Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

324- trescientos veinticuatro

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 40921/2022

TITULAR:
TECNOEDIL S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
Luis Aranda.

TELEFONO:
0983611551

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FJ. LLAMADO MOPC Nº 178/2019.
ASUNTO: SOLICITAR REAJUSTE DE PRECIOS.

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 15003
Fecha 09 SEP 2022 10:21
Juan
Firma

Exp. Nº 1663
13/09/22

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GFDUARTE 09/09/2022 09:42:18

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: 12 SEP 2022
☐ VMAF ☑ DV ☐ DCV ☐ DOP
☐ C. TEC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ [illegible] ☐ UGFAS ☐ SG
☐ CAPE ☐ [illegible] ☐ GDTV ☐ UEP IP
☐ UOC ☐ [illegible]

Ing. Rubén Andino Lezcano
Encargado de Despacho
Vice Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.09.09 09:50:13 -04'00'

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 11941/40921
Fecha: 12/09/22
Firma: Hora:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMAF ☐ [illegible] ☐ DCV
☐ ATU ☐ [illegible] ☐ DPV
☐ DC

UEPE

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

323- trescientos veintitres

Asunción, 2 de Setiembre de 2022

Nota 3B OTC 280 /22

Señor
Victor Hugo Olmedo
Director de Vialidad.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref: *LLAMADO MOPC N° 178/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS*

Asunto: Solicitar reajuste de precios.

Por la presente nos dirigimos a Usted con respecto al llamado de referencia para solicitar el reajuste correspondiente a los Certificados N°1 al N°6 de julio a diciembre 2020, de los Cerificados N°7 al N° 18 de enero a diciembre 2021 , y Certificados N° 19 al N° 20 de Enero y Febrero del 2022.

El reajuste está elaborado en base a lo establecido en el PBC, según C.G.C. 13.3.

Dicha solicitud es sustentada según lo dispuesto en la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, Título Cuarto, Cap. Tercero, Art. 56-Derechos de los proveedores y Contratistas, inciso b, "Los proveedores y contratistas tendrán los siguientes derechos: b) al reajuste de precios, para compensar las variaciones sustanciales sufridas en la estructura de costos de los contratos, en los términos que fije la ley, el reglamento y pliego de bases".-

Sin otro particular más que saludarlo, nos despedimos atentamente.

ING. ROLANDO RIOS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

08/09/2022
11:08hs

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/Sacramento
Telefax: (021) 291 947/8 / (021) 291 167 / (021) 292 821
Asunción - Paraguay

322- trescientos veintidos

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

Asunción, 2 de Setiembre de 2022

Nota 3B OTC 280 /22

Señor
Victor Hugo Olmedo
Director de Vialidad.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref: *LLAMADO MOPC N° 178/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS*

Asunto: Solicitar reajuste de precios.

Por la presente nos dirigimos a Usted con respecto al llamado de referencia para solicitar el reajuste correspondiente a los Certificados N°1 al N°6 de julio a diciembre 2020, de los Cerificados N°7 al N° 18 de enero a diciembre 2021 , y Certificados N° 19 al N° 20 de Enero y Febrero del 2022.

El reajuste está elaborado en base a lo establecido en el PBC, según C.G.C. 13.3.

Dicha solicitud es sustentada según lo dispuesto en la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, Título Cuarto, Cap. Tercero, Art. 56-Derechos de los proveedores y Contratistas, inciso b, "Los proveedores y contratistas tendrán los siguientes derechos: b) al reajuste de precios, para compensar las variaciones sustanciales sufridas en la estructura de costos de los contratos, en los términos que fije la ley, el reglamento y pliego de bases".-

Sin otro particular más que saludarlo, nos despedimos atentamente.

ING. ROLANDO RIOS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/Sacramento
Telefax: (021) 291 947/8 / (021) 291 167 / (021) 292 821
Asunción - Paraguay

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

3211 - trescientos veintiuno

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 45699/2022

TITULAR:
TECNOEDIL S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
Luis Aranda

TELEFONO:
0983. 611. 551

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
2F. LLAMADO MOPC Nº 178/2019 - COMPLEMENTO DE NOTA Nº 280/22, SOLICITUD DE REAJUSTES DE PRECIOS.

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 16940
Fecha 12 OCT 2022 Hora 10:35
Iván
Firma

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 11/10/2022 08:00:55

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.
V.M.O.P
Fecha: 13 OCT 2022
☐VMAF ☑DV ☐DCV ☐DOP
☐C.TEC. ☐DPV ☐DBI ☐DNRP
☐COAF ☐RUBSTR ☐UEPAS ☐SG
☐CAPE ☐DAJ ☐DDTV ☐UEP IP
☐UOC ☐JGM
Ing. Rubén Andino Lezcano
Encargado de Despacho
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MOPC
UEPE
Exp. Nº 1902
A:
Obs:
Fecha: 14/10/22

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.10.11 11:40:40 -03'00'

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 13520 (45699 mal)
Fecha: 14/10/22
Firma: Hora:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐VMOP ☐DE ☐DGC ☐DGV
☐ATD ☐DSV ☐DAV ☐DPV
☐DC
UEPE
Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

TECNOEDIL S.A.

CONSTRUCTORA

www.tecnoedil.com.py

320 - trescientos veinte

Asunción, 8 de Octubre de 2022

Nota 3B OTC 286 /22

Señor
Ing. Víctor H. Olmedo, Director
Dirección de Vialidad.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref: *LLAMADO MOPC N° 178/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS*

Asunto: Complemento de la Nota N° 280/22 referente a la solicitud de Reajustes de Precios.

Por la presente nos dirigimos a Usted en el marco del llamado de referencia para entregar los legajos listados a continuación, que complementan los documentos entregados por la nota n° 280/22 con Expediente MEU N° 40921/2022, de la fecha 09/09/2022, referente a nuestra solicitud de reajuste de precios:

MES	Certificado facturado	Reajuste del mes
jul-20	3.815.632.144	20.294.335
ago-20	3.068.487.892	82.994.526
sept-20	9.033.509.253	35.986.043
oct-20	3.397.664.498	46.697.383
nov-20	6.872.818.163	38.833.120
dic-20	8.612.254.450	12.670.178
ene-21	2.987.804.515	21.259.355
feb-21	4.892.963.195	861.804
mar-21	1.142.959.730	5.819.924
abr-21	1.132.778.662	3.971.487
may-21	1.575.481.823	1.191.583

RECIBIDO
10 OCT 2022
DIRECCION DE VIALIDAD
10/10/2022
Lucas García

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/Sacramento
Telefax: (021) 291 947/8 / (021) 291 167 / (021) 292 821
Asunción - Paraguay

319-trescientos diecinueve

jun-21	328.460.242	2.909.119
jul-21	2.926.214.520	17.025.898
ago-21	1.421.797.283	143.768.100
sept-21	3.779.895.226	881.138.050
oct-21	3.141.662.536	775.091.308
nov-21	2.901.992.177	853.815.012
dic-21	3.230.481.499	888.676.232
ene-22	1.020.262.740	283.666.577
feb-22	1.062.168.886	305.278.211
mar-22	1.468.882.133	369.030.829
abr-22	1.323.744.611	342.599.715
may-22	3.239.859.363	693.305.173
Total	**88.722.748.346**	**5.826.883.962**

Sin otro particular más que saludarlo, me despido atentamente.

ING. ROLANDO RIOS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/Sacramento
Telefax: (021) 291 947/8 / (021) 291 167 / (021) 292 821
Asunción - Paraguay

318- trescientos dieciocho

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

Asunción, 8 de Octubre de 2022

Nota 3B OTC 286 /22

Señor
Ing. Víctor H. Olmedo, Director
Dirección de Vialidad.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref: *LLAMADO MOPC N° 178/2019 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS*

Asunto: Complemento de la Nota N° 280/22 referente a la solicitud de Reajustes de Precios.

Por la presente nos dirigimos a Usted en el marco del llamado de referencia para entregar los legajos listados a continuación, que complementan los documentos entregados por la nota n° 280/22 con Expediente MEU N° 40921/2022, de la fecha 09/09/2022, referente a nuestra solicitud de reajuste de precios:

MES	Certificado facturado	Reajuste del mes
jul-20	3.815.632.144	20.294.335
ago-20	3.068.487.892	82.994.526
sept-20	9.033.509.253	35.986.043
oct-20	3.397.664.498	46.697.383
nov-20	6.872.818.163	38.833.120
dic-20	8.612.254.450	12.670.178
ene-21	2.987.804.515	21.259.355
feb-21	4.892.963.195	861.804
mar-21	1.142.959.730	5.819.924
abr-21	1.132.778.662	3.971.487
may-21	1.575.481.823	1.191.583

12

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/Sacramento
Telefax: (021) 291 947/8 / (021) 291 167 / (021) 292 821
Asunción - Paraguay

317-trescientos diecisiete

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

jun-21	328.460.242	2.909.119
jul-21	2.926.214.520	17.025.898
ago-21	1.421.797.283	143.768.100
sept-21	3.779.895.226	881.138.050
oct-21	3.141.662.536	775.091.308
nov-21	2.901.992.177	853.815.012
dic-21	3.230.481.499	888.676.232
ene-22	1.020.262.740	283.666.577
feb-22	1.062.168.886	305.278.211
mar-22	1.468.882.133	369.030.829
abr-22	1.323.744.611	342.599.715
may-22	3.239.859.363	693.305.173
Total	**88.722.748.346**	**5.826.883.962**

Sin otro particular más que saludarlo, me despido atentamente.

ING. ROLANDO RIOS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño N° 107 e/Sacramento
Telefax: (021) 291 947/8 / (021) 291 167 / (021) 292 821
Asunción - Paraguay

316- trescientos. dieciseis

MOPC
OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 38914/2022

TITULAR:
TECNOEDIL SA

NOMBRE Y APELLIDO:
CANDIDO DOMINGUEZ
TELEFONO:
0986 725 507
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 26 AGOSTO/2022 - LLAMADO MOPC N° 178/2019.

FACTURA: NO	Monto: G$.
17.030	2.620.171.856

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 25/08/2022 14:25:19

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 ____
Patrulla 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 ____

CARLOS R. RIVEROS G.
Coordinador Interino
Coordinación de Gestión Digital

3/5- trescientos quince

sdc
consultores

Asunción, 24 de agosto de 2022

SDC_MOPC N° 86/2022

Señor
Ing. Rodolfo Segovia, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Llamado MOPC Nº 178/2019 "Obras de Mejoramiento de la Intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el Mejoramiento de las Calles Alternativas". Contrato S.G Ministro N° 698/2019
Asunto: Certificado de Obra N° 26 – AGOSTO/2022, Pedido de Pago

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar el pago del Certificado N° 26, correspondiente al mes de AGOSTO/2022 de las Obras de Mejoramiento de la Intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el Mejoramiento de las Calles Alternativas.

El monto a ser pagado con Fondo Externo es de Guaraníes: 2.620.171.856 (Dos mil seiscientos veinte millones ciento setenta y un mil ochocientos cincuenta y seis), IVA incluido. -

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Solicitud de Pago - Certificado N° 26 - AGOSTO/2022
Descripción de la Obra	Mejoramiento de la Intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el Mejoramiento de las Calles Alternativas
Contratista	Constructora TECNOEDIL S.A.
Monto de la factura IVA incluido	2.620.171.856 Gs.
Fuente de Financiamiento	Fondo Externo
Porcentaje de Avance Físico Financiero Actual	1,31%
Fecha del Contrato	23 de diciembre de 2019
Resolución de Adjudicación	Resolución Ministerial N° 3161/2019 del 09/12/2019
Plazo de Ejecución Original	16 meses
Orden de Inicio del Contrato	18/06/2020 (Nota VMOP N° 245/2020)

Manifiesto, en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales y los Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio de Obras Públicas y la Empresa CONSTRUCTORA TECNOEDIL S.A. y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y reflejan el avance Físico real de la Obra de Referencia.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo que forman parte de la presente Nota, debidamente foliadas.

Hacemos propicia la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Héctor F. Calcagno
Director de Fiscalización

Mencía de Sanabria N° 458 c/ Bruno Guggiari
Telefax +595 21 30 33 70
Asunción - Paraguay

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

CONTROL DE ETAPAS DE PROCESO DE CONSTRUCION.

F.C. - 9

Lugar: Asunción

Hoja N°: 1
Mes:
Hora :
Lugar: Asuncion

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES (M.O.P.C.)	Por Materiales.....Gs.	-
Unidad Jerarq.	VICE MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	Por Mano de Obra.....Gs.	-
Reparticion		Por Gastos Indirectos.....Gs.	-
Dependencia		Costo Total Gs.	-

Importe de la Construccion Adjudicada

Por Construccion Gs.	4.197.195.358
For Instalacion en Gral Gs.	-
For Equipam. En Gral. Gs.	-
Valor Total Iva inc Gs.	4.197.195.358

Cuenta	Banco GNB Paraguay Nº de Cta Cte: 001-060722-001 TECNOEDIL S.A RUC 80005531-4	
Sub. Cta.		

Obra	LPI N° 178/2019 para Mejoramiento de la Intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martinez (3 Bocas) y el Mejoramiento de las Calles Alternativas, ID N° 370314.
Proyecto	Contrato S.G. Ministro N° 698/2019

Fecha de Iniciacion	18/6/2020
Fecha de Terminacion	23/12/2022

Item	INSTRUMENTO			PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS.		
	Fecha	Tipo	Nº	Certificado de Obras Nº 26	a)	Total
1	18/8/2022	CREDITO	001-001-0017030	SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 26	LPI N° 178/2019 para Mejoramiento de la Intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martinez (3 Bocas) y el Mejoramiento de las Calles Alternativas, ID N° 370314.	2.620.171.856
				Totales.-		2.620.171.856

OBSERVACIÓN:

SUPERVISOR DE OBRAS - M.O.P.C

Ing. Luis Espinola
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

JEFE DE PATRIMONIO

AREA DIRECCIÓN UEPE

C.P. Santiago Ayala
Coordinador UEPE

Bill. Traslado de cartera

313- trescientos trece

TECNOEDIL S.A.

viernes, 19 de agosto de 2022

Señor
ING. HECTOR CALCAGNO
DIRECTOR DE FISCALIZACION
SDC CONSULTORES

Presente

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago de **CERTIFICADO Nº 26,** correspondiente al mes de Agosto de 2.022, de los trabajos ejecutados como adjudicatario de la obra de la referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Externo, I.V.A. incluido es de **Gs. 2.620.171.856**
SON GUARANIES: Dos mil seiscientos veinte millones, ciento setenta y un mil, ochocientos cincuenta y seis.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	**Certificado de obra Nº 26**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LPI N° 178/2019 para Mejoramiento de la Intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martinez (3 Bocas) y el Mejoramiento de las Calles Alternativas, ID N° 370314.
CONTRATISTA	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
MONTO FONDO LOCAL	-
MONTO FONDO PROPIO	**2.620.171.856**
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	1,31%
FECHA DE CONTRATO	15 de agosto de 2018
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	3161/2019
PLAZO CONTRACTUAL	17,13 meses
ORDEN DE INICIO	18 de junio de 2020

Ing. Rolando Rios Tomboly
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista
Tecnoedil S.A. Constructora

312 - trescientos doce

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, VIALES Y PORTUARIAS
Otras Actividades Especializadas de Construcción.
Tte 1º Demetrio Araujo Miño Nº 107 e/ Sacramento - Telefax: (021) 291 947/8 - 291 167 - 292 821
Capiatá: Km. 18,5 - Ruta 2 - Telefax: (0228) 631 600
Encarnación: Pedro Kreuser c/ Mcal. Estigarribia - Telefax: (071) 204 020
Ciudad del Este: Campo Vía c/ Jaragua - Telefax: (061) 506 691
Coronel Oviedo: Calle, Barrio Santa Rosa - Juan Manuel Frutos

RUC: 80005531 - 4
Timbrado Nº: 15769757
FACTURA
Fecha Inicio Vigencia: 21/07/2022
Fecha Fin Vigencia: 31/07/2023

Nº 001-001- 0017030

Cond. de Venta: CREDITO

Fecha: 18 de agosto de 2022 Vencimiento:

Nombre o Razón Social: M.O.P.C

R.U.C.: 80004288-6 Nota de Remisión Nº:

Dirección: Teléfono:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR DE VENTAS			
		PRECIO UNITARIO	EXENTAS	5%	10%
	CERTIFICADO Nº 26 AGOSTO/2022 LLAMADO MOPC Nº 176/2013 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS AD REFERDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA ID Nº 370.314				
	MONTO DEL CERTIFICADO Nº 26				
	MONTO BRUTO 1.589.321.135				
	REAJUSTE 1.404.535.717				
	ANTICIPO FINANCIERO -156.532.119				
	RET. CAUCIONAL -149.712.846				
	PENALIZACION -65.440.089				2.620.171.856
Sub - Total			0	0	2.620.171.856
Total a Pagar	GUARANIES: DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS -				2.620.171.856

Liquidación del IVA (5%) 0 (10%) 238.197.441 TOTAL IVA 238.197.441

Condición de Venta Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detalladas en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor . Todos los efectos legales emergentes a esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios en Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo(mos) a **TECNOEDIL S.A.** para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de informaciones comerciales de acuerdo a lo establecido en Ley 1682. Autorizo(mos) para que en caso de un atraso superior a los 90 días incluyan mi nombre personal o Razón Social que represento, en el Registro General de Morosos de Informconf, como también de proporcionar dicha información a terceros interesados. La eliminación de dicho Registro se realizará de acuerdo a los términos establecidos en la Ley Nº 1682. La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio del 2% mensual.

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

ImproGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1700 - RUC: 80057705 - 0 / Telefax: (021) 611 906 - Usciar Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora - 500 F.C. (17.001 / 17.500) - 21/07/2022

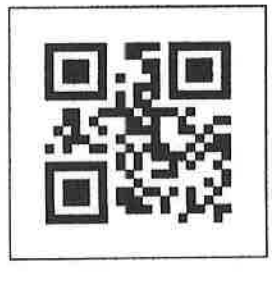
Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributado / Triplicado: Contabilidad

311- trescientos once

MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

COD. 23572022



COD. 23572022

CONTRATISTA TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MIÑO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 291947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 698/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS Longitud Total: 135,000 M	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 26 Mes/Año: Agosto/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	04/12/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	18/06/2020	A. Prog. Contract.	0,00 % / 0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 121.165.906.013	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,83 % / 106,72 %
MONTO C.M. 6 (Con IVA):	Gs 144.462.541.057	PLAZO C.M. 6:	31,3 Meses	Avance ejecutado	1,31 % / 82,09 %
				Teórico	1,31 % / 88,38 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 6	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)											
1 PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO											**98,69 %**
1.1 Movilización y desmovilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	2.487.175.499	2.487.175.499	--	2.487.175.499
1.2 Demolición y remoción de estructuras existentes	gl	1,00	1,00	0,9564	--	0,9564	95,64 %	1.062.360.296	1.016.032.411	--	1.016.032.411
TOTAL PROGRAMADO PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.549.535.795**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.503.207.910**	**0**	**3.503.207.910**
2 MOVIMIENTO DE SUELOS											**3,11 %**
2.1 Excavación no clasificada	m³	6.187,26	6.187,26	--	--	--	0,00 %	18.565	--	--	--
2.2 Excavación estructural	m³	77.994,80	103.799,78	--	--	--	0,00 %	20.401	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	3.580,97	3.671,75	--	--	--	0,00 %	47.975	--	--	--
2.4 Mejoramiento de la subrasante	m³	12.621,00	15.668,82	--	1.571,98999475532	1.571,98999475532	10,03 %	49.574	--	77.929.832	77.929.832
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.503.508.887**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**77.929.832**	**77.929.832**
3 PAVIMENTACIÓN											**0,00 %**
3.1 Subbase granular CBR > 80%	m³	4.749,51	5.214,93	--	--	--	0,00 %	217.753	--	--	--
3.2 Base granular CBR > 100%	m³	4.721,75	5.214,93	--	--	--	0,00 %	230.976	--	--	--
3.3.1 Concreto asfáltico de rodadura	m³	1.220,81	1.616,28	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
3.3.2 Concreto asfáltico capa intermedia	m³	956,20	1.616,28	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
3.3.3 Concreto asfáltico capa base	m³	1.197,96	2.429,08	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
3.4 Riego de imprimación	m²	23.989,95	26.124,65	--	--	--	0,00 %	9.524	--	--	--

340 - Pasivo

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

3.5 Riego de liga	m²	55.579,88	91.223,95	--	--	--	0,00 %	5.496	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.110.515.586**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
4 DRENAJE											**34,25 %**
4.1 Galería Hº Aº 1,5 x 1,5 m	m	1.116,31	0,00	--	--	--	0,00 %	2.224.152	--	--	--
4.2.1 Tubo de hormigón Armado Ø = 600 mm	m	2.335,96	0,00	--	--	--	0,00 %	1.272.751	--	--	--
4.2.2 Tubo de hormigón Armado Ø = 800 mm	m	263,60	0,00	--	--	--	0,00 %	1.453.770	--	--	--
4.3.1 Cámara de registro 1.00 x 1.00 m	ud	56,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.305.683	--	--	--
4.3.2 Cámara de registro 1.80 x 1.80 m	ud	20,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.346.050	--	--	--
4.3.3 Cámara de registro 2.40 x 2.40 m	ud	30,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.751.818	--	--	--
4.3.4 Sumidero Triple	ud	141,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.488.551	--	--	--
4.3.5 Sumidero Especial	ud	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	178.607.705	357.215.410	--	357.215.410
4.4 Boquilla de descarga	ud	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.673.383	--	--	--
4.5 Cordón Cuneta	m	271,33	271,33	--	--	--	0,00 %	143.153	--	--	--
4.6 Drenaje Subterráneo	m	346,52	346,52	--	--	--	0,00 %	125.639	--	--	--
4.7 Canal rectangular de hormigón armado (barandilla incluida)	m	34,13	0,00	--	--	--	0,00 %	1.796.955	--	--	--
4.8 Tubería PEAD estructurado DN 1500 mm SN2, unión soldada	m	1.116,31	1.116,31	828,15	68,6499999012931	896,7999999122610	80,34 %	4.558.953	3.775.496.927	312.972.123	4.088.469.050
4.9 Tubo PEAD estructurado D=600 mm	m	2.335,96	2.335,96	594,07	50,1100004666371	644,1800003689690	27,58 %	921.487	547.427.782	46.175.714	593.603.496
4.10 Tubo PEAD estructurado D=800 mm	m	466,69	466,69	409,32	--	409,32	87,71 %	1.553.397	635.836.460	--	635.836.460
4.11 Registro Ho. Ao. 1950x1200	und	33,00	33,00	5,00	4,00	9,00	27,27 %	10.546.708	52.733.540	42.186.832	94.920.372
4.12 Registro Ho. Ao. 1950x2200	m	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	12.181.922	--	--	--
4.13 Registro Ho. Ao. 2500x2500	m	2,00	2,00	1,00	--	1,00	50,00 %	24.375.776	24.375.777	--	24.375.777
4.14 Registro Circular Prefabricado PEAD D=1000	und	11,00	11,00	--	--	--	0,00 %	10.460.263	--	--	--
4.15 Registro Circular Prefabricado PEAD D=1200	und	13,00	13,00	--	--	--	0,00 %	18.130.892	--	--	--
4.16 Sumidero Simple	m	15,00	15,00	1,00	--	1,00	6,67 %	7.862.278	7.862.278	--	7.862.278
4.17 Sumidero Doble	m	28,00	28,00	--	--	--	0,00 %	10.529.726	--	--	--

309 - trescientos nueve

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

4.18 Sumidero Triple	m	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	8.753.665	--	--	--
4.19 Sumidero Lateral	und	58,00	58,00	--	--	--	0,00 %	8.304.867	--	--	--
4.20 Sumidero Especial Tipo 2	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	121.591.786	121.591.786	--	121.591.786
4.22 ACS 2x1 (Entrega)	m	36,00	36,00	35,50	--	35,50	98,61 %	2.999.902	106.496.521	--	106.496.521
4.21 Boquilla de Descarga Especial	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	40.624.127	40.624.127	--	40.624.127
								TOTAL PROGRAMADO DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			17.727.064.340
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	5.669.660.608	401.334.669	6.070.995.277
5 ESTRUCTURAS											55,91 %
5.1.1 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 1), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 60 kg/m3)	m³	569,00	569,00	569,00	--	569,00	100,00 %	1.927.066	1.096.491.466	--	1.096.491.466
5.1.2 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 2), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 78 kg/m3)	m³	2.050,69	2.050,69	2.000,06	--	2.000,06	97,53 %	2.052.899	4.105.911.740	--	4.105.911.740
5.1.3 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 3), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 262 kg/m3)	m³	1.379,18	1.379,18	1.293,82	--	1.293,82	93,81 %	3.240.249	4.192.302.766	--	4.192.302.766
5.1.4 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 4), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)	m³	1.212,47	1.212,47	994,95	163,134303990823	1.158,087263989900	95,51 %	2.416.369	2.404.173.489	394.192.675	2.798.366.164
5.1.5 Pilotes de hormigón secantes preexcavados de concreto, ϕ= 80 cm (fck 10 Mpa)	m³	5.072,03	5.072,03	4.924,04	109,528223727761	5.033,563685904760	99,24 %	1.365.624	6.724.381.004	149.574.371	6.873.955.375
5.2.1 Mampostería reforzada	m²	216,25	216,25	111,63	--	111,63	51,62 %	330.187	36.857.742	--	36.857.742
5.2.2 Viga de hormigón armado corona de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	12,00	12,00	7,54	--	7,54	62,81 %	2.439.579	18.388.326	--	18.388.326
5.2.3 Columna de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	2.439.579	14.637.229	--	14.637.229
5.2.4 Zapata de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	71,00	71,00	42,50	--	42,50	59,87 %	2.439.579	103.692.476	--	103.692.476

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

300 - trescientos cero

5.3 Viga de hormigón armado cabezal de muros de pilotes secantes (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	1.245,00	1.245,00	1.134,54	110,463999825	1.245,00	100,00 %	2.240.003	2.541.364.044	247.439.691	2.788.803.735
5.4 Losa de hormigón armado aligerada de techo del túnel (fck 35 Mpa/ 157 kg/m3)	m³	3.939,98	3.939,98	459,53	--	459,53	11,66 %	1.700.302	781.336.207	--	781.336.207
5.5 Losa de hormigón armado de fondo del túnel (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	2.805,00	2.805,00	--	--	--	0,00 %	2.336.011	--	--	--
5.6 Revestimiento de muro de pilotes	m²	5.190,00	5.190,00	--	--	--	0,00 %	221.272	--	--	--
5.7 Estampidores HSS 356 x 356 x 25,4 mm	m	960,00	960,00	--	--	--	0,00 %	3.212.483	--	--	--
5.8 Juntas de expansión elastomérica tipo interbuna REJ - 230	m	270,00	270,00	--	--	--	0,00 %	1.588.016	--	--	--
5.9 Juntas de Expansión tipo JEENE	m	90,40	90,40	--	--	--	0,00 %	1.966.527	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ESTRUCTURAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**40.799.427.093**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**22.019.536.489**	**791.206.737**	**22.810.743.226**
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**49,20 %**
6.1.1 Hito de vértice	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.868.943	--	--	--
6.1.2 Delineador	und	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	346.165	--	--	--
6.1.3 Tachas reflectivas	und	45,00	45,00	--	--	--	0,00 %	30.746	--	--	--
6.2 Cordón	m	3.813,97	3.813,97	--	--	--	0,00 %	79.789	--	--	--
6.3 Vereda de hormigón	m²	4.773,18	4.773,18	--	--	--	0,00 %	175.504	--	--	--
6.4 Señalización horizontal	m²	1.527,52	1.527,52	--	--	--	0,00 %	103.431	--	--	--
6.5 Señalización vertical	m²	44,05	44,05	--	--	--	0,00 %	1.236.450	--	--	--
6.6.1 Pórtico de señalización	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	50.017.652	--	--	--
6.6.2 Pórtico de control de gálibo	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	36.409.199	--	--	--
6.7.1 Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre losa	m	346,52	346,52	--	--	--	0,00 %	739.825	--	--	--
6.7.2 Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre suelo	m	566,85	566,85	128,49	41,6700003379177	170,1600013516710	30,02 %	739.825	95.060.115	30.828.508	125.888.623
6.8 Barrera de protección	m	1.194,22	1.194,22	--	--	--	0,00 %	276.381	--	--	--
6.9 Iluminación proyectada	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.900.532.291	--	--	--

307- trescientos siete

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.10.1 Columnas de hormigón y línea de MT de ANDE	m	2.710,75	0,00	--	--	--	0,00 %	356.610	--	--	--
6.10.2 Columnas metálicas y línea de AT de ANDE	m	352,00	352,00	352,00	--	352,00	100,00 %	490.133	172.526.816	--	172.526.816
6.11 Poliducto 2x110 mm PVC	m	1.624,00	1.624,00	1.624,00	--	1.624,00	100,00 %	239.242	388.529.008	--	388.529.008
6.12 Cámara de paso	und	46,00	46,00	46,00	--	46,00	100,00 %	2.368.793	108.964.478	--	108.964.478
6.13.1 Cable fibra óptica aéreo de 24 pelos	m	524,00	524,00	524,00	--	524,00	100,00 %	35.182	18.435.368	--	18.435.368
6.13.2 Cable fibra óptica aéreo de 48 pelos	m	1.100,00	1.100,00	1.100,00	--	1.100,00	100,00 %	47.088	51.796.800	--	51.796.800
6.13.3 Línea aérea COPACO	m	6.744,60	6.744,60	6.744,60	--	6.744,60	100,00 %	251.507	1.696.314.112	--	1.696.314.112
6.14.1 Tubería HDPE Ø = 50 mm	m	864,81	864,81	--	--	--	0,00 %	59.681	--	--	--
6.14.2 Tubería HDPE Ø = 315 mm	m	669,46	0,00	--	--	--	0,00 %	979.160	--	--	--
6.14.3 Tubería HDPE Ø = 400 mm	m	220,47	0,00	--	--	--	0,00 %	1.665.444	--	--	--
6.14.4 Tubería HDPE Ø = 500 mm	m	84,82	0,00	--	--	--	0,00 %	2.900.406	--	--	--
6.15 Plantación de árbol	und	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	1.991.925	--	--	--
6.16 Empastado	m²	357,96	357,96	--	--	--	0,00 %	8.632	--	--	--
6.17.1 Bicicletero	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.936.484	--	--	--
6.17.2 Banco	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	8.247.645	--	--	--
6.17.3 Basurero	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	1.885.342	--	--	--
6.17.4 Barandilla peatonal	m	344,10	344,10	--	--	--	0,00 %	276.381	--	--	--
6.18.1 Tubo Punta Clase K7 DN 500 mm L=1m	m	1,00	1,00	--	1,00000027337253	1,00000027337253	100,00 %	3.658.012	--	3.658.013	3.658.013
6.18.2 Reducción de Campanas y Junta Elástica JGS DN 500x400mm	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	8.878.074	--	8.878.074	8.878.074
6.18.3 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 400 mm L=6m	m	552,00	552,00	515,56	22,9300000680143	538,4900002040430	97,55 %	2.940.560	1.516.035.114	67.427.041	1.583.462.155
6.18.4 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=5,1m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	14.336.949	--	--	--
6.18.5 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=3,12m	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	8.789.587	8.789.587	--	8.789.587
6.18.6 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=2,76m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.772.449	--	--	--

Bob- trescientos seis

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.18.7 Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm L=2,46m	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	6.940.466	--	6.940.466	6.940.466
6.18.8 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1,5m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	4.259.361	--	--	--
6.18.9 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1m	und	7,00	7,00	6,00	--	6,00	85,71 %	2.847.713	17.086.278	--	17.086.278
6.18.10 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	13.976.214	--	--	--
6.18.11 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400x400x200mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	8.630.483	8.630.483	--	8.630.483
6.18.12 Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x250mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.285.862	6.285.863	--	6.285.863
6.18.13 Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x300mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.654.008	4.654.008	--	4.654.008
6.18.14 Codo 22,5 JGS K7 DN 400mm	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	8.592.969	25.778.907	--	25.778.907
6.18.15 Codo 11,25 JGS K7 DN 400mm	und	3,00	3,00	2,00	--	2,00	66,67 %	8.180.316	16.360.632	--	16.360.632
6.18.16 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 300 mm L=1m	und	4,00	4,00	3,00	--	3,00	75,00 %	2.029.910	6.089.730	--	6.089.730
6.18.17 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 300x300x150 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.484.686	6.484.687	--	6.484.687
6.18.18 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 250 mm L=6m	m	592,00	592,00	580,98	--	580,98	98,14 %	2.579.488	1.498.630.938	--	1.498.630.938
6.18.19 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=4m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.708.766	--	--	--
6.18.20 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=1m	und	8,00	8,00	3,00	--	3,00	37,50 %	2.046.791	6.140.373	--	6.140.373
6.18.21 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=0,5m	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	999.964	1.999.930	--	1.999.930
6.18.22 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.925.046	4.925.046	--	4.925.046
6.18.23 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x200 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.307.512	2.307.512	--	2.307.512

305- trescientos cinco

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.18.24 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x150 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.804.571	2.804.572	--	2.804.572
6.18.25 Codo 90 JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.973.384	2.973.384	--	2.973.384
6.18.26 Codo 22,5 JGS K7 DN 250 mm	und	5,00	5,00	3,00	--	3,00	60,00 %	2.307.512	6.922.536	--	6.922.536
6.18.27 Codo 11,25 JGS K7 DN 250 mm	und	3,00	3,00	1,00	--	1,00	33,33 %	2.223.106	2.223.106	--	2.223.106
6.18.28 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 200 mm L=6m	m	136,50	136,50	136,50	--	136,50	100,00 %	2.204.349	300.893.639	--	300.893.639
6.18.29 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 200 mm L=1m	und	6,00	6,00	--	--	--	0,00 %	1.304.015	--	--	--
6.18.30 Codo 22,5 JGS K7 DN 200 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.256.868	2.256.869	--	2.256.869
6.18.31 Codo 11,25 JGS K7 DN 200 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.637.889	3.275.778	--	3.275.778
6.18.32 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 150 mm L=6m	m	687,20	687,20	687,20	--	687,20	100,00 %	1.651.019	1.134.580.256	--	1.134.580.256
6.18.33 Tubo Punta Punta Clase k7 DN 150 mm L=4m	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	4.171.204	25.027.224	--	25.027.224
6.18.34 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=3m	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	3.148.574	6.297.148	--	6.297.148
6.18.35 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=1m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.075.180	--	--	--
6.18.36 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=0,5m	und	8,00	8,00	7,00	--	7,00	87,50 %	563.866	3.947.062	--	3.947.062
6.18.37 Te con Campanas Junta Elástica JGS 150mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.512.218	3.024.436	--	3.024.436
6.18.38 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 180x80 mm	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.033.915	--	--	--
6.18.39 Codo 22,5 JGS K7 DN 150 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.606.002	1.606.002	--	1.606.002
6.18.40 Codo 11,25 JGS K7 DN 150 mm	und	12,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	1.658.522	19.902.264	--	19.902.264
6.18.41 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 150 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.085.418	10.170.836	--	10.170.836
6.18.42 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 200 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.634.234	17.268.468	--	17.268.468
6.18.43 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 400 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	54.491.241	54.491.241	--	54.491.241

304- Pasaron cuatro

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.18.44 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 250 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	12.952.085	12.952.085	--	12.952.085
6.18.45 Junta Gibault DN 200 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.938.000	1.938.000	--	1.938.000
6.18.46 Junta Gibault DN 300 mm	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	3.558.601	10.675.803	--	10.675.803
6.18.47 Junta Gibault DN 500 mm	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	15.386.738	--	15.386.738	15.386.738
6.18.48 Junta Gibault DN 150 mm	und	5,00	5,00	4,00	--	4,00	80,00 %	2.898.087	11.592.348	--	11.592.348
6.18.49 Junta Gibault DN 250 mm	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	4.021.354	24.128.124	--	24.128.124
6.18.50 Junta Gibault DN 400 mm	und	6,00	6,00	4,00	2,00	6,00	100,00 %	22.430.486	89.721.944	44.860.972	134.582.916
6.19.1 Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 5 - 70	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.475.983	--	--	--
6.19.2 Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 7 - 35	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.025.486	--	--	--
6.19.3 Montaje de estructura de M.T. Protegida tipo PD EXIST	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.496.814	--	--	--
6.20.1 Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 4x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)	m	29,00	29,00	--	--	--	0,00 %	3.353.732	--	--	--
6.20.2 Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)	m	256,00	256,00	221,52	12,50	234,02	91,41 %	4.093.696	906.835.538	51.171.200	958.006.738
6.20.3 Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 8x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 + CRV110A33 (240mm2 Al)	m	14,00	14,00	10,40	--	10,40	74,29 %	5.994.813	62.346.055	--	62.346.055
6.20.4 Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 3x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A33 + (240mm2 Al)	m	66,00	66,00	25,00	--	25,00	37,88 %	1.307.248	32.681.200	--	32.681.200
6.20.5 Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 (240mm2 Al)	m	469,00	469,00	420,54	20,00	440,54	93,93 %	2.284.958	960.916.237	45.699.160	1.006.615.397

303 - trescientos tres

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.20.6 Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 8x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 + LIN 110 A33 (240mm2 Al)	m	237,00	237,00	234,12	–	234,12	98,78 %	3.592.205	841.007.269	–	841.007.269
6.20.7 Construcción de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)	und	29,00	29,00	18,00	–	18,00	62,07 %	2.985.559	53.740.061	–	53.740.061
6.20.8 Construcción (con Mampostería) y Adecuación de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)(Adecuación a Límites de Vereda y Calzada según contornos de superficie de obras)	und	3,00	3,00	2,00	–	2,00	66,67 %	2.985.558	5.971.118	–	5.971.118
6.20.9 Construcción de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)	und	6,00	6,00	4,00	–	4,00	66,67 %	4.063.402	16.253.608	–	16.253.608
6.20.10 Construcción (con Mampostería) y Adecuación de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)(	und	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	4.063.402	4.063.402	–	4.063.402
6.21.1 Erección y Fijación por medio de Bulones en Base de Ho.Ao., de Columna de Acero de 14 m para Alumbrado Público (EETT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de Artefacto de AP de cuatro petalos, incluye soporte de Ho.Ao. con esparragos, registro de mampostería de 0,40x0.40x0.40 m, PTBT y demás elementos de conexión	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	29.515.040	–	–	–
6.21.2 Erección y Fijación por medio de Bulones en Base de Ho.Ao., de Columna de Acero de 9 m para Alumbrado Público (EETT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de Artefacto de AP de 2 pétalos, incluye soporte de Ho.Ao. con espárragos, registro de mampostería de 0,40x0.40x0.40 m, PTBT y demás elementos de conexión	und	42,00	42,00	–	–	–	0,00 %	25.503.401	–	–	–

302 - trescientos dos

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.21.3 Colocación de Estructura TBT 04S (Tablero de Distribución en BT de 4 salidas) en gabinete metálico sobre pedestal de hormigón armado de dimensiones: 1,0mx0,55mx1,0m, incluido construcción de registro de hormigón armado de 0,7mx0,7mx0,45m; más la tapa de Ho.Ao.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	24.034.262	--	--	--
6.21.4 Montaje de Tablero comando de mando centralizado e interruptor horario de alumbrado público (EETT 7.50.36 Rev. 1), incluye Gabinete Metálico	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	48.994.146	--	--	--
6.21.5 Montaje de Estructura PDUP150 (Puesto de Distribución tipo Pedestal de 150 KVA) según I.T.D. 30.10.25	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	156.883.860	--	--	--
6.21.6 Construcción de registro p/ líneas subterráneas B.T. con : paredes de Ho.Ao. 0,10m, de 0,6m (largo) x 0,6m (ancho) x 0,8m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 58x58x5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Con Tapa. Según diseño. Las tapas para registros se componen de 1 pieza construidas de Ho.Ao., con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 55 cm (largo) x 55 cm (altura), con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de d=15 mm cada una. (Según diseño en lámina)	und	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	3.529.220	--	--	--

301-trescientos uno

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.21.7 Construcción de Ductos para cables de alimentación de iluminación dentro de pilotes y base de Ho.Ao. del viaducto con Banco de Tubos PEAD de 2x50mm de diámetro, y tendido con provisión de cable 4x16 mm2 Cu NYY	m	1.227,00	1.227,00	--	--	--	0,00 %	757.591	--	--	--
6.21.8 Construcción de Ductos en Bandeja para alimentación de Artefactos de Iluminación sobre soportes Tipo C según diseño, con tendido y provisión de cable de 4x16 mm2 Cu NYY	m	291,00	291,00	--	--	--	0,00 %	1.539.853	--	--	--
6.21.9 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 2x160 W	und	48,00	48,00	--	--	--	0,00 %	9.459.130	--	--	--
6.21.10 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x160 W	und	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	12.194.960	--	--	--
6.21.11 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x250 W	und	18,00	18,00	--	--	--	0,00 %	12.342.786	--	--	--
6.21.12 Tendido de cable preensamblado de BT de hasta 3 x 35 + 1 x 50 mm2	m	168,00	168,00	--	--	--	0,00 %	44.947	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**21.483.486.750**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**10.294.313.398**	**274.850.172**	**10.569.163.570**
7 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL											**87,63 %**
7.1 Implementaación del PGA	gl	1,97	1,97	1,7053	0,0185	1,7238	87,63 %	1.249.347.000	2.130.497.777	23.173.628	2.153.671.405
TOTAL PROGRAMADO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.457.772.625**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.130.497.777**	**23.173.628**	**2.153.671.405**
8 SEGURIDAD VIAL											**98,55 %**
8.1 Seguridad Vial	gl	1,00	1,00	0,9855	--	0,9855	98,55 %	547.351.397	539.414.795	--	539.414.795
TOTAL PROGRAMADO SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**547.351.397**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**539.414.795**	**0**	**539.414.795**
9 MANEJO DE TRÁNSITO											**120,89 %**

200 - Inversión

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

9.1 Manejo de tránsito	gl	1,00	5,15	4,9670	--	4,9670	96,52 %	2.034.851.286	10.107.008.743	--	10.107.008.743
10 LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO											
10.1 Indemnización por terrenos	gl	1,00	1,00	0,9674	--	0,9674	96,74 %	31.664.645.367	30.631.482.057	--	30.631.482.057
TOTAL PROGRAMADO MANEJO DE TRÁNSITO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.699.496.653**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**40.738.490.800**	**0**	**40.738.490.800**
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS: CALLE COLONIA ELISA - SANTIAGO, DESDE AVDA. AMERICO PICCO A AVDA. VON POLESKY											
11 MOVIMIENTO DE SUELOS											**9,02 %**
11.1 Excavación no clasificada	m³	1.260,00	468,00	468,00	--	468,00	100,00 %	18.565	8.688.420	--	8.688.420
11.2 Terraplén	m³	1.260,00	0,00	--	--	--	0,00 %	47.975	--	--	--
11.3 Suelo Seleccionado CBR= 20%	m³	252,00	0,00	--	--	--	0,00 %	49.574	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**96.333.048**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**8.688.420**	**0**	**8.688.420**
12 PAVIMENTACIÓN											**87,16 %**
12.1 Bacheo de empedrado existente	m²	2.566,00	899,45	899,45	--	899,45	100,00 %	49.302	44.344.684	--	44.344.684
12.2 Macadam Hidráulico en calzada	m³	308,00	481,94	481,94	--	481,94	100,00 %	172.764	83.261.537	--	83.261.537
12.3 Riego de imprimación	m²	25.660,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.524	--	--	--
12.4 Riego de liga	m²	10.260,00	41.578,84	41.578,84	--	41.578,84	100,00 %	5.496	228.517.305	--	228.517.305
12.5 Regularización con C° A°	t	1.678,20	1.438,54	1.438,54	--	1.438,54	100,00 %	512.322	736.994.409	--	736.994.409
12.6 Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	1.398,50	1.388,32	1.388,32	--	1.388,32	100,00 %	1.319.045	1.831.261.620	--	1.831.261.620
12.7 Lomadas de C° A°	m³	14,00	19,22	19,22	--	19,22	100,00 %	1.344.785	25.846.768	--	25.846.768
12.8 Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2	m³	2.194,50	1.805,71	1.805,71	--	1.805,71	100,00 %	1.473.623	2.660.930.003	--	2.660.930.003
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.437.650.921**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.611.156.326**	**0**	**5.611.156.326**
13 DRENAJE											**67,01 %**
13.1 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	m	140,00	75,70	75,70	--	75,70	100,00 %	3.599.958	272.516.821	--	272.516.821
13.2 Sumidero	und	3,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.751.818	--	--	--
13.3 Registro tipo "E"	und	3,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	11.349.120	11.349.120	--	11.349.120
13.4 Cordón Cuneta de Hormigón	m³	950,40	917,57	917,57	--	917,57	100,00 %	1.073.565	985.065.669	--	985.065.669
13.5 Cordón de Hormigón	m	2.240,00	839,71	839,71	--	839,71	100,00 %	79.791	67.001.301	--	67.001.301
13.6 Badén de Hormigón	m³	146,40	161,83	161,83	--	161,83	100,00 %	1.256.453	203.327.706	--	203.327.706
13.7 Provisión y colocación de geotextil	m²	5.040,00	5.520,00	5.520,00	--	5.520,00	100,00 %	15.223	84.030.960	--	84.030.960

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

200-doscientos noventa y nueve

13.8 Muro de protección con gaviones	m³	6.480,00	3.107,20	3.107,20	--	3.107,20	100,00 %	381.912	1.186.676.966	--	1.186.676.966
13.9 Colchón reno e= 0,23 m.	m²	1.920,00	2.771,89	2.771,89	--	2.771,89	100,00 %	143.210	396.962.367	--	396.962.367
TOTAL PROGRAMADO DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.785.766.549**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.206.930.910**	**0**	**3.206.930.910**
14 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**87,32 %**
14.1 Empastado de taludes	m²	480,00	355,00	355,00	--	355,00	100,00 %	8.632	3.064.360	--	3.064.360
14.2 Barandas metálicas de defensa	m	220,00	156,20	156,20	--	156,20	100,00 %	276.381	43.170.712	--	43.170.712
14.3 Señalización horizontal	m²	900,00	1.208,99	1.208,99	--	1.208,99	100,00 %	81.259	98.241.400	--	98.241.400
14.4 Tachas reflectivas	und	1.125,00	512,00	512,00	--	512,00	100,00 %	22.630	11.586.560	--	11.586.560
14.5 Señalización vertical	m²	49,50	29,25	29,25	--	29,25	100,00 %	1.297.566	37.959.580	--	37.959.580
14.6 Barandas de seguridad de H° A°	m	350,00	70,00	70,00	--	70,00	100,00 %	216.667	15.166.690	--	15.166.690
14.7 Traslado de columnas de líneas eléctricas	ud	5,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.320.454	--	--	--
14.8 Servicios especializados	gl	1,00	1,00	0,8415	0,0065	0,8480	84,80 %	3.184.348.547	2.679.641.490	20.826.155	2.700.467.645
14.9 Veredas de Hormigón	m2	120,00	118,66	118,66	--	118,66	100,00 %	175.504	20.825.305	--	20.825.305
14.10 Limpieza de calles empedradas	m2	22.542,00	22.541,83	22.541,83	--	22.541,83	100,00 %	8.853	199.562.829	--	199.562.829
14.11 Limpieza de cauces de arroyo	m3	1.775,43	1.775,43	1.775,43	--	1.775,43	100,00 %	284.024	504.264.730	--	504.264.730
14.12 Sumidero SC5	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	68.694.482	137.388.964	--	137.388.964
14.13 Relleno hidráulico con arena lavada	m3	840,00	840,00	840,00	--	840,00	100,00 %	107.516	90.313.440	--	90.313.440
14.14 Cruces semafóricos	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	254.699.895	254.699.895	--	254.699.895
14.15 Boquilla de descarga	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	12.673.383	12.673.383	--	12.673.383
14..16 Galería H°A° 1,5x1,5m	m	10,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	2.224.152	11.120.760	--	11.120.760
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.741.759.552**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.119.680.098**	**20.826.155**	**4.140.506.253**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**88.946.888.665**	**1.444.837.448**	**90.391.726.113**
IVA (10%)									**8.894.688.866**	**144.483.745**	**9.039.172.611**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**97.841.577.531**	**1.589.321.193**	**99.430.898.724**

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

199- doscientos noventa y nueve

297-doscientos noventa y siete

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MIÑO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 291947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS**	**MOPC** Tel: 573209

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 26 Agosto/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,83 %	106,72 %
Avance ejecutado	1,31 %	82,09 %
Teórico	1,31 %	88,38 %

En la localidad de ASUNCIÓN, Departamento de CAPITAL, a los 18 dias del mes de Septiembre del año 2022, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC, el ING. JORGE MORAL, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO SDC y el ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA, SUPERINTENDENTE DE OBRA, en representación de TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA; Obra: "MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Agosto del año 2022.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 6	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**							
2.4	Mejoramiento de la subrasante	m³	12.621,00	15.668,82	0,0000	1.571,9900	1.571,9900	10,033 %
4	**DRENAJE**							
4.8	Tubería PEAD estructurado DN 1500 mm SN2, unión soldada	m	1.116,31	1.116,31	828,1500	68,6500	896,8000	80,336 %
4.9	Tubo PEAD estructurado D=600 mm	m	2.335,96	2.335,96	594,0700	50,1100	644,1800	27,577 %
4.11	Registro Ho. Ao. 1950x1200	und	33,00	33,00	5,0000	4,0000	9,0000	27,273 %
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
5	**ESTRUCTURAS**							
5.1.4	Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 4), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)	m³	1.212,47	1.212,47	994,9530	163,1343	1.158,0873	95,515 %
5.1.5	Pilotes de hormigón secantes preexcavados de concreto, ϕ= 80 cm (fck 10 Mpa)	m³	5.072,03	5.072,03	4.924,0355	109,5282	5.033,5637	99,242 %
5.3	Viga de hormigón armado cabezal de muros de pilotes secantes (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	1.245,00	1.245,00	1.134,5360	110,4640	1.245,0000	100,000 %
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
6.7.2	Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre suelo	m	566,85	566,85	128,4900	41,6700	170,1600	30,019 %
6.18.1	Tubo Punta Clase K7 DN 500 mm L=1m	m	1,00	1,00	0,0000	1,0000	1,0000	100,000 %
6.18.2	Reducción de Campanas y Junta Elástica JGS DN 500x400mm	und	1,00	1,00	0,0000	1,0000	1,0000	100,000 %
6.18.3	Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 400 mm L=6m	m	552,00	552,00	515,5600	22,9300	538,4900	97,553 %
6.18.7	Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm L=2,46m	und	1,00	1,00	0,0000	1,0000	1,0000	100,000 %
6.18.47	Junta Gibault DN 500 mm	und	1,00	1,00	0,0000	1,0000	1,0000	100,000 %

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

296 - doscientos noventa y seis

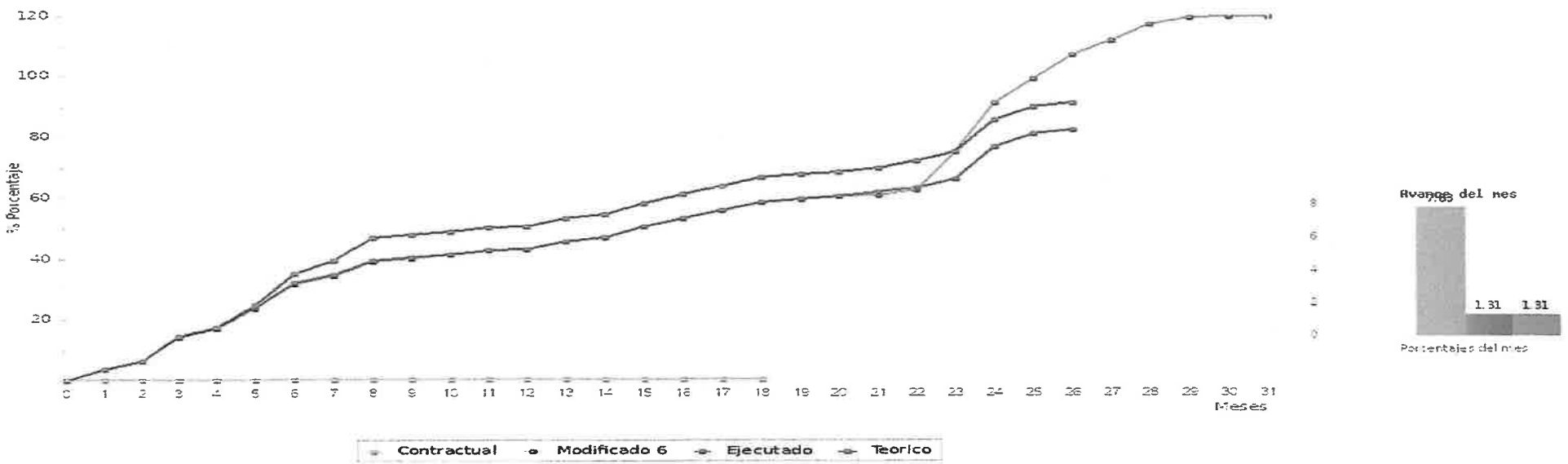
6.18.30	Junta Gibault DN 400 mm	und	6,00	6,00	4,0000	2,0000	6,0000	100,00 %
6.20.2	Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)	m	256,00	256,00	221,5200	12,5000	234,0200	91,414 %
6.20.5	Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 (240mm2 Al)	m	469,00	469,00	420,5400	20,0000	440,5400	93,932 %
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
7	**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**							
7.1	Implementaación del PGA	gl	1,97	1,97	1,7053	0,0185	1,7238	87,627 %
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS: CALLE COLONIA ELISA - SANTIAGO, DESDE AVDA. AMERICO PICCO A AVDA. VON POLESKY								
14	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
14.8	Servicios especializados	gl	1,00	1,00	0,8415	0,0065	0,8480	84,804 %

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Curva de avance físico financiero - TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - Certificado N°: 26 - Agosto/2022



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ontr. Parcial	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %													
ontr. Acum.	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %													
[illegible]	3,46 %	2,78 %	7,96 %	3,04 %	6,39 %	7,99 %	2,71 %	4,46 %	1,03 %	1,37 %	1,43 %	0,30 %	2,66 %	1,29 %	3,43 %	2,85 %	2,64 %	2,66 %	0,95 %	0,96 %	0,36 %	1,46 %	12,76%	15,93%	8,02 %	7,83 %	4,58 %	5,39 %	2,19 %	0,35 %	0,00 %
[illegible]	3,46 %	6,24 %	14,20%	17,24%	23,63%	31,62%	34,33%	38,79%	39,82%	41,19%	42,62%	42,92%	45,58%	46,87%	50,30%	53,15%	55,79%	58,45%	59,40%	60,36%	60,72%	62,18%	74,94%	90,87%	98,89%	106,72%	111,30%	116,69%	118,88%	119,23%	119,23%
[illegible]	3,46 %	2,79 %	8,20 %	3,08 %	6,63 %	7,82 %	2,71 %	4,44 %	1,04 %	1,03 %	1,43 %	0,30 %	2,66 %	1,29 %	3,43 %	2,85 %	2,63 %	2,67 %	0,93 %	0,96 %	1,33 %	1,20 %	2,94 %	10,57%	4,35 %	1,31 %					
[illegible]	3,46 %	6,25 %	14,45%	17,53%	24,16%	31,98%	34,69%	39,13%	40,17%	41,20%	42,63%	42,93%	45,59%	46,88%	50,31%	53,16%	55,80%	58,47%	59,40%	60,37%	61,71%	62,91%	65,85%	76,42%	80,77%	82,09%					
[illegible]	3,46 %	2,79 %	8,20 %	3,08 %	7,16 %	10,34%	4,02 %	7,61 %	1,04 %	1,03 %	1,43 %	0,30 %	2,66 %	1,29 %	3,43 %	3,02 %	2,63 %	2,96 %	0,93 %	0,96 %	1,33 %	2,18 %	2,94 %	10,57%	4,35 %	1,31 %					
[illegible]	3,46 %	6,25 %	14,45%	17,53%	24,70%	34,73%	38,74%	44,28%	45,32%	46,35%	47,78%	48,08%	50,74%	52,03%	55,46%	58,49%	61,12%	64,08%	65,01%	65,99%	67,32%	69,50%	72,14%	82,71%	87,07%	88,38%					

*bs: El porcentaje programado modificado se tiene en cuenta desde el certificado **N° 1***

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

295 - doscientos noventa y cinco

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS

Certificado de Trabajo Nº: 26 - Agosto/2022

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
	Jun																		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	8	B		1	0	1	12
	Jul	B	B	B	B	1.6	2.7	29.6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	0	3	28
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10.2	1.4	B	B	B	B	1.1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	0	3	28
020	Sep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0.4	1.8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		2	0	2	28
	Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	9.8	B	B	B	B	B	B	B	B	3	B	57	0.2	B	0.2	B	B	B	5	0	5	26
	Nov	B	B	B	B	B	B	B	33.3	10.7	6	B	B	B	62.3	3.9	B	4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		6	0	6	24
	Dic	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	8.3	2.6	4.2	H	B	B	B	B	B	B	B	9	B		4	1	5	26

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
	Ene	B	B	B	8.6	H	7.4	0.2	4.1	9.8	B	B	B	B	B	21.2	25	9.2	H	B	B	B	15.4	B	1.1	B	43.6	B	52.4	11	1439	H	14	3	17	14
	Feb	20	H	B	B	B	B	B	B	B	40.8	H	10	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	20.8	H	B	B	B				4	4	8	20
	Mar	B	B	75.8	4.6	8.8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	33.7	H	B	B	B	5	B	B	B	B	B	22.2	H	B	B	B	6	2	8	23
	Abr	B	B	B	B	B	40	H	B	B	B	B	B	B	B	45	H	B	B	B	B	B	5	30	40	H	B	B	B	B	B		5	3	8	22
	May	B	B	B	10	15	20	B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	4	0	4	27
021	Jun	B	B	B	B	B	50	H	B	5	5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	B	B	B		4	1	5	25
	Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	60	B	B	B	B	B	B	B	B	B	6	B	B	B	5	3	0	3	28
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	31
	Sep	B	B	5	B	B	B	B	5	B	B	B	B	B	23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30		4	0	4	26
	Oct	B	7.5	15	B	B	5	B	B	23	B	B	B	40	10	65	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	7	1	8	23
	Nov	B	B	B	15	B	B	B	B	B	9	B	B	B	30	B	26	28	5	H	B	B	B	B	B	35	H	B	15	H	B		8	3	11	19
	Dic	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	14	25	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	1	3	28

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

293- doscientos noventa y tres

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
	Ene	B	B	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	20	45	B	B	B	B	3	0	3	28
	Feb	B	B	21	27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	H	B	B	B	B	B	50				4	1	5	23
	Mar	H	B	B	B	B	B	B	B	B	65.5	H	B	B	B	B	B	B	20	H	B	B	110	110	43	H	B	B	B	B	40	H	6	5	11	20
	Abr	B	B	115	10	22	H	9	H	B	22	46	H	B	B	B	B	B	B	B	B	34	12	H	B	B	B	B	26	H	B		9	5	14	16
	May	B	14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	60	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	9	8	B	8	6	B	B	6	0	6	25
022	Jun	B	B	B	B	B	15	H	B	B	B	B	B	B	B	B	8	B	B	B	B	B	3	B	B	B	B	B	B	B	B		3	1	4	26
	Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	1	0	1	30
	Ago	B	B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B															1	0	1	16
	Sep																																0	0	0	0
	Oct																																0	0	0	0
	Nov																																0	0	0	0
	Dic																																0	0	0	0

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

292-doscientos noventa y dos

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
023	Ene																																0	0	0	0

291 - doscientos noventa y uno

ING. LUIS ANTONIO RAMÓN ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA