133 Ciento treinta y tres)

Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 20498/2022

TITULAR:
SDC CONSULTORES

NOMBRE Y APELLIDO:
CESAR GONZALEZ

TELEFONO:
021 30 33 70

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1FJ REF A CONTRATO SG MINISTRO Nº 228/2020 - REMITE INFORME TECNICO CM Nº 6 DEL CONTRATO DE OBRA TECNOEDIL S. A.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

CRIVEROS 05/05/2022 07:25:43

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

132Ciento treinta y dos)

sdc
consultores

Asunción, 03 de mayo de 2022

SDC_MOPC Nº 45/2022

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

Ref.: Licitación N° 370315. Fiscalización del 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° 228/2020.
Asunto: Informe Técnico - CM N° 6 del Contrato de Obra – Tecnoedil S.A.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud. en relación a la Nota 3B OTC N° 223/22 cuya copia se adjunta recibida en fecha 18 de marzo del corriente, por medio de la cual la Contratista Tecnoedil S.A. presenta el Convenio Modificatorio N° 6 de Obra.

Al respecto, adjuntamos a la presente, el Informe Técnico de la Fiscalización elaborado por los Profesionales del Área Técnica, en el cual se manifiesta la conformidad con el Convenio Modificatorio N° 6 de Obra presentado por la empresa Contratista.

Se adjunta además, 3 (tres) ejemplares originales impresos del Convenio Modificatorio N° 6 de Obra, cada uno con 3(tres) tomos.

Atentamente.

Ing. Héctor F. Calcagno
Director de Fiscalización

04 MAY 2022
14'36hs

Mencia de Sanabria Nº 458 c/ Bruno Guggiari
Telefax +595 21 30 33 70
Asunción - Paraguay

94 noventa y cuatro

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 23520/2021

TITULAR:
ANDE

NOMBRE Y APELLIDO:
MARIO GARCIA
TELEFONO:
217 - 2103
CORREO ELECTRONICO:

CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ

Firmado digitalmente por CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Fecha: 2021.06.02 16:50:41 -04'00'

REFERENCIA:
3 FOJAS - REF - NOTA N° 1897/2021 - EN RESPUESTA A NOTA MOPC N° 560/2021.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

EAYALA 02/06/2021 14:56:34

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 UEPE

9:40
3-06-2021

MOPC
UEPE
Exp. N°: 802
A: ....
S: ....
Fecha: ....

93 (noventa y tres)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 27 de mayo de 2021

SÍRVASE CITAR Nº P. 1897/2021

Señor
Arnoldo Wiens, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi N° 411
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted con referencia a su Nota M.O.P.C N° 560/2021 de fecha 29 de marzo de 2021, registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/3850/2021 en fecha 5 de abril del mismo año, por medio de la cual solicita el análisis y revisión de la propuesta del contratista, en el marco del "Proyecto para el mejoramiento de la intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el mejoramiento de calles alternativas."

Al respecto, cumplimos en informarle que hemos procedido a la verificación y análisis de los planos presentados; y producto de ello, le comunicamos que:

- **La alternativa 1.1 (Cruce aéreo en MT)**: La propuesta presentada es impracticable debido a que se trata de una intersección con una línea de Alta Tensión que no será modificada.

- **La alternativa 1.2 (Cruce aéreo MT provisorio con cables protegidos de 185mm^2)**: La propuesta no es viable, debido a que se trata de un cruce aéreo con una distancia superior a los 85 metros, siendo 35 a 40 metros, la distancia establecida para la colocación de postes en un tendido de conductor de ese tipo y sección en Media Tensión, según la Instrucción de Procedimiento ANDE N° 01.03.13, para Elaboración de Proyectos de Líneas de Media y Baja Tensión.

Finalmente, le informamos que las obras eléctricas requeridas, deberán ser ejecutadas de conformidad al Plano N° 42.527 (Lámina 01/14 a 14/14), que fuera remitido anteriormente a través de la Nota P ANDE N° 353/2021 de fecha 1 de febrero de 2021, cuya copia se adjunta.

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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

GC/dm
DD
DD/DPD

92 (noventa y dos)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 1 de febrero de 2021

SÍRVASE CITAR Nº P. 353/2021

Señor
Arnoldo Wiens, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi Nº 411
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted con referencia a su Nota M.O.P.C Nº 1692/2020 de fecha 30 de noviembre de 2020, registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/13051/2020 en fecha 1 de diciembre del mismo año, por medio de la cual solicita el análisis y revisión del "Anteproyecto de Adecuación de Obras necesarias en las líneas eléctricas de media tensión 23 kV y baja tensión 220/380V" para el mejoramiento de la intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el mejoramiento de calles alternativas.

Al respecto, cumplimos en informarle que hemos procedido a la verificación in situ; y producto de ello, hemos elaborado un Proyecto Ejecutivo para las adecuaciones de media y baja tensión, según Plano Nº 42.527 (Lámina 01/14 a 14/14) en adjunto.

Finalmente, le informamos que las obras eléctricas requeridas, deberán ser ejecutadas bajo la modalidad de "Obras por Terceros"; para lo cual, deberán contratar los servicios de empresas habilitadas por la ANDE para el efecto.

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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

GC/dm
DD
DD/DPD
Adj.

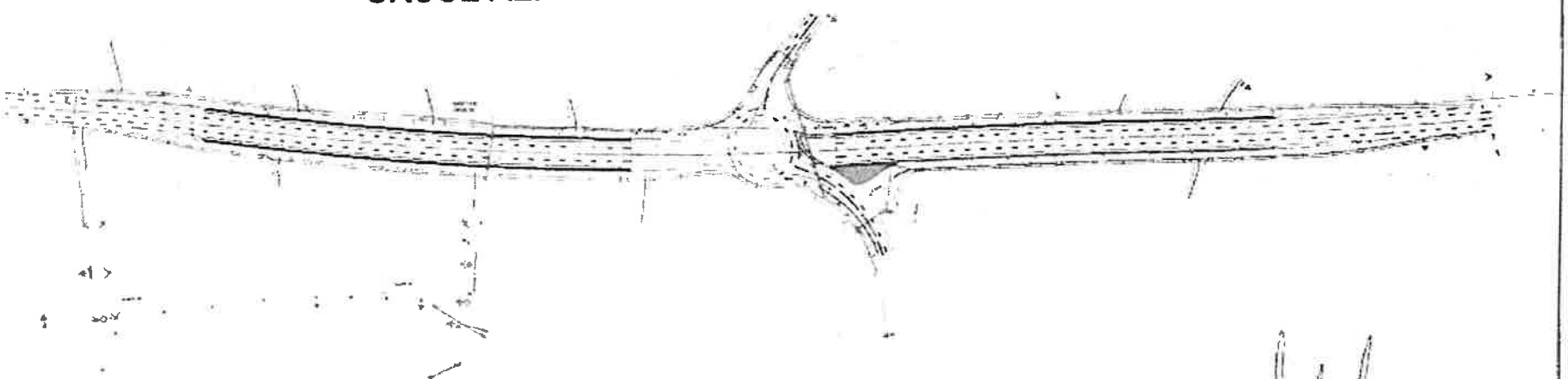
ALTERNATIVA PRESENTADA

ALTERNATIVA 1.1:
REALIZAR UN CRUCE DE CALLE AÉREO
DE LA VEREDA DE LA SUB-ESTACIÓN A CALLA EMILIANO R. FERNÁNDEZ
PARA LA CONEXIÓN A LOS ALIMENTADORES EXISTENTES

CRUCE AÉREO

ALTERNATIVA 1.2:
REALIZAR UN CRUCE DE CALLE AÉREO PROVISORIO
DE LA CALLE AVELINO MARTÍNEZ A AMÉRICO PICCO
PARA LA CONEXIÓN A LOS ALIMENTADORES EXISTENTES

CRUCE AÉREO PROVISORIO



REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente	OBRAS COMPLEMENTARIAS PLANTA GENERAL TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE RED EXISTENTE	ESCALA ORIGINAL A-1	Intersección de la Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avda. Avelino Martinez (3 Bocas)	
			OBRAS COMPLEMENTARIAS PLANTA	LAMINA GENERAL

(1 Cuarenta y uno)

90(noventa)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 32184/2021

TITULAR:
ANDE

NOMBRE Y APELLIDO:
Mario Gracia

TELEFONO:
021 217 - 2103

CORREO ELECTRONICO:

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.08.06 08:13:07 -04'00'

REFERENCIA:
(3 FJS) NOTA P. 2805/21. COMUNICA CONFORMIDAD CON LA PROPUESTA DE ADECUACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCION E ILUMINACION, PRESENTADA EN NOTA TECNOEDIL SA

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 06/08/2021 08:04:01

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 9604
Fecha 09 AGO 2021 Hora 08:50
Firma

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: 10-8-21
☐ VMAF ☐ DOV ☐ DOV ☐ DOP
☐ C. TÉC. ☐ DPV ☐ DLI ☐ DNRP
☐ CCAF ☐ RU/STR ☐ C. P. CON ☐ SG
☐ UEP IP ☐ C/C ☐ CCAF ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ DOC ☐ U.S.M
Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Marcela Duarte Dávalos
Coordinadora
Secretaria General - MOPC
9-08-2021
7:45

M.O.P.C.
DIRECCION DE ... DAD
Exp. Nº: 34380 / 32 184 m
Fecha: 10 Agosto
Firma: ..... Hora: .....

M.O.P.C.
DIRECCIÓN DE ... DAD
☐ DOV
☐ DPV
UEPE

MOPC
UEPE 1231
A: .....
Obs: .....
Fecha: 10/08/21

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD Y SERVICIOS

P/A

89(ochenta y nueve)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1258
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 1 de febrero de 2021

SÍRVASE CITAR Nº P. 353/2021

Señor
Arnoldo Wiens, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi N° 411
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted con referencia a su Nota M.O.P.C N° 1692/2020 de fecha 30 de noviembre de 2020, registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/13051/2020 en fecha 1 de diciembre del mismo año, por medio de la cual solicita el análisis y revisión del "Anteproyecto de Adecuación de Obras necesarias en las líneas eléctricas de media tensión 23 kV y baja tensión 220/380V" para el mejoramiento de la intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el mejoramiento de calles alternativas.

Al respecto, cumplimos en informarle que hemos procedido a la verificación in situ; y producto de ello, hemos elaborado un Proyecto Ejecutivo para las adecuaciones de media y baja tensión, según Plano N° 42.527 (Lámina 01/14 a 14/14) en adjunto.

Finalmente, le informamos que las obras eléctricas requeridas, deberán ser ejecutadas bajo la modalidad de "Obras por Terceros"; para lo cual, deberán contratar los servicios de empresas habilitadas por la ANDE para el efecto.

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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

GC/dm
DD
DD/DPD
Adj.

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

88 ochenta y ocho

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 5 de agosto de 2021

SÍRVASE CITAR Nº 2805/2021

Señor
Arnoldo Wiens, Ministro.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi N° 411
Asunción, Paraguay

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a usted con relación a la Nota 3B OTC 1011/21, de fecha 21 de julio de 2021, presentada por la firma Tecnoedil S.A., registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/9012/21 en la misma fecha, por medio de la cual presenta el detalle de los trabajos a ser ejecutados a cargo de esa firma, en carácter de contratista de ese Ministerio, para las adecuaciones de la red de distribución e iluminación 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.

Al respecto, habiendo analizado la propuesta, hemos constatado que la misma se ajusta a lo acordado en reunión mantenida en las oficinas de nuestro Departamento de Proyectos de Distribución en fecha 1 de julio del año en curso, con los representantes de ese Ministerio y de la firma Tecnoedil S.A., por lo cual, esta ANDE otorga su conformidad para realizar las adecuaciones pertinentes, quedando a cargo de la/s Contratista/s de ese Ministerio los siguientes trabajos:

- todas las obras civiles para cruces de calle subterráneos con ductos PEAD de 110 mm,
- todas las obras civiles para construcción de ductos PEAD de 110 mm subterráneos en vereda,
- construcción de registros de para líneas subterráneas, y adecuación de los existentes, todas con sus respectivas tapas de hormigón armado adecuadas a las cotas de las veredas a ser construidas,
- provisión y montaje de postes metálicos tipos telescópicos con sus respectivas fundaciones de hormigón armado,
- provisión y montaje de 1 (uno) Puesto de Distribución Pedestal de 150 kVA, con su correspondiente tablero de distribución en baja tensión,
- provisión y montaje de tablero de comando centralizado para iluminación, y
- construcción de ductos y tendido de los conductores para la alimentación de los artefactos de iluminación, y provisión y montaje de estructuras tipo LED.

8J (cochertry nete)

9583

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Nota P. 2805/2021 - 05/08/2021

En ese sentido, las cantidades y detalles de los trabajos deberán ajustarse al Plano N° 42.527 (láminas 1/14 a 14/14), quedando a cargo de esta ANDE los demás trabajos restantes a fin de ajustar las obras a dicho Plano, el cual fuera entregado en adjunto a la Nota P. ANDE N° 353/2021, de fecha 1 de febrero de 2021, cuya copia se adjunta.

Finalmente, le indicamos todos los materiales a ser utilizados en la obra deben cumplir con las Especificaciones Técnicas de esta ANDE, para lo cual deberán contactar con nuestro Departamento de Control de Suministro de Materiales a los teléfonos (021) 2172525 y (021) 2172136, para la inspección de los mismos antes del inicio de los trabajos; y al Departamento de Supervisión de Obras de Distribución a los teléfonos (021) 537033 y (021) 537034, a fin de coordinar la ejecución de la Obra.

En espera de sus noticias, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente.

GC/dra
DD
DD/DPD
Adj.

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población

86 (ochenta y seis)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 30 *de noviembre de 2020*

M.O.P.C. Nº 1692*/2020.*

Señor:
FÉLIX SOSA, Presidente
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Presente:

De mi mayor consideración

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en el marco del "Proyecto 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", con el objeto de remitir el "Anteproyecto de Adecuación de Obras necesarias en las líneas eléctricas de media tensión 23 KV y baja tensión 220/380 V" en el área de influencia de este.

Al respecto, se solicita a la Administración Nacional de Electricidad el análisis y revisión técnica del documento adjunto.

Hago propicia la ocasión para saludarle con mi más alta estima y consideración.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

A006330

AWD/aaa

Administración Nacional de Electricidad
SECRETARIA GENERAL
MESA DE ENTRADA
Telef. Nº 2172055
Copia del Exp. SG/DSME/ 13051
Fecha: 01/12/2020
Firma: Ricardo Barrios
NO VÁLIDO PARA REGISTRO EN EL SISTEMA INFORMATICO DE ANDE

M.O.P.C.

85 Ochenta y cinco

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Nota DV N° 1245/2021

Asunción, 16 de Agosto de 2021

Señor
ING. ROLANDO GABRIEL RÍOS TOMBOLY
Representante legal
TECNOEDIL S.A.
PRESENTE:

Referencia: Contrato S.G. MINISTRO N°698/2019 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: Remitir Nota ANDE P. N°2.805/2021. Comunicación de conformidad con la propuesta de adecuaciones de la red de distribución e iluminación.**

Me dirijo a Usted, en el marco del contrato de referencia, a fin de remitir la nota ANDE P. N° 2.805/2021 del 5 de agosto de 2021, recibida en el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, via MEU N°32.184/2021 en fecha 6 de agosto de 2021.

En la misma, se comunica la conformidad con la propuesta de adecuaciones a la red de distribución e iluminación, presentada en la Nota 3B OTC 1.011/2021 de fecha 21 de julio de 2021, expediende mesa de entrada ANDE SG/DSME/9012/21.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo atentamente.

Ing. Alfredo L. Fordón
Coordinador UEPE

ING. RODOLFO SEGOVIA
Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

84 ochenta y cuatro

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 32184/2021

TITULAR:
ANDE

NOMBRE Y APELLIDO:
Mario Gracia

TELEFONO:
021 217 - 2103

CORREO ELECTRONICO:

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.08.06 08:13:07 -04'00'

REFERENCIA:
(3 FJS) NOTA P. 2805/21. COMUNICA CONFORMIDAD CON LA PROPUESTA DE ADECUACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCION E ILUMINACION, PRESENTADA EN NOTA TECNOEDIL SA

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 06/08/2021 08:04:01

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 Plic. ____
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 ____

MARCELA BLANCA LILIA DUARTE DAVALOS
Firmado digitalmente por MARCELA BLANCA LILIA DUARTE DAVALOS
Fecha: 2021.08.06 11:56:04 -04'00'

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 9583
Fecha 06/8/21 Hora 13:40
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 9-8-21

☐ VMAF	☑ DV	☐ DCV	☐ DOP
☐ C. TÉC.	☐ DPV	☐ DEI	☐ CNRP
☐ COAF	☐ RU/BTR	☐ CAPSCH	☐ SG
☐ UEP IP	☐ CAC	☐ CAPE	☐ DAJ
☐ DAPSAN	☐ CRI	☐ UOC	☐ J G M

Ing. IGNACIO GOMEZ
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

M.O.P.C.
DIRECCION DE V.
Exp. Nº 84120/2021 (Ex. mu)
Fecha: 09/08/21
Firma: Hora:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☐ DOP ☐ CSV
☐ TB ☐ DCV ☐ DPV

MOPC
UEPE
Exp. Nº: 1231
A:
Obs:
Fecha: 10-08-21

UEPE
Ing. Jorino Cabrero Mura
Jefe
Dpto. de Asesoría Técnica - DV

9/4

83 Cochenka y tres)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 5 de agosto de 2021

SÍRVASE CITAR Nº 2805/2021

Señor
Arnoldo Wiens, Ministro.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi N° 411
Asunción, Paraguay

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a usted con relación a la Nota 3B OTC 1011/21, de fecha 21 de julio de 2021, presentada por la firma Tecnoedil S.A., registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/9012/21 en la misma fecha, por medio de la cual presenta el detalle de los trabajos a ser ejecutados a cargo de esa firma, en carácter de contratista de ese Ministerio, para las adecuaciones de la red de distribución e iluminación 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.

Al respecto, habiendo analizado la propuesta, hemos constatado que la misma se ajusta a lo acordado en reunión mantenida en las oficinas de nuestro Departamento de Proyectos de Distribución en fecha 1 de julio del año en curso, con los representantes de ese Ministerio y de la firma Tecnoedil S.A., por lo cual, esta ANDE otorga su conformidad para realizar las adecuaciones pertinentes, quedando a cargo de la/s Contratista/s de ese Ministerio los siguientes trabajos:

- todas las obras civiles para cruces de calle subterráneos con ductos PEAD de 110 mm,
- todas las obras civiles para construcción de ductos PEAD de 110 mm subterráneos en vereda,
- construcción de registros de para líneas subterráneas, y adecuación de los existentes, todas con sus respectivas tapas de hormigón armado adecuadas a las cotas de las veredas a ser construidas,
- provisión y montaje de postes metálicos tipos telescópicos con sus respectivas fundaciones de hormigón armado,
- provisión y montaje de 1 (uno) Puesto de Distribución Pedestal de 150 kVA, con su correspondiente tablero de distribución en baja tensión,
- provisión y montaje de tablero de comando centralizado para iluminación, y
- construcción de ductos y tendido de los conductores para la alimentación de los artefactos de iluminación, y provisión y montaje de estructuras tipo LED.

82 (ochenta y dos)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Nota P. 2805/2021 - 05/08/2021

En ese sentido, las cantidades y detalles de los trabajos deberán ajustarse al Plano N° 42.527 (láminas 1/14 a 14/14), quedando a cargo de esta ANDE los demás trabajos restantes a fin de ajustar las obras a dicho Plano, el cual fuera entregado en adjunto a la Nota P. ANDE N° 353/2021, de fecha 1 de febrero de 2021, cuya copia se adjunta.

Finalmente, le indicamos todos los materiales a ser utilizados en la obra deben cumplir con las Especificaciones Técnicas de esta ANDE, para lo cual deberán contactar con nuestro Departamento de Control de Suministro de Materiales a los teléfonos (021) 2172525 y (021) 2172136, para la inspección de los mismos antes del inicio de los trabajos; y al Departamento de Supervisión de Obras de Distribución a los teléfonos (021) 537033 y (021) 537034, a fin de coordinar la ejecución de la Obra.

En espera de sus noticias, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

GC/dm
DD
DD/DPD
Adj.

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población

8(ochenta y uno)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 1 de febrero de 2021

SÍRVASE CITAR Nº P. 353/2021

Señor
Arnoldo Wiens, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva y Alberdi N° 411
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted con referencia a su Nota M.O.P.C N° 1692/2020 de fecha 30 de noviembre de 2020, registrada en nuestra Mesa de Entrada como Expediente SG/DSME/13051/2020 en fecha 1 de diciembre del mismo año, por medio de la cual solicita el análisis y revisión del "Anteproyecto de Adecuación de Obras necesarias en las líneas eléctricas de media tensión 23 kV y baja tensión 220/380V" para el mejoramiento de la intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez (3 Bocas) y el mejoramiento de calles alternativas.

Al respecto, cumplimos en informarle que hemos procedido a la verificación in situ; y producto de ello, hemos elaborado un Proyecto Ejecutivo para las adecuaciones de media y baja tensión, según Plano N° 42.527 (Lámina 01/14 a 14/14) en adjunto.

Finalmente, le informamos que las obras eléctricas requeridas, deberán ser ejecutadas bajo la modalidad de "Obras por Terceros"; para lo cual, deberán contratar los servicios de empresas habilitadas por la ANDE para el efecto.

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

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. FELIX SOSA
Presidente

GC/dm
DD
DD/DPD
Adj.

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

80000bente)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 13 de julio de 2021

M.O.P.C. N°..1077..../2021.

Ingeniero
***FÉLIX ELADIO SOSA GIMÉNEZ**, Presidente*
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente:

De mi mayor consideración.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en el marco del "Proyecto 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", en relación a la nota P ANDE N° 1.897/2021, donde nos informan que las obras eléctricas requeridas, deberán ser ejecutadas de conformidad al Plano N° 42.527 (Lámina 01/14 a 14/14), que fuera remitido anteriormente a través de la Nota P ANDE N° 353/2021, de fecha 1 de febrero de 2021.

Al respecto, se realizaron reuniones de trabajo donde se analizó la ejecución del proyecto de Líneas de Media y Baja Tensión y se delimitaron las responsabilidades correspondientes a cada Organismo y Entidad del Estado. En adjunto, se remite el listado de ítems a ser ejecutados por el MOPC dentro del alcance de este contrato de obra, y los demás ítems que quedarán bajo la responsabilidad de ejecución de la ANDE.

Respecto al Proyecto de Iluminación presentado, aguardamos que nos remitan las EETTS de manera a evaluar el presupuesto necesario para la ejecución del mismo.

Cabe resaltar que esta Cartera del Estado se encuentra a disposición para dar inicio a los trabajos, por lo que le solicitamos dar la mayor celeridad a las gestiones y trámites de manera a no generar retrasos al proyecto.

Para el efecto, se remite adjunto las Planilla de ítems de Proyecto de Media y Baja Tensión.

Hago propicia la oportunidad para saludarlo con mi más alta estima.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ARNOLDO WILENS DURKSEN
Ministro

AWD/om

M.O.P.C.

79(setenta y nueve)

OBRA: **ADECUACIÓN Y DESPEJE DEL AREA DE OBRAS PARA EL VIADUCTO ACCESO SUR- Dr Luis María Argaña, Tte. Ameri**

LOCALIDAD : FERNADO DE LA MORA - VILLA ELISA

Obras Eléctricas de Ditribución en Media Ténsión - Tramos AÉREOS				MATRIZ DE RESPONSABILIDAD	
Ítems	Descripción de Obra	Unidad de medida	Cantidad	MOPC	ANDE
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	12		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 8, 23 y 34				
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	6		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 7, 22 y 33				
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	13		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 5, 21 y 32				
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	7		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 13, 19 y 35				
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	9		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 13, 19 y 36				
6	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado).	m.	1.722		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 117				
7	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m.	1.705		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 116				
8	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo MTDH° 1 - 70	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 42				
9	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo MTDH° 2 - 70	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 43				
10	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas PMTDH° 5 - 35	Un.	2		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 43				
11	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas PMTDH° 5 - 70	Un.	2		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 43				
12	[illegible]	Un.	1	X	
13	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos PMTDH° 7 - 35	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 43				
14	Montaje de estructura de MT, tipo SLTH° 1 - 185	Un.	8		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 51				
15	Montaje de estructura de MT, tipo SLTH° 1 - 240	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 51				
16	Montaje de estructura de MT, tipo SLTH° 1 - 35	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 51				
17	Montaje de estructura de MT, tipo SLTH° 1 - 70	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 51				
18	Montaje de una estructura de MT, tipo SFTH° 1	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 53				
19	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	2		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 67				
20	Montaje de PD aéreo trifásico tipo TAH° 6 NH 100 KVa, completo.	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 124				
21	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - 185 Pasante.	Un.	19		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 99				
22	Montaje de estructura MT tipo EPMTH° 2	Un.	9		X
	Corresponde del ANEXO M al ítem 104				
23	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	397		X

Ing. Alfredo I. Bordón
Coordinador DGPI

	Corresponde del ANEXO M al item 119				
24	[redacted]	Un.	1	X	
25	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	3		X
	Corresponde del ANEXO M al item 102				
26	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al item 107				
27	Montaje de estructura MT tipo EPMTH° 5 - 185	Un.	8		X
	Corresponde del ANEXO M al item 108				
28	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	2		X
	Corresponde del ANEXO M al item 110				
29	Montaje de estructura MT tipo EPMTH° 7.	Un.	2		X
	Corresponde del ANEXO M al item 111				
30	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	20		X
	Corresponde del ANEXO M al item 101				
31	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - 185- Seccionadores de linea y descargadores.	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al item 121				
32	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un.	3		X
	Corresponde del ANEXO M al item 115				
33	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	Un.	1		X
	Corresponde del ANEXO M al item 133				
34	Retiro de un conductor de MT desnudo de hasta 95 mm² Aa.	m.	3.711		X
35	Retiro de un conductor de MT desnudo de hasta 150 mm² Aa.	m.	318		X
36	Retiro de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado).	m.	642		X
37	Retiro de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m.	174		X
38	Retiro de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	47		X
39	Retiro de rienda aérea para MT, tipo RMA II, sin anclaje.	Un.	1		X
40	Retiro de estructura de MT, tipo SFTH° 1 y SLTH°1	Un.	6		X
41	Retiro de Poste de H°A° de 12 m 300 kgf	Un.	28		X
42	Retiro de Poste de H°A° de 12 m 800 kgf	Un.	1		X
43	Retiro de Columna de Acero de 12 m (normal y reforzada)	Un.	3		X
44	Retiro de Poste de H°A° de 15 m 500 kgf	Un.	9		X
45	Retiro de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo MTDH° 1 y MTDH° 6	Un.	10		X
46	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	13		X
47	Retiro de PD aéreo trifásico tipo TAH° 6 NH 100 KVa, completo.	Un.	1		X
48	Montaje de estructura MT Protegida tipo PD EXIST	Un.	1		X
49	Retiro de estructura MT tipo EPMT1 y EPMTH° 1- Pasante.	Un.	14		X
50	Retiro de estructura MT tipo EPMTH° 7.	Un.	2		X
51	Retiro de estructura de tipo DMTH° 1 (doble terna desnudo)	Un.	3		X
52	Retiro de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - 185- Seccionadores de linea y descargadores.	Un.	1		X
53	Retiro de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	Un.	1		X
54	Retiro de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	2		X
55	Retiro de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	1		X
56	Retiro de Banco de Reguladores deTensiòn en MT estrucutura tipo RTMT 1 DC	Un.	1		X
57	Retiro de equipo RTU (Unidad Terminal Remota) completo (incluye todos los trabajos para el efecto).	Un.	1		X
58	Retiro y Recolocaciòn de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	1		X
59	Retiro y Recolocaciòn de PD aéreo trifásico tipo TAH° 6 NH 100 KVA, completo.	Un.	1		X

OBS: La H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA), EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO

Corresponde al anexo M

[redacted] No se encuentran en el anexo M

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador UEPE

77 (setenta y siete)

OBRA: **ADECUACIÓN Y DESPEJE DEL AREA DE OBRAS PARA EL VIADUCTO ACCESO SUR- Dr Luis María Argaña, Tte. Americo Pico**

LOCALIDAD : FERNADO DE LA MORA - VILLA ELISA

Obras Eléctricas de Ditribución en Media Ténsión - Tramo SUBTERRÀNEO				**MATRIZ DE RESPONSABILIDAD**	
Ítems	**Descripción de Obra**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**MOPC**	**ANDE**
1	Tendido de cable subterráneo unipolar de 240 mm² Al.	m.	7.933		X
	Corresponde del anexo M el ítem 11				
2	Tendido de cable subterráneo unipolar de 50 mm² Al.	m.	180		X
	Corresponde del anexo M el ítem 12				
3	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	12		X
	Corresponde del anexo M el ítem 14				
4	Construcción Terminal Intemperipara cable subterraneo de 50 mm² Al. M.T. con seccionador Fusible, Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TIE 050). Completo.	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M el ítem 16				
5	Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm² Al - Estructura tipo EME-240	Un.	7		X
	Corresponde del anexo M el ítem 19				
6	[redacted]	m.	35	X	
7	[redacted]	m.	29	X	
8	[redacted]	m.	196	X	
9	[redacted]	m.	14	X	
10	[redacted]	m.	322	X	
11	[redacted]	m.	225	X	
12	[redacted]	m.	237	X	
13	[redacted]	Un	30	X	
14	[redacted]	Un.	3	X	
15	[redacted]	Un	6	X	
16	[redacted]	Un	1	X	
17	Retiro de cable subterráneo unipolar de 240 mm² Al.	m.	1.209		X
18	Retiro de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm² (Estructura TSA 240). Completo.	Un.	3		X

OBS: La H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA), EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO

Corresponde al anexo M
No se encuentran en el anexo M

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador UEPE

4 CUATRO

76 (setenta y seis)

OBRA: ADECUACIÓN Y DESPEJE DEL AREA DE OBRAS PARA EL VIADUCTO ACCESO SUR- Dr Luis María Argaña, Tte. Americo Pico

LOCALIDAD : FERNADO DE LA MORA - VILLA ELISA

Obras Eléctricas de Ditribución en Baja Ténsión B.T. - Tramo AÉREO				MATRIZ DE RESPONSABILIDAD	
Ítems	Descripción de Obra	Unidad de medida	Cantidad	MOPC	ANDE
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	19		X
	Corresponde del anexo M al ítem 4, 11 y 16				
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	3		X
	Corresponde del anexo M al ítem 5, 12 y 17				
3	Montaje de estructura de BT vertical tipo REDH° 5	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M al ítem 22				
4	Montaje de estructura de BT vertical tipo REDHH° 5	Un.	4		X
	Corresponde del anexo M al ítem 22				
5	Montaje de estructura de BT vertical tipo REDHH° 8-35	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M al ítem 22				
6	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica	Un.	15		X
	Corresponde del anexo M al ítem 25				
7	[redacted]	m.	174	X	
8	Tendido de cable preensamblado de BT de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm²	m.	824		X
	Corresponde del anexo M al ítem 18				
9	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAHH° 1 -35	Un.	12		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
10	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 1 -35	Un.	7		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
11	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 2 -16 Acometida Monofàsica	Un.	4		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
12	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 2 -16 Acometida Trifàsica	Un.	2		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
13	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 1 -70	Un.	10		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
14	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 4 -35	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
15	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAHH° 4 -70	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
16	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 5-35	Un.	3		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
17	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 5-70	Un.	2		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
18	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAHH° 5-35	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
19	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAHH° 5-70	Un.	6		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
20	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAH° 8-35	Un.	1		X

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador UEPE

3 TRES

75 (setenta y cinco

	Corresponde del anexo M al ítem 37				
21	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAHH° 8-35	Un.	1		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
22	Montaje de estructura preensamblada de BT LPAHH° 8-70	Un.	6		X
	Corresponde del anexo M al ítem 37				
24	Retiro de conductor de Aa desnudo de 35 mm²	m.	2514		X
25	Retiro de Poste de Palma de BT	Un.	4		X
26	Retiro de Todo tipo de Poste de B.T. HºAº de hasta 9 m	Un.	28		X
27	Retiro de Columna de Acero de 7 y 9 m (normal y reforzada)	Un.	5		X
28	Retiro de cable preensamblado de BT de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm²	m.	71		X
29	Retiro de conductor preensamblado duplex	m.	390		X
30	Retiro de estructura preensamblada de BT	Un.	52		X
31	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	33		X
32	Retiro de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Un.	7		X
33	Retiro de todo tipo de AP completo	Un.	39		X
34	Retiro y recolocación de Acometidas monofásicas de BT	Un.	24		X
35	Retiro y recolocación de Acometidas trifásicas de BT	Un.	8		X
36	Retiro y Recolocación de todo tipo de AP completo	Un.	39		X

OBS: La H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA), EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO

Corresponde al anexo M
No se encuentran en el anexo M

Cantidades acorde a proyecto ANDE

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador ULPE

74 (setenta y cuatro)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDO DAPSAN N° 281/2021

A: **Arq. Josefina Romero,** Jefa de Gabinete
Gabinete Ministerial

DE: **Ing. Hugo Ruiz,** Director
Dirección de Agua Potable y Saneamiento

OBJETO: Expediente MEU 45925/21 - Nota ESSAP N° 750/21

FECHA: 10 de noviembre de 2021

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al expediente con MEU N° 45925/21, ingresada en fecha 10/11/21, Nota PR N° 750/21, en la cual la ESSAP S.A., remite respuesta a la Nota MOPC N° 1620/21, en el marco ***del Proyecto para el Mejoramiento de la intersección de las Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avelino Martinez (3 Bocas) y el Mejoramiento de calles alternativas,*** solicitud de suscripción de un Convenio de Cooperación entre la ESSAP S.A. y el MOPC.

En ese contexto, se remite en adjunto el expediente de referencia, a fin de que la Jefatura de Gabinete, remita el documento a la dependencia correspondiente, teniendo que cuenta que la DAPSAN, no tiene intervención en el mencionado proyecto.

Atentamente,

Ing. Hugo Ruiz Fleitas
Director

Recibí:
Ana Acosta
09:22h
12/11/21

Arq. Josefina A. Romero S.
Jefa de Gabinete
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
JEFATURA DE GABINETE MINISTERIAL

DIRECCIÓN DE RR.HH.	DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS	SECRETARIA GENERAL	VMOPC	VMAF

OTRAS DEPENDENCIAS: Ing. Alfredo Bordon
OBSERVACIÓN: Para los fine pertinentes
22/11/21 - 14:54hs

DAPSAN/ng.

73 (setenta y tres)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 45925/2021

TITULAR:
ESSAP S. A.

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.11.10 08:50:38 -03'00'

NOMBRE Y APELLIDO:
Christian Morel

TELEFONO:
021 162

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FJ, REMITE NOTA Nº 750/2021,
RESPUESTA A NOTA MOPC Nº 1620/2021.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

JRALVAREZ 10/11/2021 08:20:18

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 Plic. ____
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 ____

DIRECCION DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (DAPSAN)
Exp. N 249 Fecha: 10/11/21
Recibido: [illegible] Hora: 14:10

CARL[illegible]
Coordinad[illegible]
Coordinación de G[illegible]

DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
EXP. Nº 249.

- ☐ Secretaría
- ☐ Correo Recibido Nº 874
- ☐ Asesoría Técnica e Innovación y Calidad
- ☐ Unidad Ejecutora de Proyectos
- ☐ Coordinación Administrativo Financiera
- ☐ Coordinación Planificación Estratégica Sectorial
- ☐ Coordinación de Desarrollo Empresarial, de Concesiones y Alianzas
- ☐ Coordinación de Organismos Públicos y Gerencias Subsidiarias
- ☐ Fondo Nacional de Inversión para Agua Potable y Saneamiento
- ☐ Otros
- ☐ Obs.:

DIRECCION
FECHA

72 (setenta y dos)

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Asunción, 09 de noviembre de 2021

Nota PR Nº 750/2021

Señor Ministro:

REF: PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE CALLES ALTERNATIVAS

Tengo el agrado de dirigirme a V.E., en respuesta a la Nota MOPC N° 1620/2021, ingresada como Expediente de Mesa de Entrada de la ESSAP S.A. N° 3799, en fecha 26 de octubre de 2021, donde solicitan suscribir un Convenio de Cooperación entre la ESSAP S.A. y el MOPC, en el marco del **"PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMÉRICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTÍNEZ (3 BOCAS) Y EL MEJORAMIENTO DE CALLES ALTERNATIVAS"**, de tal manera a lograr optimizar la infraestructura de acuerdo a los nuevos estándares y especificaciones sugeridas por la ESSAP S.A., manifiesto lo siguiente:

Al respecto, en este momento, la ESSAP S.A. no se encuentra en condiciones de suscribir dicho Convenio, teniendo en cuenta los múltiples frentes de trabajo a los que se encuentran afectadas todas las cuadrillas de operaciones de la Institución, y más aún, teniendo en cuenta la inminente llegada de la temporada de verano, que supone un aumento de la demanda de agua potable por parte de los usuarios, y por consiguiente, se deberán extremar los recursos y las cuadrillas de operaciones deberán estar alertas y atentas a posibles reclamos.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludarle muy atentamente.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A

Ing. Natalicio Esteban Chase Acosta
Presidente
Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A
essap

A su Excelencia
Don Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
E. S. D.

NECA/wbf

11 (Setenta y uno)

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 5 de Octubre de 2021

Nota 3B OTC 148 /21

Señor
Rodolfo Segovia.
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 Nota N° 136/21 de Fecha 8 de Setiembre MEU N°37.184/2021.

Por la presente nos dirigimos a Usted con respecto al llamado de referencia para Adjuntar los Planos Correspondientes al Proyecto Ejecutivo de distribución de agua corriente.

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

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 37184/2021

TOC (expediente)

TITULAR:
TECNOEDIL SA

NOMBRE Y APELLIDO:
Luis Aranda

TELEFONO:
0983611551

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC N° 178/2019, NOTA N° 136, PLANILLA DE PRECIOS

FACTURA: Nro.	Monto: GS.
0	0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GARDIAN 09/09/2021 12:20:48

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

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

69 (Sesenta y nueve)

Asunción, 8 de Setiembre de 2021

Nota 3B OTC 136 /21

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
Director de Vialidad
Ministerio de Obras Publicas 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: Entrega de Nuevo Precio de proyecto ejecutivo de distribución de agua corriente.

Por la presente nos dirigimos a Usted, en el marco del contrato de referencia a fin de entregar la Planilla de Precios con sus respectivos análisis de precios unitarios del Nuevo proyecto ejecutivo de distribución de agua corriente en zona afectada por el proyecto.

Esperando que esta solicitud sea tratada con la mayor celeridad posible, me despido atentamente.

ING. ROLANDO RIOS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

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

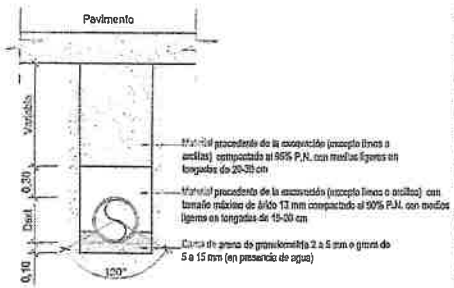
MOPC
UEPE
EXP N° 09/08/21

DE

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

68 Sesenta y ocho

DETALLES DE ZANJA



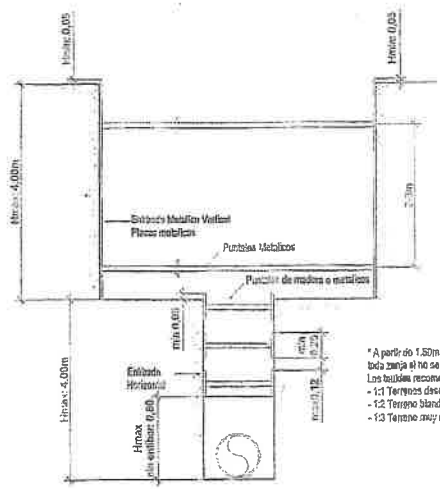
DETALLES DE RELLENO DE ZANJA PARA TUBERIA

ESCALA 1:25

Diametro nominal D	Ancho mínimo de la zanja diametro exterior (DE)* a		
(mm)	(m)		
	Zanja entibada	Zanja sin entibar (β = angulo que forman las paredes con la vertical)	
		β=60°	β=90°
D≤225	DE +0,4	DE +0,4	
225<D≤350	DE +0,5	DE +0,5	DE +0,4
350<D≤700	DE +0,7	DE +0,7	DE +0,4
700<D≤1200	DE +0,85	DE +0,85	DE +0,4
1200<D	DE +1,0	DE +1,0	DE +0,4

Profundidad de la zanja P	Ancho mínimo de la zanja
(m)	(m)
P≤1,00	0,6
1,00<P≤1,75	0,8
1,75<P≤4,00	0,9
P>4,00	LI

* SE UTILIZARA EL ANCHO DE ZANJA RESULTANTE MAYOR ENTRE AMBOS CRITERIOS.



* A partir de 1,50m de profundidad deben apuntalarse las paredes de toda zanja si no se adopta angulo de talud natural.
Los taludes recomendados son:
- 1:1 Terrenos desmoronable
- 1:2 Terreno blando pero resistente
- 1:3 Terreno muy compacto

EXCAVACION Y APUNTALAMIENTO DE ZANJAS

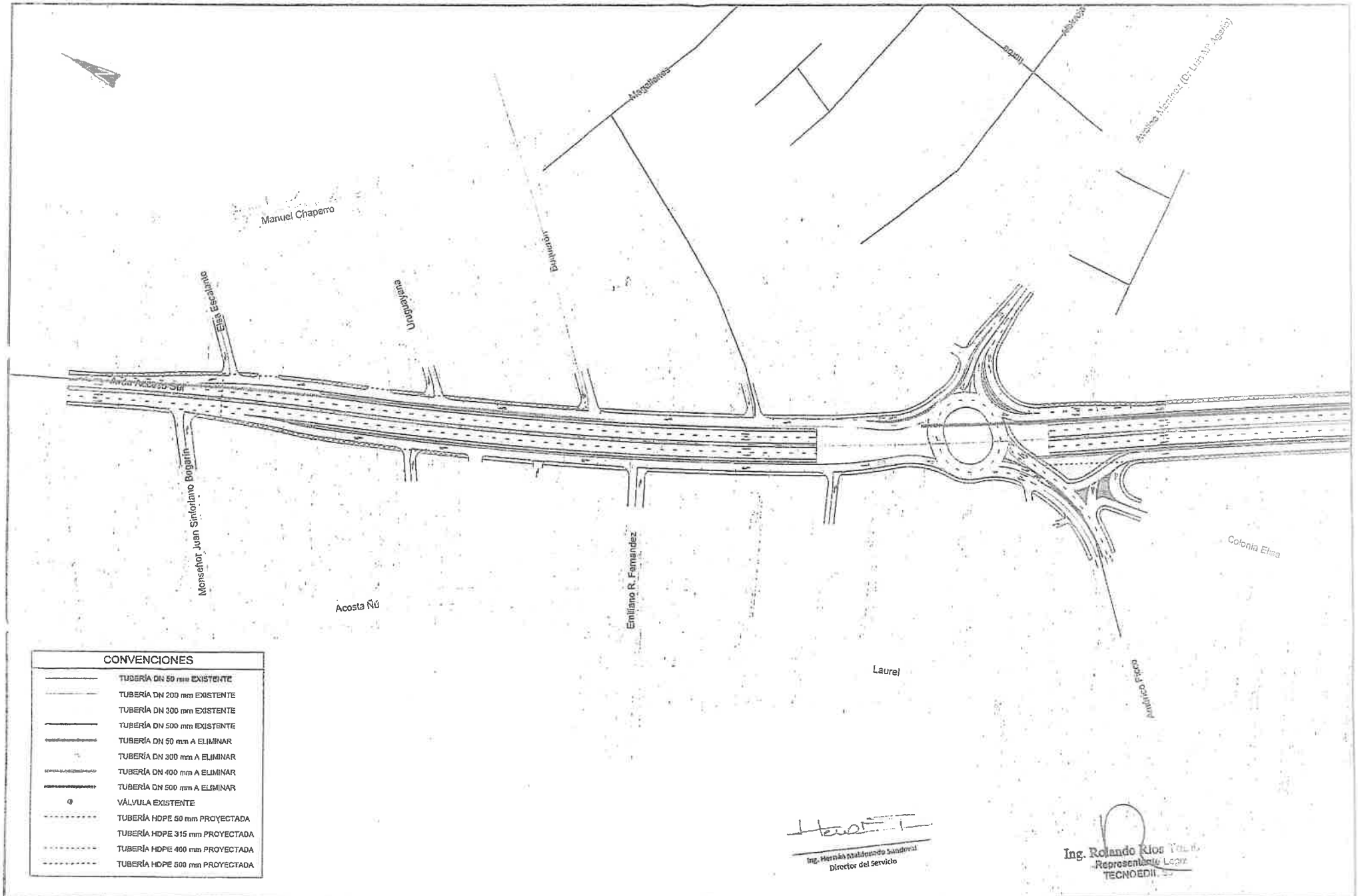
ESCALA 1:25

Ing. Rolando Rios Fe
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Ing. Hernán Valdomiro Sandoval
Director del Servicio

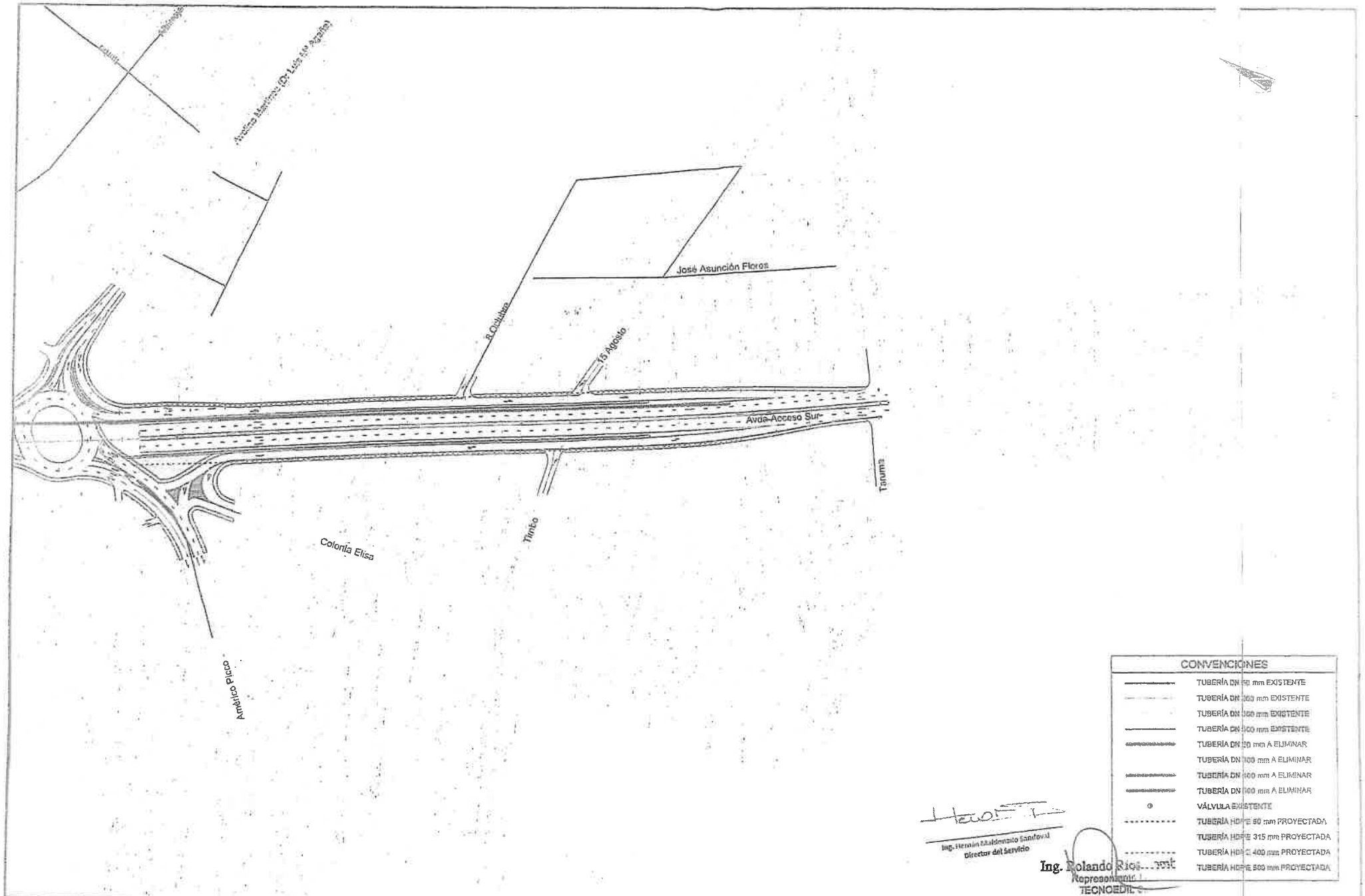
PARAGUAY	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES (Contrato S.G. Ministro ... 1/2017)	ESCALA: 1:25 ORIGINAL A-1	Intersección de la Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avda. Avelino Martinez (3 Bocas) REPOSICIONES ESSAP DETALLES	11.1.2 HOJA 1 de 1

61 Usente y rele



PYTA PARAGUAY	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS [illegible] ES (Contrato S.G. Ministro M[illegible] 2017)	ESCALA: 1:1000 ORIGINAL A-1	Intersección de la Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avda. Avelino Martínez (3 Bocas) REPOSICIONES ESSAP PLANTA 11.1.1 HOJA 1 de 2

60(sesenta y tres)



Ing. Hernán Maldonado Sandoval
Director del Servicio

Ing. Rolando Ríos
Representante
TECNOEDIL S.

PARAGUAY	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA DE TRES LOTES DE PROYECTOS VIALES (Contrato S.G. Ministro Nº 017)	ESCALA: 1:1000 ORIGINAL A-1	**Intersección de la Avenidas Américo Picco, Acceso Sur y Avda. Avelino Martínez (3 Bocas)** REPOSICIONES ESSAP PLANTA	11.1.1 HOJA 2 de 2

65 (sesenta y cinco)

sdc
consultores

Asunción, 31 de julio de 2021

SDC_MOPC N° 70/2021

Señor
Ing. Rodolfo Segovia Colmán, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Presente

Ref.: Licitación N° 370315. Fiscalización del 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° 228/2020.
Asunto: Solicitud de utilización de Tuberías Estructuradas PEAD en sustitución de tubos y alcantarilla de H° A°

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud. en relación a las Notas 3B OTC 99/21, 3B OTC 105/21 y 3B OTC 109/21 cuyas copias se adjuntan, a través de las cuales la empresa Contratista del Llamado de la referencia eleva a consideración de esta Fiscalización la propuesta de cambio en el uso de tuberías estructuradas de PEAD como alternativa a los tubos de Hormigón previstos ser ejecutados en la Intersección de las Avenidas Americo Picco, Acceso Sur y Avelino Martínez del Proyecto original.

Al respecto, tanto el área especializada en estructuras e hidrología de este Consorcio Consultor han dictaminado como favorable el uso de las Tuberías PEAD, siguiendo las recomendaciones y consideraciones que se pueden observar en sus respectivos Informes Técnicos, que se adjuntan.

Dicho esto, se eleva el pedido de la propuesta del Contratista a consideración de la Comitente, a los efectos de determinar las acciones a tomar con respecto a los ítems contractuales que se proponen modificar.

Atentamente.

MOPC
UEPE
FECHA 03-09-21
RECIBIDO

Ing. Héctor F. Calcagno
Director de Fiscalización

Cc: Unidad Ejecutora de Proyectos Estratégicos

03 AGO 2021
Mesa de Salida

Mencía de Sanabria Nº 458 c/ Bruno Guggiari
Telefax +595 21 30 33 70
Asunción - Paraguay

64 Sesenta y cuatro

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 31991/2021

TITULAR:
SDC CONSULTORES

NOMBRE Y APELLIDO:
César González

TELEFONO:
021 30 33 70

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
CONTRATO SG MINISTRO N° 228/2020.
COPIA DE NOTAS POR LAS QUE LA
CONTRATISTA ELEVA A CONSIDERACION
PROPUESTA DE CAMBIO DE TUBERIAS

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 04/08/2021 16:05:23

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 ____

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.08.04 16:29:18 -04'00'

63 (Sesenta y tres)

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 13 de Julio de 2021

Nota 38 OTC 100 /21

Señor
Hugo Arce
Director de Vialidad
Ministerio de Obras Publicas 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: Sustento Técnico del uso de Tuberías Estructuradas de pead.

Por la presente nos dirigimos a Usted en el marco del llamado de referencia para remitir el Sustento Técnico del uso de Tuberías Estructuradas de Pead, como alternativa al Tubo de Hormigon Armado 600mm y 800mm y Galeria H° A° 1,5 X 1,5M.

Esta propuesta obedece a la necesidad de acelerar la ejecución de estos ítems para cumplir con los plazos y condiciones impuestas por el MOPC en sus notas DV N° 1.000/2021 y UEPE N° 199/2021; así como para contrarrestar el efecto de la escasez de acero que actualmente esta afectando al mercado mundial del acero.

Remitimos un comunicado elaborado por el gremio de proveedores de acero locales en el cual exponen el problema en cuanto a la suba del precio del acero y también la escasez en el mercado a nivel local, regional y mundial.

Estamos ante una situación atipica, por lo cual instamos a acompañar esta propuesta de manera a reducir las posibilidades de retrasos que esta situación puede generar.

Sin otro particular más que saludarlo, me despido atentamente.

ING. ROLANDO RIOS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

MOPC
UEPE
15/7/2021

Oficina Central:
Dr. Demetrio Aranjo Miño N° 107 c/Sacramento
Teléfono (021) 291 047/8 / (021) 291 167 / (021) 297 821
Asunción - Paraguay