52-(cincuenta y dos)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

- MEU 16.713/2022 Y MEU 15.744/2022.
- MEMORANDUM DGR Nº 318/2021
- MEU 28.663/2021

51-(cincuenta y uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 16713/2022

TITULAR:
TECNOEDIL S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
Andrea Vidal

TELEFONO:
021 291 947

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FOJA - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 589/2020, INFORMA QUE EL CONVENIO MODIFICATORIO CORRESPONDIENTE A LA AMPLIACION ELECTRICA ESTA EN PROCESO.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

CRIVEROS 07/04/2022 14:27:17

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\"

50- (cincuenta)

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 18 de marzo de 2022

SEÑORES
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Atención
ING. VICTOR HUGO OLMEDO LOPEZ – **Director, Dirección de Vialidad**
PRESENTE

Nota OTC Nº: 18/22
Ref.: Contrato SG Ministro Nº 589/2020 "Diseño y Construcción de Viviendas Temporales en el marco del Proyecto Costanera Sur".

Asunto: Convenio Modificatorio

Nos dirigimos a usted, en el marco del contrato de referencia para respetuosamente, informar que el Convenio Modificatorio correspondiente a la Ampliación eléctrica, se encuentra en proceso de elaboración, luego de la información entregada por DGSA-MOPC en fecha 14/03/2022 por libro de obra N°294, la cual determino la ubicación de las tomas especiales.

Sin otro particular, me despido atentamente.

ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Representante Legal

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

MOPC
472
Fecha:

49-(cuarenta y nueve)

MOPC #ObrasParaLaGente ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

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

LIBRO DE OBRA	SERIE A Nº 0000294

CONTRATO SG MINISTRO N°589/2020,Llamado SBE N° 64/2020. "LPN-Diseño y construcción de viviendas temporales en el marco del contrato N° 492/2019 para el diseño y construcción de la Avenida Costanera Sur." Segunda Convocatoria. ID 384.450

CONTRATANTE:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FECHA:	14/09/2022
ASUNTO:	Entrega de Relevamiento Electrico

Para: Tecnoedil.

De: DGSA MOPC.

se hace entrega del relevamiento electrico realizado en fecha 11/03/2022. de los sgtes beneficiarios.

Ana Gloria Perez
Liliana Marm
Gasnela Flusun Diaz
Teodoro Santacruz
Paraiza Gamarra
Cynthia Quintana
Liliana Gonzalez de Aurora

Falta Juana Salinas –

Maria Aguero V.

FIRMA-FISCAL DE OBRA	FIRMA-CONTRATISTA
Deborah P. ACLARACIóN	Andrea Vidal ACLARACIóN

ImpreGraf S.R.L.- Telefax: (021) 511 906 - Tal. 50 x 3

Original: MOPC / Duplicado: Fiscalizacion de Obra
Triplicado: Contratista

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

48-(cuarenta y ocho)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 15744/2022

ITULAR:
ECNOEDIL S. A.

IOMBRE Y APELLIDO:
ndrea Vidal

ELEFONO:
21 291 947

CORREO ELECTRONICO:

EFERENCIA:
FJ. CONTRATO SG MINISTRO N°
89/2020. ASUNTO: CONVENIO
ODIFICATORIO.

A RA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

SUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

FDUARTE 31/03/2022 14:31:06

ONSULTA AL : 021-4149000

.a recepción del documento no implica conformidad ni
:eptación de su contenido. Sujeto a verificación y
ontrol por parte de los órganos intervinientes\"

47-(cuarenta y siete)

TECNOEDIL S.A.

Asunción, 30 de marzo de 2022

SEÑORES
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Atención
ING. VICTOR HUGO OLMEDO LOPEZ – Director, Dirección de Vialidad
PRESENTE

Nota OTC Nº: 19/22
Ref.: Contrato SG Ministro Nº 589/2020 "Diseño y Construcción de Viviendas Temporales en el marco del Proyecto Costanera Sur".

Asunto: Convenio Modificatorio

Nos dirigimos a usted, en el marco del contrato de referencia para respetuosamente, informar que el Convenio Modificatorio correspondiente a la colocación de rejas para aberturas del Salón de Usos Múltiples y la construcción de reductores de velocidad dentro del predio, se encuentra en proceso de elaboración.

Sin otro particular, me despido atentamente.

ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Representante Legal

RECIBIDO
31 MAR 2022
DIRECCION DE VIALIDAD
11:36

Escaneado con CamScanner

46-(cuarenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORÁNDUM DGR Nº318/2021

PARA: **Lic. MIRTA MEDINA RUIZ,** Directora
Dirección de Gestión Socio Ambiental.

DE: **Lic. CINTHYA MONZON,** Jefa Interina
Departamento de Género y Reasentamiento.

REFERENCIA: Contrato SG Ministro Nº 492/2019, Contrato para el Diseño y Construcción de la Avenida Costanera Sur.

OBJETO: Informe técnico
FECHA: 27 de julio de 2021

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de remitir el Informe de trabajo en campo realizado en fecha 26 de julio del corriente año en el marco del proyecto de referencia.

Al respecto se realizó un recorrido por las zonas de afectación para verificación de aspectos técnicos en relación a las conexiones eléctricas de las viviendas de las familias beneficiarias del Proyecto, y así dar una respuesta a los cambios solicitados por CAMSAT.

En este sentido se observa la presencia del Ing. José Saldívar como Especialista Social de la Empresa TECNOEDIL, atendiendo el MEMORANDUM DGR/DGSA Nº 62/2021 y 206/2021, en el cual se analizó el Curriculum Vitae del Ingeniero, dando como NO APROBADO ya que no cumple con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones del Llamado MOPC Nº64/2020; por lo que se solicita a la Empresa TECNOEDIL la presentación del Especialista Social que estará a cargo de las actividades a realizarse en el proyecto.

Sin otro particular, me despedido atentamente.

Lic. CINTHYA MONZON, Jefa Interina
Departamento de Genero y Reasentamiento
Coordinación Social – DGSA

Asunción, de julio de 2021

A la **DIRECCION DE GESTION SOCIO AMBIENTAL,** para los trámites pertinentes.

Lic. JULIO SANTACRUZ, Coordinador
Coordinación Social

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Dirección de Gestión Socio Ambiental
MESA DE ENTRADA
Expediente N: 2597
Recibido por: Edgar Viñez
Firma:
Fecha: 02/08/21 Hora: 08:41

Dirección de Gestión Socio - Ambiental
Alberdi 456 casi Oliva. Edificio Cardinal. Octavo Piso. Asunción
Tel.: (021) 452 376 E-mail: dgsa@mopc.gov.py

Escaneado con CamScanner

44 (cuarenta y cuatro)

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

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

INFORME DE TRABAJO

■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

Ref. Proyecto:	Construcción de Viviendas temporales		
Departamentos:	Capital	Ciudad / Proyectada:	Asunción
Fecha:	26 de julio del 2021		
Materiales utilizados:	Registro fotográfico		

Objetivo del trabajo de campo

Recorrido por las zonas de afectación para verificación de aspectos técnicos en relación a las conexiones eléctricas de las viviendas de las familias beneficiarias del Proyecto.

Desarrollo

En fecha 26 de julio del corriente año, técnicos de la Coordinación Social la Dirección de Gestión Socio Ambiental (DGSA) han acompaño el recorrido en el bañado Tacumbú para la verificación de aspectos técnicos en relación a las conexiones eléctricas de las viviendas de las familias beneficiarias del Proyecto para los posibles requerimientos de conexión en las viviendas temporales.

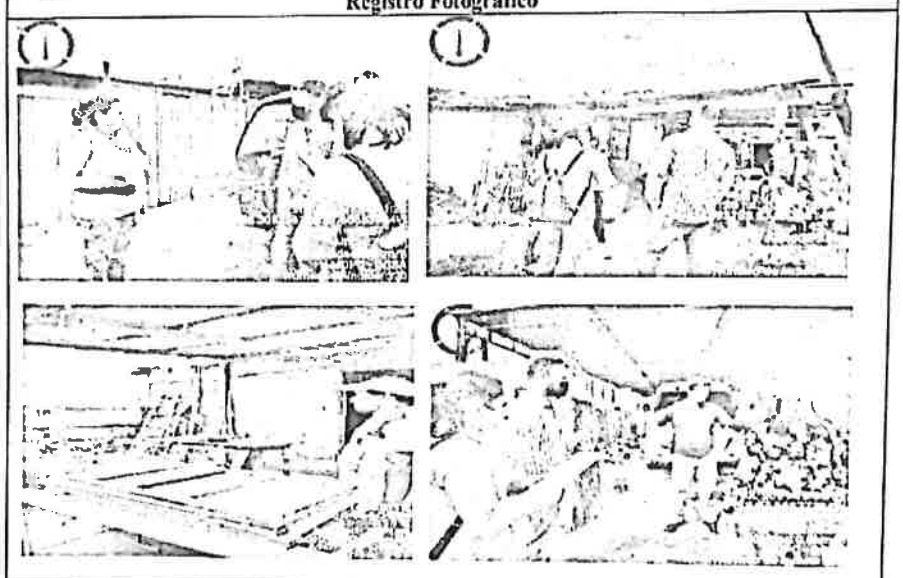
Se relevó información para identificar con qué tipo de aparatos electrónicos cuentan las viviendas con negocios y viviendas con amplias dimensiones.

Las zonas del bañado Tacumbú recorridas fueron las zonas 3, 4, 5A, 5B, 6, y 7, la actividad fue encabezada por la Arquitecta Andrea Vidal y el Ing. José Zaldívar Especialista Social de la empresa TECNOEDIL además del acompañamiento de Natalia García de la organización CAMSAT.

Finalmente, 4 personas no se encontraban en sus respectivas viviendas por lo que se realizara visitas para relevar los datos requeridos.

Se registran datos en actas de relevamiento y planilla de participantes en la actividad.

Registro Fotográfico



Dirección de Gestión Socio - Ambiental
Alberdi 456 casi Oliva, Edificio Cardinal, Octavo Piso, Asunción
Tel.: (021) 452 376 E-mail: dgsa@mopc.gov.py

Expediente N: 2597
Recibido por: Edgar Núñez
Firma:
Fecha: 02/08/21 Hora: 08:41

Dirección de Gestión Socio - Ambiental
Alberdi 456 casi Oliva, Edificio Cardinal, Octavo Piso, Asunción
Tel.: (021) 452 376 E-mail: dgsa@mopc.gov.py

Escaneado con CamScanner

42-(cuarenta y dos)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 28663/2021

TITULAR:
APUF/CAMSAT

NOMBRE Y APELLIDO:
NATALIA GARCIA

TELEFONO:
(0992)266363

CORREO ELECTRONICO:

CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ

Firmado digitalmente por CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Fecha: 2021.07.13 14:04:59 -04'00'

REFERENCIA:
2 FOJAS - REF. - COMENTARIOS SOBRE EL PROYECTO BARRIO TEMPORAL.

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 8472
Fecha 14 JUL 2021 Hora 10:40
Firma

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

EAYALA 13/07/2021 08:35:32

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: 14-7-21
VMAF ✓DV DPV DOP
C.TEC. DPV DURP
COAF DGSG
UEPE DAJ
DAPSAN DTI UCC JGM

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

14-07-2021
8:55

MOPC
UEPE
Exp. Nº 1058
A:
Obs:
Fecha:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD

MOPC #ObrasParaLaGente ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

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

LIBRO DE OBRA	SERIE A Nº 0000243

CONTRATO SG MINISTRO N°589/2020,Llamado SBE N° 64/2020. "LPN-Diseño y construcción de viviendas temporales en el marco del contrato N° 492/2019 para el diseño y construcción de la Avenida Costanera Sur." Segunda Convocatoria. ID 384.450

CONTRATANTE:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FECHA:	26/01/2022.
ASUNTO:	

Para:

De:

✓ Registro 40 x 40cm para desagüe cloacal.
✓ Montaje de paneles de 100mm p/cerramiento de platea 8y9-M6.
✓ conformación de taludes en M5, M3 y patio frontal de viviendas.
✓ dembó de arbales en sector de área deportiva y SMUC.
✓ Preparación y cargado de canal pluvial en área verde.
✓ Colocación de ductos y cableado eléctrico en M5.
✓ Colocación de aberturas metálicas en M5 y M3.
✓ Colocación de perfilería de aluminio p/aberturas en M3.
✓ Revoque de mampostería p/canal pluvial.
✓ Mampostería de ladrillo hueco p/muro perimetral.
✓ Siendo las 17:05hs, comienzan fuertes ráfagas de viento, seguido de lluvia. Luego de que se calmó la tormenta se pudieron constatar daños materiales. Panelería acopiada voló sufriendo golpes importantes, los contenedores de basura y un baño químico volcaron en el sector del deposito, parte del vallado de obra se cayó y el cercado con media sombra del cerramiento perimetral se cayó. Una rama grande cayó sobre la estructura metálica de la M1, torciendo 3 perfiles de 6 metros. Los daños fueron registrados fotográficamente y se estudiará el tiempo para reposición de materiales y arreglo de los daños.
* se registró en el pluviometro 2,5mm de lluvia caida.

FIRMA-FISCAL DE OBRA	FIRMA-CONTRATISTA
ACLARACIÓN	ACLARACIÓN Andrea Vidal

ImpreGraf S.R.L.- Telefax: (021) 511 906 - Tal. 50 x 3

39- (treinta y nueve)

MOPC #ObrasParaLaGente ■ GOBIERNO NACIONAL ■ Paraguay de la gente

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

LIBRO DE OBRA	SERIE A Nº 0000249

CONTRATO SG MINISTRO N°589/2020,Llamado SBE N° 64/2020. "LPN-Diseño y construcción de viviendas temporales en el marco del contrato N° 492/2019 para el diseño y construcción de la Avenida Costanera Sur." Segunda Convocatoria. ID 384.450

CONTRATANTE:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FECHA:	01/02/2022
ASUNTO:	

Para:

De:

✓ Montaje de mallas, excavación de suelo y cargado con piedra p/ gaviones en sector costanera.
✓ Corte de suelo en calle 2 p/ dejar a nivel.
✓ Excavación p/ canal pluvial en M3.
✓ Mov. de suelo en área recreativa p/ canchas y SMUC.
✓ Montaje de paneles de 100 mm y 80 mm interiores en M6.
✓ Montaje de estructura metálica p/ M1.
✓ Preparación y armado de zapatas para muro perimetral.
✓ Cargado de zapatas para muro perimetral.
✓ Colocación de ductos eléctricos y cableado en M5.
✓ Mampostería y revoque de canal pluvial en áreas verdes y M3.
✓ Relleno en sector de costados de canal pluvial en M5.
✓ Mampostería en ladrillo hueco p/ muro perimetral.
✓ Registro cloacal 40x40 cm.
✓ Se deja constancia de la recomendación por parte del Ingeniero calculista, la media sombra en el cerco perimetral, no podrá ser colocada debido a la intensidad del viento en la zona. La misma impide la circulación del viento, generando esfuerzos de empuje al cerco y derribándolo.

FIRMA-FISCAL DE OBRA	FIRMA-CONTRATISTA
ACLARACIÓN	ACLARACIÓN Andrea Vidal.

ImpreGraf S.R.L.- Telefax: (021) 611 906 - Tal. 50 x 3

Original: MOPC / Duplicado: Fiscalizacion de Obra
Triplicado: Contratista

Escaneado con CamScanner

38 (treinta y ocho)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

Unidad Ejecutora de Proyectos Estratégicos
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Edificio Imperial 2do piso – Alberdi c/ Estrella
Asunción – Paraguay

37 (treinta y siete)

LICITACION PUBLICA NACIONAL - SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS TEMPORALES EN EL MARCO DEL CONTRATO N°492/2019 PARA EL DISEÑO CONSTRUCCION DE LA AVENIDA COSTANERA NOR" SEGUNDA CONVOCATORIA. ID 384.430

Lote Total, Contrato Abierto por Cantidad , Ofertas mínimas simultáneas: No

8. Arquitectura Electrica

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.1.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	56.191	842.871	15.00	56.191	842.871
8.1.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15.00	42.423	636.341	15.00	42.423	636.341
8.1.3		Tablero externo plastico de 24 TM	Un	-	-	-	1.00	284.324	284.323	1.00	284.324	284.323
8.1.4		Llave termica 3x25 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	116.852	233.704	2.00	116.852	233.704
8.1.5		Llave termica 3x16 A (Circuito)	Un	-	-	-	1.00	108.505	108.504	1.00	108.505	108.504
8.1.6		Interruptor diferencial 4x25A	Un	-	-	-	1.00	507.951	507.950	1.00	507.951	507.950
8.1.7		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	1.00	36.050	36.000	1.00	36.000	36.000
8.1.8		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.1.9		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.1.10		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.1.11		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	1.00	93.206	93.206	1.00	93.206	93.206
8.1.12		Toma schuko (sin placa)	Un	-	-	-	3.00	80.298	240.894	3.00	80.298	240.894
8.1.13		Placa de 3 modulos	Un	-	-	-	3.00	12.905	38.716	3.00	12.905	38.716
8.1.14		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	1.00	38.504	38.504	1.00	38.504	38.504
8.1.15		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4.00	27.415	109.660	4.00	27.415	109.660
				Total Contractual:		-		Total Adenda N°4:	3.291.093	Total Cont.+Adenda N°4:		3.291.093

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.2.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	18.00	32.600	586.795	18.00	32.600	586.795
8.2.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 aereo	ml	-	-	-	18.00	32.261	580.696	18.00	32.261	580.696
8.2.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.136	182.136	1.00	182.136	182.136
8.2.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	57.334	114.668	2.00	57.334	114.668
8.2.5		Llave termica 1x20 A (Circuito)	Un	-	-	-	1.00	52.463	52.463	1.00	52.463	52.463
8.2.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	40.00	2.229	89.160	40.00	2.229	89.160
8.2.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	40.00	2.229	89.160	40.00	2.229	89.160
8.2.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	40.00	2.229	89.160	40.00	2.229	89.160
8.2.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	5.00	93.206	466.031	5.00	93.206	466.031
8.2.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	5.00	38.504	192.521	5.00	38.504	192.521
8.2.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4.00	27.415	109.660	4.00	27.415	109.660
				Total Contractual:		-		Total Adenda N°4:	2.552.450	Total Cont.+Adenda N°4:		2.552.450

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.3.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	18.00	32.600	586.795	18.00	32.600	586.795
8.3.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 aereo	ml	-	-	-	18.00	32.261	580.696	18.00	32.261	580.696
8.3.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.136	182.136	1.00	182.136	182.136
8.3.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	57.334	114.668	2.00	57.334	114.668
8.3.5		Llave termica 1x20 A (Circuito)	Un	-	-	-	1.00	52.463	52.463	1.00	52.463	52.463
8.3.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	56.00	2.229	124.824	56.00	2.229	124.824
8.3.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	56.00	2.229	124.824	56.00	2.229	124.824
8.3.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	56.00	2.229	124.824	56.00	2.229	124.824
8.3.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	6.00	93.206	559.238	6.00	93.206	559.238
8.3.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	6.00	38.504	231.026	6.00	38.504	231.026
8.3.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	5.00	27.415	137.075	5.00	27.415	137.075
				Total Contractual:		-		Total Adenda N°4:	2.818.249	Total Cont.+Adenda N°4:		2.818.249

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.4.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	56.191	842.871	15.00	56.191	842.871
8.4.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo	ml	-	-	-	10.00	42.423	424.227	10.00	42.423	424.227
8.4.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	284.324	284.323	1.00	284.324	284.323
8.4.4		Llave termica 3x25 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	116.852	233.704	2.00	116.852	233.704
8.4.5		Llave termica 3x16 A (toma bifasica)	Un	-	-	-	1.00	108.505	108.504	1.00	108.505	108.504
8.4.6		Interruptor diferencial 4x25A	Un	-	-	-	1.00	507.951	507.950	1.00	507.951	507.950
8.4.7		Llave termica 1x10 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	1.00	43.984	43.984	1.00	43.984	43.984
8.4.8		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	36.00	2.229	80.244	36.00	2.229	80.244
8.4.9		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	36.00	2.229	80.244	36.00	2.229	80.244
8.4.10		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.4.11		Toma schuko (sin placa)	Un	-	-	-	1.00	80.298	80.298	1.00	80.298	80.298
8.4.12		Placa de 3 modulos	Un	-	-	-	1.00	12.905	12.905	1.00	12.905	12.905
8.4.13		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	2.00	93.206	186.412	2.00	93.206	186.412
8.4.14		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	2.00	38.504	77.008	2.00	38.504	77.008
8.4.15		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	8.00	27.415	219.321	8.00	27.415	219.321
				Total Contractual:		-		Total Adenda N°4:	3.222.117	Total Cont.+Adenda N°4:		3.222.117

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.5.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	18.00	32.600	586.795	18.00	32.600	586.795
8.5.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 aereo	ml	-	-	-	18.00	32.261	580.696	18.00	32.261	580.696
8.5.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.136	182.136	1.00	182.136	182.136
8.5.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	57.334	114.668	2.00	57.334	114.668
8.5.5		Llave termica 1x20 A (Circuito)	Un	-	-	-	1.00	52.463	52.463	1.00	52.463	52.463
8.5.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	45.00	2.229	100.305	45.00	2.229	100.305
8.5.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	45.00	2.229	100.305	45.00	2.229	100.305
8.5.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	45.00	2.229	100.305	45.00	2.229	100.305
8.5.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	4.00	93.206	372.825	4.00	93.206	372.825
8.5.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	4.00	38.504	154.017	4.00	38.504	154.017
8.5.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	5.00	27.415	137.075	5.00	27.415	137.075
				Total Contractual:		-		Total Adenda N°4:	2.681.590	Total Cont.+Adenda N°4:		2.681.590

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.6.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	56.191	842.871	15.00	56.191	842.871
8.6.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15.00	42.423	636.341	15.00	42.423	636.341
8.6.3		Tablero externo plastico de 24 TM	Un	-	-	-	1.00	284.324	284.323	1.00	284.324	284.323
8.6.4		Llave termica 3x25 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	116.852	233.704	2.00	116.852	233.704
8.6.5		Interruptor diferencial 4x25 A	Un	-	-	-	1.00	507.951	507.950	1.00	507.951	507.950

8.6.6		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial y AA)	ml	-	-	-	2.00	36.060	72.120	2.00	36.060	72.120
8.6.7		Llave termica 3x20 A (Circuito ampliacion)	ml	-	-	-	1.00	116.852	116.852	1.00	116.852	116.852
8.6.8		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	35.00	2.229	80.244	36.00	2.229	80.244
8.6.9		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	36.00	2.229	80.244	36.00	2.229	80.244
8.6.10		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	36.00	2.229	80.244	36.00	2.229	80.244
8.6.11		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	3.00	93.206	279.618	3.00	93.206	279.618
8.6.12		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	3.00	38.504	115.513	3.00	38.504	115.513
8.6.13		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	6.00	27.415	164.490	6.00	27.415	164.490
					Total Contractual	-		Total Adenda N°4:	3.494.513		Total Cont.+Adenda N°4:	3.494.513

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.7.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	56.191	842.871	15.00	56.191	842.871
8.7.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15.00	42.423	636.341	15.00	42.423	636.341
8.7.3		Tablero externo plastico de 24 TM	Un	-	-	-	1.00	284.324	284.323	1.00	284.324	284.323
8.7.4		Llave termica 3x25 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	116.852	233.704	2.00	116.852	233.704
8.7.5		Interruptor diferencia 4x25 A	Un	-	-	-	1.00	507.951	507.950	1.00	507.951	507.950
8.7.6		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial y AA)	ml	-	-	-	3.00	36.060	108.181	3.00	36.060	108.181
8.7.7		Llave termica 3x20 A (Circuito ampliacion)	ml	-	-	-	1.00	116.852	116.852	1.00	116.852	116.852
8.7.8		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	46.00	2.229	102.534	46.00	2.229	102.534
8.7.9		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	46.00	2.229	102.534	46.00	2.229	102.534
8.7.10		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	46.00	2.229	102.534	46.00	2.229	102.534
8.7.11		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	5.00	93.206	466.031	5.00	93.206	466.031
8.7.12		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	5.00	38.504	192.521	5.00	38.504	192.521
8.7.13		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	6.00	27.415	164.490	6.00	27.415	164.490
					Total Contractual	-		Total Adenda N°4:	3.860.864		Total Cont.+Adenda N°4:	3.860.864

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.8.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	56.191	842.871	15.00	56.191	842.871
8.8.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15.00	42.423	636.341	15.00	42.423	636.341
8.8.3		Tablero externo plastico de 24 TM	Un	-	-	-	1.00	284.324	284.323	1.00	284.324	284.323
8.8.4		Llave termica 3x25 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	116.852	233.704	2.00	116.852	233.704
8.8.5		Interruptor diferencial 4x25 A	Un	-	-	-	1.00	507.951	507.950	1.00	507.951	507.950
8.8.6		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial y AA)	ml	-	-	-	3.00	36.060	108.181	3.00	36.060	108.181
8.8.7		Llave termica 3x20 A (Circuito ampliacion)	ml	-	-	-	1.00	116.852	116.852	1.00	116.852	116.852
8.8.8		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	46.00	2.229	102.534	46.00	2.229	102.534
8.8.9		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	46.00	2.229	102.534	46.00	2.229	102.534
8.8.10		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	46.00	2.229	102.534	46.00	2.229	102.534
8.8.11		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	2.00	93.206	186.412	2.00	93.206	186.412
8.8.12		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	2.00	38.504	77.008	2.00	38.504	77.008
8.8.13		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	7.00	27.415	191.905	7.00	27.415	191.905
					Total Contractual	-		Total Adenda N°4:	3.491.149		Total Cont.+Adenda N°4:	3.491.149

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.9.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	56.191	842.871	15.00	56.191	842.871
8.9.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15.00	42.423	636.341	15.00	42.423	636.341
8.9.3		Tablero externo plastico de 24 TM	Un	-	-	-	1.00	284.324	284.323	1.00	284.324	284.323
8.9.4		Llave termica 3x25 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	116.852	233.704	2.00	116.852	233.704
8.9.5		Interruptor diferencial 4x25 A	Un	-	-	-	1.00	507.951	507.950	1.00	507.951	507.950
8.9.6		Llave termica 1x16 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	1.00	41.984	41.984	1.00	41.984	41.984
8.9.7		Llave termica 1x20 A (Circuito ampliacion)	Un	-	-	-	1.00	51.463	51.463	1.00	51.463	51.463
8.9.8		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.9.9		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.9.10		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.9.11		Toma schuko (sin placa)	Un	-	-	-	2.00	80.298	160.596	2.00	80.298	160.596
8.9.12		Placa de 3 modulos	Un	-	-	-	2.00	12.909	25.818	2.00	12.909	25.818
8.9.13		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	2.00	93.206	186.412	2.00	93.206	186.412
8.9.14		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	2.00	38.504	77.008	2.00	38.504	77.008
8.9.15		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	6.00	27.415	164.490	6.00	27.415	164.490
					Total Contractual	-		Total Adenda N°4:	3.335.518		Total Cont.+Adenda N°4:	3.335.518

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio N° 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio N° 4	Total Contrato + Cantidad Convenio N°4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio N° 4
8.10.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	32.600	488.995	15.00	32.600	488.995
8.10.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15.00	52.861	792.913	15.00	52.861	792.913
8.10.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.155	182.154	1.00	182.155	182.154
8.10.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	57.334	114.668	2.00	57.334	114.668
8.10.5		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	1.00	52.463	52.463	1.00	52.463	52.463
8.10.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	38.00	2.229	84.702	38.00	2.229	84.702
8.10.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	38.00	2.229	84.702	38.00	2.229	84.702
8.10.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	38.00	2.229	84.702	38.00	2.229	84.702
8.10.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	3.00	93.206	279.618	3.00	93.206	279.618
8.10.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	3.00	38.504	115.513	3.00	38.504	115.513
8.10.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4.00	27.415	109.660	4.00	27.415	109.660
					Total Contractual	-		Total Adenda N°4:	2.081.073		Total Cont.+Adenda N°4:	2.081.073

35-(treinta y cinco)

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
8.11.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo.	ml	-	-	-	15,00	32.600	488.995	15,00	32.600	488.995
8.11.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 aereo	ml	-	-	-	15,00	32.261	483.915	15,00	32.261	483.915
8.11.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1,00	182.136	182.136	1,00	182.136	182.136
8.11.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y breakdowa)	Un	-	-	-	2,00	57.334	114.668	2,00	57.334	114.668
8.11.5		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	1,00	52.463	52.463	1,00	52.463	52.463
8.11.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	18,00	2.229	40.122	18,00	2.229	40.122
8.11.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	18,00	2.229	40.122	18,00	2.229	40.122
8.11.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18,00	2.229	40.122	18,00	2.229	40.122
8.11.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	2,00	93.206	186.412	2,00	93.206	186.412
8.11.10		Toma schuko (sin placa)	Un	-	-	-	2,00	80.298	160.596	2,00	80.298	160.596
8.11.11		Placa de 8 modulos	Un	-	-	-	2,00	12.905	25.810	2,00	12.905	25.810
8.11.12		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	2,00	38.504	77.008	2,00	38.504	77.008
8.11.13		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4,00	27.415	109.660	4,00	27.415	109.660
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	2.882.027	Total Con Adenda Nº4:		2.882.027

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
8.12.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15,00	32.600	488.995	15,00	32.600	488.995
8.12.2		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1,00	182.136	182.136	1,00	182.136	182.136
8.12.3		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	2,00	52.463	104.926	2,00	52.463	104.926
8.12.4		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	18,00	2.229	40.122	18,00	2.229	40.122
8.12.5		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	18,00	2.229	40.122	18,00	2.229	40.122
8.12.6		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18,00	2.229	40.122	18,00	2.229	40.122
8.12.7		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	3,00	93.206	279.618	3,00	93.206	279.618
8.12.8		Toma schuko (sin placa)	Un	-	-	-	2,00	80.298	160.596	2,00	80.298	160.596
8.12.9		Placa de 8 modulos	Un	-	-	-	2,00	12.905	25.810	2,00	12.905	25.810
8.12.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	3,00	38.504	115.513	3,00	38.504	115.513
8.12.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4,00	27.415	109.660	4,00	27.415	109.660
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	1.587.671	Total Con Adenda Nº4:		1.587.671

34-(treinta y cuatro)

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
8.13.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	32.600	488.995	15.00	32.600	488.995
8.13.2		Extension de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 , aereo	ml	-	-	-	15.00	32.261	483.915	15.00	32.261	483.915
8.13.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.136	182.136	1.00	182.136	182.136
8.13.4		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	2.00	52.463	104.926	2.00	52.463	104.926
8.13.5		Llave termica 1x16 A (Circuito de ampliacion)	Un	-	-	-	1.00	41.984	41.984	1.00	41.984	41.984
8.13.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.13.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.13.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.13.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	3.00	93.206	279.619	3.00	93.206	279.619
8.13.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	3.00	38.504	115.513	3.00	38.504	115.513
8.13.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4.00	27.415	109.660	4.00	27.415	109.660
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	1.929.112		Total Cont.+Adenda Nº4:	1.929.112

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
8.14.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo	ml	-	-	-	15.00	32.600	488.995	15.00	32.600	488.995
8.14.2		Extension de alimentador de acometida, a conductor de 2x16 mm2, aereo	ml	-	-	-	15.00	32.261	483.915	15.00	32.261	483.915
8.14.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.136	182.136	1.00	182.136	182.136
8.14.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	57.334	114.668	2.00	57.334	114.668
8.14.5		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	1.00	52.463	52.463	1.00	52.463	52.463
8.14.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.14.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.14.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	18.00	2.229	40.122	18.00	2.229	40.122
8.14.9		Toma schuko (sin placa)	Un	-	-	-	1.00	11.732	11.732	1.00	11.732	11.732
8.14.10		Placa de 1 modulos	Un	-	-	-	1.00	4.519	4.519	1.00	4.519	4.519
8.14.11		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	3.00	93.206	279.619	3.00	93.206	279.619
8.14.12		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	3.00	38.504	115.513	3.00	38.504	115.513
8.14.13		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	4.00	27.415	109.660	4.00	27.415	109.660
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	1.963.583		Total Cont.+Adenda Nº4:	1.963.583

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
8.15.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2, subterraneo	ml	-	-	-	15.00	32.600	488.995	15.00	32.600	488.995
8.15.2		Extension de alimentador de acometida, a conductor de 2x16 mm2, aereo	ml	-	-	-	15.00	32.261	483.915	15.00	32.261	483.915
8.15.3		Tablero externo plastico de 18 TM	Un	-	-	-	1.00	182.136	182.136	1.00	182.136	182.136
8.15.4		Llave termica 1x40 A (Corte general y limitadora)	Un	-	-	-	2.00	57.334	114.668	2.00	57.334	114.668
8.15.5		Llave termica 1x20 A (Circuito de toma especial)	Un	-	-	-	2.00	52.463	104.926	2.00	52.463	104.926
8.15.6		Cableado, cable de 4mm (Fase)	ml	-	-	-	26.00	2.229	57.954	26.00	2.229	57.954
8.15.7		Cableado, cable de 4mm (Neutro)	ml	-	-	-	26.00	2.229	57.954	26.00	2.229	57.954
8.15.8		Cableado, cable de 4mm (Tierra)	ml	-	-	-	26.00	2.229	57.954	26.00	2.229	57.954
8.15.9		Placa con 1 toma Schuko	Un	-	-	-	2.00	93.206	186.412	2.00	93.206	186.412
8.15.10		Caja externa para placa 2x4"	Un	-	-	-	2.00	38.504	77.008	2.00	38.504	77.008
8.15.11		Cañeria electrica externa de 3/4"	Un	-	-	-	5.00	38.504	192.521	5.00	38.504	192.521
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	2.004.841		Total Cont.+Adenda Nº4:	2.004.841

9. Enrejado de ventanas

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
9.1.1		Reja para ventanas de SUM 2.00x1.50 mts	Un	-	-	-	7.00	1.611.305	11.280.535	7.00	1.611.305	11.280.535
9.1.2		Reja para puerta de acceso a SUM 3.00x2.10 mts	Un	-	-	-	1.00	2.699.929	2.699.929	1.00	2.699.929	2.699.929
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	13.980.464		Total Cont.+Adenda Nº4:	13.980.464

10. Refuerzos en calles

Item	Codigo Catalogo	Descripcion del Item	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Precio Unitario	Precio Total Contractual	Cantidad Convenio Nº 4	Precio Unitario	Precio Total Convenio Nº 4	Total Contrato + Cantidad Convenio Nº4	Precio Unitario	Precio Total Contrato Convenio Nº 4
10.1.1		Elaboracion de bordes de H° A°	ml		-	-	35.00	298.311	10.440.906	35.00	298.311	10.440.906
				Total Contractual:		-		Total Adenda Nº4:	10.440.906		Total Cont.+Adenda Nº4:	10.440.906

33-(treinta y tres)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

PLANILLAS DE ANÁLISIS DE COSTOS

Unidad Ejecutora de Proyectos Estratégicos
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Edificio Imperial 2do piso – Alberdi c/ Estrella
Asunción – Paraguay

Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6mm2 subterraneo.				
Fecha	Ítem N°1			
16/2/22	Obra		Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,010	140.000	1.400
			A) Total Gs.	1.400
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	13,39	Costos Horario (A+B)		160.088
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				11.954
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Cable tipo taller de 4 x 6mm2	ml	1,03	11.100	11.433
Caño electroducto de 1 1/2"	ml	1,03	4.800	4.944
Curva de PVC de 1 1/2"	Unidad	2	6.600	13.200
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	29.577
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	41.531
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	6.230
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.322
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	51.083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.108
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				56.191

31- (treinta y uno)

Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16mm2 aereo.				
Fecha	Ítem N°2			
16/2/22	Obra		Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,005	140.000	700
			A) Total Gs.	700
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	12,44	Costos Horario (A+B)		159.388
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				12.815
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Cable tipo taller de 4 x 16mm2	ml	1,03	18.000	18.540
			E) Total Gs.	18.540
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	31.355
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	4.703
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.508
Costo Unitario [CDT+G.G. + BEL] (CU)			Gs	38.566
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**3.857**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**42.423**

Tablero externo plastico de 24 TM				
Fecha	Ítem N°3			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	1,71	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				93.243
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Tablero de PVC 24 TM	Un	1	116.900	116.900
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	116.900
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	210.143
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	31.521
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	16.811
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	258.476
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**25.848**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**284.324**

Llave termica 3x25 A				
Fecha	Ítem N°4			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	5,77	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				28.365
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave termica 3x25 A	Un	1	58.000	58.000
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	58.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	86.365
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	12.955
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	6.909
Costo Unitario [CDT +G.G. + BEL] (CU)			Gs	106.229
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**10.623**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**116.852**

Llave termica 3x16 A				
Fecha	Ítem N°5			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	5,80	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				28.196
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave termica 3x16 A	Unidad	1,00	52.000	52.000
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	52.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	80.196
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	12.029
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	6.416
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	98.641
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				9.864
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				108.505

Interruptor diferencial 4x25A				
Fecha	Ítem N°6			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	2,91	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				55.425
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Interruptor diferencial 4x25 A	Unidad	1	320.000	320.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	320.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	375.425
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	56.314
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	30.034
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	461.773
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**46.177**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**507.951**

Llave termica 1x20 A				
Fecha	Ítem N°7			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	20,31	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				8.652
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave Termica 1x20 A	Unidad	1	18.000	18.000
				-
			E) Total Gs.	18.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	26.652
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	3.998
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.132
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	32.782
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**3.278**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**36.060**

Placa con 1 toma Schuko				
Fecha	Ítem N°9			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,010	140.000	1.400
			A) Total Gs.	1.400
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	5,16	Costos Horario (A+B)		160.088
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				31.020
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Placa para toma schuko	Unidad	1,0000	9.800	9.800
Toma schuko	Unidad	1,0000	32.100	32.100
				-
			E) Total Gs.	41.900
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	72.920
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	10.938
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	875
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	84.733
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**8.473**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**93.206**

Toma Schuko				
Fecha	Ítem N°10			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,010	140.000	1.400
			A) Total Gs.	1.400
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	5,21	Costos Horario (A+B)		160.088
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				30.721
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Toma schuko	Unidad	1,0000	32.100	32.100
				-
			E) Total Gs.	32.100
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	62.821
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	9.423
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	754
Costo Unitario [CDT+G.G. + BEL] (CU)			Gs	72.998
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**7.300**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**80.298**

23 (veintitres)

Placa de 3 modulos				
Fecha	Ítem N°11			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,0090	140.000	1.260
			A) Total Gs.	1.260
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	28,58	Costos Horario (A+B)		159.948
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				5.597
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Placa para 3 tomas	Unidad	1,0000	4.500	4.500
			E) Total Gs.	4.500
F) Transporte	Viaje	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	10.097
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.514
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	121
Costo Unitario [CDT+G.G. +BEL] (CU)			Gs	11.732
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**1.173**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**12.905**

22-(veintidos)

Caja externa para placa 2x4"				
Fecha	Ítem N°12			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,0100	140.000	1.400
			A) Total Gs.	1.400
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	8,08	Costos Horario (A+B)		160.088
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				19.824
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Caja externa para placa 2"x4"	Unidad	1,0000	10.300	10.300
				-
				-
			E) Total Gs.	10.300
F) Transporte	Viaje	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	30.124
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	4.519
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	361
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	35.004
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**3.500**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**38.504**

Cañeria electrica externa de 3/4"				
Fecha	Ítem N°13			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,0070	140.000	980
			A) Total Gs.	980
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	20,61	Costos Horario (A+B)		159.668
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				7.748
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Electroducto de 3/4"	Unidad	1,0000	11.000	11.000
Abrasadera de metal	Unidad	3,0000	900	2.700
				-
			E) Total Gs.	13.700
F) Transporte	Viaje	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	21.448
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	3.217
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	257
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	24.923
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**2.492**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**27.415**

Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6mm2 subterraneo.				
Fecha	Ítem N°14			
16/2/22	Obra		Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,0100	140.000	1.400
			A) Total Gs.	1.400
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	17,57	Costos Horario (A+B)		160.088
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				9.110
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Cable tipo taller de 2 x 6mm2	ml	1,03	5.600	5.768
Caño electroducto de 1"	ml	1,03	4.200	4.326
Curva de PVC de 1"	Unidad	2	3.150	6.300
			E) Total Gs.	16.394
F) Transporte	Viaje	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	25.504
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	3.826
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	306
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	29.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				2.964
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				32.600

Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16mm2 aereo.				
Fecha	Ítem N°15			
16/2/22	Obra		Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,0060	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	18,65	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				8.553
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Cable tipo taller de 2 x 16mm2	ml	1,03	16.200	16.686
				-
			E) Total Gs.	16.686
F) Transporte	Viaje	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	25.239
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	3.786
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	303
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	29.328
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**2.933**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**32.261**

18-(dieciocho)

Tablero externo plastico de 18 TM				
Fecha	Ítem N°16			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	3,15	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				50.616
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Tablero de PVC 18 TM	Un	1	84.000	84.000
				-
				-
			E) Total Gs.	84.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	134.616
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	20.192
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	10.769
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	165.578
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**16.558**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**182.136**

17-(diecisiete)

Llave termica 1x40 A				
Fecha	Ítem N°17			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	7,96	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				20.776
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave termica 1x40 A	Un	1	21.600	21.600
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	21.600
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	42.376
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	6.356
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.390
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	52.122
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**5.212**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**57.334**

Llave termica 1x20 A				
Fecha	Ítem N°18			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	7,96	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				20.776
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave termica 1x20 A	Un	1	18.000	18.000
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	18.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	38.776
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	5.816
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.102
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	47.694
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**4.769**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**52.463**

15-(quince)

Llave termica 1x16 A				
Fecha	Ítem N°19			
16/2/22	Obra		Unidad : Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	10,00	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				16.709
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave termica 1x16 A	Un	1	15.800	15.800
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	15.800
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	32.509
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	4.876
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.601
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	39.986
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.999
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				43.984

14-(catorce)

Llave termica 3x20 A				
Fecha	Ítem N°21			
16/2/22	Obra		Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,006	140.000	840
			A) Total Gs.	840
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
				-
			B) Total Gs.	158.688
C) Producción de equipo p/h=	5,77	Costos Horario (A+B)		159.528
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				28.365
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Llave termica 3x20 A	Un	1	58.000	58.000
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	58.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	86.365
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	12.955
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	6.909
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	106.229
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.623
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				116.852

13-(trece)

Reja para ventanas de 5UM 2,00x1,50 mts				
Fecha	Ítem N°22			
16/2/22	Obra		Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		1,200	140.000	168.000
			A) Total Gs.	168.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL HERRERO	1	8,000	19.836	158.688
AYUDANTE HERRERO	1	8,000	10.440	83.520
			B) Total Gs.	242.208
C) Producción de equipo p/h=	1,97	Costos Horario (A+B)		410.208
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				291.061
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Reja metalica de 2,00x1,50 mts	Un	1	900.000	900.000
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	900.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	1.191.061
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	178.659
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	95.285
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.465.005
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				146.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.611.505

Reja para puerta de acceso a SUM 2,00x2,50 mts				
Fecha	Ítem N°23			
16/2/22	Obra		Un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		2,000	140.000	280.000
			A) Total Gs.	280.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL ELECTRICISTA	1	8,000	19.836	158.688
AYUDANTE HERRERO	1	8,000	10.440	83.520
			B) Total Gs.	242.208
C) Producción de equipo p/h=	1,38	Costos Horario (A+B)		522.208
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				455.513
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Marco metalico para puerta de acceso	Un	1	520.000	520.000
Puerta metalica tipo reja 2,00x2,50 mts, con porta candado	Un	1	660.000	660.000
Cerradura y herrajes para puerta	Un	1	280.000	280.000
Candado	Un	1	80.000	80.000
				-
				-
			E) Total Gs.	1.540.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	1.995.513
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	299.327
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	159.641
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	2.454.481
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**245.448**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**2.699.929**

11-(once)

Elaboracion de lomada de H° A°				
Fecha	Ítem N°24			
29/3/22	Obra		ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
EQUIPOS MENORES		0,500	140.000	70.000
			A) Total Gs.	70.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL HOMIGONERO	1	8,000	19.836	158.688
AYUDANTE HORMIGONERO	1	8,000	10.440	83.520
			B) Total Gs.	242.208
C) Producción de equipo p/h=	5,00	Costos Horario (A+B)		312.208
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				118.442
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Cemento cp 32	kg	19	1.120	21.280
Arena lavada	m3	0,04	64.000	2.560
Triturada 4ta especial	tn	0,075	100.000	7.500
Varilla de 12 mm	Kg	3,8	9.100	34.580
Encofrado fenolico	m2	0,6	60.200	36.120
			E) Total Gs.	102.040
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Gs.	Costo Total Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	220.482
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	33.072
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	17.639
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	271.192
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				**27.119**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**298.312**

10- (diez)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

ESTIMACIÓN DE PRECIOS (SEGÚN RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890)

Unidad Ejecutora de Proyectos Estratégicos
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Edificio Imperial 2do piso – Alberdi c/ Estrella
Asunción – Paraguay

LICITACION PUBLICA NACIONAL - SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS TEMPORALES EN EL MARCO DEL CONTRATO Nº 492/2019 PARA EL DISEÑO CONSTRUCCION DE LA AVENIDA COSTANERA SUR" SEGUNDA CONVOCATORIA. ID 384.450

Lote Total, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

ESTIMACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA

Item de referencia	Codigo Catalogo	Descripcion del Bien	Unidad de medida	FERREMAS / ELECTROPAR / TODO LUZ	MANDU'A	CASA FÁCIL	Promedio	TECNOEDIL	Porcentaje	Observaciones
				Iva Incluido				Precio unitario (IVA INCLUIDO)		
8.1.1; 8.4.1; 8.6.1; 8.7.1; 8.8.1; 8.9.1;		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x6 mm2 subterraneo	ml	51.937			51.937	56.191	8%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.2; 8.4.2; 8.6.2; 8.7.2; 8.8.2; 8.9.2;		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 4x16 mm2 aéreo	ml	46.350			46.350	42.423	-8%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.3; 8.4.3; 8.6.3; 8.7.3; 8.8.3; 8.9.3;		Tablero externo plástico de 24 TM	un		268.800		268.800	284.324	6%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.4; 8.4.4; 8.6.4; 8.8.4		Llave térmica 3x25 A	un	135.000	110.000		122.500	116.852	-5%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.5; 8.4.5;		Llave térmica 3x 16 A	un	105.000			105.000	108.505	3%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.6; 8.4.6; 8.6.5; 8.7.5; 8.8.5; 8.9.5;		Interrupter diferencial 4x25 A	un	514.500			514.500	507.951	-1%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.7;		Llave térmica 1x20 A	un	42.500			42.500	36.060	-15%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.8; 8.1.9; 8.1.10; 8.2.6; 8.2.7; 8.2.8; 8.3.6; 8.3.7; 8.3.8; 8.4.8; 8.4.9; 8.4.8; 8.5.6; 8.5.7; 8.5.8; 8.6.8; 8.6.9; 8.6.10; 8.7.8; 8.7.9; 8.7.10; 8.8.8; 8.8.9; 8.8.10; 8.9.8; 8.9.9; 8.9.10; 8.10.6; 8.10.7; 8.10.8; 8.11.6; 8.11.7; 8.11.8; 8.12.4; 8.12.5; 8.12.6; 8.13.6; 8.13.7; 8.13.8; 8.14.6; 8.14.7; 8.14.8; 8.15.6; 8.15.7; 8.15.8		Cableado, cable de 4 mm (Fase, neutro, tierra)	ml		3.129		3.129	2.229	-29%	Se utilizaron los precios conforme al al ID: 384450, correspondiente al contrato 589/2020 el cual se realiza el actual convenio.
8.1.11; 8.2.9; 8.3.9; 8.4.10; 8.4.13; 8.5.9; 8.6.11; 8.9.13; 8.10.9; 8.11.9; 8.12.7; 8.13.9; 8.14.11; 8.15.9		Placa con 1 toma schuko	un	89.600			89.600	93.206	4%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.12; 8.2.10; 8.3.10; 8.5.9; 8.4.11; 8.7.11; 8.9.11; 8.11.10; 8.12.8; 8.14.9;		Toma Schuko	un	92.750			92.750	80.298	-13%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.13; 8.4.12; 8.9.12; 8.11.11; 8.12.9; 8.14.10;		Placa de 3 módulos	un	13.000			13.000	12.905	-1%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.14; 8.4.14; 8.5.10; 8.6.12; 8.7.12; 8.9.14; 8.10.10; 8.11.12; 8.12.10; 8.13.10; 8.14.12; 8.15.10		Caja externa para placa 2x4"	un	35.558			35.558	38.504	8%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.1.15; 8.2.11; 8.3.11; 8.4.15; 8.5.11; 8.6.13; 8.7.13; 8.8.13; 8.9.15; 8.10.11; 8.11.13; 8.12.11; 8.13.11; 8.14.13; 8.15.11		Caño electroducto de 3/4" (conduit)	un	28.875			28.875	27.415	-5%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.2.1; 8.3.1; 8.5.1; 8.10.1; 8.11.1; 8.12.1; 8.13.1; 8.14.1; 8.15.1		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x6 mm2 aéreo	ml	33.263			33.263	32.600	-2%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.2.2; 8.3.2; 8.5.2; 8.10.2; 8.11.2; 8.13.2; 8.14.2; 8.15.2		Cambio de alimentador de acometida, a conductor de 2x16 mm2 aereo	ml	36.344			36.344	32.261	-11%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.2.3; 8.3.3; 8.5.3; 8.10.3; 8.11.3; 8.12.2; 8.13.3; 8.14.3; 8.15.3		Tablero externo plástico de 18 TM	un	210.227			210.227	182.136	-13%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.2.4; 8.3.4; 8.5.4; 8.10.4; 8.11.4; 8.14.4; 8.15.4		Llave térmica 1x10 A	un	56.000			56.000	57.334	2%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.2.5; 8.3.5; 8.5.5; 8.6.6; 8.7.6; 8.8.6; 8.9.7; 8.10.5; 8.11.5; 8.12.3; 8.13.4; 8.14.5; 8.15.5		Llave térmica 1x20 A	un	56.788			56.788	52.463	-8%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.4.7; 8.9.6; 8.13.5;		Llave térmica 1x16 A	un	43.750			43.750	43.984	1%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
8.6.7; 8.7.7; 8.8.7; 8.9.4;		Llave térmica 3x20 A	un	135.000			135.000	116.852	-13%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
9.1.1		Reja para ventantas de SUM 2X1,50	un			1.600.000	1.600.000	1.611.505	1%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
9.1.2		Reja para puerta de acceso a SUM 2,00x2,50 mts.	un			2.620.000	2.620.000	2.699.929	3%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020
10.1.1		Elaboracion de lomada de H° A°	ml		292.379		292.379	298.312	2%	Se encuentra en el margen de la Resolución de la DCMP N° 1890/2020

FUENTES:

http://www.ferremas.com.py

pág. 44-65 https://www.mandua.com.py/n467-marzo-2022-e112?contenido

https://www.electropar.com.py/

03-(ocho)

»CasaFACIL

Sábado, 02 de abril del 2022

Señores: MOPC
Atte: Ing. Deborath lezcano
Ref: Presupuesto adicional de rejas

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO					
ITÉM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
REJAS ADICIONALES					
1	ABERTURAS				
1.1	Reja para ventana 2,00x1,50 m	un.	7,0	1.600.000 ₲	11.200.000 ₲
1.2	Reja para puerta acceso SUM 2,00x2,50 m	un.	1,0	2.620.000 ₲	2.620.000 ₲
TOTAL DE LA OBRA CIVIL IVA INCLUIDO					13.820.000 ₲

OBSERVACIONES:

- Servicio de flete incluido.
- Contra entrega.
- Tiempo de entrega 5 días.

Edificio Skypark, torre 1, piso 10 D
www.casafacil.com.py
+595 972 376 932
@casafacil_py

07-(siete)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

INFORME DE VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

Unidad Ejecutora de Proyectos Estratégicos
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Edificio Imperial 2do piso – Alberdi c/ Estrella
Asunción – Paraguay

06-(seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Lunes, 11 de Abril de 2022 a las 13:22

A- PARA PAGO DE ANTICIPO

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 64/2020 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 589/2020

Descripcion de la obra:	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS TEMPORALES EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LA COSTANERA SUR
Empresa contratista:	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Dependencia responsable:	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			07.1503.09490.	30/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			07.1506.06698.	30/07/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador UEPE

05-(cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Lunes, 11 de Abril de 2022 a las 13:22

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 64/2020 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 589/2020

Descripcion de la obra:	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS TEMPORALES EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LA COSTANERA SUR
Empresa contratista:	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Dependencia responsable:	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			07.1503.09490.	30/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			07.1506.06698.	30/07/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			23.0401.06482.	29/05/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			07.1402.01813.	11/11/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			●					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador UEPE

04-(cuatro)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Unidad Ejecutora de Proyectos Estratégicos
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Edificio Imperial 2do piso – Alberdi c/ Estrella
Asunción – Paraguay

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

VICEMINISTERIO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

DIRECCION DE PLANIFICACION ECONOMICA

FORMATO SOLICITUD DE EMISION DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP)

DEPENDENCIA:	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATEGICOS
MES:	ABRIL

ESTRUCTURA PROGRAMATICA	OG	FF	OF	DPTO	ACTIVIDAD	UNIDAD RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN, OBRAS Y/O SERVICIOS	CC N°	PROVEEDOR Y/O CONTRATISTA	MONTO CDP A EMITIR	CUENTA - SUB CUENTA	1ER CDP
12-13-1-1-24	521	30	815	0	1	Dirección de Vialidad	CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 589/2020 - LLAMADO MOPC N° 64/2020 – "SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS TEMPORALES EN EL MARCO DEL CONTRATO N° 492/2019 PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA AVENIDA COSTANERA SUR", CON ID 384.450.	-	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	44.018.904	1111	-

Firma y Sello
Jefe/Coordinador

C.P. Santiago O. Ayala V., Coordinador
Coordinación Administrativa Financiera
Unidad Ejec de Pytos. Estratégicos
DV VMOP

Firma y Sello
Jefe/Coordinador

Ing. Alfredo L. Bordón
Coordinador UEPE

Richard Villagra
Unidad Ejec. de Pytos Estratégicos
DV - VMOP

03-(tres)