o) 000648

CONSTRUCCIÓN DE LA AVDA.COSTANERA NORTE ASUNCIÓN 2DA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL NO 9
CONTRATO SG MINISTRO N° 351/2015

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R COSTANERA	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.

LIBRO DE OBRAS

N° 000078

Para:	Fiscalización
De:	Contratista

Asunto:	Respuesta a Libro de Obra Nº 76. Presentación de Cómputo y Presupuesto desglosado de trabajos de Traslado de Pórtico de Acceso a Jardín Botánico.

Anexos:	Nota Nº 003/2021. Pórtico de Entrada a Jardín Botánico.

Por la presente me dirijo a Ud con el objeto de remitir para su información la Nota Nº 003/2021, donde presentamos desglose y presupuesto de los trabajos a ser ejecutados para el Item C.8. Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico.
Solicitamos vuestra colaboración para la pronta aprobación de manera a dar inicio a dihos trabajos.
Indicamos que dicha modificación es por pedido preciso de la Municipalidad de Asunción.
Sin otro particular le saludo a Ud muy atte.

Ricardo D. Cabrera J.
.....Ingeniero Civil
Firma de la Fiscalización
Fecha: 05.05.2021

P/A
Ing. Carlos [illegible]
CDD Co[illegible]
Firma del Contratista
Fecha: 05.05.2021

ORIGINAL: Fiscalización
DUPLICADO: Contratista

CONSORCIO D-R COSTANERA

Asunción, 4 de Mayo de 2021.

Señor
Ing Alcides CACERES
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.RL.
Presente

Ref.: Nota N°003/2021
Contrato S.G Ministro N° 351/2015 Construcción de la Avenida Costanera Norte de Asunción, 2da Etapa y Conexión (Avenida Primer Presidente) con la Ruta Nacional N°9".
LO N°0076 – Pórtico de Entrada a Jardín Botánico
Ítem C.8Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico

De nuestra mayor consideración:

Por la presente tengo el agrado de dirigirme a Ud en relación con la ejecución de trabajos vinculados a Item C.8 Traslado de Pórtico Jardín Botánico, con el objeto de presentar desglose y descomposición de trabajos a realizar, incluidos en el alcance del ítem de la referencia, de acuerdo a la propuesta técnica presentada por la Municipalidad de Asunción en reunión técnica y que fuera remitida a la Fiscalización y Supervisión para su parecer según Nota de Libro de Obra N°0075 de fecha 15/04/21.

En relación con lo señalado, la Fiscalización ha requerido por Nota de Libro de Obra N°0076 de fecha 16/4/21 *"el presupuesto total con cantidades de lo que se quiere realizar hasta el monto que figura en el presupuesto de obra"*.

Tal lo explicado oportunamente, el alcance de los trabajos esta limitado por el monto contractual previsto inicialmente, el cual consideraba la demolición y traslado del pórtico existente, pero ante pedido de la MCA de Asunción al MOPC, se ha presentado la alternativa indicada, la cual será realizada de acuerdo al alcance de la planilla presentada, debiendo posteriormente el Ministerio en conjunto con la Municipalidad los tramites requeridos para la culminación total del Proyecto indicado en los planos.

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo
Asunción, Paraguay
Teléfonos: 440192 – 447227 – 673175/6
Email: cddsa@cddsa.com roggio@roggio.com.py

RECIBIDO

CONSORCIO D-R COSTANERA

En razón de lo señalado anteriormente remitimos cómputo y presupuesto correspondiente al desglose del Item C.8 Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico de acuerdo al detalle de nuevo proyecto y según cantidades y especificaciones técnicas establecidas en el Contrato.

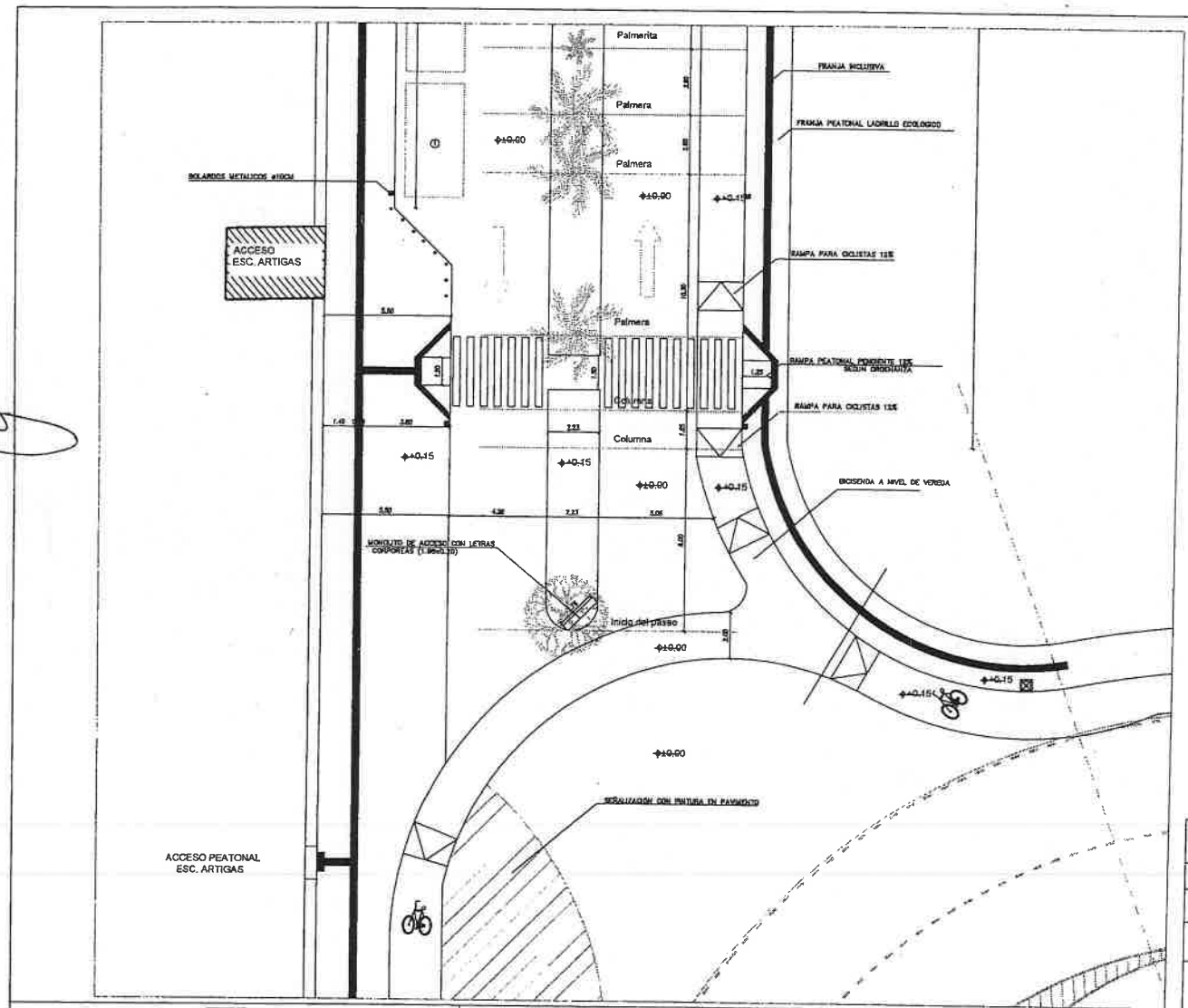
Solicitamos se remita los antecedentes a quien corresponda de manera de oficializar la autorización de los trabajos de manera inmediata, para lo cual resulta necesaria la Orden de Ejecución por parte de la Supervisión, de modo que la misma permita la ejecución de los trabajos dentro del plazo contractual previsto

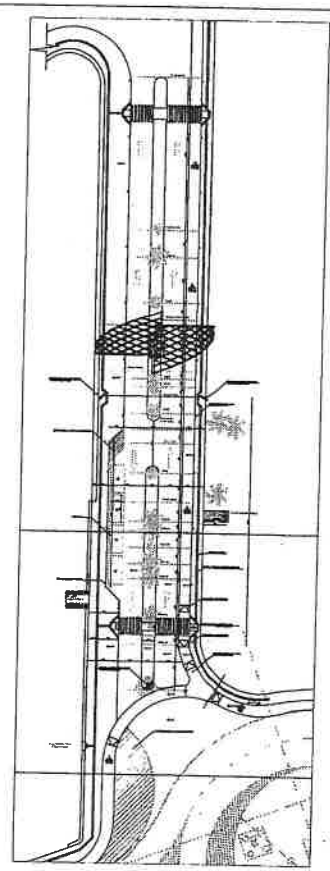
Sin otro particular, agradeciendo su atención, quedamos a su disposición, me despido atentamente.

Ing. FERNANDO ANTONA
Representante Técnico
CONSORCIO DR COSTANERA

Adjunto

Planos Propuesta MCA de Acceso y Pórtico Jardín Botánico
Copia Formulario de Análisis de Precio Unitario Ítem C.8 Traslado de Portico Existente Jardín Botánico
Copia de Nota Libro de Obra N°0075
Copia de Nota Libro de Obra N°0076
Planilla de Computo de Obra según Alcance desglose Ítem C.8
Planilla de Computo y Presupuesto Desglose Ítem C.8





MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Intendente: Oscar Rodríguez

DIRECCION GENERAL DE AREA URBANA
Director Gral.: Arq. Julio Ramírez

DIRECCION DE PLANEAMIENTO URBANO
Director : Arq. Nicolás Chaparro.

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS URBANOS
Jefa de Dpto.: Arq. Nyria Ramírez

PROPUESTA DE ACCESO Y PÓRTICO - JARDÍN BOTÁNICO

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM — FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR

REPUBLICA DEL PARAGUAY
M.O.P.C.
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA FOCEM

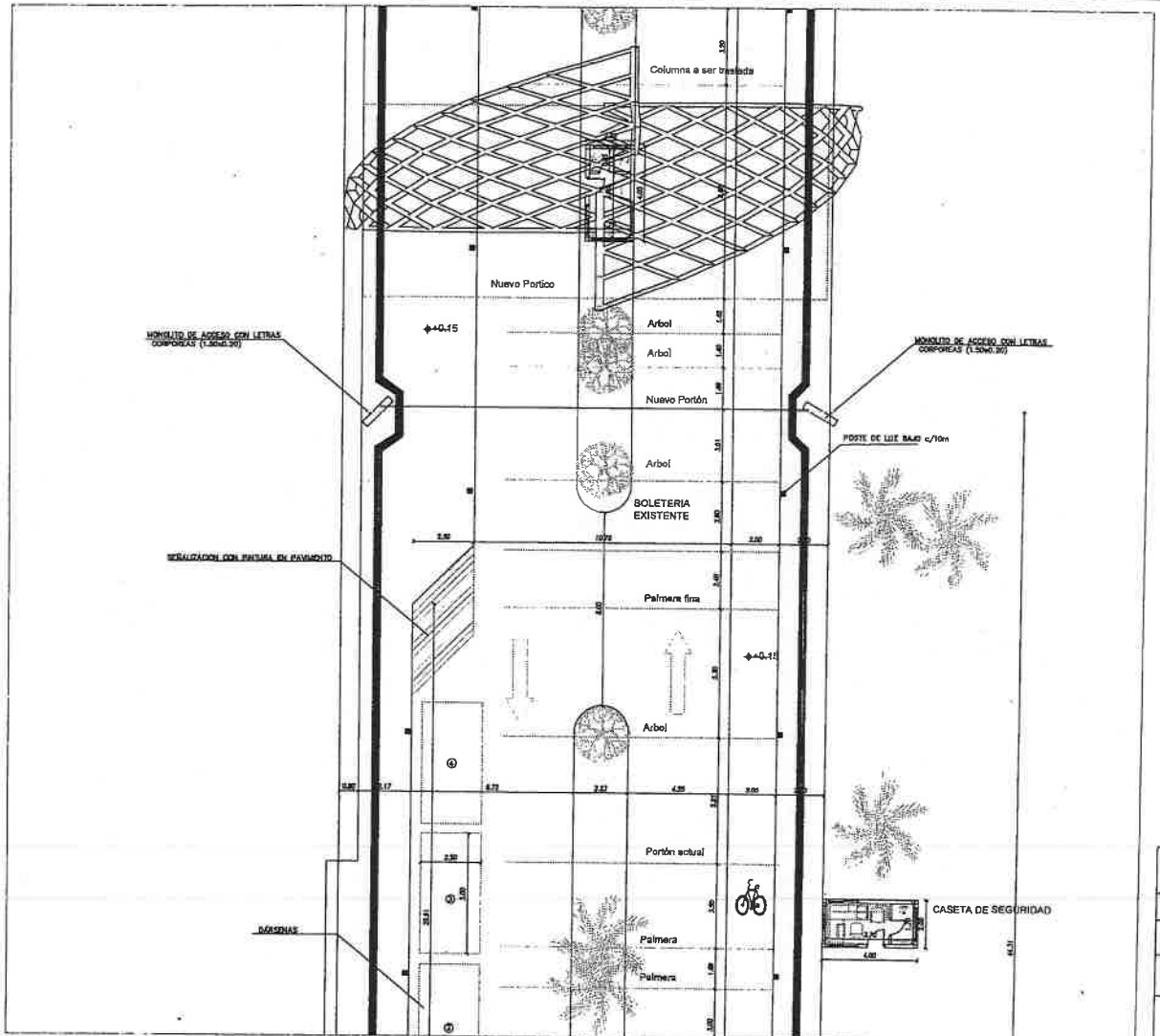
CONSORCIO D-R COSTANERA

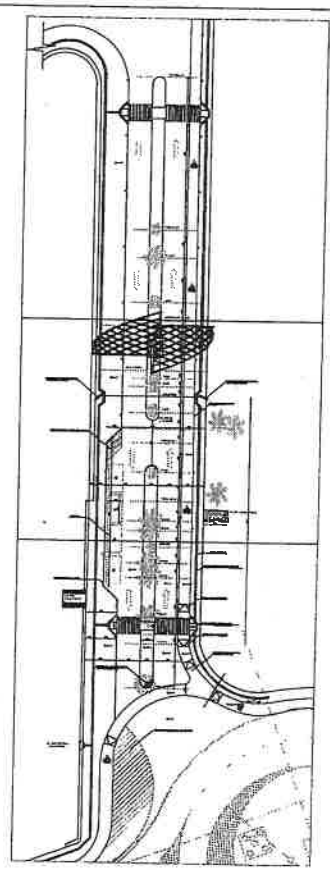
AVENIDA COSTANERA NORTE
2DA. ETAPA - ASUNCIÓN
TRAMO INTERCONEXIÓN

ACCESO JARDIN BOTANICO

Escalas Indicadas

Lamina 01





MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Intendente: Oscar Rodríguez

DIRECCIÓN GENERAL DE ÁREA URBANA
Director Gral.: Arq. Julio Ramírez

DIRECCION DE PLANEAMIENTO URBANO
Director : Arq. Nicolás Chaparro.

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS URBANOS
Jefa de Dpto.: Arq. Nyria Ramírez

PROPUESTA DE ACCESO Y PÓRTICO - JARDÍN BOTÁNICO

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM — Fondo para la Convergencia Estructural del MERCOSUR
ASU

REPUBLICA DEL PARAGUAY
M.O.P.C.
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA FOCEM

CONSORCIO D-R COSTANERA

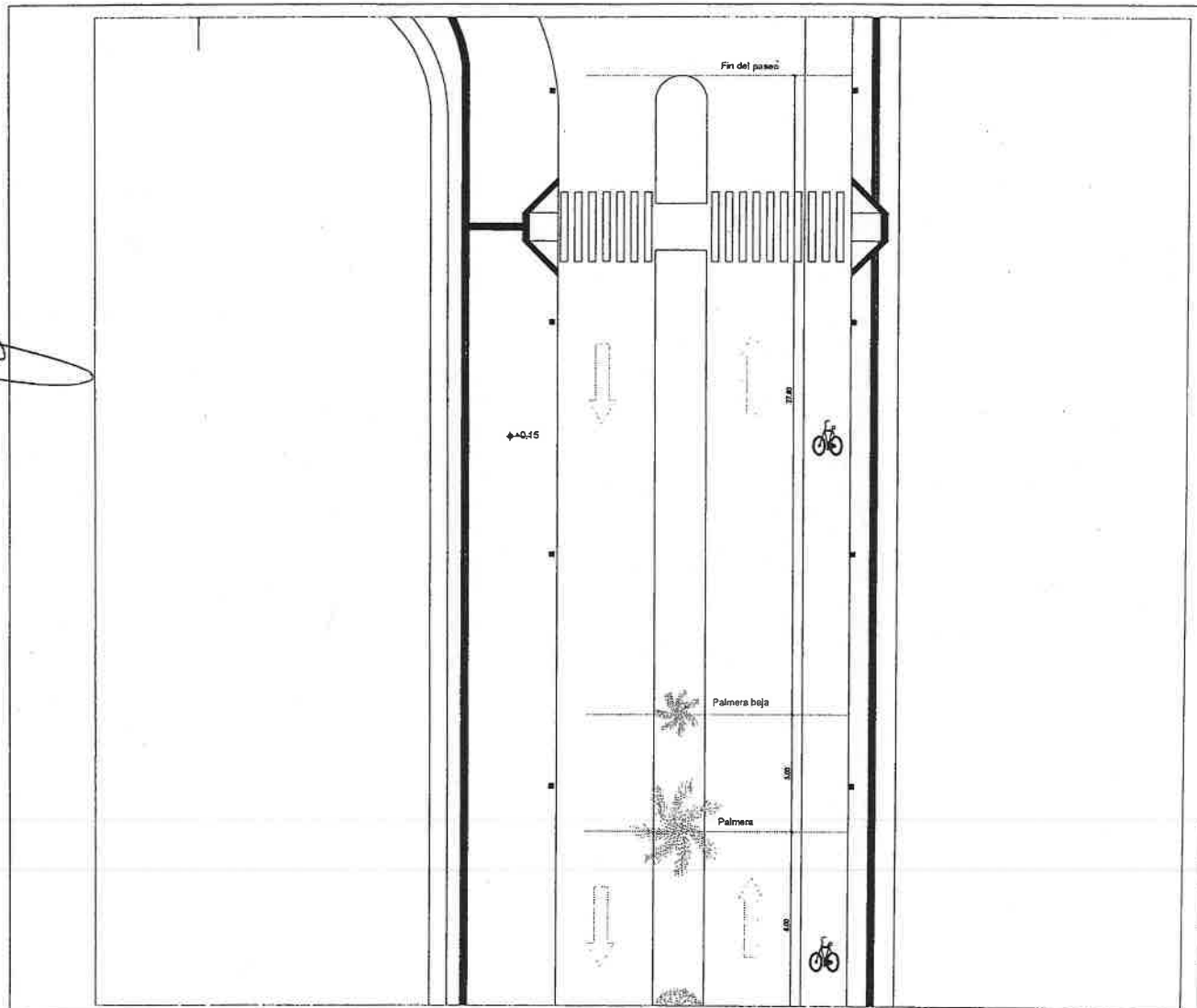
AVENIDA COSTANERA NORTE
2DA. ETAPA - ASUNCIÓN
TRAMO INTERCONEXIÓN

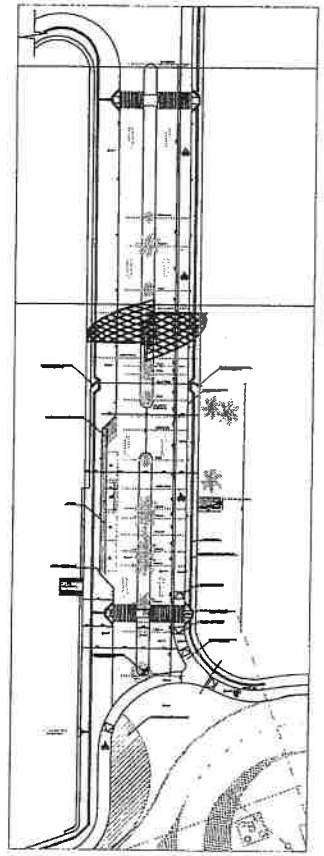
ACCESO JARDIN BOTANICO

Escalas Indicadas

Lamina 02

Ing. Carlos Barrios





MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Intendente: Oscar Rodríguez

DIRECCION GENERAL DE AREA URBANA
Director Gral.: Arq. Julio Ramírez

DIRECCION DE PLANEAMIENTO URBANO
Director : Arq. Nicolás Chaparro.

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS URBANOS
Jefa de Dpto.: Arq. Nyria Ramírez

PROPUESTA DE ACCESO Y PÓRTICO - JARDÍN BOTÁNICO

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM — FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR
ASU

REPUBLICA DEL PARAGUAY
M.O.P.C.
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA FOCEM

CONSORCIO D-R COSTANERA

AVENIDA COSTANERA NORTE
2DA. ETAPA - ASUNCIÓN
TRAMO INTERCONEXIÓN

ACCESO JARDIN BOTANICO

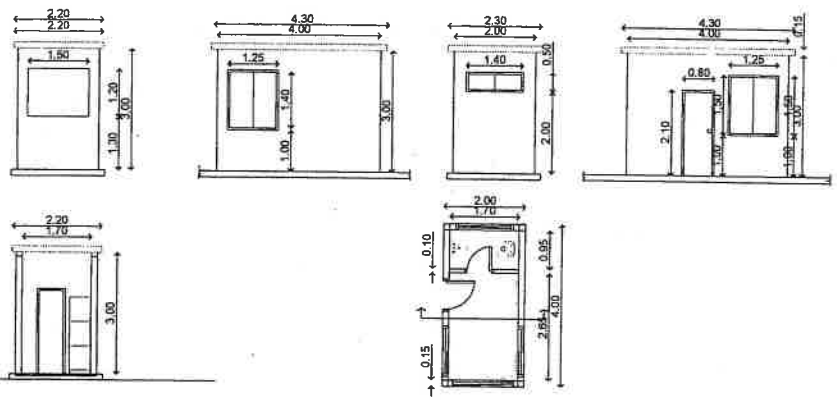
Escalas Indicadas

Lamina 03

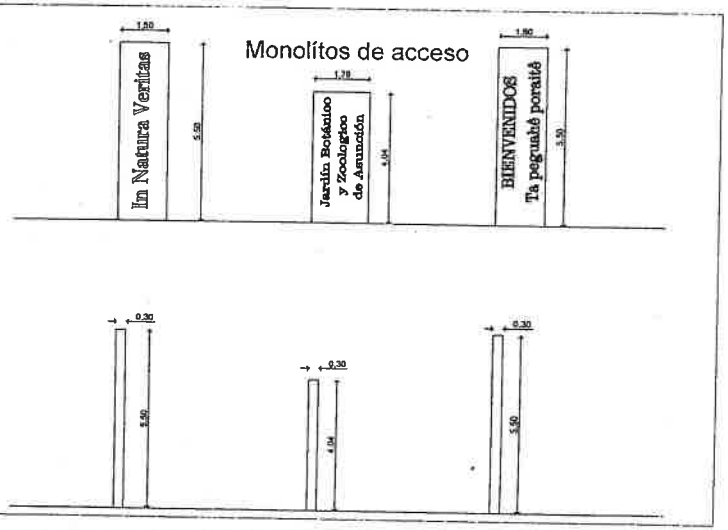
AREA PROYECTO

000643

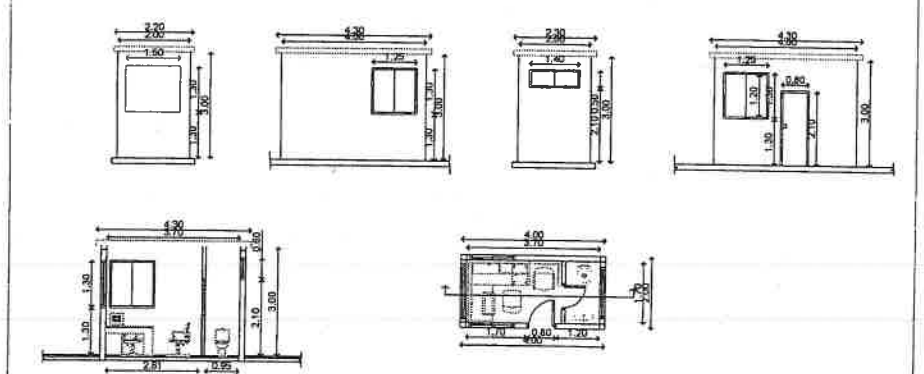
Boltería



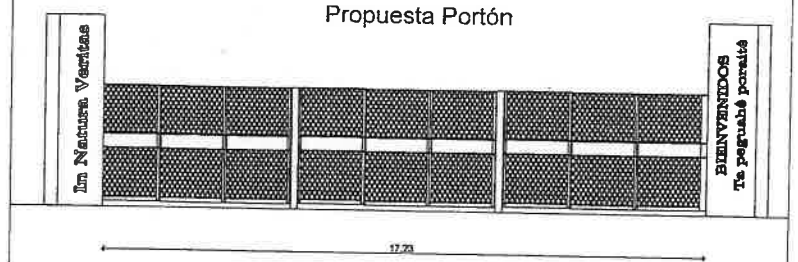
Monolítos de acceso



Caseta de vigilancia



Propuesta Portón



MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Intendente: Oscar Rodríguez
DIRECCION GENERAL DE AREA URBANA
Director Gral.: Arq. Julio Ramírez
DIRECCION DE PLANEAMIENTO URBANO
Director : Arq. Nicolás Chaparro.
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS URBANOS
Jefa de Dpto.: Arq. Nyria Ramírez

PROPUESTA DE ACCESO Y PÓRTICO - JARDÍN BOTÁNICO

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM — FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR

REPUBLICA DEL PARAGUAY
M.O.P.C.
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA FOCEM

CONSORCIO D-R COSTANERA

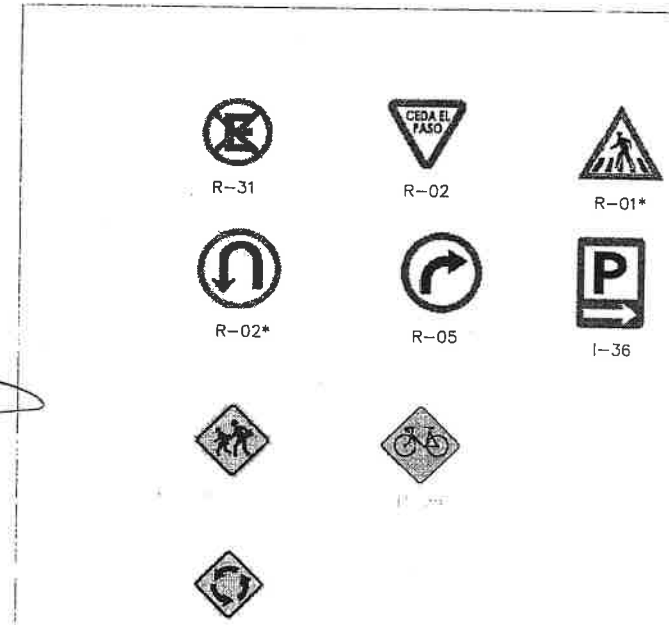
AVENIDA COSTANERA NORTE
2DA. ETAPA - ASUNCIÓN
TRAMO INTERCONEXIÓN

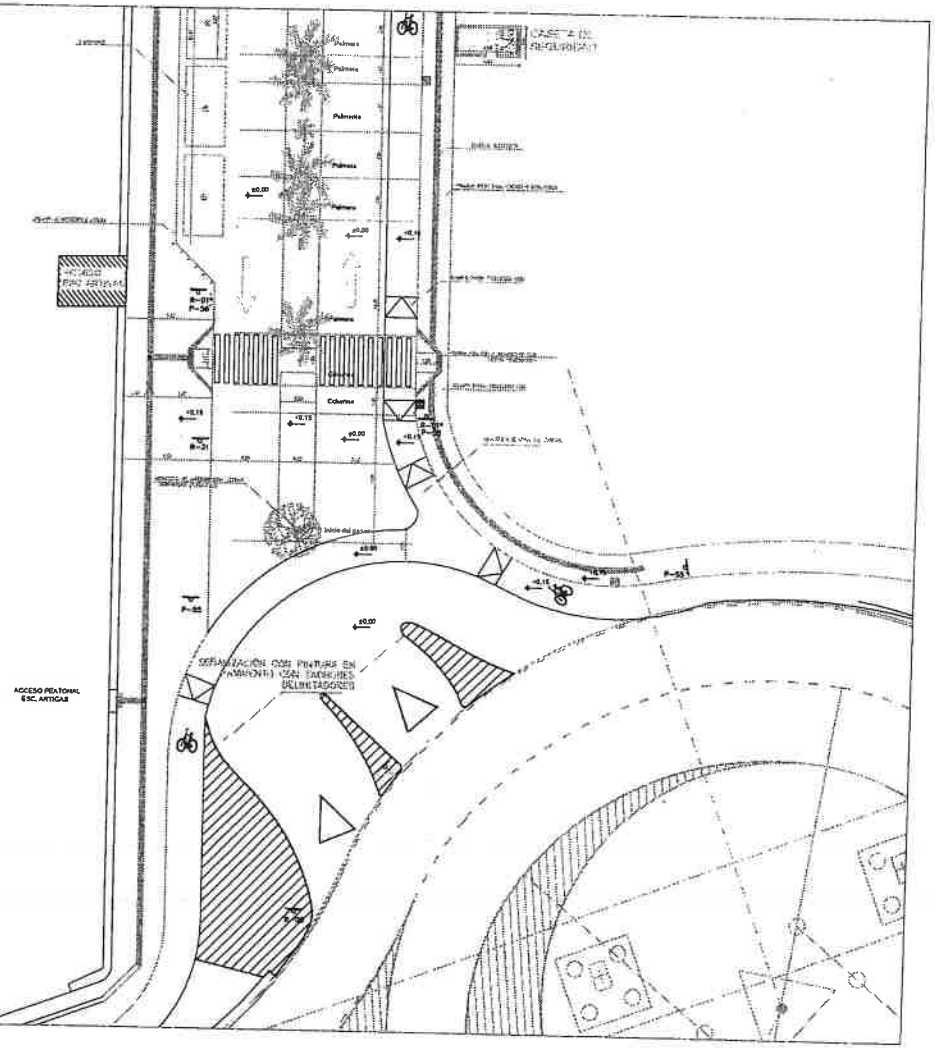
ACCESO JARDIN BOTANICO - DETALLES

Escalas Indicadas

Lamina 05

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil





Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM — FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR

REPUBLICA DEL PARAGUAY
M.O.P.C.
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA FOCEM

CONSORCIO D.R COSTANERA

AVENIDA COSTANERA NORTE
2DA. ETAPA - ASUNCIÓN
TRAMO INTERCONEXIÓN

ACCESO JARDIN BOTANICO - SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL

Escalas Indicadas

Lamina 06

S)

700640

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha : 31/07/2015	Item N°C.8 Translado de Pórtico Existente Jardín Botánico

Obra:Construcción de la Avda.Costanera Norte Asunción 2da Etapa y Conexión (Avda Primer Presidente) con la Ruta Nacional No 9 — Un: gl

a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c\ Equipo	Costo	Costo Total
A)		Total		

b) Mano de Obra	Cantidad de trabajadores		Horas de c\ c/trabajador	Costo	Costo Total
B) TOTAL			Total		
				Costo Horario A+B :	
C) Produccion de equipo p/h					
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C					

E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Translado de Pórtico Existente en Jardín Botánico	gl	1,0000	270.000.000	270.000.000
		Total		270.000.000

F) Transportes	DMT	Consumo	Costo	Costo Total
		Total		

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)			270.000.000
GASTOS GENERALES (% sobre CDT)	12,71%	270.000.000	34.315.774
COSTO UNITARIO (CDT +GG +Bel)			331.045.774
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)	10,00%	331.045.774	33.104.577
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			364.150.351

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Ing. Carlos Brizuela
CDD Construcciones S.A.

REHABILITACION DE LA AVDA.COSTANERA NORTE ASUNCION 2DA ETAPA Y CONEXION (AVDA PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL Nº 9
CONTRATO SG MINISTRO Nº 351/2015

CONTRATISTA
CONSORCIO D-R COSTANERA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

FISCALIZACIÓN

LIBRO DE OBRA

N° 00000076

Para: Contratista
De: Fiscalización

Asunto: Respuesta a Hoja 075 del Libro de Obra

Anexos:

Por la presente, la Fiscalización de Obra expresa lo siguiente:

1) En relación a la propuesta presentada en la hoja 075 del Libro de Obras, se solicita por este medio los rubros, marcación en los planos y el presupuesto total con cantidades de lo que se quiere realizar hasta el monto que figura en el presupuesto de obra.

2) La mayoría de los rubros ya tienen precios contracturales que no podrán ser sobrepasados y los rubros nuevos deben tener adjunto el desglose de precios unitarios, tanto medibles como globales.

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Firma de la Fiscalización

Fecha: 16 / 04 / 2021

P/A
Ing. Carlos Brizuela
Construcciones S.A.

Firma del Contratista

Fecha: 16 / 04 / 2021

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

000638

CONSTRUCCIÓN DE LA AVDA.COSTANERA NORTE ASUNCIÓN 2DA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL NO 9
CONTRATO SG MINISTRO N° 351/2015

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R COSTANERA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

FISCALIZACIÓN

ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES SRL

LIBRO DE OBRAS

N° 000075

Para: Fiscalización
De: Contratista

Asunto: Presentación preliminar de Diseño de Entrada al Jardín Botánico

Anexos: Planos: Propuesta de Acceso y Portico - Jadín Botánico

Por la presente me dirijo a Ud con el objeto de presentar de manera preliminar la propuesta de Acceso y Pórtico al Jardin Botánico entregado de manera extraoficial por parte de la Municipalidad de Asunción para su estudio y aprobación de los trabajos que podrán ser ejecutados por la Contratista como parte del Item C.8. Traslado de Portico Existente Jardín Botánico.
Sin otro particular le saludo a Ud muy atte.

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Firma de la Fiscalización

Fecha: 15/04/2021

P/A
Ing. Carlos Brizuela
CDD Construcciones S.A

Firma del Contratista

Fecha: 15/04/2021

TRIPLICADO

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

ORIGINAL: Fiscalización
DUPLICADO: Contratista
TRIPLICADO: Supervision

700637

CONTRATISTA	CONTRATANTE	OBRA
CONSORCIO D-R COSTANERA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	ACCCESO BOTANICO
RESUMEN HOJA DE MEDICIÓN		04 Mayo del 2021

ITEMS EXISTENTES

N°	Item	Unid	Cantidad
B.2.16.1	Cordón de Hormigón	ml	100.02
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 51.82 51.82		
	LI 48.20 48.20		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 100.02	ml	
C.7.1.1	Contrapiso de H° pobre sobre terreno natural	m2	425.29
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	SANITARIO 3+500 LD 265.29 265.29		
	SANITARIO 4+400 LI 160.00 160.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 425.29	m2	
B.2.18	Mamposteria de P.B.	m³	22.00
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 22.00 22.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 22.00		
C.5	Traslado de Reja Jardín Botánico	ml	40.00
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 40.00 40.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 40.00	ml	
C.7.1.2	Mosaico granitico lavado antidesilzante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación	m2	425.29
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 265.29 265.29		
	LI 160.00 160.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 425.29	m2	
C.7.2.1	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial, espesor 0,12 mts., antidesilzante de acuerdo a detalle	m2	117.12
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 117.12 117.12		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 117.12	m2	
A.6.8	Mamposteria de Piedra Bruta	m³	28.60
	Seccion / Lado / Parcial / Total		
	0.55 LD 52.00 28.60		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 28.60		
B.4.46	Columnas cilindricas de 4,5 m, provisión	un	10.00
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 5.00 5.00		
	LI 5.00 5.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 10.00	un	
B.4.47	Montaje de columnas cilindricas de 4,5 m	un	10.00
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 5.00 5.00		
	LI 5.00 5.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 10.00	un	
B.4.35	Caño PEAD corrugado de 110 mm, provisión.	ml	117.70
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 59.62 59.62		
	LI 58.08 58.08		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 117.70		
B.4.38	Excavación Mecánica, instalación de caño y compactación.	m3	46.23
	Seccion / Lado / Parcial / Total		
	0.42 LD 52.00 21.84		
	00+000.42 LI 58.08 24.39		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 46.23		
B.4.39	Protección física y Cinta de seguridad para zanja de BT.	ml	117.70
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 59.62 59.62		
	LI 58.08 58.08		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 117.70		
B.4.41	Registro prefabricado de H°A° p/ BT Tipo 2 (0,40x0,40x0,80m)	un	10.00
	Desde / Hasta / Lado / Parcial / Total		
	LD 5.00 5.00		
	LI 5.00 5.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA 10.00		

CONTRATISTA	CONTRATANTE	OBRA
CONSORCIO D-R COSTANERA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	ACCCESO BOTANICO
RESUMEN HOJA DE MEDICIÓN		04 Mayo del 2021

Caseta de Guardia - Boleteria

A.30.4.10	Piso cerámico 30x30 cms. Tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores				m²	18.92
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	9.46	9.46		
		Boleteria	9.46	9.46		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			18.92		
A.10.1.1	H° de cascotes sobre terreno natural. Mortero tipo J (1:4:16:24)				m²	18.92
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	9.46	9.46		
		Boleteria	9.46	9.46		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			18.92		
A.10.4.55	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorio				m²	19.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	9.50	9.50		
		Boleteria	9.50	9.50		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			19.00		
A.10.3.20	Puerta placa tipo de abrir de 0,90 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.				un	2.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta y Boleteria	2.00	2.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			2.00		
A.10.4.24	Ventana corredera de 1,80 x 1,00 mts. c/ marco en chapa doblada.				un	7.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	3.50	3.50		
		Boleteria	3.50	3.50		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			7.00		
A.10.4.4	Mamposteria de 0,15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8).				m²	65.94
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	32.97	32.97		
		Boleteria	32.97	32.97		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			65.94		
A.10.4.7	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hid				m²	76.68
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	38.34	38.34		
		Boleteria	38.34	38.34		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			76.68		
A.10.4.6	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20).				m²	55.20
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	27.60	27.60		
		Boleteria	27.60	27.60		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			55.20	m²	
A.10.3.15	Pintura acrílica exterior en muros				m²	55.20
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	27.60	27.60		
		Boleteria	27.60	27.60		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			55.20		
A.10.4.15	Pintura acrílica interior en muros				m²	49.08
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	24.54	24.54		
		Boleteria	24.54	24.54		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			49.08		
	Sanitario					
A.10.4.29	Lavatorio c/ pedestal Linea Blanca				un	2.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	1.00	1.00		
		Boleteria	1.00	1.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			2.00		
A.10.4.30	Inodoro c/ cisterna alta. Línea blanca				un	2.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	1.00	1.00		
		Boleteria	1.00	1.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			2.00		
A.10.4.14	Azulejos blancos 15 x 15 cms.				m²	27.60
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	13.80	13.80		
		Boleteria	13.80	13.80		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			27.60		

200635

CONTRATISTA			CONTRATANTE		OBRA	
CONSORCIO D-R COSTANERA			MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES		ACCCESO BOTANICO	
RESUMEN HOJA DE MEDICIÓN					04 Mayo del 2021	
A.10.4.47	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 2				un	2.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta	1.00	1.00		
		Boleteria	1.00	1.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			2.00		
	ITEMS NUEVOS					
C.18.1.1	Instalaciones electricas - monofasica (incluyendo artefactos)				Un	2.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		Caseta y Boleteria	2.00	2.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			2.00		
C.18.1.2	Portón Metálico				global	1.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
			1.00	1.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			1.00		
C.18.1.3	Fabricación de Reja Metálica Perimetral				ml	40.00
	Nombre	Lado	Parcial	Total		
		LD	40.00	40.00		
	CANTIDAD A EJECUTAR EN OBRA			40.00		

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Ing. Carlos Briceño
CDD Construcciones S.A.

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO DESGLOSE ITEM C.8 - TRASLADO DE PORTICO BOTANICO						
Nro	*Item*	*Rubro*	*Un.*	*Cant.*	*Pr. Unit. IVA Incluido*	*Pr. Total*
01	B.2.16.1	Cordón de Hormigón	ml	100.02	56,631	5,664,233
02	C.7.1.1	Contrapiso de H° pobre sobre terreno natural	m2	425.29	56,555	24,052,276
03	B.2.18	Mamposteria de P.B.	m³	22	587,493	12,924,846
04	C.5	Traslado de Reja Jardín Botánico	ml	40.00	329,514	13,180,560
05	C.7.1.2	Mosaico granitico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación	m2	425.29	170,770	72,626,773
06	C.7.2.1	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial, espesor 0,12 mts., antideslizante de acuerdo a detalle	m2	117.12	171,024	20,030,331
07	A.6.8	Mamposteria de Piedra Bruta	m³	28.60	587,497	16,802,414
08	B.4.46	Columnas cilindricas de 4,5 m, provisión	un	10.00	2,634,069	26,340,690
09	B.4.47	Montaje de columnas cilindricas de 4,5 m	un	10.00	1,195,460	11,954,600
10	B.4.36	Caño PEAD corrugado de 110 mm. provisión.	ml	117.70	24,978	2,939,911
11	B.4.38	Excavación Mecánica, instalación de caño y compactación.	m3	46.23	25,398	1,174,241
12	B.4.39	Protección física y Cinta de seguridad para zanja de BT.	ml	117.70	30,753	3,619,628
13	B.4.41	Registro prefabricado de H°A° p/ BT Tipo 2 (0,40x0,40x0,80m)	un	10.00	1,228,935	12,289,350
		CASETA DE GUARDIA Y BOLETERIA				
14	A.10.4.10	Piso cerámico 30x30 cms. Tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores	m²	18.92	79,985	1,513,316
15	A.10.1.1	H° de cascotes sobre terreno natural. Mortero tipo J (1:4:16:24)	m²	18.92	47,570	900,024
16	A.10.4.55	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorio	m²	19.00	242,771	4,612,649
17	A.10.3.20	Puerta placa tipo de abrir de 0,90 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	2.00	950,958	1,901,916
18	A.10.4.24	Ventana corredera de 1,80 x 1,00 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	7.00	1,281,351	8,969,457
19	A.10.4.4	Mampostería de 0,15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8).	m²	65.94	97,676	6,440,755
20	A.10.4.7	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hid	m²	76.68	41,941	3,216,036
21	A.10.4.6	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20).	m²	55.20	29,273	1,615,870
22	A.10.3.15	Pintura acrílica exterior en muros	m²	55.20	30,644	1,691,549
23	A.10.4.15	Pintura acrílica interior en muros	m²	49.08	27,154	1,332,718
		SANITARIOS				
24	A.10.4.29	Lavatorio c/ pedestal Linea Blanca	un	2.00	471,642	943,284
25	A.10.4.30	Inodoro c/ cisterna alta. Linea blanca	un	2.00	472,128	944,256
26	A.10.4.14	Azulejos blancos 15 x 15 cms.	m²	27.60	130,392	3,598,819
26	A.10.4.47	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 2	un	2.00	2,697,248	5,394,496
27	C.18.1.1	Instalaciones electricas - monofasica (incluyendo artefactos)	global	2.00	2,680,000	5,360,000
		PROVISION Y COLOCACION DE PORTON DE ACCESO Y REJA PERIMETRAL				
28	C.18.1.2	Portón Metálico	global	1.00	46,555,353	46,555,353
29	C.18.1.3	Fabricación de Reja Metálica Perimetral	ml	40.00	1,139,000	45,560,000
		TOTAL:				***364,150,351***

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

AVENIDA COSTANERA NORTE DE ASUNCIÓN, SEGUNDA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA. PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL N°9
PLANILLA DE COMPUTO DE CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUAL - CMN°1 - CMN°2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	VAR. DE CANTIDADES RESPECTO A CMN°1	NUEVAS CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA Incluido)	VARIACIÓN DE MONTO (IVA Incluido)
C.2.34	Dintel Tipo B de 18,60m de longitud.	Un	173,702,560	-	-	10.00	10.00	1,737,025,600	1,737,025,600
C.2.35	Dintel Tipo C de 18,60m de longitud.	Un	201,445,671	-	-	2.00	2.00	402,891,342	402,891,342
C.2.36	Dintel Tipo D de 18,60m de longitud.	Un	199,509,021	-	-	3.00	3.00	598,527,063	598,527,063
C.2.37	Dintel Tipo E de 18,00m de longitud.	Un	204,963,509	-	-	3.00	3.00	614,890,527	614,890,527
C.2.38	Dintel Tipo F de 17,60m de longitud.	Un	304,352,253	-	-	15.00	15.00	4,565,283,795	4,565,283,795
C.2.39	Dintel Tipo G de 17,60m de longitud.	Un	321,313,818	-	-	4.00	4.00	1,285,255,272	1,285,255,272
C.2.40	Hormigón para unión de dinteles Tipo F y Tipo G a las pilas - fck 450kg/cm2	m3	1,709,172	-	-	231.05	231.05	394,900,772	394,900,772
C.2.41	Vigas pretensadas serie BN150, canto 1,50m y 19,30m de longitud	ml	1,986,189	-	-	675.50	675.50	1,341,670,670	1,341,670,670
C.2.42	Vigas pretensadas serie BN150, canto 1,50m y 24,30m de longitud	ml	2,068,622	-	-	4,252.50	4,252.50	8,796,815,055	8,796,815,055
C.2.43	Vigas pretensadas serie BN150, canto 1,50m y 26,80m de longitud	ml	2,099,232	-	-	375.20	375.20	787,631,846	787,631,846
C.2.44	Vigas pretensadas serie BN160, canto 1,60m y 34,30m de longitud	ml	2,462,232	-	-	1,440.60	1,440.60	3,547,091,419	3,547,091,419
C.2.45	Montaje de estructura prefabricada de Viaducto	gl	1,888,187,005	-	-	1.00	1.00	1,888,187,005	1,888,187,005
C.2.46	Tablero - fck 250kg/cm2	m3	1,612,111	-	-	3,944.69	3,944.69	6,359,274,910	6,359,274,910
C.2.47	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 250kg/cm2	m3	1,592,545	-	-	314.82	314.82	501,365,017	501,365,017
C.2.48	Juntas de dilatacion tipo JNA-52	ml	2,255,709	-	-	223.20	223.20	503,474,249	503,474,249
C.3	PASO A DESNIVEL - VIADUCTO ACCESO 1ER PRESIDENTE								
C.3.1	Excavación estructural en suelo	m3	39,247	-	989.94	72.66	1,062.60	41,703,862	2,851,667
C.3.2	Pilotes preperforados Ø 1,00m - fck 240kg/cm2	ml	1,601,621	-	128.00	-128.00	0	0	[illegible]
C.3.3	Pilotes preperforados Ø 1,20m - fck 240kg/cm2	ml	2,091,053	-	72.00	-72.00	0	0	[illegible]
C.3.4	Cabezales de Pilotes - fck 300kg/cm2	m3	1,474,334	-	252.10	318.02	570.12	840,547,300	468,867,099
C.3.5	Hormigón de limpieza y regularización - fck 90kg/cm2	m3	970,121	-	74.81	-32.70	42.11	40,849,855	[illegible]
C.3.6	Estribos - fck 300kg/cm2	m3	1,685,803	-	228.74	-228.74	0	0	[illegible]
C.3.7	Pilas - fck 300kg/cm2	m3	1,647,659	-	110.27	-110.27	0	0	[illegible]
C.3.8	Losa de Aproximación - fck 300kg/cm2	m3	1,916,469	-	39.15	-39.15	0	0	[illegible]
C.3.9	Viga Dinteles - fck 300kg/cm2	m3	2,132,337	-	84.05	-84.05	0	0	[illegible]
C.3.10	Viga Prefabricada - fck 350kg/cm2	m3	2,494,797	-	482.40	-482.40	0	0	[illegible]
C.3.11	Tablero - fck 300kg/cm2	m3	2,276,309	-	285.12	-285.12	0	0	[illegible]
C.3.12	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 350kg/cm2	m3	1,868,031	-	42.24	-42.24	0	0	[illegible]
C.3.13	Acero pretensado	kg	62,885	-	16,252.40	-16,252.40	0	0	[illegible]
C.3.14	Separadores Tipo New Jersey Medianera - fck 240kg/cm2	m3	1,433,948	-	541.32	-166.79	374.53	537,060,617	[illegible]
C.3.15	Separadores Tipo New Jersey Central - fck 240kg/cm2	m3	1,498,820	-	208.52	-45.90	162.62	243,738,168	[illegible]
C.3.16	Zapatas de New Jersey - fck 240kg/cm2	m3	1,432,780	-	1,139.60	-1,091.68	47.92	68,663,402	[illegible]
C.3.17	Cenefas	ml	120,267	-	530.00	-8.00	522.00	62,779,374	[illegible]
C.3.18	Apoyos de neopreno para viaductos	Un	3,532,959	-	40.00	40.00	80.00	282,636,720	141,318,360
C.3.19	Drenaje	m2	80,184	-	4,671.23	-3,616.53	1,054.70	84,569,904	[illegible]
C.3.20	Muro de Tierra Armada	m2	834,740	-	3,604.00	-2,549.30	1,054.70	880,398,609	[illegible]
C.3.21	Acero para armaduras de refuerzo	kg	7,696,040	-	441.37	-191.55	249.82	1,972,574,370	[illegible]
C.3.22	Pilotes preperforados Ø 1,00m - fck 300kg/cm2	ml	1,768,260	-	-	409.50	409.50	724,102,470	724,102,470
C.3.23.1	Pila rectangular 1,50x1,20m de longitud variable	m3	11,959,973	-	-	27.65	27.65	330,693,253	330,693,253
C.3.23.2	Pila rectangular 1,00x1,00m de longitud variable	m3	11,959,973	-	-	6.44	6.44	77,022,226	77,022,226
C.3.24	Losa de Aproximación - fck 250kg/cm2	m3	1,944,535	-	-	33.51	33.51	65,168,174	65,168,174
C.3.25	Murete - fck 250kg/cm2	m3	1,755,556	-	-	12.25	12.25	21,507,492	21,507,492
C.3.26.1	Dintel tipo martillo con sección central de 1,30x2,30 y 10,30m de longitud.	Un	163,297,746	-	-	7.00	7.00	1,143,084,222	1,143,084,222
C.3.26.2	Dintel de estribos con sección 1,40x1,10 y 9,70m de longitud	Un	163,297,746	-	-	2.00	2.00	326,595,492	326,595,492
C.3.27	Vigas pretensadas serie BN160, canto 1,80m y longitud variable.	ml	2,755,956	-	-	1,305.00	1,305.00	3,596,522,580	3,596,522,580
C.3.28	Montaje de estructura prefabricada de Viaducto (Pilas, Dinteles y Vigas Longitudinales)	gl	566,456,101	-	-	1.00	1.00	566,456,101	566,456,101
C.3.29	Tablero - fck 250kg/cm2	m3	1,612,111	-	-	620.14	620.14	999,728,067	999,728,067
C.3.30	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 250kg/cm2	m3	1,592,545	-	-	78.34	78.34	124,753,605	124,753,605
C.3.31	Juntas de dilatacion tipo JNA-52	ml	2,255,709	-	-	43.20	43.20	97,446,629	97,446,629
C.4	INSTALACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS - COMPLEMENTO	gl	467,727,749		1.00	0	1.00	467,727,749	0
C.5	Traslado de Reja Jardín Botánico	m	329,514	-	-	1,500.00	1,500.00	494,271,000	494,271,000
C.5.1	Tala de arboles	Un	1,348,218	-	-	60.00	60.00	80,893,080	80,893,080
C.5.2	Compensación Arborización	Un	266,234	-	-	2,300.00	2,300.00	612,338,200	612,338,200
C.5.3	Traslado de Arboles	[illegible]	5,940,000	-	-	123.00	123.00	730,620,000	730,620,000
C.6	REFUERZO DE CALLES DE DESVIO								
C.6.1	Sub-base granular estabilizada	m3	268,331	-	-	103.68	103.68	27,820,558	27,820,558
C.6.2	Base Granular	m3	275,067	-	-	1,260.39	1,260.39	346,691,698	346,691,698
C.6.3	Riego de imprimación	m2	9,711	-	-	6,412.72	6,412.72	62,273,924	62,273,924
C.6.4	Riego de liga	m2	3,221	-	-	92,968.13	92,968.13	299,450,347	299,450,347
C.6.5	Regularización asfáltica	m3	508,361	-	-	6,539.11	6,539.11	3,324,226,734	3,324,226,734
C.6.6	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	1,232,936	-	-	1,885.10	1,885.10	2,324,208,887	2,324,208,887
C.6.7	Excavación no clasificada	m3	26,842	-	-	4,147.96	4,147.96	111,339,542	111,339,542
C.6.8	Excavación de bolsones	m3	28,961	-	-	1,038.55	1,038.55	30,077,447	30,077,447
C.6.9	Terraplén	m3	97,920	-	-	6,795.32	6,795.32	665,396,125	665,396,125
C.6.10	Pedraplen berma, para paseo y ciclovía	m3	188,984	-	-	2,716.95	2,716.95	513,460,879	513,460,879
C.6.11	Badenes de hormigón	m3	1,146,286	-	-	45.00	45.00	51,582,870	51,582,870
C.6.12	Cordón de hormigón	ml	56,631	-	-	200.00	200.00	11,326,200	11,326,200
C.6.13	Cordon Cuneta	ml	157,526	-	-	611.00	611.00	96,248,386	96,248,386
C.6.14	Pavimento tipo empedrado	m2	54,999	-	-	1,755.83	1,755.83	96,568,894	96,568,894
C.6.15	Señalización horizontal	m2	43,991	-	-	2,417.85	2,417.85	106,363,639	106,363,639
C.6.16	Señalización vertical	m2	1,083,473	-	-	205.63	205.63	222,794,553	222,794,553
C.6.17	[illegible]	ml	329,971	-	-	3,113.20	3,113.20	1,027,265,717	1,027,265,717
C.6.18	Cruce Semafórico	gl	81,350,302	-	-	3.00	3.00	244,050,906	244,050,906
C.7	CICLOVIA Y VEREDA								
C.7.1	Vereda								
C.7.1.1	Contrapiso de H° pobre sobre terreno natural	m2	56,555	-	-	21,317.10	21,317.10	1,205,588,691	1,205,588,691
C.7.1.2	[illegible]	m2	170,770	-	-	21,317.10	21,317.10	3,640,321,167	3,640,321,167
C.7.2	Ciclovía								
C.7.2.1	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial, espesor 0,12 mts., antideslizante de acuerdo a detalle	m2	171,024	-	-	8,868.60	8,868.60	1,516,743,445	1,516,743,445
C.8	Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico	gl	354,150,351	-	-	1.00	1.00	384,160,351	384,155,351

VARIACION TOTAL, Gs	9,172,012,630
MONTO CONTRACTUAL, Gs	351,575,154,613
MONTO CMN°1, Gs	411,430,736,775
VARIACIÓN PORCENTUAL RESPECTO A CMN1	2,54%

MONTO TOTAL FINAL CMN°2	420,602,749,412
VARIACION PORCENTUAL	116.33%

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Ing. Miguel A. Espínola
Ingeniero Residente
CONSORCIO EHT

Ing. René Gómez Coronel
Representante Técnico
CONSORCIO D-R. - COSTANERA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 21 de mayo de 2021

NOTA DV N°727/2021

Señores
CONSORCIO DR COSTANERA
Presente

REF: Construcción de la Avenida Costanera Norte de Asunción, Segunda Etapa y Conexión (Avda. Primer Presidente) con la Ruta Nacional N° 9", Ejecutada con Financiamiento del FOCEM – Contrato S.G. Ministro N° 351/2015
***Asunto:** Acceso Jardín Botánico - Orden de Ejecución*

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, en relación a la Nota de la Fiscalización de la Empresa ELECTROPAR, ELEC_MOPC N° 43/2021 de fecha 19 de mayo de 2021 - EXP. MOPC-UEP-FOCEM N° 308/2021, a través de la cual solicitan la orden de ejecución para los trabajos previstos en el ítem C.8" Traslado del Pórtico Jardín Botánico".

En este sentido, considerando el MEMORANDUM FOCEM 245/2021, y el MEMORANDUM N° 06/2021 del Director de Obras del proyecto de referencia, Ing. Cristóbal Cohene, a través del cual manifiesta que, habiendo ya evaluado el diseño propuesto, la Supervisión no tiene objeción alguna al mismo, se emite la presente ORDEN DE EJECUCION para la construcción del Pórtico

Sin otro particular, les saludo atentamente.

ING. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad

RECIBIDO
21 MAYO 2021
Hora: 11:10
Consorcio D-R
Costanera

700631

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM

COPIA

FOCEM Nº 245 /2.021

A: Ing. Cristóbal Cohene, Supervisor de Obra
Construcción de la Avenida Costanera Norte de Asunción, 2da Etapa

CC: Ing. HUGO ARCE PALMA, Director
Dirección de Vialidad

De: Ing. IGNACIO GOMEZ NUNES, Coordinador General Interino
Unidad Nacional Ejecutora – FOCEM

Referencia: Proyecto "Construcción de la Avenida Costanera Norte de Asunción, 2da Etapa y Conexión (Av. Primer Presidente) con la Ruta Nacional Nº 9" - Contrato S.G. Ministro Nº 351/2015 – Orden de Ejecución Acceso Jardín Botánico.

Fecha: 19 de mayo de 2.021

Teniendo en cuenta la presentación de la Nota ELEC_MOPC Nº 43/2021, en relación a la ejecución de los trabajos previstos en el ítem C.8" Traslado del Pórtico Jardín Botánico", se solicita el informe técnico de la Dirección de Obras, a fin de emitir la Orden de Ejecución, para iniciar los trabajos dentro del plazo contractual vigente.

Recibido: 20/05/21

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MEMORANDUM Nº 06/2021.

A : ***ING. IGNACIO GOMEZ,*** *Coordinador Interino* ***UNE - FOCEM***

De : ***ING. CRISTOBAL COHENE,*** *Director de Obra Costanera Norte 2da Etapa*

Fecha : *20 de Mayo de 2.021*

Ref.: *Construccion de la Avd. Costanera Norte de Asunción, Segunda Etapa y Conexión (Avda. Primer Presidente), con la Ruta Nacional Nº9.*

Asunto: *Traslado del Pórtico de acceso al Jardín Botánico*

Me dirijo a Usted con el objeto de informar con relación al MEMORANDUM FOCEN Nº245/2021, referida a la ejecución de los trabajos previstos en el Ítem C.8 (Traslado del pórtico de Acceso al Jardín Botánico y Zoológico de la Ciudad de Asunción) del contrato de la obra de referencia.

Al respecto, teniendo en cuenta la Nota ELEC. MOPC Nº 43/2021 presentada por la Fiscalización y habiendo ya evaluado el diseño propuesto la Supervisión no tiene objeción alguna del mismo y se solicita la ORDEN DE EJECUCION para la construcción del Pórtico.

ATENTAMENTE.

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra

o)

200628

1(uno)

ELECTROPAR
INGENIEROS
CONSULTORES SRL

IRAM LSQA qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015

ELEC_MOPC N° 43/2021

Asunción, 19 de mayo de 2021

Señor
Ing. Ignacio Gómez, Coordinar General Interino
Unidad Nacional Ejecutora - FOCEM
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Llamado MOPC N° 135/2019 – "Licitación Pública Internacional de Firmas Consultoras para la Fiscalización de la Construcción de la Avenida Costanera Norte de Asunción – 2° Etapa y Conexión (Av. Primer Presidente) con la Ruta Nacional N°9" a ser Ejecutada con Financiamiento del FOCEM-ID 370.579.
Asunto: Orden de Ejecución Acceso Jardín Botánico.

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, en relación a la Nota Nº 003/2021 remitida por el Consorcio D-R Costanera, en relación a la ejecución de los trabajos previstos en el Ítem C.8 Traslado de Pórtico Jardín Botánico, conforme al nuevo diseño presentado por la Municipalidad de Asunción en Reunión Técnica y aprobado por el MOPC.

La Contratista ha elaborado el presupuesto con las cantidades de ítems de obras a ejecutar en **forma parcial,** de acuerdo al nuevo Proyecto aprobado, cuyo alcance está limitado por el monto contractual existente en el Ítem C.8 Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico, con unidad de pago global o total, una vez concluida las obras y aprobada por la Fiscalización. Los precios unitarios y las EETT utilizados para el presupuesto son las del contrato en ejecución.

Las Obras que quedarán pendientes a ejecutar de acuerdo al Proyecto, están previstos su ejecución en un llamado a Licitación Pública de manera independiente al Contrato de la Obra en ejecución.

Conforme a lo descripto más arriba, es de parecer de esta Fiscalización, la emisión de una Orden de Ejecución del MOPC para iniciar la ejecución de los trabajos dentro del plazo contractual vigente.

Se adjunta copia de la Nota N.º 003/2021 y sus Anexos.

Atentamente.

Ing. Miguel Ángel Espinola
Gerente Técnico

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

000628

CONSTRUCCIÓN DE LA AVDA.COSTANERA NORTE ASUNCIÓN 2DA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL NO 9
CONTRATO SG MINISTRO N° 351/2015

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R COSTANERA	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES

LIBRO DE OBRAS N° 000083

Para:	Fiscalización
De:	Contratista

Asunto:	Presentación de Proyecto de Portón ce Acceso a Jardín Botanico

Anexos:	PLANO DE FABRICACION DE PORTON DE ACCESO

Por la presente me dirijo a Ud con el objeto de remitir plano de fabricación del porton de acceso al Jardín Botánico y Zoologico de Asunción a ser construido de acuerdo a lo instruido por Orden de Ejecución según NOTA DV N° 727/2021, ajustado según calculo estructural correspondiente de manera que pueda cumplir con la funcionalidad requerida.
Sin otro particular le saludo a Ud muy atte.

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Firma de la Fiscalización

Fecha: 07/06/2021

P/A
Ing. Carlos Brizuela
CDL Construcciones S.A.

Firma del Contratista

Fecha: 05/06/2021

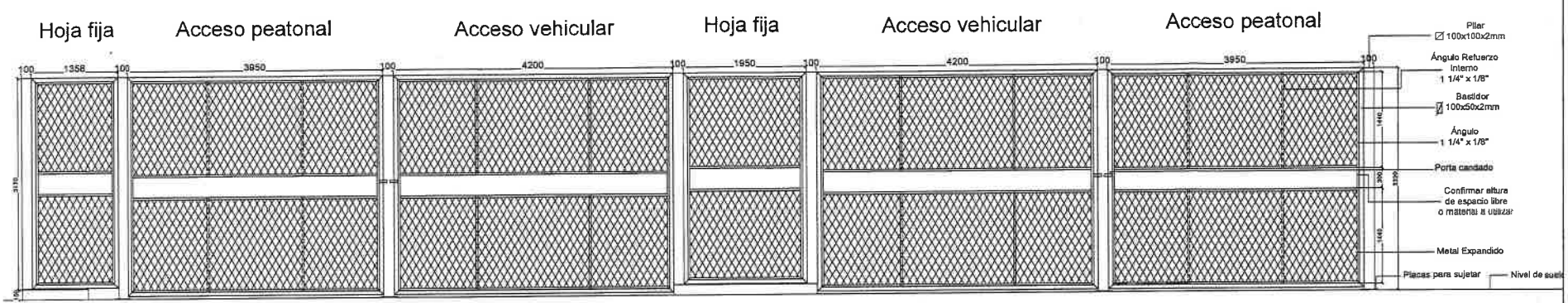
ORIGINAL: Fiscalización
DUPLICADO: Contratista
TRIPLICADO: Supervision

DUPLICADO

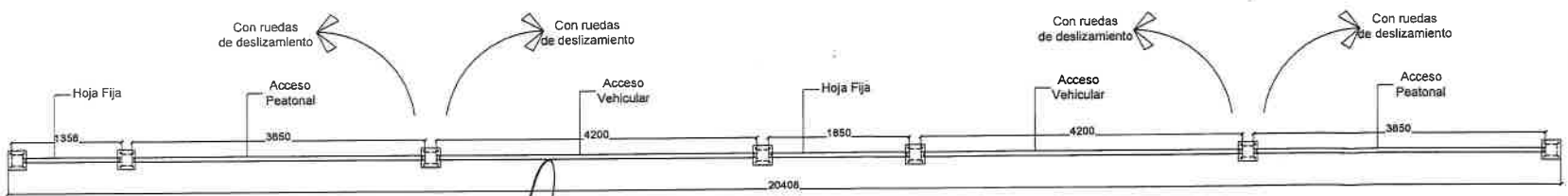
BRA: Jardin Botanico - Portones
.T.: 19758
FASE: UNICA
COLOR DE PINTURA: Grafito Oscuro
SE APLICA PINTURA EN:
- TALLER ☐
- OBRA ☐

PARA APROBACION

PORTONES BATIENTES JARDIN BOTANICO



VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA

RESPONSABLES:
PROYECTO: Jessica A.
PLANO: Jessica A.

SELLO:
Franzuá Marroquín
REVISADO
Dpto. de Ingeniería
JEFE DE INGENIERIA

JARDIN BOTANICO

REV. No.	DESCRIPCION DE REVISION	FECHA:
00	PLANO INICIAL	04/06/2021

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS EN mm, NIVELES EN m, SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO

N° DE OBRA	PROYECTO	TECNOLOGIA/ESPECIALIDAD	N° DE PLANO	REVISION
19758 -	FG -	G -	01 -	00

"SE ACUERDO CON LA LEY, NUESTROS ESTUDIOS Y DIBUJOS SON PROPIEDAD EXCLUSIVA DE LA FIRMA Y NO PUEDEN SER REPRODUCIDOS NI COMUNICADOS A TERCERAS PERSONAS, NI SEGUIDA DESPUES DE SUFRIR MODIFICACIONES SIN NUESTRA AUTORIZACION"

METALURGICA VERA S.R.L
TECNOLOGIA Y SEGURIDAD

PROYECTO:	PORTONES		GRADO: II
DIRECCION DE PROYECTO:	ASUNCION		
PLANO DE:	APROBACION		
DIBUJO: J.A.	APROBO: F.M	FECHA: 04/06/2021	N° DE OBRA: 19758

DESARROLLO CAD

0000676

CONSTRUCCIÓN DE LA AVDA.COSTANERA NORTE ASUNCIÓN 2DA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL NO 9
CONTRATO SG MINISTRO N° 351/2015

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R COSTANERA	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELECTROPAR INGENIERIA CONSULTORES S.A.

LIBRO DE OBRAS N° 000093

Para:	Fiscalización
De:	Contratista

Asunto:	Terminación de trabajos de Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico.

Anexos:

Por la presente me dirijo a Ud con el objeto de informar el termino de los trabajos correspondientes al mejoramiento del acceso principal del Jardín Botánico, que engloban el Item de contrato "C.8. Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico". Al respecto se informa que ya están a disposición para el uso las casetas de vigilancia y boletería ya terminadas y equipadas. Teniendo en cuenta estos trabajos, se pone a conocimiento que aun queda pendiente la ejecución del retorno vehicular en el cantero central del Acceso Principal, para lo cual se necesita la liberación de la boletería existente en el sitio de implantación de dicho retorno. En tal sentido, se solicita a la fiscalización realizar los tramites correspondientes para la entrega provisoria de dichas casetas correspondientes al item, para poder desocupar dicha boletería y así poder terminar de ejecutar los trabajos pendientes.
Sin otro particular le saludo a Ud muy atte.

Ricardo D. Cabrera J.
Ingeniero Civil

Firma de la Fiscalización

Fecha: 12/08/2021

P/A
Ing. Carlos Brizuela
CDD Construcciones S.A.

Firma del Contratista

Fecha: 10/08/2021

ORIGINAL: Fiscalización
DUPLICADO: Contratista
TRIPLICADO: Supervision

DUPLICADO

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha : 31/07/2015	Item N°C.8 Translado de Pórtico Existente Jardin Botánico	
Obra:Construcción de la Avda.Costanera Norte Asunción 2da Etapa y Conexión (Avda Primer Presidente) con la Ruta Nacional No 9		Un: gl

a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de cl Equipo	Costo	Costo Total
A)		Total		

b) Mano de Obra	Cantidad de trabajadores	Horas de cl c/trabajador	Costo	Costo Total
B) TOTAL		Total		
			Costo Horario A+B :	
C) Produccion de equipo p/h				12.50
D) Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C				

E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo	Costo Total
Translado de Pórtico Existente en Jardín Botánico	gl	1.0000	270,000,000	270,000,000
			Total	270,000,000

F) Transportes	DMT	Consumo	Costo	Costo Total
			Total	

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)			270,000,000
GASTOS GENERALES (% sobre CDT)	12.71%	270,000,000	34,315,774
BENEFICIOS E IMPUESTOS (% sobre CDT)	9.90%	270,000,000	26,730,000
COSTO UNITARIO (CDT +GG +Bel)			331,045,774
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)	10.00%	331,045,774	33,104,577
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			364,150,351

Ing. Miguel A. Espinola
Ingeniero Residente
CONSORCIO EHT

Ing. René Gómez Coronel
Representante Técnico
CONSORCIO D-R. - COSTANERA