de Tuberías ESSAP D=50 mm	Metros	G 54.623	2.000	2.000	2.217,00	2.217,00	-	G 109.246.000	G 109.246.000	G 121.099.191	G 121.099.191	G 0
8	72103003-001	Demolición de Pavimento Existente	Metros cúbicos	G 77.691	7.473	7.644,00	2.767,35	2.767,35	-	G 580.584.843	G 593.870.004	G 214.998.189	G 214.998.189	G 0
9	72131701-004	Subrasante de Suelo Seleccionado CBR=15%	Metros cúbicos	G 61.089	3.226,8	4.309,46	1.547,79	1.545,43	-2,36	G 197.121.985	G 263.260.602	G 94.552.943	G 94.408.773	-G 144.170
10	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	G 261.059	2.151,2	2.394,58	1.464,96	1.464,96	-	G 561.590.121	G 625.126.660	G 387.662.173	G 387.662.173	G 0
11	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	G 269.699	1.613,4	2.394,58	1.256,01	1.256,01	-	G 435.132.367	G 645.815.831	G 338.744.641	G 338.744.641	G 0
12	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	G 7.348	11.293,8	13.170,17	8.195,60	8.195,60	-	G 82.986.842	G 96.774.409	G 60.221.269	G 60.221.269	G 0
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	G 7.075	7.420	18.680,90	23.165,55	23.165,55	-	G 52.496.500	G 132.167.368	G 163.896.266	G 163.896.266	G 0
14	72131701-004	Regularización con Concreto Asfáltico (100 kg/m2)	Tonelada	G 551.211	2.000	2.000,00	3.020,65	3.020,11	-0,54	G 1.102.422.000	G 1.102.422.000	G 1.665.015.507	G 1.664.717.853	-G 297.654
15	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	G 1.468.005	1.113	1.337,65	1.247,59	1.247,59	-	G 1.656.149.565	G 1.990.429.888	G 1.856.420.158	G 1.856.420.158	G 0
16	72131701-002	Pavimento tipo Empedrado	Metros cuadrados	G 58.161	840	840,00	1.605,54	733,40	-872,14	G 48.872.040	G 48.872.040	G 93.411.923	G 42.669.945	-G 50.741.978
17	72131601-004	Pavimento de Hormigón	Metros cúbicos	G 764.712	76,16	708,48	749,12	741,46	-7,66	G 58.240.468	G 541.783.158	G 572.861.053	G 567.003.360	-G 5.857.693
18	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,60	Metros	G 763.686	511	323,00	152,00	152,00	-	G 390.243.546	G 246.670.576	G 116.080.272	G 116.080.272	G 0
19	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,80	Metros	G 1.160.858	660	657,00	685,00	684,20	-0,80	G 766.166.280	G 762.683.706	G 795.187.730	G 794.259.044	-G 928.686
20	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,00	Metros	G 1.549.621	6	7,00	11,00	11,00	-	G 9.297.726	G 10.847.347	G 17.045.831	G 17.045.831	G 0
21	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,20	Metros	G 1.804.323	9	251,00	56,00	56,00	-	G 16.238.907	G 452.885.073	G 101.042.088	G 101.042.088	G 0
22	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metros	G 1.835.417	697	1.000,00	1.049,00	1.049,00	-	G 1.279.285.649	G 1.835.417.000	G 1.925.352.433	G 1.925.352.433	G 0
23	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple GP2 de H°A° de 1,50x0,85	Metros	G 1.958.391	546	422,00	563,00	563,00	-	G 1.069.281.486	G 826.441.002	G 1.102.574.133	G 1.102.574.133	G 0
24	72131701-007	Canal de H°C°	Metros cúbicos	G 669.269	2.705,99	6.408,89	6.118,81	6.118,81	-	G 1.811.035.221	G 4.289.271.401	G 4.095.129.850	G 4.095.129.850	G 0
25	72131701-007	Canal de H°C° con Submuración	Metros cúbicos	G 1.023.466	1.243,98	12,50	12,50	12,50	-	G 1.273.171.235	G 12.793.325	G 12.793.325	G 12.793.325	G 0
26	72131601-004	Losa de Hormigón de Fondo de Canal	Metros cúbicos	G 1.617.320	898,56	898,94	948,56	948,56	-	G 1.453.259.059	G 1.453.873.641	G 1.534.125.059	G 1.534.125.059	G 0
27	72102905-001	Relleno	Metros cúbicos	G 56.543	15.025,76	8.318,57	13.674,44	11.309,47	-2.364,97	G 851.104.124	G 471.188.781	G 774.561.305	G 640.602.309	-G 133.958.996
28	72102905-001	Relleno Granular	Metros cúbicos	G 175.561	1.371,17	1.994,68	2.068,08	2.068,08	-	G 240.723.976	G 350.188.015	G 363.074.193	G 363.074.193	G 0
29	72102905-001	Relleno Filtrante	Metros cúbicos	G 115.524	3.371,35	3.978,71	4.297,13	4.220,39	-76,74	G 389.471.537	G 459.636.494	G 496.421.546	G 487.556.334	-G 8.865.312
30	72131701-007	Sumidero Tipo SC1	Unidad	G 9.765.733	48	11,00	10,00	10,00	-	G 468.755.184	G 107.423.053	G 97.657.330	G 97.657.330	G 0
31	72131701-007	Sumidero Tipo SC2	Unidad	G 14.531.415	26	10,00	9,00	9,00	-	G 377.816.790	G 145.314.150	G 130.782.735	G 130.782.735	G 0
32	72131701-007	Sumidero Tipo SC3	Unidad	G 19.389.904	2	-			-	G 38.779.808	G 0	G 0	G 0	G 0
33	72131701-007	Sumidero Tipo S2R	Unidad	G 14.991.763	6	-			-	G 89.950.578	G 0	G 0	G 0	G 0
34	72131701-007	Sumidero Tipo S3R	Unidad	G 19.127.988	8	5,00	5,00	5,00	-	G 153.023.904	G 95.639.940	G 95.639.940	G 95.639.940	G 0
35	72131701-007	Sumidero Tipo SM1	Unidad	G 5.929.015	16	8,00	8,00	8,00	-	G 94.864.240	G 47.432.120	G 47.432.120	G 47.432.120	G 0
36	72131701-007	Sumidero Tipo SM2	Unidad	G 15.099.710	10	5,00	8,00	8,00	-	G 150.997.100	G 75.498.550	G 120.797.680	G 120.797.680	G 0
37	72131701-007	Sumidero Tipo SM3	Unidad	G 19.343.883	8	4,00	2,00	2,00	-	G 154.751.064	G 77.375.532	G 38.687.766	G 38.687.766	G 0
38	72131701-007	Sumidero Transversal ST	Metros	G 4.900.629	66,5	27,90	47,20	47,20	-	G 325.891.829	G 136.727.549	G 231.309.689	G 231.309.689	G 0
39	72131701-007	Registro tipo E	Unidad	G 5.246.467	46	21,00	21,00	21,00	-	G 241.337.482	G 110.175.807	G 110.175.807	G 110.175.807	G 0
40	72131701-007	Cámara de Registro	Metros cúbicos	G 1.608.882	220,38	1.023,74	1.083,43	1.083,43	-	G 354.565.415	G 1.647.076.859	G 1.743.111.025	G 1.743.111.025	G 0
41	72131601-004	Varillas de Acero para Cámara de Registro	Kilogramos	G 7.988	26.445,46	122.848,80	122.886,06	122.886,06	-	G 211.246.334	G 981.316.214	G 981.613.847	G 981.613.847	G 0
42	72131701-9998	Cordón Cuneta	Metros	G 158.118	3.378	3.378	3.975,00	3.975,00	-	G 534.122.604	G 534.122.604	G 628.519.050	G 628.519.050	G 0
43	72101703-004	Cordón de Hormigón	Metros	G 47.604	240	240	108,60	108,60	-	G 11.424.960	G 11.424.960	G 5.169.794	G 5.169.794	G 0
44	72131601-004	Loseta de H°A° de Acceso	Metros cúbicos	G 1.979.718	90	229,74	210,35	210,35	-	G 178.174.620	G 454.820.413	G 416.433.681	G 416.433.681	G 0
45	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	G 104.279	645,36	645,36	877,51	877,51	-	G 67.297.495	G 67.297.495	G 91.505.865	G 91.505.865	G 0
46	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	G 1.529.426	20,17	20,17	30,39	30,39	-	G 30.848.522	G 30.848.522	G 46.479.256	G 46.479.256	G 0
47	55121703-003	Tacha Reflectiva Bidireccional	Unidad	G 24.332	795	795	-	-	-	G 19.343.940	G 19.343.940	G 0	G 0	G 0
48	95141801-001	Caseta de Resguardo Peatonal	Unidad	G 26.640.411	8	8	2,00	2,00	-	G 213.123.288	G 213.123.288	G 53.280.822	G 53.280.822	G 0
49	72101703-002	Vereda de H° Simple	Metros cuadrados	G 77.964	6.722,5	7.195,00	8.789,30	8.789,30	-	G 524.112.990	G 560.950.980	G 685.248.989	G 685.248.989	G 0
50	72102201-011	Traslado de Postes de Servicio Público	Unidad	G 2.048.338	25	6,00	-	-	-	G 51.208.450	G 12.290.028	G 0	G 0	G 0
51	72141002-001	Baranda Metálica de Contención Vehicular	Metros	G 273.093	1.241,5	1.241,5	1.239,80	1.239,80	-	G 339.044.960	G 339.044.960	G 338.580.701	G 338.580.701	G 0
52	72141002-001	Baranda Metálica Peatonal	Metros	G 179.385	1.241,5	1.910,00	2.119,05	2.119,05	-	G 222.706.478	G 342.625.350	G 380.125.784	G 380.125.784	G 0
53	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	G 24.580.048	12	14,50	14,50	14,50	-	G 294.960.576	G 356.410.696	G 356.410.696	G 356.410.696	G 0

15 (Quince).

Ing. Verónica Torres Agüero

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3

Lote: Total

Llamado Nº 175 / 2019

TECNOLOGÍA DEL SUR S. A. E.

Fecha: 25/10/2022

ID: 370190

ITEM	Codigo Catalogo	DESCRIPCION	Unidades	PRECIO UNITARIO (G.)	CANTIDAD				DIFERENCIA AUMENTO / DISMINUCION	PRECIO TOTAL (G.)				DIFERENCIA AUMENTO / DISMINUCION
		Lote:Total, Contrato Abierto: No , Adjudicación simultánea: No			ORIGINAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº1	CONVENIO MODIFICATORIO Nº2	CONVENIO MODIFICATORIO Nº3		ORIGINAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nº1	CONVENIO MODIFICATORIO Nº2	CONVENIO MODIFICATORIO Nº3	
54	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	₲ 643.126.186	1	1,00	1,00	1,00	-	₲ 643.126.186	₲ 643.126.186	₲ 643.126.186	₲ 643.126.186	₲ 0
55		Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00x2,00	Metros	₲ 3.281.502	0	30,00	30,00	30,00	-	₲ 0	₲ 98.445.060	₲ 98.445.060	₲ 98.445.060	₲ 0
		ITEMS NUEVOS							-			₲ 0	₲ 0	₲ 0
56		Sumidero Tipo S1R	Unidad	₲ 11.161.239	0	-	8,00	8,00	-	₲ 0	₲ 0	₲ 89.289.912	₲ 89.289.912	₲ 0
57		Tuberia de PVCJE de 300mm	Metros	₲ 349.500	0	-	522,46	160,00	-362,46	₲ 0	₲ 0	₲ 182.599.770	₲ 55.920.000	-₲ 126.679.770
58		Registro Cloacal de Hormigon	Unidad	₲ 9.800.000	0	-	7,00	2,00	-5,00	₲ 0	₲ 0	₲ 68.600.000	₲ 19.600.000	-₲ 49.000.000
59		Encamisado metalico	Metros	₲ 1.200.000	0	-	5,00	-	-5,00	₲ 0	₲ 0	₲ 6.000.000	₲ 0	-₲ 6.000.000
				TOTAL						₲ 22.176.794.309	₲ 26.610.696.971	₲ 26.607.493.940	₲ 26.128.609.890	-₲ 478.884.080

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

14 (catorce)

13 trece

ANEXO III

ITEM N° 1 Excavación Estructural										
Computo	Ubicación			descripcion/ Cantidad	Ancho (m)	Alto (m)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									46.040,700	Metros cúbicos
				Total CM N°2					46.040,700	Metros cúbicos
CM N°3	2+230	a	2+236	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	6	117,000	Metros cúbicos
	2+236	a	2+256	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	20	390,000	Metros cúbicos
	2+256		2+316	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	60	1.170,000	Metros cúbicos
	2+316		2+430	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	114	2.223,000	Metros cúbicos
	2+430		2+510	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	80	1.560,000	Metros cúbicos
	2+510		2+615	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	105	2.047,500	Metros cúbicos
	2+615		2+680	canal de 5m	8,855	2,20	19,50	65	1.267,500	Metros cúbicos
	2+687		2+717	canal de 5m	4,4275	2,20	9,75	30	292,500	Metros cúbicos
	2+800		2+930	canal de 5m	4,4275	2,23	9,75	130	1.267,500	Metros cúbicos
	2+800		2+930	canal de 5m	4,4275	2,23	9,75	130	1.267,500	Metros cúbicos
	2+930		2+950	canal de 5m	4,4275	2,23	9,75	20	195,000	Metros cúbicos
	2+930		2+990	canal de 5m	4,4275	2,23	9,75	60	585,000	Metros cúbicos
	2+950		2+990	canal de 5m	4,4275	2,23	9,75	40	390,000	Metros cúbicos
	2+990		3+370	canal de 5m	8,855	2,23	19,50	380	7.410,000	Metros cúbicos
	3+370		2+583	canal de 5m	8,855	1,88	16,69	213	3.549,130	Metros cúbicos
	1+145	a	1+475	tramo 4	8,99	2,65	23,824	330	7.871,280	Metros cúbicos
	manuel de los santos bobadilla			celular 1.00x1.00	3,6	2,45	8,820	30,99	273,330	Metros cúbicos
	3644	a	3615	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	27,01	246,060	Metros cúbicos
	3702	a	3644	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	57,99	528,290	Metros cúbicos
	3806	a	3702	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	99,27	904,350	Metros cúbicos
	3822	a	3806	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	24	218,640	Metros cúbicos
	3915	a	3822	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	84	765,240	Metros cúbicos
	3933	a	3915	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	18	163,980	Metros cúbicos
	4022	a	3933	celular 1.00x1.00	3,96	2,3	9,110	88	801,680	Metros cúbicos
	4565	a	4474	celular 1.00x1.00	2,3	2,3	5,290	89	470,810	Metros cúbicos
	4600	a	4565	celular 1.00x1.00	2,3	2,3	5,290	61	322,690	Metros cúbicos
	4747	a	4600	celular 1.00x1.00	2,3	2,3	5,290	100	529,000	Metros cúbicos
	4771	a	4747	celular 1.00x1.00	2,3	2,3	5,290	23	121,670	Metros cúbicos
	4818	a	4771	celular 1.00x1.00	2,3	2,3	5,290	47	248,630	Metros cúbicos
	4060	a	4022	celular 1.50x0.85	4,46	2,3	10,360	37	379,620	Metros cúbicos
	4100	a	4060	celular 1.50x0.85	4,46	2,3	10,260	40	410,400	Metros cúbicos
	4206	a	4100	celular 1.50x0.85	4,46	2,3	10,260	105	1.077,300	Metros cúbicos
	4276	a	4206	celular 1.50x0.85	2,8	2,3	6,440	70	450,800	Metros cúbicos
	4328	a	4276	celular 1.50x0.85	2,8	2,3	6,440	26	167,440	Metros cúbicos
	4390	a	4328	celular 1.50x0.85	2,8	2,3	6,440	61	392,840	Metros cúbicos
	4474	a	4390	celular 1.50x0.85	2,8	2,3	6,440	83	534,520	Metros cúbicos
	2+600	a	SM2	2	4,36	1,8		1,92	30,140	Metros cúbicos
	2+700	a	SC2	2	4,34	1,80		1,15	17,970	Metros cúbicos
	2+900	a	S3R	2	6,30	1,80		1,15	26,080	Metros cúbicos
	3+090	a	SM3	2	6,10	1,30		1,15	25,250	Metros cúbicos
	3+130	a	SC2	1	4,34	1,30		1,15	8,980	Metros cúbicos
	3+300	a	SM3	2	6,10	1,30		1,15	25,250	Metros cúbicos
	3+320	a	SM1	1	2,74	1,80		1,92	9,470	Metros cúbicos
	3+600	a	SM1	1	2,74	1,80		1,92	9,470	Metros cúbicos
	3+615	a	SC1	1	2,80	1,80	-	1,15	5,800	Metros cúbicos
	3+615	a	ST	1	3,50	2,40		10,20	85,680	Metros cúbicos
	3+645	a	SM2	1	4,36	1,8		1,92	15,070	Metros cúbicos
	3+700	a	SC1	2	2,80	1,80	-	1,15	11,590	Metros cúbicos
	3+800	a	SC1	2	2,80	1,80	-	1,15	11,590	Metros cúbicos
	3+825	a	SC1	2	2,80	1,80		1,15	11,590	Metros cúbicos
	3+900	a	S1R	2	3,70	2,10		2,30	35,740	Metros cúbicos
	3+900	a	SM1	1	2,74	1,80		1,92	9,470	Metros cúbicos
	3+930	a	SC1	2	2,80	1,80		1,15	11,590	Metros cúbicos
	4+030	a	S1R	2	3,70	1,80		2,30	30,640	Metros cúbicos
	4+060	a	S1R	2	3,70	2,10		2,30	35,740	Metros cúbicos
	4+100	a	SC2	1	4,34	1,80		1,15	8,980	Metros cúbicos
	4+200	a	SC2	2	4,34	1,80		1,15	17,970	Metros cúbicos
	4+270	a	S1R	2	3,70	2,10		2,30	35,740	Metros cúbicos
	4+310	a	SM1	1	2,74	1,80		1,92	9,470	Metros cúbicos
	4+400	a	SC2	1	4,34	1,80		1,15	8,980	Metros cúbicos
	4+480	a	SC2	2	4,34	1,80		1,15	17,970	Metros cúbicos
	4+480	a	SC2	1	4,34	1,80		1,15	8,980	Metros cúbicos
	4+550	a	S3R	2	6,30	1,80		1,15	26,080	Metros cúbicos
	4+550	a	S3R	1	6,30	1,80		1,15	13,040	Metros cúbicos
	4+600	a	SM1	1	2,74	1,80		1,92	9,470	Metros cúbicos
	4+747	a	SM1	1	2,74	1,80		1,92	9,470	Metros cúbicos
	4+771	a	SC1	1	2,80	1,80		1,15	5,800	Metros cúbicos
	manuel de los santos bobadilla	a	ST	3	3,50	2,40		7,90	199,080	Metros cúbicos
	4+800	a	SM2	2	4,36	1,9		1,92	31,810	Metros cúbicos
	4+794	a	SM1	1	2,74	2,15		1,92	11,310	Metros cúbicos
	2+900			1	1,60	2,00		26	83,200	Metros cúbicos
	3+120			1	1,60	2,00		14	44,800	Metros cúbicos
	3+400			1	1,60	2,00		10	32,000	Metros cúbicos
	3+580			1	1,60	2,00		6	19,200	Metros cúbicos
	3+653			1	1,60	2,00		6	19,200	Metros cúbicos
	3+770			1	1,60	2,00		6	19,200	Metros cúbicos
	3+800			1	1,60	2,00		6	19,200	Metros cúbicos
	3+882			1	1,60	2,00		9	28,800	Metros cúbicos
	3+982			1	1,60	2,00		5	16,000	Metros cúbicos
	4+030			1	1,60	2,00		5	16,000	Metros cúbicos
	4+070			1	1,60	2,00		5	16,000	Metros cúbicos
	4+200			1	1,60	2,00		7	22,400	Metros cúbicos
	4+251			1	1,60	2,00		6	19,200	Metros cúbicos
	4+360			1	1,60	2,00		5	16,000	Metros cúbicos
	4+444			1	1,60	2,00		7	22,400	Metros cúbicos
	4+815			1	1,60	2,00		7	22,400	Metros cúbicos
	2+600			1	1,80	2,20		2	7,920	Metros cúbicos
	2+700			1	1,80	2,20		14	55,440	Metros cúbicos
	3+040			1	1,80	2,20		6,99	27,680	Metros cúbicos
	3+090			1	1,80	2,20		14	55,440	Metros cúbicos
	3+260			1	1,80	2,20		8	31,680	Metros cúbicos
	4+300			1	1,80	2,20		2	7,920	Metros cúbicos
	4+570			1	1,80	2,20		2	7,920	Metros cúbicos
	4+717			1	1,80	2,20		6	23,760	Metros cúbicos
	4+740			1	1,80	2,20		6	23,760	Metros cúbicos
	4+776			1	1,80	2,20		8	31,680	Metros cúbicos
	4+300			1	2,00	2,20		5	22,000	Metros cúbicos
	4+360			1	2,00	2,20		1	4,400	Metros cúbicos
	4+534			1	2,00	2,20		5,02	22,088	Metros cúbicos
	4+570			1	2,00	2,20		5	22,000	Metros cúbicos
	KM17,5 ACS 1,5X0,85			1	2,8	1,6		141	631,680	Metros cúbicos
	KM 17,5 ATS 0,8			1	1,94	1,4		32,02	86,970	Metros cúbicos
	0027		0+058	1					515,370	Metros cúbicos
				Total CM N°3					43.435,170	Metros cúbicos
				Diferencia					-2.605,530	Metros cúbicos

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 2 Demolición de Losa H° A°										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Espesor (m)	Alto (m)	Seccion (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									502,000	Metros cúbicos
Total CM N°2									502,000	Metros cúbicos
CM N°3	2+218	a	2+236	3,5	0,2		0,7	18	12,600	Metros cúbicos
	2+316	a	2+400	2,5	0,1		0,25	84	21,000	Metros cúbicos
	2+470	a	2+510	2,5	0,1		0,25	40	10,000	Metros cúbicos
	2+850	a	2+960	4	0,15		0,6	110	66,000	Metros cúbicos
	2+960	a	2+980	4	0,15		0,6	20	12,000	Metros cúbicos
	2+980	a	3+320	4	0,15		0,6	340	204,000	Metros cúbicos
	3+320	a	3+540	4	0,15		0,6	220	132,000	Metros cúbicos
	2+700	losa de puente		6	0,2		1,2	12	14,400	Metros cúbicos
	2+930	losa de puente		6	0,2		1,2	12	14,400	Metros cúbicos
	3+100	losa de puente		6	0,2		1,2	13	15,600	Metros cúbicos
Total CM N°3									502,000	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 3 Demolición de Mamposteria de H°B°										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									1.826,300	Metros cúbicos
Total CM N°2									1.826,300	Metros cúbicos
CM N°3	2+236	a	2+256	0,45	1,5	2	1,35	20	27,000	Metros cúbicos
	2+256		2+316	0,45	1,5	2	1,35	60	81,000	Metros cúbicos
	3+316		2+430	0,45	1,5	2	1,35	114	153,900	Metros cúbicos
	2+430		2+560	0,45	1,5	2	1,35	130	175,500	Metros cúbicos
	2+560		2+615	0,45	1,5	2	1,35	55	74,250	Metros cúbicos
	2+615		2+680	0,45	1,5	2	1,35	65	87,750	Metros cúbicos
	2+800		2+950	0,85	2,05	1	1,7425	150	261,380	Metros cúbicos
	2+230		2+236	0,45	1,8	2	1,62	6	9,720	Metros cúbicos
	2+950		3+540	0,45	1,8	2	1,62	590	955,800	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.826,300	Metros cúbicos
Diferencia									-	

ITEM N° 6 Relleno para Paseos y Veredas										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									1.373,400	Metros cúbicos
Total CM N°2									1.373,400	Metros cúbicos
CM N°3	2+230	a	2+236	2,85	0,4	1		6,0	6,840	Metros cúbicos
	2+236	a	3+550	2,8	0,4	1		1.314,0	1.366,560	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.373,400	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 7 Remoción y Reposición de Tuberias ESSAP D=50mm										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)		Longitud (m)	Área (m2)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									2.217,000	Metros cúbicos
Total CM N°2									2.217,000	Metros cúbicos
CM N°3	2+230		2+600				370		370,000	Metros cúbicos
	3+230		2+660				430		430,000	Metros cúbicos
	2+600		3+200				600		600,000	Metros cúbicos
	3+530		3+800				150		150,000	Metros cúbicos
	3+800		4+300				500		500,000	Metros cúbicos
	4+300		4+530				130		130,000	Metros cúbicos
	2+235						15		15,000	Metros cúbicos
	2+600						22		22,000	Metros cúbicos
Total CM N°3									2.217,000	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 8 Demolición de Pavimento Existente										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									2.767,350	Metros cuadrados
Total CM N°2									2.767,350	Metros cuadrados
CM N°3	3+520	a	3+959	4	0,3		1,2	469,00	562,800	Metros cuadrados
	3+989	A	4+400	4,5	0,35		1,575	411,00	647,310	Metros cuadrados
	4+400	A	4+815	4,5	0,35		1,575	415,00	653,630	Metros cuadrados
	2+200	A	4+860	1,5	0,2		0,3	2.660,00	798,000	Metros cuadrados
	4+680	A	4+757	3,3	0,3		0,99	77,00	76,230	Metros cuadrados
	KM17,5			2,8	0,3		0,84	22,00	18,480	Metros cuadrados
	KM17,5			2,8	0,3		0,84	11,30	9,490	Metros cuadrados
	KM17,5			0,6	0,3		0,18	107,70	19,390	Metros cuadrados
Total CM N°3									2.767,350	Metros cuadrados
Diferencia									-	Metros cuadrados

ITEM N° 9 Subrasante de Suelo Seleccionado CBR=15%										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Espesor (m)		Volumen (m3)	Metros cúbicos
CM N°2									1.547,790	Metros cúbicos
Total CM N°2									1.547,790	Metros cúbicos
CM N°3	3+100	a	3+579	4,1	79,00	323,90	0,3		97,170	Metros cúbicos
	3+579	a	4+172	4,3	593,00	2.549,90	0,3		764,970	Metros cúbicos
	4+172	a	4+825	3,5	650,75	2.277,63	0,3		683,290	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.545,430	Metros cúbicos
Diferencia									-2,360	Metros cúbicos

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 10 Subbase Granular Estabilizada CBR=80%										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Espesor (m)		Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									1.484,960	Metros cúbicos
Total CM N°2									1.484,960	Metros cúbicos
CM N°3	3+500	a	3+579	4,00	79,00	316,00	0,20		63,200	Metros cúbicos
	3+579	a	4+172	4,50	593,00	2.668,50	0,20		533,700	Metros cúbicos
	4+172	a	4+825	4,00	653,00	2.612,00	0,20		522,400	Metros cúbicos
	2+236		2+510	1,50	274,00	411,00	0,20		82,200	Metros cúbicos
	2+510	a	4+880	0,30	2.370,00	711,00	0,20		142,200	Metros cúbicos
	ACD		2+600	3,48	17,00	59,16	0,20		11,830	Metros cúbicos
	ACD		3+350	3,48	16,00	55,68	0,20		11,140	Metros cúbicos
	AT 0,8		2+672	2,00	8,00	16,00	0,20		3,200	Metros cúbicos
	AT 0,8		2+893	2,00	8,00	16,00	0,20		3,200	Metros cúbicos
	AT 1,20		3+036	3,00	16,00	48,00	0,20		9,600	Metros cúbicos
	AT 0,8		3+113	2,00	9,50	19,00	0,20		3,800	Metros cúbicos
	AT 1,20		3+260	3,00	16,00	48,00	0,20		9,600	Metros cúbicos
	AT 0,8		3+400	2,00	8,00	16,00	0,20		3,200	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+579	1,80	6,00	10,80	0,20		2,160	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+654	1,80	6,00	10,80	0,20		2,160	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+771	1,80	6,00	10,80	0,20		2,160	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+795	1,80	6,00	10,80	0,20		2,160	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+882	1,80	9,00	16,20	0,20		3,240	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+989	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+028	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+070	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+200	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+252	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+298	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+400	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+444	1,80	5,00	9,00	0,20		1,800	Metros cúbicos
	AT 1,20		4+530	3,00	5,00	15,00	0,20		3,000	Metros cúbicos
	AT 1,20		4+570	3,00	5,00	15,00	0,20		3,000	Metros cúbicos
	AT 0,8		4+716	2,00	5,00	10,00	0,20		2,000	Metros cúbicos
	AT 0,8		4+740	2,00	5,00	10,00	0,20		2,000	Metros cúbicos
	AT 1,00		4+762	2,50	6,00	15,00	0,20		3,000	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+785	1,80	6,00	10,80	0,20		2,160	Metros cúbicos
	AT 0,8		4+770	2,00	8,00	16,00	0,20		3,200	Metros cúbicos
	KM17,5		d027	2,80	22,00	61,60	0,20		12,320	Metros cúbicos
	KM17,5			2,80	11,30	31,64	0,20		6,330	Metros cúbicos
	KM17,5			2,80	40,00	112,00	0,20		22,400	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.484,960	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 11 Base Granular Estabilizada CBR=100%										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Espesor (m)		Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									1.256,01	Metros cúbicos
Total CM N°2									1.256,01	Metros cúbicos
CM N°3	3+500	a	3+579	4,00	79,00	316,00	0,20		63,20	Metros cúbicos
	3+579	a	4+172	4,50	593,00	2.668,50	0,20		533,70	Metros cúbicos
	4+172	a	4+825	4,00	653,00	2.612,00	0,20		522,40	Metros cúbicos
	4+680 A		4+757	7,00	77,00	539,00	0,07		36,50	Metros cúbicos
	ACD		2+600	3,48	17,00	59,16	0,20	0	11,83	Metros cúbicos
	ACD		3+350	3,48	16,00	55,68	0,20	0	11,14	Metros cúbicos
	AT 0,8		2+672	2,00	8,00	16,00	0,20	0	3,20	Metros cúbicos
	AT 0,8		2+893	2,00	8,00	16,00	0,20	0	3,20	Metros cúbicos
	AT 1,20		3+036	3,00	16,00	48,00	0,20	0	9,60	Metros cúbicos
	AT 0,8		3+113	2,00	9,50	19,00	0,20	0	3,80	Metros cúbicos
	AT 1,20		3+260	3,00	16,00	48,00	0,20	0	9,60	Metros cúbicos
	AT 0,8		3+400	2,00	8,00	16,00	0,20	0	3,20	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+579	1,80	6,00	10,80	0,20	0	2,16	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+654	1,80	6,00	10,80	0,20	0	2,16	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+771	1,80	6,00	10,80	0,20	0	2,16	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+795	1,80	6,00	10,80	0,20	0	2,16	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+882	1,80	9,00	16,20	0,20	0	3,24	Metros cúbicos
	AT 0,60		3+989	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+028	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+070	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+200	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+252	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+298	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+400	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+444	1,80	5,00	9,00	0,20	0	1,80	Metros cúbicos
	AT 1,20		4+530	3,00	5,00	15,00	0,20	0	3,00	Metros cúbicos
	AT 1,20		4+570	3,00	5,00	15,00	0,20	0	3,00	Metros cúbicos
	AT 0,8		4+716	2,00	5,00	10,00	0,20	0	2,00	Metros cúbicos
	AT 0,8		4+740	2,00	5,00	10,00	0,20	0	2,00	Metros cúbicos
	AT 1,00		4+762	2,50	6,00	15,00	0,20	0	3,00	Metros cúbicos
	AT 0,60		4+785	1,80	6,00	10,80	0,20	0	2,16	Metros cúbicos
	AT 0,8		4+770	2,00	8,00	16,00	0,20	0	3,20	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.256,01	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 12 Riego de Imprimación										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Espesor (m)	tasa(lts/m2)	Volumen (lts)	Unidad de medida
CM N°2									8.195,600	Litros
Total CM N°2									8.195,600	Litros
CM N°3	3+500	a	3+579	4,00	79,00	316,00		1,1	347,600	Litros
	3+579	a	4+172	4,50	593,00	2.668,50		1,1	2.935,350	Litros
	4+172	a	4+825	4,00	653,00	2.612,00		1,1	2.873,200	Litros
	4+680 A		4+757	3,00	77,00	231,00		1,1	254,100	
	2+236		2+510	1,50	274,00	411,00		1,1	452,100	Litros
	2+510	a	4+880	0,30	2.370,00	711,00		1,1	782,100	Litros
	ACD		2+600	3,48	17,00	59,16		1,1	65,080	Litros
	ACD		3+350	3,48	16,00	55,68		1,1	61,250	Litros
	AT 0,8		2+672	2,00	8,00	16,00		1,1	17,600	Litros
	AT 0,8		2+893	2,00	8,00	16,00		1,1	17,600	Litros
	AT 1,20		3+036	3,00	16,00	48,00		1,1	52,800	Litros
	AT 0,8		3+113	2,00	9,50	19,00		1,1	20,900	Litros
	AT 1,20		3+260	3,00	16,00	48,00		1,1	52,800	Litros
	AT 0,8		3+400	2,00	8,00	16,00		1,1	17,600	Litros
	AT 0,60		3+579	1,80	6,00	10,80		1,1	11,880	Litros
	AT 0,60		3+654	1,80	6,00	10,80		1,1	11,880	Litros
	AT 0,60		3+771	1,80	6,00	10,80		1,1	11,880	Litros
	AT 0,60		3+795	1,80	6,00	10,80		1,1	11,880	Litros
	AT 0,60		3+882	1,80	9,00	16,20		1,1	17,820	Litros
	AT 0,60		3+989	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+028	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+070	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+200	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+252	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+298	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+400	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 0,60		4+444	1,80	5,00	9,00		1,1	9,900	Litros
	AT 1,20		4+530	3,00	5,00	15,00		1,1	16,500	Litros
	AT 1,20		4+570	3,00	5,00	15,00		1,1	16,500	Litros
	AT 0,8		4+716	2,00	5,00	10,00		1,1	11,000	Litros
	AT 0,8		4+740	2,00	5,00	10,00		1,1	11,000	Litros
	AT 1,00		4+762	2,50	6,00	15,00		1,1	16,500	Litros
	AT 0,60		4+785	1,80	6,00	10,80		1,1	11,880	Litros
	AT 0,8		4+770	2,00	8,00	16,00		1,1	17,600	Litros
Total CM N°3									8.195,600	Litros
Diferencia									-	Litros

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 13 Riego de Liga									
Computo	Ubicación		Ancho (m)	Longitud (m)	Área (m2)	ancho 2	Cantidad (und)	Volumen (lts)	Unidad de medida
CM N°2								23.165,550	Litros
Total CM N°2								23.165,550	Litros
CM N°3	2+235 a 3+520		7,50	1285,00	9637,50		0,40	3.855,000	Litros
	3+520 a 4+860		7,00	1340,00	9380,00		0,40	3.752,000	Litros
	padre guillermo sierra		7,00	1400,00	9800,00		0,50	4.900,000	Litros
	Tiimbo y San Isidro		7	739,43	5176,01		0,50	2.588,010	Litros
	12 de junio		7,2	1400	10080		0,40	4.032,000	Litros
	3+520 a	4+860	3	1340	4020		0,40	1.608,000	Litros
	4+680 A	4+757	3,00	77	231		0,40	92,400	Litros
	4+829	4+751	7,01	78,00	546,58	7,00	0,40	218,630	Litros
	4+751	4+700	3,47	51,00	167,15	3,08	0,40	66,860	Litros
	4+700	4+600	3,20	100,00	318,00	3,16	0,40	127,200	Litros
	4+600	4+500	3,34	100,00	331,50	3,29	0,40	132,520	Litros
	4+500	4+400	3,50	100,00	360,90	3,72	0,40	144,360	Litros
	4+400	4+240	4,01	160,00	639,00	3,98	0,40	255,600	Litros
	4+240	4+231	7,00	9,00	62,37	6,86	0,40	24,950	Litros
	4+229	4+224	7,00	5,00	35,00	7,00	0,40	14,000	Litros
	4+224	4+200	3,70	24,00	88,95	3,71	0,40	35,580	Litros
	4+200	4+100	3,76	100,00	376,50	3,73	0,40	149,800	Litros
	4+100	4+000	3,49	100,00	346,50	3,44	0,40	138,600	Litros
	4+000	3+900	3,02	100,00	300,00	2,98	0,40	120,000	Litros
	3+900	3+800	2,80	100,00	274,00	2,68	0,40	109,600	Litros
	3+800	3+700	2,94	100,00	301,00	3,08	0,40	120,400	Litros
	3+700	3+600	3,64	100,00	367,00	3,70	0,40	146,800	Litros
	3+600	3+565	3,55	35,00	113,75	2,95	0,40	45,500	Litros
	3+565	3+500	1,85	65,00	136,25	2,34	0,40	54,500	Litros
	3+500	3+400	2,62	100,00	251,00	2,40	0,40	100,400	Litros
	3+400	3+300	1,58	100,00	148,30	1,39	0,40	59,320	Litros
	4+700		3,85	3,60	13,86		0,40	5,540	Litros
	4+660		3,80	3,00	11,40		0,40	4,560	Litros
	4+600		2,95	3,15	9,29		0,40	3,720	Litros
	4+500		4,30	4,75	20,43		0,40	8,170	Litros
	4+440		3,95	3,00	11,85		0,40	4,740	Litros
	4+400		3,25	2,35	7,64		0,40	3,060	Litros
	4+400		2,55	0,50	1,28		0,40	0,510	Litros
	4+320		3,27	2,75	8,99		0,40	3,600	Litros
	4+280		3,34	3,50	11,69		0,40	4,680	Litros
	4+140		4,70	3,30	15,51		0,40	6,200	Litros
	4+080		4,40	3,00	13,20		0,40	5,280	Litros
	4+040		3,60	2,80	10,08		0,40	4,030	Litros
	3+960		4,30	3,30	14,19		0,40	5,680	Litros
	3+860		3,40	3,80	12,92		0,40	5,170	Litros
	3+840		3,30	3,60	11,88		0,40	4,750	Litros
	3+740		3,20	3,00	9,60		0,40	3,840	Litros
	3+660		3,67	1,10	4,04		0,40	1,610	Litros
	3+640		3,90	2,30	8,97		0,40	3,590	Litros
	3+460		4,70	2,50	11,75		0,40	4,700	Litros
	3+400		5,60	4,40	24,64		0,40	9,860	Litros
	3+322		7,67	4,70	36,05		0,40	14,420	Litros
	3+100		7,40	3,40	25,16		0,40	10,060	Litros
	3+040		7,40	3,10	22,94		0,40	9,180	Litros
	2+900		7,40	2,70	19,98		0,40	7,990	Litros
	4+007	3+860	1,15	147,20	169,35		0,40	67,980	Litros
	3+840	3+755	1,17	85,00	99,50		0,40	39,800	Litros
	KM 17,5		2,80	22,00	61,60		0,50	30,800	Litros
Total CM N°3								23.165,550	Litros
Diferencia								-	Litros

ITEM N° 14 Regularización con Concreto Asfáltico (100k g/m2)									
Computo	Ubicación		Ancho (m)	Ancho 2 (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (Tn)	Unidad de medida
CM N°2								3.020,650	Tonelada
Total CM N°2								3.020,650	Tonelada
CM N°3	padre guillermo sierra		7,00			0,04	1.400,00	414,110	Tonelada
	Tiimbo y San Isidro		7,00			0,15	739,43	763,400	Tonelada
	12 de junio		7,20			0,08	1.400,00	822,490	Tonelada
	3+520 a	4+860	4,00			0,10	1.340,00	536,000	Tonelada
	4+680 A	4+757	3,00			0,10	77,00	23,100	Tonelada
	4+829	4+751	7,01	7,00			78,00	44,000	Tonelada
	4+751	4+700	3,47	3,08			51,00	13,000	Tonelada
	4+700	4+600	3,20	3,16			100,00	25,000	Tonelada
	4+600	4+500	3,34	3,29			100,00	27,000	Tonelada
	4+500	4+400	3,50	3,72			100,00	29,000	Tonelada
	4+400	4+240	4,01	3,98			160,00	51,000	Tonelada
	4+240	4+231	7,00	6,86			9,00	5,000	Tonelada
	4+229	4+224	7,00	7,00			5,00	3,000	Tonelada
	4+224	4+200	3,70	3,71			24,00	7,000	Tonelada
	4+200	4+100	3,76	3,73			100,00	30,000	Tonelada
	4+100	4+000	3,49	3,44			100,00	28,000	Tonelada
	4+000	3+900	3,02	2,98			100,00	24,000	Tonelada
	3+900	3+800	2,80	2,68			100,00	22,000	Tonelada
	3+800	3+700	2,94	3,08			100,00	24,000	Tonelada
	3+700	3+600	3,64	3,70			100,00	29,000	Tonelada
	3+600	3+565	3,55	2,95			35,00	9,000	Tonelada
	3+565	3+500	1,85	2,34			65,00	11,000	Tonelada
	3+500	3+400	2,62	2,40			100,00	20,000	Tonelada
	3+400	3+300	1,58	1,39			100,00	12,000	Tonelada
	4+700		3,85				3,60	1,110	Tonelada
	4+660		3,80				3,00	0,910	Tonelada
	4+600		2,95				3,15	0,740	Tonelada
	4+500		4,30				4,75	1,630	Tonelada
	4+440		3,95				3,00	0,950	Tonelada
	4+400		3,25				2,35	0,610	Tonelada
	4+400		2,55				0,50	0,100	Tonelada
	4+320		3,27				2,75	0,720	Tonelada
	4+280		3,34				3,50	0,940	Tonelada
	4+140		4,70				3,30	1,240	Tonelada
	4+080		4,40				3,00	1,060	Tonelada
	4+040		3,60				2,80	0,810	Tonelada
	3+960		4,30				3,30	1,140	Tonelada
	3+860		3,40				3,80	1,030	Tonelada
	3+840		3,30				3,60	0,950	Tonelada
	3+740		3,20				3,00	0,770	Tonelada
	3+660		3,67				1,10	0,320	Tonelada
	3+640		3,90				2,30	0,720	Tonelada
	3+460		4,70				2,50	0,940	Tonelada
	3+400		5,60				4,40	1,970	Tonelada
	3+322		7,67				4,70	2,880	Tonelada
	3+100		7,40				3,40	2,010	Tonelada
	3+040		7,40				3,10	1,840	Tonelada
	2+900		7,40				2,70	1,600	Tonelada
	4+007	3+860	1,15				141,41	13,060	Tonelada
	3+840	3+755	1,17				85,00	7,960	Tonelada
Total CM N°3								3.020,110	Tonelada
Diferencia								-0,540	Tonelada

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 15 Carpeta de Concreto Asfáltico										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m)	Unidad de medida
CM N°2									1.247,590	Metros cúbicos
Total CM N°2									1.247,590	Metros cúbicos
CM N°3	2+235		3+520	7,5	0,07		0,53	1.285,00	681,050	Metros cúbicos
	3+520		4+860	7	0,06		0,42	1.340,00	562,800	Metros cúbicos
	KM17,5			2,8	0,06		0,17	22,00	3,740	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.247,590	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 16 Pavimento tipo Empedrado										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									1.605,5	Metros cuadrados
Total CM N°2									1.605,5	Metros cuadrados
CM N°3	3+800						105		105,0	Metros cuadrados
	SERAFINA DÁVALOS						112,4		112,4	Metros cuadrados
	KM 17,5						100		100,0	Metros cuadrados
	D027		0+058				416		416,0	
Total CM N°3									733,4	Metros cuadrados
Diferencia									-872,140	Metros cuadrados

ITEM N° 17 Pavimento de Hormigón										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Longitud(m)	Cantidad (und)	Área (m2)	espesor (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									749,120	Metros cúbicos
Total CM N°2									749,120	Metros cúbicos
CM N°3	2+300	a	3+540	2,80	1.240,00		3472,00	0,15	520,800	Metros cúbicos
	nuflo de chavez		2+600				61,39	0,15	9,210	Metros cúbicos
	padre guillermo						66,01	0,15	9,900	Metros cúbicos
	san isidro						117,00	0,15	17,550	Metros cúbicos
	Daniel palpa						82,33	0,15	12,350	Metros cúbicos
	3+300						05,90	0,15	14,300	Metros cúbicos
	manuel de los santos bobadilla						61,33	0,15	9,200	Metros cúbicos
	palma rejala						98,40	0,15	14,760	Metros cúbicos
	bernardino de villasboa						23,97	0,15	3,600	Metros cúbicos
	coronel fernandez						23,23	0,15	3,480	Metros cúbicos
	Fray villasboa						171,00	0,15	25,650	Metros cúbicos
	Nanawa						18,94	0,15	2,840	Metros cúbicos
	Cnel Rafael Franco						42,87	0,15	6,430	Metros cúbicos
	Rio de la plata						299,89	0,20	59,980	Metros cúbicos
	4+120		LD				37,68	0,15	5,650	Metros cúbicos
	4+060		LD				13,90	0,15	2,090	Metros cúbicos
	3+823		LD				35,14	0,15	5,270	Metros cúbicos
	3+702		LD				24,25	0,15	3,640	Metros cúbicos
	3+600		LD				25,03	0,15	3,750	Metros cúbicos
	4+560						20,79	0,15	3,120	Metros cúbicos
	4+480						17,02	0,15	2,550	Metros cúbicos
	4+420						12,47	0,15	1,870	Metros cúbicos
	4+330						22,54	0,15	3,380	Metros cúbicos
Total CM N°3									741,460	Metros cúbicos
Diferencia									-7,660	Metros cúbicos

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 18 Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D=0,60										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Area (m2)	Cantidad (und)	Volumen (m3)		Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									152,000	Metros
Total CM N°2									152,000	Metros
CM N°3	2+700					0			-	Metros
	2+900					2h			26,000	Metros
	3+120					14			14,000	Metros
	3+400					10			10,000	Metros
	3+580					6			6,000	Metros
	3+653					6			6,000	Metros
	3+770					6			6,000	Metros
	3+800					6			6,000	Metros
	3+882					9			9,000	Metros
	3+982					5			5,000	Metros
	4+030					5			5,000	Metros
	4+070					5			5,000	Metros
	4+200					7			7,000	Metros
	4+251					6			6,000	Metros
	4+360					5			5,000	Metros
	4+444					7			7,000	Metros
	4+815					7			7,000	Metros
	4+784					22			22,000	Metros
Total CM N°3									152,000	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 19 Alcantarilla Tubular Simple D=0,80										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									685,000	Metros
Total CM N°2									685,000	Metros
CM N°3	3644	a	3615						27,000	Metros
	3702	a	3644						58,000	Metros
	3806	a	3702						102,200	Metros
	3822	a	3806						24,000	Metros
	3915	a	3822						84,000	Metros
	3933	a	3915						18,000	Metros
	4022	a	3933						88,000	Metros
	4060	a	4022						37,000	Metros
	4100	a	4060						40,000	Metros
	4206	a	4100						105,000	Metros
	2+600					2			2,000	Metros
	2+700					14			14,000	Metros
	3+040					7			7,000	Metros
	3+090					14			14,000	Metros
	3+240					8			8,000	Metros
	4+300					2			2,000	Metros
	4+570					2			2,000	Metros
	4+717					6			6,000	Metros
	4+740					6			6,000	Metros
	4+776					8			8,000	Metros
	KM 17,5					32			32,000	Metros
Total CM N°3									684,200	Metros
Diferencia									-0,800	Metros

ITEM N° 20 Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D=1,00										
	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									11,000	Metros
Total CM N°2									11,000	Metros
Total contractual	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Longitud (m)	Metros
CM N°3	4+300					5			5,000	Metros
	4+360					1			1,000	Metros
	4+534					5			5,000	Metros
Total CM N°3									11,000	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 21 Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D=1,20										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									56,000	Metros
Total CM N°2									56,000	Metros
CM N°3	3+090					19			19,000	Metros
	3+250					20			20,000	Metros
	4+570					5			5,000	Metros
	4+776					12			12,000	Metros
Total CM N°3									56,000	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 22 Alcantarilla Celular Simple de H° A° 1,00x1,00										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									1.049,000	Metros
Total CM N°2									1.049,000	Metros
CM N°3	2+600					34			34,000	Metros
	3+500	a	3+579			158			158,000	Metros
	manuel de las santos hobadilla					32			32,000	Metros
	3+579		3+782			+203			203,000	Metros
	3+782		3+807			+25			25,000	Metros
	3+807		3+817			+10			10,000	Metros
	3+817	a	3+888			+71			71,000	Metros
	3+888	a	3+989			+101			101,000	Metros
	4+400		4+565			+165			165,000	Metros
	4+565		4+600			+35			35,000	Metros
	4+600		4+747			+147			147,000	Metros
	4+747		4+771			+24			24,000	Metros
	4+771		4+815			+44			44,000	Metros
Total CM N°3									1.049,000	Metros
Diferencia									-	Metros

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 23 Alcantarilla Celular Simple GP2 de H° A° 1,50x0,85										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									563,000	Metros
Total CM N°2									563,000	Metros
CM N°3	3+989	a	4+400						422,000	Metros
	KM 17,5								141,000	Metros
Total CM N°3									563,000	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 24 Canal de H° C°										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									6.118,810	Metros cúbicos
Total CM N°2									6.118,810	Metros cúbicos
CM N°3	2+236	a	3+318	canal de 5m		2	2,522	1.017,80	5.133,760	Metros cúbicos
	3+318	a	3+529	canal de2,6m		2	2,123	210,40	893,360	Metros cúbicos
	km23				2,5	1	2,53	22,40	56,670	Metros cúbicos
	KM 15.5								35,000	Metros cúbicos
Total CM N°3									6.118,810	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 25 Canal de H° C° con Submuración										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									12,500	Metros cúbicos
Total CM N°2									12,500	Metros cúbicos
CM N°3	2+660						2,5	5	12,500	Metros cúbicos
Total CM N°3									12,500	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 26 Losa de Hormigón de Fondo de Canal										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									948,560	Metros cúbicos
Total CM N°2									948,560	Metros cúbicos
CM N°3	2+236	a	3+318	5,00	0,15	1	1.082		837,630	Metros cúbicos
	3+318	a	3+542	2,60	0,15	1	224		87,270	Metros cúbicos
	KM 23								16,760	Metros cúbicos
	KM 15,5								6,900	Metros cúbicos
Total CM N°3									948,560	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 27 Relleno										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									13.674,440	Metros cúbicos
Total CM N°2									13.674,440	Metros cúbicos
CM N°3	2+230	a	236 LADO IZQUIERDO				1,46	6,28	9,17	Metros cúbicos
	2+236	a	2+256				2,91	20,00	58,2	Metros cúbicos
	2+256		2+316				2,91	60,00	174,6	Metros cúbicos
	2+316	a	2+430				2,91	114,00	331,74	Metros cúbicos
	2+430		2+560				2,91	130,00	378,3	Metros cúbicos
	2+560	a	2+615				2,91	55,00	160,05	Metros cúbicos
	2+615	a	2+660				2,91	45,00	130,95	Metros cúbicos
	2+660	a	2+680				2,91	20,00	58,2	Metros cúbicos
	2+687	a	2+717				1,46	30,00	43,65	Metros cúbicos
	2+800	a	2+930				1,46	130,00	189,15	Metros cúbicos
	2+800	a	2+900				1,89	100,00	189,15	Metros cúbicos
	2+930	a	2+967				2,91	37,00	107,67	Metros cúbicos
	2+967	a	3+137				1,46	170,00	247,55	Metros cúbicos
	3+123	a	3+148				1,46	25,00	36,38	Metros cúbicos
	3+178	a	3+180				1,46	2,00	2,91	Metros cúbicos
	3+180	a	3+220				2,91	40,00	116,4	Metros cúbicos
	3+220	a	3+271				1,46	50,53	73,77	Metros cúbicos
	3+220	a	3+271				1,46	50,53	73,77	Metros cúbicos
	3+240	a	3+279	4,00	0,40		1,60	39,00	62,4	Metros cúbicos
	3+271	a	3+370				2,92	99,00	288,96	Metros cúbicos
	3+280	a	3+291	5,50	0,40		2,20	11,00	24,2	Metros cúbicos
	3+300	a	4+350				1,77	1.050,00	1.859,50	Metros cúbicos
	3+370	a	3+430				2,91	40,00	116,4	Metros cúbicos
	3+407	a	3+431	1,35	0,40		0,54	24,00	12,96	Metros cúbicos
	3+410	a	3+515				2,91	105,00	305,55	Metros cúbicos
	3+481		3+499	2,00	0,40		0,80	18,00	14,4	Metros cúbicos
	3+499		3+510	2,00	0,40		0,80	11,00	8,8	Metros cúbicos
	3+520		3+880	2,00	0,40		0,80	306,00	244,8	Metros cúbicos
	3+580		3+650	2,00	0,40		0,80	70,00	56	Metros cúbicos
	3+615		3+528				4,73	87,00	411,6	Metros cúbicos
	3+644		3+615				3,69	29,00	106,97	Metros cúbicos
	3+702		3+644				3,96	58,00	229,68	Metros cúbicos
	3+806		3+702				3,92	104,00	407,38	Metros cúbicos
	3+822		3+806				5,94	16,00	95,04	Metros cúbicos
	3+915		3+822				3,58	93,00	332,94	Metros cúbicos
	3+933		3+915				3,96	18,00	71,28	Metros cúbicos
	4+022		3+933				3,92	89,00	348,88	Metros cúbicos
	4+060		4+022				4,34	38,00	165,02	Metros cúbicos
	4+100		4+060				4,46	40,00	178,4	Metros cúbicos
	4+206		4+100				4,42	106,00	468,3	Metros cúbicos
	4+276		4+206				2,80	70,00	196	Metros cúbicos
	4+328		4+276				1,40	52,00	72,8	Metros cúbicos
	4+390		4+326				2,67	64,00	170,8	Metros cúbicos
	4+474		4+390				2,77	84,00	232,4	Metros cúbicos
	4+565		4+474				2,25	91,00	204,7	Metros cúbicos
	4+600		4+565				4,01	35,00	140,3	Metros cúbicos
	4+747		4+600				1,56	147,00	230	Metros cúbicos
	4+771		4+474				0,18	297,00	52,9	Metros cúbicos
	4+815		4+771				2,30	44,00	101,2	Metros cúbicos
	ACD 2+600						1,66	16,00	26,57	Metros cúbicos
	MANUEL DE LOS SANTOS 3+600						2,21	32,00	70,8	Metros cúbicos
	3+140		1+465				2,34	325,00	760,5	Metros cúbicos
	KM 17,5 ACS 1,500,85						2,80	141,00	394,800	Metros cúbicos
	KM17,5 ATS 0,80						1,28	32,00	40,960	Metros cúbicos
	D027		0+058						424,170	Metros cúbicos
Total CM N°3									11.309,47	Metros cúbicos
Diferencia									-2.364,97	Metros cúbicos

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

Ing. Verónica Torres Agüero

Seinco

ITEM N° 28 Relleno Granular										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									2.068,080	Metros cúbicos
Total CM N°2									2.068,080	Metros cúbicos
CM N°3	2+236	a	3+318	5,00	0,15	1,00	1.082,22	0,75	811,670	Metros cúbicos
	3+318	a	3+542	2,00	0,15	1,00	223,78	0,39	87,270	Metros cúbicos
	3615	a	3538	4,90	0,15		84,00	0,74	62,160	Metros cúbicos
	ACD 1,00X1,00		2+600	3,54	0,15		17,00	0,53	9,010	Metros cúbicos
	manuel de los santos bobadilla			3,54	0,15		20,00	0,53	10,600	Metros cúbicos
	3+644	a	3+615	3,96	0,15		27,00	0,59	15,930	Metros cúbicos
	3+702	a	3+644	3,96	0,15		58,00	0,59	34,220	Metros cúbicos
	3+806	a	3+702	3,96	0,15		103,00	0,59	60,770	Metros cúbicos
	3+822	a	3+806	3,96	0,15		24,00	0,59	14,160	Metros cúbicos
	3+915	a	3+822	3,96	0,15		84,00	0,59	49,560	Metros cúbicos
	3+933	a	3+915	3,96	0,15		18,00	0,59	10,620	Metros cúbicos
	4+022	a	3+933	3,96	0,15		88,00	0,59	51,920	Metros cúbicos
	4+565	a	4+474	2,30	0,15		89,00	0,35	31,150	Metros cúbicos
	4+600	a	4+565	2,30	0,15		61,00	0,35	21,350	Metros cúbicos
	4+747	a	4+600	2,30	0,15		100,00	0,35	35,000	Metros cúbicos
	4+771	a	4+747	2,30	0,15		23,00	0,35	8,050	Metros cúbicos
	4+794	a	4+771	2,30	0,15		20,00	0,35	7,000	Metros cúbicos
	4+060	a	4+022	4,46	0,15		37,00	0,67	24,790	Metros cúbicos
	4+100	a	4+060	4,46	0,15		40,00	0,67	26,800	Metros cúbicos
	4+206	a	4+100	4,46	0,15		105,00	0,67	70,350	Metros cúbicos
	4+276	a	4+206	2,80	0,15		70,00	0,42	29,400	Metros cúbicos
	4+328	a	4+276	2,80	0,15		26,00	0,42	10,920	Metros cúbicos
	4+390	a	4+328	2,80	0,15		61,00	0,42	25,620	Metros cúbicos
	4+474	a	4+390	2,80	0,15		83,00	0,42	34,860	Metros cúbicos
	1+140	a	1+490	8,60	0,15		350,00	1,29	451,500	Metros cúbicos
	km15								4,900	Metros cúbicos
	KM 17,5 ACS 1,5X0,85			2,80	0,15		141,00	0,42	59,220	Metros cúbicos
	KM17,5 ATS 0,80			1,94	0,15		32,00	0,29	9,280	Metros cúbicos
Total CM N°3									2.068,000	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 29 Relleno Filtrante										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und	Área (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									4.797,130	Metros cúbicos
Total CM N°2									4.797,130	Metros cúbicos
CM N°3	2+236	a	3+318				1,179	1082,22	1.275,940	Metros cúbicos
	3+318	a	3+542				1,174	223,78	262,720	Metros cúbicos
	3+615	a	3+538				1,3	84	109,200	Metros cúbicos
	ACD 1,00X1,00		2+600				1,3	17	22,100	Metros cúbicos
	manuel de los santos bobadilla						1,3	20	26,000	Metros cúbicos
	3+644	a	3+615				2,185	27	59,000	Metros cúbicos
	3+702	a	3+644				2,185	58	126,730	Metros cúbicos
	3+806	a	3+702				2,185	103	225,060	Metros cúbicos
	3+822	a	3+806				2,185	24	52,440	Metros cúbicos
	3+915	a	3+822				2,185	84	183,540	Metros cúbicos
	3+933	a	3+915				2,185	18	39,330	Metros cúbicos
	4+022	a	3+933				2,185	88	192,280	Metros cúbicos
	4+565	a	4+474				1,3	89	115,700	Metros cúbicos
	4+600	a	4+565				1,3	61	79,300	Metros cúbicos
	4+747	a	4+600				1,3	100	130,000	Metros cúbicos
	4+771	a	4+747				1,3	23	29,900	Metros cúbicos
	4+794	a	4+771				1,3	20	26,000	Metros cúbicos
	4+060	a	4+022				1,805	37	66,790	Metros cúbicos
	4+100	a	4+060				1,805	40	72,200	Metros cúbicos
	4+206	a	4+100				1,805	105	189,530	Metros cúbicos
	4+276	a	4+206				1,15	70	80,500	Metros cúbicos
	4+328	a	4+276				1,15	26	29,900	Metros cúbicos
	4+390	a	4+328				1,15	61	70,150	Metros cúbicos
	4+474	a	4+390				1,15	83	95,450	Metros cúbicos
	1+140	a	1+465				1,2	325	390,000	Metros cúbicos
	KM 17,5 ACS 1,5X0,85						1,15	141	162,150	Metros cúbicos
	KM17,5 ATS 0,80						0,89	32	28,480	Metros cúbicos
	D027		0+058						80,000	Metros cúbicos
Total CM N°3									4.220,390	Metros cúbicos
Diferencia									-76,740	Metros cúbicos

ITEM N° 30 Sumidero Tipo SC1										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									10,000	Unidad
Total CM N°2									10,000	Unidad
CM N°3	2+870								2,000	Unidad
	3+400								1,000	Unidad
	3+579								2,000	Unidad
	3+771								1,000	Unidad
	3+795								2,000	Unidad
	3+989								1,000	Unidad
	4+256								1,000	Unidad
Total CM N°3									10,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 31 Sumidero Tipo SC2										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									9,000	Unidad
Total CM N°2									9,000	Unidad
CM N°3	2+680								2,000	Unidad
	3+115								1,000	Unidad
	4+070								1,000	Unidad
	4+197								2,000	Unidad
	4+360								1,000	Unidad
	4+444								2,000	Unidad
Total CM N°3									9,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 34 Sumidero Tipo SSR										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									5,000	Unidad
Total CM N°2									5,000	Unidad
CM N°3	3+040								2,000	Unidad
	4+298								1,000	Unidad
	4+530								1,000	Unidad
	4+570								1,000	Unidad
Total CM N°3									5,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 35 Sumidero Tipo SM1										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									8,000	Unidad
Total CM N°2									8,000	Unidad
CM N°3	3+054								1,000	Unidad
	3+815								1,000	Unidad
	3+882								1,000	Unidad
	4+298								1,000	Unidad
	4+570								1,000	Unidad
	4+716								1,000	Unidad
	4+740								2,000	Unidad
Total CM N°3									8,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 36 Sumidero Tipo SM2										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Area (m2)	Cantidad (und)	Volumen (m3)		Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									8,000	Unidad
Total CM N°2									8,000	Unidad
CM N°3	2+600								2,000	Unidad
	4+360								1,000	Unidad
	4+530								1,000	Unidad
	4+716								1,000	Unidad
	4+770								3,000	Unidad
Total CM N°3									8,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 37 Sumidero Tipo SM3										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									2,000	Unidad
Total CM N°2									2,000	Unidad
CM N°3	3+260								2,000	Unidad
Total CM N°3									2,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 38 Sumidero Transversal ST										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									47,200	Metros
Total CM N°2									47,200	Metros
CM N°3	3+340								21,400	Metros
	4+172								9,800	Metros
	km17.5								16,000	Metros
Total CM N°3									47,200	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 39 Registro Tipo E										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Longitud (m)	Área (m2)	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									21,000	Unidad
Total CM N°2									21,000	Unidad
CM N°3	cruce de chavez								1,000	unidad
	3+564								1,000	Unidad
	3+615								1,000	Unidad
	3+658								1,000	Unidad
	3+702								1,000	Unidad
	3+822								1,000	Unidad
	3+915								1,000	Unidad
	3+933								1,000	Unidad
	4+022								1,000	Unidad
	4+060								1,000	Unidad
	4+100								1,000	Unidad
	4+276								1,000	Unidad
	4+328								1,000	Unidad
	4+380								1,000	Unidad
	4+474								1,000	Unidad
	4+565								1,000	Unidad
	4+600								1,000	Unidad
	4+747								1,000	Unidad
	4+771								1,000	Unidad
	4+794								1,000	Unidad
	4+815								1,000	Unidad
Total CM N°3									21,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

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

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 40 Camara de Registro										
Computo	Ubicación			sección (m2)	Longitud (m)	Volumen Base	Volumen Losa	Volumen paredes	Volumen Total (m3)	Unidad de medida
CM N°2									1.083,430	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.083,430	Metros cúbicos
CM N°3	Nudo de chaves								4,75	Metros cúbicos
	3+288								4,75	Metros cúbicos
	3+578								4,75	Metros cúbicos
	3+628								4,75	Metros cúbicos
	3+684								4,75	Metros cúbicos
	3+782								4,75	Metros cúbicos
	3+807								4,75	Metros cúbicos
	3+817								4,75	Metros cúbicos
	3+888								4,75	Metros cúbicos
	3+988								5,59	Metros cúbicos
	4+037								3,50	Metros cúbicos
	4+081								3,50	Metros cúbicos
	4+200								3,50	Metros cúbicos
	4+252								3,50	Metros cúbicos
	4+300								3,50	Metros cúbicos
	4+360								3,50	Metros cúbicos
	4+474								3,95	Metros cúbicos
	4+565								3,95	Metros cúbicos
	4+600								3,95	Metros cúbicos
	4+747								3,00	Metros cúbicos
	4+771								3,95	Metros cúbicos
	4+794								3,95	Metros cúbicos
	4+815								3,95	Metros cúbicos
	1+140	a	1+450	3	300				900,000	Metros cúbicos
	km17,5		Viga	0,2	0,4	112,4			8,990	
	km17,5		Piso H° A°	105,1	3,5	0,15			55,230	
	km17,5		canal	0,36	23				8,280	Metros cúbicos
	km17,5		canal	0,09	23				2,070	Metros cúbicos
Total CM N°3									1.083,430	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

ITEM N° 41 Varillas de Acero para camara de Registro										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Peso (kg)	Unidad de medida
CM N°2									122.886,060	Kilogramos
Total CM N°2									122.886,060	Kilogramos
CM N°3	Nudo de chaves					571,200			571,200	Kilogramos
	3+584					1.440,00			1.440,000	Kilogramos
	3+615					571,20			571,200	Kilogramos
	3+644					571,20			571,200	Kilogramos
	3+702					571,20			571,200	Kilogramos
	3+806					571,20			571,200	Kilogramos
	3+822					571,20			571,200	Kilogramos
	3+915					571,20			571,200	Kilogramos
	3+933					571,20			571,200	Kilogramos
	4+022					670,80			670,800	Kilogramos
	4+060					670,80			670,800	Kilogramos
	4+100					670,80			670,800	Kilogramos
	4+276					430,80			430,800	Kilogramos
	4+328					430,80			430,800	Kilogramos
	4+350					430,80			430,800	Kilogramos
	4+474					430,80			430,800	Kilogramos
	4+565					474,00			474,000	Kilogramos
	4+600					474,00			474,000	Kilogramos
	4+747					474,00			474,000	Kilogramos
	4+771					474,00			474,000	Kilogramos
	4+794					474,00			474,000	Kilogramos
	1+140	a	1+450			108.700,00			108.000,000	Kilogramos
	km17,5		viga			189,42			189,420	Kilogramos
	km17,5		piso			1.546,44			1.546,440	Kilogramos
	km17,5		canal			1.135,00			1.035,000	Kilogramos
Total CM N°3									122.886,060	Kilogramos
Diferencia									-	Kilogramos

ITEM N° 42 Cordón Cuneta										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									3.975,000	Metros
Total CM N°2									3.975,000	Metros
CM N°3	2+270		4+860			2.810			2.610,000	Metros
	3+515		4+860			1.365			1.365,000	Metros
Total CM N°3									3.975,000	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 43 Cordón de Hormigón										
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Longitud (m)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									108,600	Metros
Total CM N°2									108,600	Metros
CM N°3	3+800							8	8,000	Metros
	km17,5							100,6	100,600	Metros
Total CM N°3									108,600	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 44 Losaria de H° A° de Acceso										
Computo	Ubicación			Seccion Tablero (m2)	Seccion Vigas (m2)	Longitud (m)	Volumen tablero (m3)	Volumen Vigas (m3)	Volumen (m3)	Unidad de medida
CM N°2									210,350	Metros cúbicos
Total CM N°2									210,350	Metros cúbicos
CM N°3	PV		2+398	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PC		2+418	1,71	0	7	12,11	0	12,110	Metros cúbicos
	PV		2+458	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+482	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+505	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+520	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+528	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+546	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+555	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+583	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PC		2+600	1,7	0	7	11,9	0	11,900	Metros cúbicos
	PC		2+930	1,7	0	7	11,9	0	11,900	Metros cúbicos
	PC		3+100	1,7	0	7	11,9	0	11,900	Metros cúbicos
	PV		2+660	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+690	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+720	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+750	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+780	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+810	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+840	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+870	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+900	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+930	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+960	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		2+990	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		3+020	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		3+050	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		3+080	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		3+110	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		3+140	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
	PV		3+170	0,7	0,16	7	4,9	1,12	6,020	Metros cúbicos
Total CM N°3									210,350	Metros cúbicos
Diferencia									-	Metros cúbicos

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Verónica Torres Agüero

ITEM N° 45 Señalización Horizontal

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Área (m2)	Unidad de medida
CM N°2									877,510	Metros cuadrados
Total CM N°2									877,510	Metros cuadrados
CM N°3	2+230		4880						877,510	Metros cuadrados
Total CM N°3									877,510	Metros cuadrados
Diferencia									-	Metros cuadrados

ITEM N° 46 Señalización Vertical

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Unidad de medida
CM N°2									30,390	Metros cuadrados
Total CM N°2									30,390	Metros cuadrados
CM N°3									30,390	Metros cuadrados
Total CM N°3									30,390	Metros cuadrados
Diferencia									-	Metros cuadrados

ITEM N° 47 Tachas Reflectivas Bidireccional

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									-	Unidad
Total CM N°2									-	Unidad
CM N°3									-	Unidad
Total CM N°3									-	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 48 Caseta de Resguardo Peatonal

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									2,000	Unidad
Total CM N°2									2,000	Unidad
CM N°3	2+000									Unidad
	4+700									Unidad
Total CM N°3									2,000	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 49 Vereda de H° Simple

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Área (m2)	Unidad de medida
CM N°2									8.789,300	Metros cuadrados
Total CM N°2									8.789,300	Metros cuadrados
CM N°3	2+270		4880	1,68			2	2+610	8.789,300	Metros cuadrados
										Metros cuadrados
Total CM N°3									8.789,300	Metros cuadrados
Diferencia									-	Metros cuadrados

ITEM N° 50 Traslado de Postes de Servicios Públicos

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Cantidad (un)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									-	Unidad
Total CM N°2									-	Unidad
CM N°3	3+540		4+480					0	-	Unidad
Total CM N°3									-	Unidad
Diferencia									-	Unidad

ITEM N° 51 Baranda Metálica de Contención Vehicular

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									1.239,800	Metros
Total CM N°2									1.239,800	Metros
CM N°3	2+230		3+540						1.239,800	Metros
Total CM N°3									1.239,800	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 52 Baranda Metálica Peatonal

Computo	Ubicación			longitud(m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									2.119,050	Metros
Total CM N°2									2.119,050	Metros
CM N°3	2+230		3+540						1.403,050	Metros
	3+100		3+025						75,000	Metros
	1+140		1+990	300		2			600,000	Metros
	KM23								41,000	Metros
Total CM N°3									2.119,050	Metros
Diferencia									-	Metros

ITEM N° 53 Instalaciones y Servicios Especializados

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Área (m2)	Longitud (m)	Cantidad (und)	Unidad de medida
CM N°2									14,500	Mes
Total CM N°2									14,500	Mes
CM N°3									14,500	Mes
Total CM N°3									14,500	Mes
Diferencia									-	Mes

ITEM N° 55 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00x2,00

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2	-								30,000	unidad
Total CM N°2	-								30,000	unidad
CM N°3	3+530					30			30,000	unidad
Total CM N°3									30,000	unidad
Diferencia	-								-	unidad

ITEM N° 56 Sumidero tipo 53R

Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad (und)	Área (m2)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Unidad de medida
CM N°2									8,000	unidad
Total CM N°2									8,000	unidad
CM N°3	3+654					1			1,000	+ unidad
	3+882					1			1,000	+ unidad
	3+989					1			1,000	+ unidad
	4+028					1			1,000	+ unidad
	4+070					1			1,000	+ unidad
	4+252					2			2,000	+ unidad
	4+775					1			1,000	+ unidad
Total CM N°3									8,000	unidad
Diferencia									-	unidad

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

Ingº Verónica Torres Agüero

ITEM N° 57 Tubería de PVCJE de 300mm									
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Área (m2)	Unidad de medida
CM N°2									522,460	Metros
Total CM N°2									522,460	Metros
CM N°3	Ruta 1	0+058						160,00	160,000	Metros
										Metros
Total CM N°3									160,000	Metros
Diferencia									-362,460	Metros

ITEM N° 58 Registro Cloacal de Hormigon									
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Área (m2)	Unidad de medida
CM N°2									7,000	Unidad
Total CM N°2									7,000	Unidad
CM N°3	Ruta 1	0+058					2		2,000	Unidad
										Unidad
Total CM N°3									2,000	Unidad
Diferencia									-5,000	Unidad

ITEM N° 59 Encamisado metalico									
Computo	Ubicación			Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Longitud (m)	Área (m2)	Unidad de medida
CM N°2									5,000	Metros
Total CM N°2									5,000	Metros
CM N°3	0+400								-	Metros
										Metros
Total CM N°3									-	Metros
Diferencia									-5,000	Metros

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

Ing. Verónica Torres Agüero