REPÚBLICA DEL PARAGUAY

AÑO: 2022

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES

EXPEDIENTE Nº 10041

FECHA: 07/12/2022

RESOLUCIÓN Nº __

NOTA N° __

PROCEDENCIA: Coordinación de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

ASUNTO: Solicitan generar un convenio modificatorio al Contrato N° 77/2021

Comité Olímpico Paraguayo, Medallistas Olímpicos 1, Bloque J
www.asu2022.org.py

ALSC 82/2022

Asunción, 07 de diciembre del 2022

Excelentísimo Ministro
Diego Galeano Harrison
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presente

Ref: "Solicitud de Convenio Modificatorio – Contrato Nro. 77/2021 "Construcción de Adoquinado mixto con empedrado y veredas peatonales en el predio del COP" – Contratista: EAH CONSTRUCCIONES CIVILES Y VIALES S.A.

En representación de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022 y por indicaciones del Coordinador General Ricardo Deggeller, me dirijo a Usted con relación a la **"Construcción de Adoquinado mixto con empedrado y veredas peatonales en el predio del COP" -** según **ID: 395081** en el Marco de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022.

Al respecto corro traslado del memo Nro. 533-2022 recibido desde la Dirección de Escenarios Deportivos de ASU2022, donde se solicita generar un Convenio Modificatorio al Contrato Nro. 77/2021, quedando a consideración de la máxima autoridad.

Sin otro particular, me despido saludando con mi mayor consideración y estima.

Muy Atentamente,

Andrea Sanz
Secretaria General
XII JUEGOS SURAMERICANOS ASUNCIÓN 2022

Secretaría Nacional de Deportes
Secretaría General
Mesa de Entrada
N°: 10.041
Fecha: 07/12/2022
Hora: 18:34.
Tramitado por: Lilia Riveros

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
- MESA DE ENTRADA -
D. Gral. Adm. | D. Infra. | D. Recal. Ctas.
D. Gral. Dep. | DGAF | Ambiente y Transp.
D. Gral. Comun. | D.G. Des. Pers. | Sec. Priv.
Aud. Interno | DOCSEO
Sec. Gral. | Asesoría Jurídica
07 DIC 2022
Renato R. Ramírez
Téc. Administrativo
Secretaría General - SND

Memo Infraestructura 533-2022

De: Arq.–Nadia Cáceres – Supervisora de Obras Escenarios Deportivos de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
Para: Arq. Verónica Martínez – Directora de Escenarios Deportivos de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
Fecha: 07-12-2022
Asunto: *Remisión de solicitud de Convenio Modificatorio – LPN: 45/2021 Contrato Nro. 77/2021-CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP – ID:395.081 – CONTRATISTA: EAH CONSTRUCCIONES CIVILES Y VIALES S.A.*

Me dirijo a usted con relación a la obra en ejecución **"CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP – JUEGOS ASUNCIÓN 2022- ID 395.081**" cuya contratista es: **EAH CONSTRUCCIONES CIVILES Y VIALES S.A.**, en el Marco de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022.

Al respecto, remito adjunto, la aprobación de la fiscalización de la solicitud de Convenio Modificatorio, la planilla resumen con adicionales y las justificaciones de cada uno de los rubros. A continuación, se describen los rubros que sufrieron modificaciones:

1. **Rubros cuyas cantidades aumentaron**

- **Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)**
- **Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)**
- **Contrapiso de cascotes de H° 7 cm**
- **Piso de H°A° pulido, incluye recubrimiento de Piso de H°A° con sellador sintético**

  Estos rubros aumentaron debido al aumento a adecuaciones del proyecto en relación a las características del sitio, por recomendación y aprobación por parte de la fiscalización.

2. **Rubros cuyas cantidades disminuyeron**

- **Adoquín Inter trabado de Hormigón Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y cordón de adoquín**
- **Cordón de 50 cm**
- **Rampas de H° ciclópeo para acceso peatonal a veredas**

  La disminución se debe a modificaciones del proyecto conforme a la necesidad en obra, con aprobación de la fiscalización se disminuye en cantidad de los presentes rubros.

3. **Rubros nuevos**

- **Remosion de empedrado existente // Reposición de empedrado // Remosion de adoquines existente // Reposicion de adoquín // Reparación de cordón // Desague Pluvial del pavimento – Aliviaderos // Limpieza final de obras:** en atención a acontecimientos ocurridos inherentes al alcance de los trabajos realizados, supone

Lic. Ricardo Deggeller
Coordinador General
XII Juegos Suramericanos
Asunción 2022

Nadia Cáceres
Supervisora de Obras
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

Verónica Martínez
Directora Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

indefectiblemente contemplar los presentes rubros a fin de dar cumplimiento a lo estipulado contractualmente en lo que respecta al proceso constructivo y en seguridad, lo cual es resultante de la solicitud, recomendación y aprobación de la fiscalización

Por tanto, como consecuencia de las revisiones realizadas y arriba detalladas, la Dirección de Escenarios Deportivos de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, sugiere modificar, eliminar o adicionar rubros a la planilla contractual, en razón a los cambios que arrojaron los cálculos (compensación) sin sobrepasar el 20% permitido por la DNCP.

A continuación, se observa el resumen de la solicitud:

RESUMEN						
	MONTO CONTRACTUAL	ACUMULADO A ULTIMA ADENDA APROBADA	MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE ADENDA	DIFERENCIA respecto a adenda anterior	% VARIACION PRESENTE ADENDA	% de Variación ACUMULADO
ADENDA	2.138.000.000	2.428.882.963	2.512.001.897	83.118.934	**3,89%**	**17,49%**

Considerando lo ya expuesto, se solicita enviar a las dependencias correspondientes para su verificación y posterior procesamiento.

Se anexa planilla

Sin otro particular y muy Atentamente,

Arq. Nadia Cáceres
Supervisora de Obras
Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

A Dependencia	Fecha Recepción, Firma, Aclaración de firma del que recepciona	Observación
A: VOC/SND, para el proceso correspondiente Verónica Martínez Directora Escenarios Deportivos XII Juegos Suramericanos Asunción 2022	Andrea Sanz Secretaria General XII Juegos Suramericanos Asunción 2022 07/12/2022	cuenta con V°B°

Lic. Ricardo Deggeller
Coordinador General
XII Juegos Suramericanos
Asunción 2022

PLANILLA DE ADENDA

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad adenda anterior	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad acumulada presente adenda	Precio Unitario	Precio total
1	**CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES**	**Unidad Medida Global**	**1**	**2.363.267.163**	**2.363.267.163**	**1,00**	**2.512.001.897**	**2.512.001.897**
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**							
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,7	7.814.525	13.284.693	1,70	7.814.525	13.284.693
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	16099,8	2.200	35.419.560	16.099,80	2.200	35.419.560
2.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**							
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	5612	18.000	101.016.000	5.612,00	18.000	101.016.000
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	1984,08	28.000	55.554.240	1.984,08	28.000	55.554.240
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	8482,34	33.500	284.158.390	8.482,34	33.500	284.158.390
3.1	**CALZADA VEHICULAR**							
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	0	45.000	0	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 35 cm	Metros cúbicos	3997,87	195.000	779.584.650	3.997,87	195.000	779.584.650
3.1.3	**Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) Incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n**	**Metros cuadrados**	**2815,62**	**96.500**	**271.707.330**	**2.581,73**	**96.500**	**249.136.945**
3.1.4	**Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)**	**Metros cuadrados**	**7822,5**	**48.000**	**375.480.000**	**8.080,50**	**48.000**	**387.864.000**
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0	48.000	0	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	0	22.000	0	0,00	22.000	0
3.1.7	**Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)**	**Metros**	**1820,65**	**42.000**	**76.467.300**	**1.841,77**	**42.000**	**77.354.340**
	Cordón de 50 cm	**Metros**	**3330,5**	**70.000**	**233.135.000**	**3.007,07**	**70.000**	**210.494.900**
3.1.8	**Rampas de H? ciclopeo para acceso peatonal a veredas**	**Unidad**	**12**	**80.000**	**960.000**	**2,00**	**80.000**	**160.000**
4.1	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
4.1.1	**Contrapiso de cascotes de H? 7 cm**	**Metros cuadrados**	**750**	**22.000**	**16.500.000**	**842,40**	**22.000**	**18.532.800**
4.1.2	**Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico**	**Metros cuadrados**	**750**	**160.000**	**120.000.000**	**852,40**	**160.000**	**136.384.000**
4.1.3	Piso de baldoson de H? 40x40	Metros cuadrados	0	48.000	0	0,00	48.000	0
5	**Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,80m sobre calle 01 y calle 02**	**unidad**	**2**	**32.807.900**	**65.615.800**	**2,00**	**32.807.900**	**65.615.800**
5.1	Excavación bolsones - alcantarilla	m3	47,43	28.000	1.328.040	47,43	28.000	1.328.040
5.2	Arena lavada, colchon y relleno	m3	9,36	105.000	982.800	9,36	105.000	982.800
5.3	Base Granular CBR >= 80%	m3	44,73	195.000	8.722.350	44,73	195.000	8.722.350
5.4	Mampostería de Piedra Bruta Visto ambas caras	m3	7,5	576.628	4.324.710	7,50	576.628	4.324.710
5.5	Piso de Hormigon aramado en salida y entrada de caño ambas cabeceras	m3	1,5	3.100.000	4.650.000	1,50	3.100.000	4.650.000
5.6	Provisión y Colocación de Caño de Hormigón Armado de 0,80 m de diametro	ml	8	1.600.000	12.800.000	8,00	1.600.000	12.800.000
RUBROS NUEVOS								
6	**REPARACIONES**							
6.1	**Remosion de empedrado existente**	**Metros cuadrados**				**1.141,00**	**13.634**	**15.556.394**
6.2	**Reposición de empedrado**	**Metros cuadrados**				**1.141,00**	**26.917**	**30.712.297**
6.3	**Remosion de adoquines existente**	**Metros cuadrados**				**366,22**	**18.070**	**6.617.595**
6.4	**Reposicion de adoquín**	**Metros cuadrados**				**263,92**	**26.925**	**7.106.046**
6.5	**Reparación de cordón**	**Metro lineal**				**54,50**	**18.014**	**981.763**
6.6	**Desague Pluvial del pavimento - Aliviaderos**	**Metro lineal**				**59,00**	**160.000**	**9.440.000**
6.7	**Limpieza final de obras**	**Global**				**1,00**	**27.027.484**	**27.027.484**
				Precio Total	**2.428.882.963**			**2.512.001.897**

MONTO TOTAL CONTRACTUAL		**2.138.000.000**
Monto total acumulado adenda anterior		**2.428.882.963**
Monto total acumulado presente adenda		**2.512.001.897**
Variacion acumulado anterior	**13,61%**	**290.882.963**
Variacion presente	**3,89%**	**83.118.934**
Variacion acumulada	**17,49%**	**374.001.897**

Nadia Cáceres
Supervisora de Obras
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

Verónica Martínez
Directora Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

RVV Ingeniería
Mayor Casianoff 471 c/Del Maestro – Asunción
Telefax: 601 – 095 / 612 – 125

Asunción, 01 de Diciembre del 2022

Señor
Lic. Ricardo Deggeller
Coordinador General
XII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

Ref.: Informe de Fiscalización sobre solicitud adenda - Contrato Nº 77/2021 "Construcción de Adoquinado Mixto"

Por la presente me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda en mi carácter de Fiscal de Obras del contrato de referencia a fin de informar que hemos verificado la propuesta de adenda presentada por EAH Construcciones.

El análisis de la adenda da un valor final de la Obra de Gs 2.512.001.987, con un aumento de Gs. 83.118.934 sobre el valor de la Oferta de Licitación y Adendas anteriores, lo que da un aumento total de 17,49% sobre la oferta original, proveniente de órdenes emitidas por el Comitente y/o la Fiscalización.

Al respecto, consideramos razonable la propuesta presentada, se ajusta a los requerimientos de llamado y recomendamos la aprobación de la misma,

Se acompaña en hoja aparte:

- Planilla de adenda aceptada bajo los términos enunciados más arriba.

Atentamente.

Ing. Roberto Vera Vierci
Fiscal General de Obras

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
MESA DE ENTRADA
Fecha: 01/12/22 Hora: 16:42 Nº 1134/22
Entregado por: Jorge Rolon
Recibido por: Micaela G
Observación:

1

PLANILLA DEL CONTRATO - CONTRACTUAL

Items del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (I	Precio total
1	72152706-001	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1	2.138.000.000	2.138.000.000
1.1		TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,6	7.814.525	12.503.240
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1		MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1.1		Excavación no clasificada	Metros cúbicos	5.612	18.000	101.016.000
2.1.2		Excavación bolsones	Metros cúbicos	581,7	28.000	16.287.600
2.1.3		Terraplen	Metros cúbicos	7.347,6	33.500	246.144.600
3.1		CALZADA VEHICULAR				
3.1.1		Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	2.041	45.000	91.845.000
3.1.2		Base Granular CBR >= 80% 15 cm	Metros cúbicos	859,2	195.000	167.544.000
3.1.3		Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n	Metros cuadrados	5.728	96.500	552.752.000
3.1.4		Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Peso vehicular)	Metros cuadrados	4.477	48.000	214.896.000
3.1.5		Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	4.894,8	48.000	234.950.400
3.1.6		Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	4.894,8	22.000	107.685.600
3.1.7		Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	5.008	42.000	210.336.000
3.1.8		Rampas de H? dici?peo para acceso peatonal a veredas	Unidad	39	80.000	3.120.000
4.1		OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4.1.1		Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	850	22.000	18.700.000
4.1.2		Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico	Metros cuadrados	750	160.000	120.000.000
4.1.3		Piso de baldoson de H? 40x40	Metros cuadrados	100	48.000	4.800.000
					Precio Total	2.138.000.000

Firma
Nombre: ING. ELIO ACOSTA HERRERA
En calidad de: PROPIETARIO

PLANILLA ADENDA N° 2

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1,00	2.428.882.963	2.428.882.963
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,70	7.814.525	13.284.693
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	5.612,00	18.000	101.016.000
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	1.984,08	28.000	55.554.240
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	8.482,34	33.500	284.158.390
3.1	CALZADA VEHICULAR				
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	3.997,87	195.000	779.584.650
3.1.3	Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n	Metros cuadrados	2.815,62	96.500	271.707.330
3.1.4	Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	7.822,50	48.000	375.480.000
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	0,00	22.000	0
3.1.7	Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	1.820,65	42.000	76.467.300
3.1.8	Cordón de 50 cm	Metros	3.330,50	70.000	233.135.000
3.1.8	Rampas de H? ciclopeo para acceso peatonal a veredas	Unidad	12	80.000	960.000
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4.1.1	Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	750,00	22.000	16.500.000
4.1.2	Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico	Metros cuadrados	750	160.000	120.000.000
4.1.3	Piso de baldosan de H? 40x40	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,80 m sobre calle 01 y calle 02	Unidad	2,00	32.807.900	65.615.800
TOTAL					2.428.882.963

ING. ELIO ACOSTA HERRERA
PROPIETARIO

ROBERTO VERA VIERA
Ingeniero Civil

PLANILLA A SER EJECUTADO DE LA ADENDA N°2

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida	1,00	2.382.872.478	2.382.872.478
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,70	7.814.525	13.284.693
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros	5.612,00	18.000	101.016.000
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	1.984,08	28.000	55.554.240
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	8.482,34	33.500	284.158.390
3.1	CALZADA VEHICULAR				
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	3.997,87	195.000	779.584.650
3.1.3	Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) Incluye cama de arena y	Metros cuadrados	2.581,73	96.500	249.136.945
3.1.4	Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	7.822,50	48.000	375.480.000
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de h° de cascotes	Metros cuadrados	0	22.000	0
3.1.7	Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	1.820,65	42.000	76.467.300
3.1.8	Cordón de 50 cm	Metros	3.007,07	70.000	210.494.900
3.1.8	Rampas de H? dic?peo para acceso peatonal a veredas	Unidad	2	80.000	160.000
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4.1.1	Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	750	22.000	16.500.000
4.1.2	Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con selador sint?tico	Metros cuadrados	750	160.000	120.000.000
4.1.3	Piso de baldosan de H? 40x40	Metros cuadrados	0	48.000	0
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,60 m sobre calle 01 y calle 02	Unidad	2	32.807.900	65.615.800
TOTAL					2.382.872.478

ING. ELIO ACOSTA HERRERA
PROPIETARIO

PROPIETARIA VIENCI
Representante Legal

4

PLANILLA DE AMPLIACION DEL MONTO CONTRACTUAL

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1,00	83.118.934	83.118.934
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,00	7.814.525	0
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	0,00	2.200	0
2.1	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	0,00	18.000	0
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	0,00	28.000	0
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	0,00	33.500	0
3.1	CALZADA VEHICULAR				
3.1.1	Sub base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	0,00	195.000	0
3.1.3	Adoqu?n Interbrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n	Metros cuadrados	-233,89	96.500	-22.570.385
3.1.4	Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	258,00	48.000	12.384.000
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	0,00	22.000	0
3.1.7	Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (veredas y Calzadas peatonal)	Metros	21,12	42.000	887.040
	Cordón de 50 cm	Metros	-323,43	70.000	-22.640.100
3.1.8	Rampas de H? dentado para acceso peatonal a veredas	Unidad	-10,00	80.000	-800.000
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4.1.1	Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	92,40	22.000	2.032.800
4.1.2	Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador cint?tico	Metros cuadrados	102,40	160.000	16.384.000
4.1.3	Piso de baldosón de H? 40x40	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
5	Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,80m sobre calle 01 y calle 02, longitud 3 mts.	unidad	0,00	32.807.900	0
6	REPARACIONES				
6.1	Remosion de empedrado existente	Metros cuadrados	1.141,00	13.634	15.556.394
6.2	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.141,00	26.917	30.712.297
6.3	Remosion de adoquines existente	Metros cuadrados	366,22	18.070	6.617.595
6.4	Reposicion de adoquín	Metros cuadrados	263,92	26.925	7.106.046
6.5	Reparación de cordón	Metro lineal	54,50	18.014	981.763
6.6	Desague Pluvial del pavimento - Aliviaderos	Metros cuadrados	59,00	160.000	9.440.000
6.7	Limpieza final de obra 1,5%	Global	1,00	27.027.484	27.027.484
TOTAL					83.118.934

ING. ELIO ACOSTA HERRERA

PLANILLA MODIFICADO DEL CONTRACTUAL - ADENDA 3

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1,00	2.512.001.897	2.512.001.897
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,70	7.814.525	13.284.693
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO				0
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros	5.612,00	18.000	101.016.000
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	1.984,08	28.000	55.554.240
2.1.3	Terraplén	Metros cúbicos	8.482,34	33.500	284.158.390
3.1	CALZADA [illegible]				
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 50 % 20 cm	Metros	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	3.997,87	195.000	779.584.650
3.1.3	Adoquín entrelazado de Hormigón Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) Incluye cama de arena y	Metros cuadrados	2.581,73	96.500	249.136.945
3.1.4	Hormigón de [illegible] de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (vereda vehicular)	Metros cuadrados	8.080,50	48.000	387.864.000
3.1.5	Baldosa de H° 30x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de escombros	Metros cuadrados	0,00	22.000	0
3.1.7	Cordón de hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y calzada peatonal)	Metros	1.841,77	42.000	77.354.340
3.1.8	Cordón de 50 cm.	Metros	3.007,07	70.000	210.494.900
3.1.9	Rampas de H° rústico para acceso peatonal a veredas	Unidad	2	80.000	160.000
4.1	[illegible]				
4.1.1	Contrapiso de escombros de H° 7 cm	Metros cuadrados	842,40	22.000	18.532.800
4.1.2	Piso de H°A° pulido, Incluye recubrimiento de Piso de PVA2 con sellador sintético	Metros cuadrados	852,40	160.000	136.384.000
4.1.3	Piso de baldosón de H° 40x40	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
5	Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,80 m sobre calle 81	Unidad	2,00	32.807.900	65.615.800
6	REPARACIONES				
6.1	Remoción de empedrado existente	Metros cuadrados	1.141,00	13.634	15.556.394
6.2	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.141,00	26.917	30.712.297
6.3	Remoción de adoquín del existente	Metros cuadrados	366,22	18.070	6.617.595
6.4	Reposición de adoquín	Metros cuadrados	263,92	26.925	7.106.046
6.5	Reparación de cordón	Metro lineal	54,50	18.014	981.763
6.6	Desague Pluvial del relleno - Sumideros	Metros cuadrados	59,00	160.000	9.440.000
6.7	Limpieza final de obras	Global	1,00	27.027.484	27.027.484
TOTAL					2.512.001.897

ING. ELIO ACOSTA HERRERA
PROPIETARIO

6

EAH Construcciones
eah@eah.com.py

Asunción, 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
MESA DE ENTRADA
Fecha: 16/11/22 Hora: 14:36 Nº 1019/22
Entregado por: Jose Amarilla
Recibido por: Gabriela Fernandez
Observación:

Señores:
RVV INGENIERIA
ING. ROBERTO VERA VIERCI
FISCALIZACION DE OBRAS
SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES - SND
Presente

Ref.: ADDENDA 03 - **LPN SBE Nº 45/2021 "CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDA PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM"** - ID: 395.081 - CONTRATO Nº 77/2021

Tengo el agrado de dirigirme a Usted y por su digno intermedio a donde corresponda, en el marco del Contrato N° 77/2021 **LPN SBE Nº 45/2021 "CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDA PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM"**, a fin de presentarles el pedido de la Adenda Nº 03 en la que acompañamos la planilla respectivas:

- Planilla inicial del Contrato
- Planilla modificada del contractual – Adenda Nº 02
- Planilla de ampliación solicitada Adenda Nº 03
- Planilla modificada del contractual - Adenda Nº 03
- Justificación del pedido

Sin otro particular atentamente.----------

Construcciones

Ing. Elio Acosta Herrera
Representante Legal
Ruc Nº 691384-9

E.A.H. Construcciones
Ing. Elio Acosta Herrera

Roberto Vera Vierci
Ingeniero Civil

Carlos Cáceres
2022/11/16

Tte. Benítez 464 e/ Gral. Caballero y Sto. Silva – San Lorenzo (Fax) 021 583-181

PLANILLA INICIAL DEL CONTRATO

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Lote:Total Contrato Abierto:No Abastecimiento simultaneo:No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (I	Precio total
1	72152706-001	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1	2.138.000.000	2.138.000.000
1.1		TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,6	7.814.525	12.503.240
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1		MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1.1		Excavación no clasificada	Metros cúbicos	5.612	18.000	101.016.000
2.1.2		Excavación bolsones	Metros cúbicos	581,7	28.000	16.287.600
2.1.3		Terraplen	Metros cúbicos	7.347,6	33.500	246.144.600
3.1		CALZADA VEHICULAR				
3.1.1		Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	2.041	45.000	91.845.000
3.1.2		Base Granular CBR >= 80% 15 cm	Metros cúbicos	859,2	195.000	167.544.000
3.1.3		Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) Incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n	Metros cuadrados	5.728	96.500	552.752.000
3.1.4		Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	4.477	48.000	214.896.000
3.1.5		Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	4.894,8	48.000	234.950.400
3.1.6		Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	4.894,8	22.000	107.685.600
3.1.7		Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	5.008	42.000	210.336.000
3.1.8		Rampas de H? cicl?peo para acceso peatonal a veredas	Unidad	39	80.000	3.120.000
4.1		OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4.1.1		Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	850	22.000	18.700.000
4.1.2		Piso de H?A? pulido, Incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico	Metros cuadrados	750	160.000	120.000.000
4.1.3		Piso de baldoson de H? 40x40	Metros cuadrados	100	48.000	4.800.000
					Precio Total	2.138.000.000

Firma

Nombre: ING. ELIO ACOSTA HERRERA

En calidad de: PROPIETARIO

E.A.H. Construcciones
Ing. Elio Acosta Herrera

PLANILLA ADENDA N° 2 - CONTRACTUAL

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1,00	2.363.267.163	2.363.267.163
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,70	7.814.525	13.284.693
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	5.612,00	18.000	101.016.000
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	1.984,08	28.000	55.554.240
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	8.482,34	33.500	284.158.390
3.1	**CALZADA VEHICULAR**				
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	3.997,87	195.000	779.584.650
3.1.3	Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n	Metros cuadrados	2.815,62	96.500	271.707.330
3.1.4	Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	7.822,50	48.000	375.480.000
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	0,00	22.000	0
3.1.7	Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	1.820,65	42.000	76.467.300
3.1.8	Cordón de 50 cm	Metros	3.330,50	70.000	233.135.000
3.1.8	Rampas de H? cicl?peo para acceso peatonal a veredas	Unidad	12	80.000	960.000
4.1	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.1.1	Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	750,00	22.000	16.500.000
4.1.2	Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico	Metros cuadrados	750	160.000	120.000.000
4.1.3	Piso de baldoson de H? 40x40	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		2,00	32.807.900	65.615.800
					2.428.882.963

ING. ELIO ACOSTA HERRERA
PROPIETARIO

E.A.H. Construcciones
Ing. Elio Acosta Herrera

PLANILLA DE AMPLIACION DEL MONTO CONTRACTUAL

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1,00	135.218.645	135.218.645
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,00	7.814.525	0
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros cuadrados	0,00	2.200	0
2.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	0,00	18.000	0
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	0,00	28.000	0
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	0,00	33.500	0
3.1	**CALZADA VEHICULAR**				
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros cúbicos	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	0,00	195.000	0
3.1.3	Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y cord?n de adoqu?n	Metros cuadrados	-233,89	96.500	-22.570.385
3.1.4	Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	389,05	48.000	18.674.400
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	0,00	22.000	0
3.1.7	Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	21,12	42.000	887.040
	Cordón de 50 cm	Metros	-323,43	70.000	-22.640.100
3.1.8	Rampas de H? cicl?peo para acceso peatonal a veredas	Unidad	-10,00	80.000	-800.000
4.1	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.1.1	Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	92,40	22.000	2.032.800
4.1.2	Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico	Metros cuadrados	92,40	160.000	14.784.000
4.1.3	Piso de baldoson de H? 40x40	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
5	**Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,80m sobre calle 01 y calle 02, long de 8 mts.**	unidad	0,00	32.807.900	0
6	**REPARACIONES**				
6.1	Reparación de empedrado	Metros cuadrados	1.101,77	66.825	73.625.780
6.2	Reparación de adoquín	Metros cuadrados	263,92	77.550	20.466.996
6.3	Reparación de cordón	Metro lineal	54,50	32.000	1.744.000
6.4	Demolición de adoquinados existente	Metros cuadrados	92,40	20.000	1.848.000
6.5	Desague Pluvial del pavimento - Aliviaderos	Metro lineal	59,00	160.000	9.440.000
6.6	Limpieza final de obras - 1,5%	Global	1,00	37.726.114	37.726.114
TOTAL					**135.218.645**

ING. ELIO ACOSTA HERRERA
PROPIETARIO

Construcciones
Ing. Elio Acosta Herrera

PLANILLA MODIFICADO DEL CONTRACTUAL - ADDENDA 03

Ítems del llamado LPN SBE N° 45/2021 CONSTRUCCION DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 395081

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	complemento del rubro	Precio Unitario final	Precio total
1	CONSTRUCCIÓN DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDAS PEATONALES	Unidad Medida Global	1;00	2.564.101.608	2.564.101.608
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,70	7.814.525	13.284.693
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Metros	16.099,8	2.200	35.419.560
2.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**				0
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros	5.612,00	18.000	101.016.000
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	1.984,08	28.000	55.554.240
2.1.3	Terraplen	Metros cúbicos	8.482,34	33.500	284.158.390
3.1	**CALZADA VEHICULAR**				
3.1.1	Sub Base suelo ripio CBR>= 60 % 20 cm	Metros	0,00	45.000	0
3.1.2	Base Granular CBR >= 80% 30 cm	Metros cúbicos	3.997,87	195.000	779.584.650
3.1.3	Adoqu?n Intertrabado de Hormig?n Poroso fck >= 300kg/cm^2 (Calzada peatonal) incluye cama de arena y	Metros cuadrados	2.581,73	96.500	249.136.945
3.1.4	Empedrado con base de ripio CBR>= 80 % 15 cm y arena lavada (Paso vehicular)	Metros cuadrados	8.211,55	48.000	394.154.400
3.1.5	Baldosa de H? 40x40 (Vereda)	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
3.1.6	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	0,00	22.000	0
3.1.7	Cordón de Hormigón Simple fck >= 180kg/cm^2 (Veredas y Calzadas peatonal)	Metros	1.841,77	42.000	77.354.340
3.1.8	Cordón de 50 cm	Metros	3.007,07	70.000	210.494.900
3.1.8	Rampas de H? clcl?peo para acceso peatonal a veredas	Unidad	2	80.000	160.000
4.1	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.1.1	Contrapiso de cascotes de H? 7 cm	Metros cuadrados	842,40	22.000	18.532.800
4.1.2	Piso de H?A? pulido, incluye recubrimiento de Piso de H?A? con sellador sint?tico	Metros cuadrados	842,40	160.000	134.784.000
4.1.3	Piso de baldoson de H? 40x40	Metros cuadrados	0,00	48.000	0
5	**Alcantarilla TUBO DE HORMIGON 0,80 m sobre calle 01 y calle 02, long de 8 mts.**	Unidad	2,00	32.807.900	65.615.800
6	**REPARACIONES**				
6.1	Reparación de empedrado	Metros cuadrados	1.101,77	66.825	73.625.780
6.2	Reparación de adoquín	Metros cuadrados	263,92	77.550	20.466.996
6.3	Reparación de cordón	Metro lineal	54,50	32.000	1.744.000
6.4	Demolición de adoquinados existentes	Metros cuadrados	92,40	20.000	1.848.000
6.5	Desague Pluvial del pavimento - Aliviaderos	Metro lineal	59,00	160.000	9.440.000
6.6	Limpieza final de obras - 1,5%	Global	1,00	37.726.114	37.726.114
TOTAL					**2.564.101.608**

ING. ELIO ACOSTA HERRERA
PROPIETARIO E.A.H. Construcciones
Ing. Elio Acosta Herrera

CALLE 1

REPARACÍON 1.1

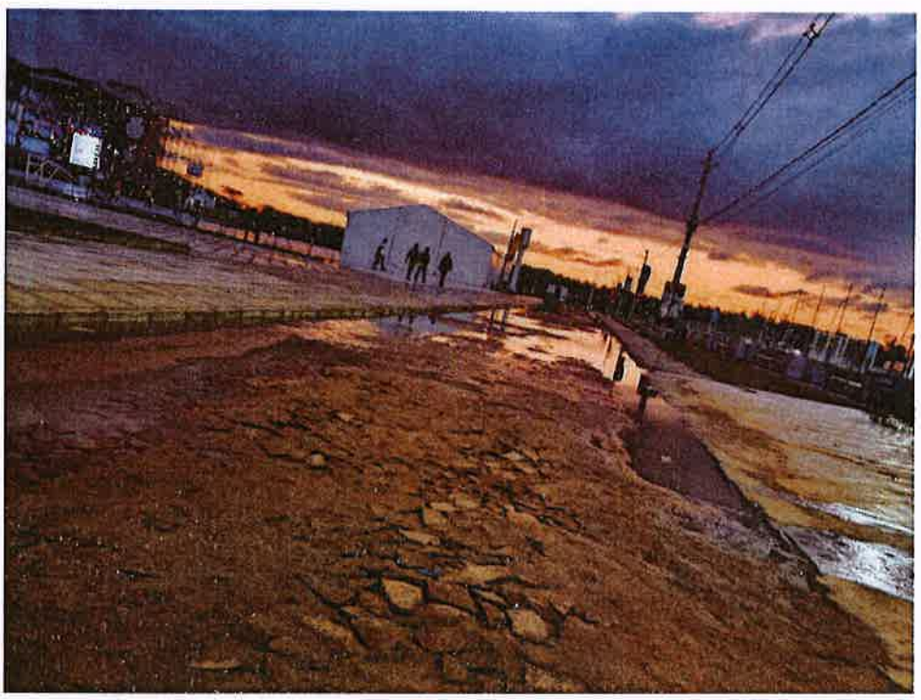
No se realizó desagüe pluvial en el empalme con el asfalto, el agua arrastro porte del adoquinado y el empedrado. Se considera reparación de adoquín y empedrado con correcciones de niveles para el mejor escurrimiento del agua

Empedrado a reparar: 5*4: **20 m2**
Adoquín a reparar: (((6.3+6.9)*0.5)*((1.5+1.4+1.1)/3))+(1.4*15.50): **30.5 m2**

REPARACIÓN 1.2

La contratista encargada de la plaza en zona de obra, realizo prueba de bombeo para el pozo artesiano construido, el agua producto de esta prueba fue desagotada sobre el empedrado ya colocado, enripiado pero sin su compactación final (ya se había realizado una compactación con máquina de pequeña capacidad), el agua inundo el colchón de arena y con el paso de los camiones producto de las obras que se realizaban en el lugar el empedrado quedo todo desnivelado. Procedimos a levantar todo el empedrado ya realizado, removimos el colchón de arena para su secado y volvimos a construir el empedrado.
Una vez terminado la reparación y mientras esperábamos que llegue la compactadora de rodillo liso de 10 tn con el que realizamos la compactación final. La cañería que conecta el pozo artesiano y el tanque de agua metálico de la obra Plaza, tuvo perdida producto de una rotura de cañería y volvió a inundar el colchón de arena antes de que podamos realizar la compactación final, por lo que con el paso de los camiones pesados volvió a desnivelarse todo el empedrado.
Esta vez ya no pudimos realizar la reparación porque el inicio de los juegos ya era inminente y el tiempo que lleva realizar este tipo de reparaciones ya no era suficiente para su terminación, motivo por el que quedo pendiente volver a realizar esta reparación. **"Cabe destacar que estas dos situaciones desafortunadas dieron lugar días antes del inicio de los juegos ODESUR, considerando que no solo fueron estos las situaciones desafortunadas que nos empujaron a realizar reparaciones a última hora, estos acontecimientos fueron muy perjudiciales para nuestra empresa e imposibilitaron que podamos terminar más rápido las obras"**
Otro punto importante a destacar fue el actuar del representante de la empresa contratista con respecto a estos daños, fue prepotente y no se hizo cargo de la primera reparación"

Las cuatro imágenes corresponde a momento en el que el agua estaba siendo desagotado sobre el empedrado



Así quedo el empedrado luego de desagote del pozo artesiano, el paso de vehículos de gran porte y una lluvia. Por ello se debe reparar para mejorar la pendiente y que el agua no quede acumulada y corra en los costados del empedrado como debe ser para el mejor funcionamiento. **Cabe destacar que luego de estos hechos el empedrado quedo desnivelado pero su capacidad portante para las cargas con los que fue diseñado es correcta.**

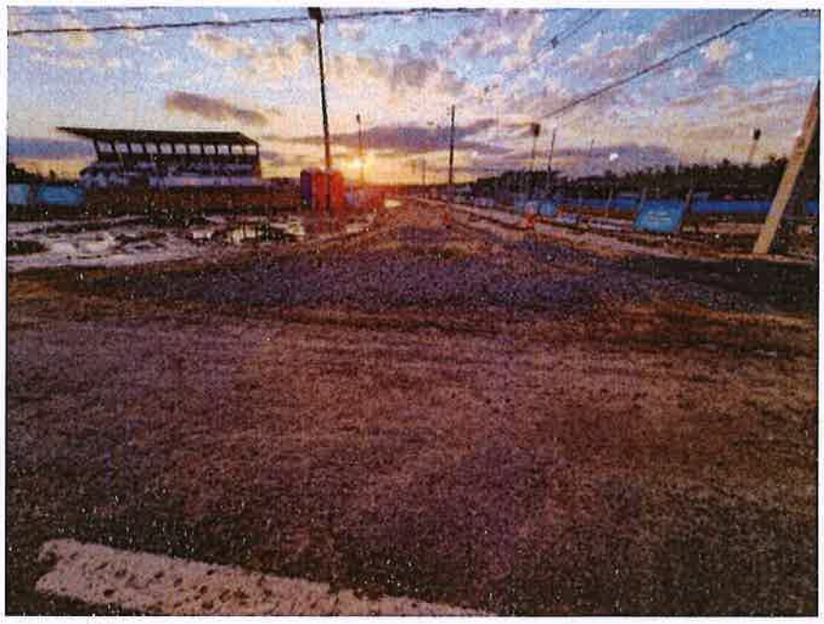
Empedrado a reparar: 60*5: **300 m2**

REPARACIÓN 1.3

Aquí maniobro un camión de gran porte encargada de instalaciones provisorias para los juegos

Adoquín a reparar: 4*1.4: **5.6 m2**

REPARACIÓN 1.4

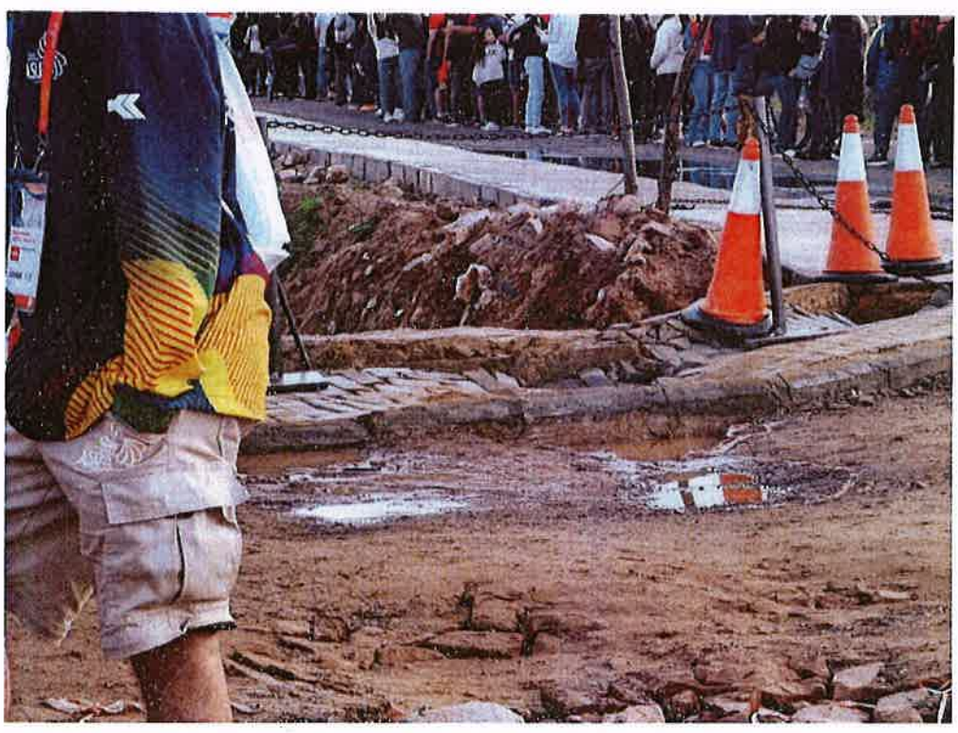


Este tramo de la calle 1 fue solicitado por la contratante (directora y supervisor de ASU) para paso de camiones de gran porte que transportaban materiales para construcción de Fan Fest, estos camiones de 50 tn y maquinarias produjeron desplazamientos laterales de empedrados y cordones. Posteriormente con las lluvias el empalmen del empedrado con el asfaltado sufrió daños y se recomienda cambiar niveles de empedrado y subsanar de cierta manera la falta de desagüe pluvial. En una de las fotos se puede visualizar la tierra que está siendo socavado por la aguas de lluvia y con cada lluvia va aumentando la socavación

Empedrado a reparar: [(9,02+5)*0.5*5.5] + (20*0.5): **45.55 m2**

CALLE 2

REPARACIÓN 2.1



Calle 2, se visualiza la falta de desagüe pluvial. Se acumula agua luego de las lluvias y con el paso de camiones deforma el empedrado. También se visualiza el daño provocado por las lluvias a la vereda de adoquinado por la falta de desagüe, arrastro la vereda y parte del empedrado en busca de salida. Se recomienda modificar nivel del empedrado en empalme con asfaltado para subsanar en parte la falta de desagüe.

Empedrado a reparar: (5*3,7): **18.5 m2**

Reparación de adoquinado: (4.5*1.4)+ (15*1.4): **27.3 m2**

REPARACION 2.2

Camiones y maquinaria liviana suben sobre el adoquín para trabajos en el velódromo (plantación de pasto, esparcir triturada, etc.)

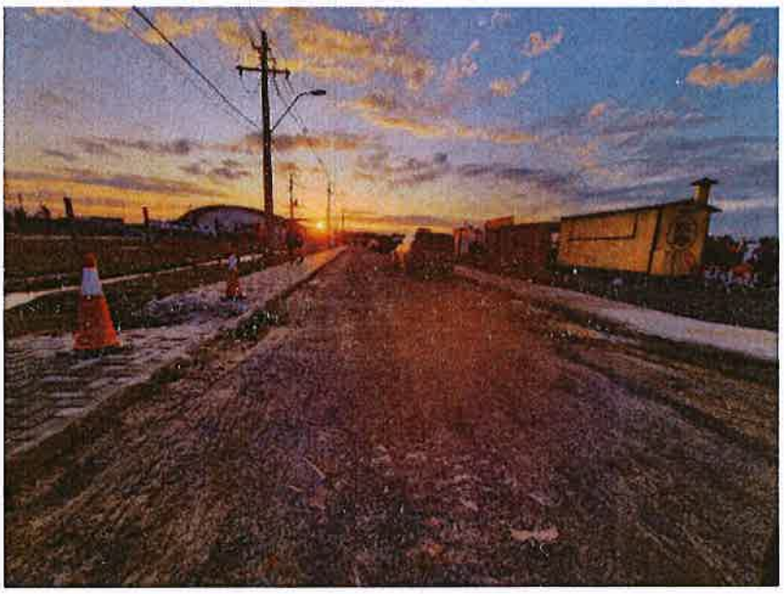
Reparación de adoquín: 10*1.4: **14m2**

REPARACIÓN 2.3

Camiones y maquinaria liviana suben sobre el adoquín para trabajos en el velódromo (plantación de pasto, esparcir triturada, etc.)

Reparación de adoquín: 10*1.4: **14m2**

Reparación 2.4

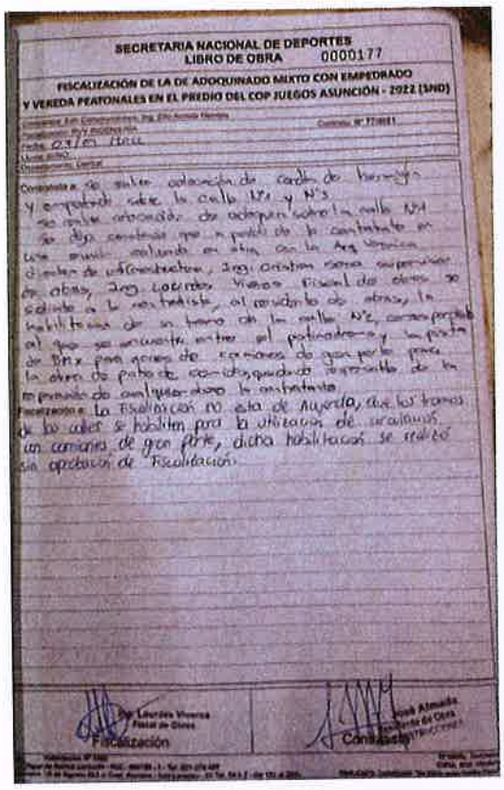


La empresa encargada de la construcción del desagüe cloacal, iniciaron los trabajos luego de haber terminado los empedrados y las veredas, realizaron excavaciones para el tendido de cañerías y posteriormente procedieron a rellenar las excavaciones realizadas, el relleno no se realizó con compactación adecuada y además en las ultimas capas no utilizaron suelo mejorado para reponer la carpeta estructural realizada por nuestra empresa. Luego de las lluvias se presentaron hundimientos, durante los juegos procedimos a realizar reparación de esta verdad de adoquinado

Reparación de adoquinado: 10*1,4: **14 m2**

REPARACIÓN 2.5

Reparación se realizó sobre la calle N° 2 entre la pista de BMX Y Patinodromo, esta zona fue afectada por camiones de 50 tn que trasladaron materiales para las obras de Fan Fest y Plaza. En una reunión con la gente del Comité Olímpico y la fiscalización se informó a la empresa contratista ceder este tramo ya terminado para el paso de los camiones, quedando la empresa contratista sin responsabilidad alguna de cualquier daño que pudiera ocasionarse por los camiones de mayor capacidad portante de lo que fue diseñado el pavimento de empedrado. Posteriormente a pocos días del inicio de los juegos se solicitó a la contratista reparar estos daños. Todo esto consta en el libro de obra Folio N°177 y Folio N° 191

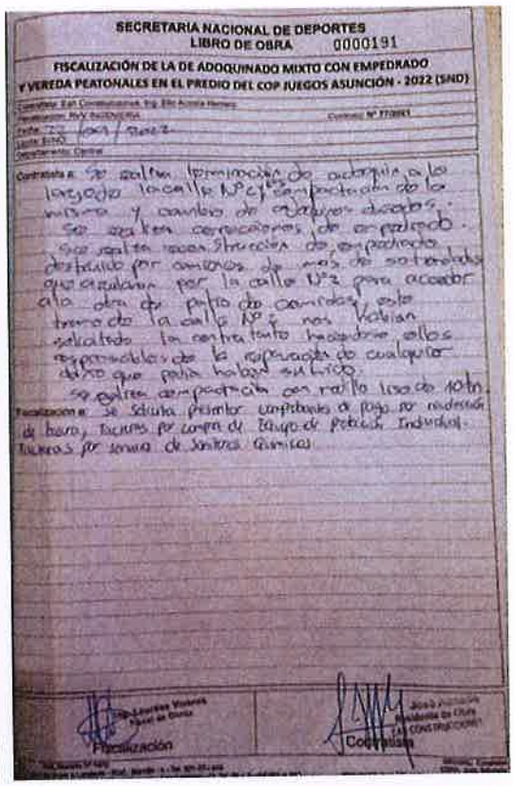


SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
LIBRO DE OBRA 0000177
FISCALIZACIÓN DE LA DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDA PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCIÓN - 2022 (SNO)

Contratista: Se realizó colocación de cordón de hormigón y empedrado sobre la calle N°1 y N°3.
Se realizó colocado de adoquín sobre la calle N°1
Se deja constancia que a pedido de la contratista en una nueva reunión en obra con la Arq. Verónica Director de Infraestructura, Ing. Cristian como supervisor de obras, Ing. Lourdes Viveros Fiscal de obras se solicita a la contratista, al encargado de obras, la habilitación de un tramo de la calle N°2, como propuesta al que se encuentra entre el patinodromo y la pista de BMX para pasar de camiones de gran porte para la obra de palco de comidas, quedando exento de la responsabilidad de cualquier daño la contratista.

Fiscalización: La Fiscalización no está de acuerdo, que los tramos de las calles se habiliten para la utilización de vehículos, un camiones de gran porte, dicha habilitación se realizó sin aprobación de Fiscalización.

Fiscalización — Contratista



SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
LIBRO DE OBRA 0000191
FISCALIZACIÓN DE LA DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDA PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCIÓN - 2022 (SNO)

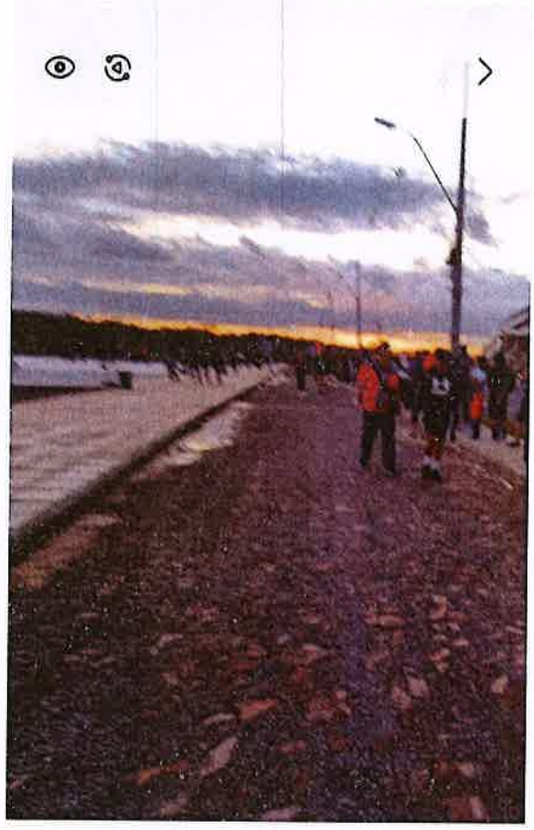
Contratista: Se realizó terminación de adoquín a la lastrado la calle N°1 y N°3 y colocación de los mismo y cambio de adoquines dañados.
Se realizó correcciones de empedrado.
Se realizó reconstrucción de empedrado destruido por camiones de más de 50 toneladas que circularon por la calle N°2 para acceder a la obra de palco de comidas, este tramo de la calle N°2 nos habían solicitado la contratista hacerse ellos responsables de la reparación de cualquier daño que pudo haber sufrido.
Se realizó compactación con rodillo liso de 10 tn.

Fiscalización: Se solicita presentar comprobante de pago por reducción de horas, Tickets por compra de Equipo de Protección Individual, Tickets por compra de Sanitizantes Químicos.

Fiscalización — Contratista

Reparación de empedrado: **180 m2**

REPARACIÓN 2.6



Deformaciones debido a paso de camiones de gran porte

Reparación de empedrado: (30*1) + (20*1.2): **54m2**

CALLE 3

REPARACION 3.1

La falta de desagüe pluvial lleva a la acumulación de agua de lluvia en el empalme con el asfaltado, con el paso de camiones pesados se presenta deformaciones en el empedrado y por lo tanto del adoquín

Reparación de empedrado: (1,7 + 10)*3*0.5: **17.55 m2**

Reparación de adoquín: (2,1*1,7)+ [(9+6)*0.5*1.4]: **14.07 m2**

REPARAIÓN 3.2

Con el paso de camiones pesados se presenta deformaciones en el empedrado.

Reparación de empedrado: 3*5: **15 m2**

REPARACION 3.3

Con el paso de camiones pesados se presenta deformaciones en el empedrado.

Reparación de empedrado: 10*0,6: **6 m2**

Colocación de cordón: 10 m

REPARACION 3.4

Con el paso de camiones pesados se presenta deformaciones en el empedrado.

Reparación de empedrado: 7*0,5: **3.5 m2**
Reparación del adoquín: 7*0.5: **3.5 m2**
Colocación de cordón: **7 m**

REPARACION 3.5

Reparación de empedrado: 3,5*0,5: **1,75 m2**
Reparación del adoquín: 3,5*0.5: **1,75 m2**
Colocación de cordón: **3,5 m**

REPARACION 3.6

Reparación de empedrado: 5 x 0,60: **3 m2**
Reparación del adoquín: 5 x 0,60: **3 m2**
Colocación de cordón: **3 m**

REPARACION 3.7

Reparación del adoquín: **1 m2**
Colocación de cordón: **1 m**

REPARACION 3.8

En esta zona la gente de BMX retiro el adoquín y relleno de triturada para el paso de camión mixer y Bomba para cargamento que realizaron durante los juegos ODESUR. Proponemos realizar un entrada de piso de hormigón, cuyo rubro ya se tiene en nuestro contrato

Piso de Hormigón: 24*1,65: **39.6 m2**

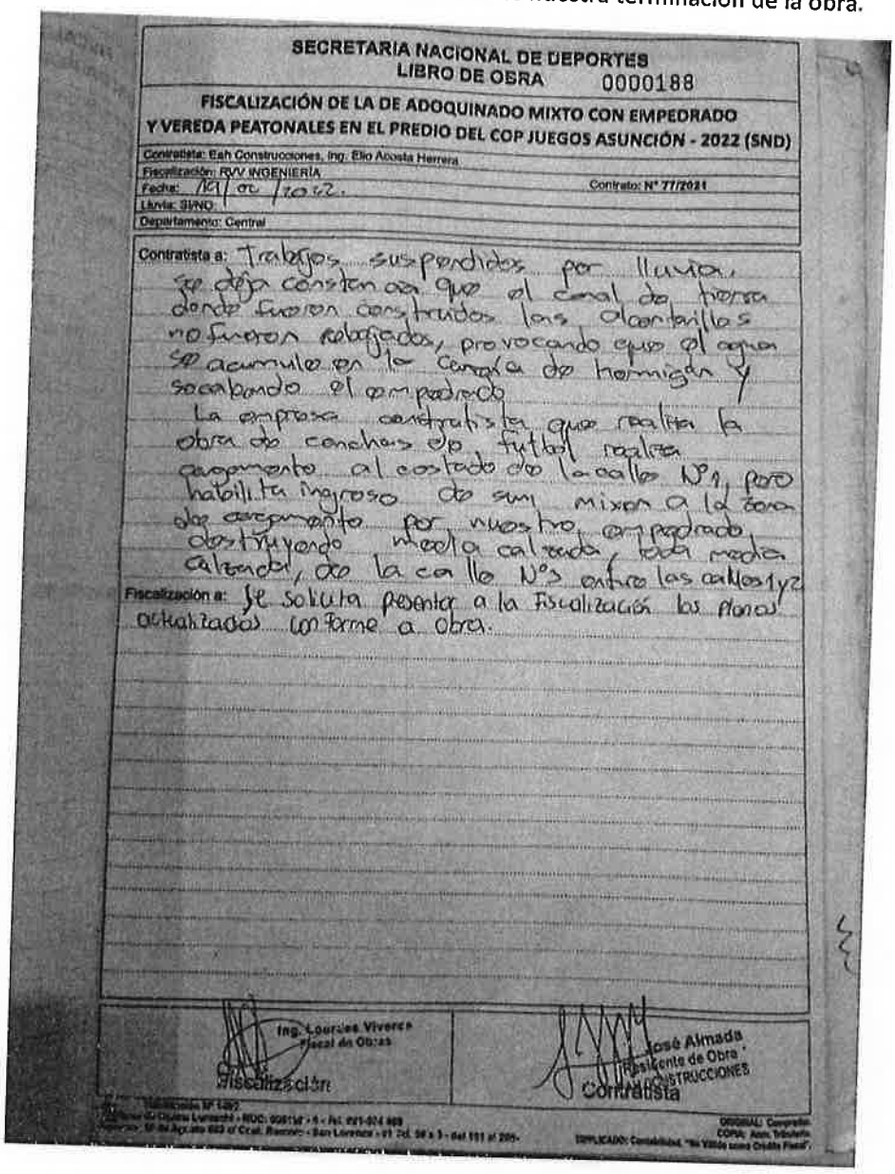
REPARACION 3.9

Deformación de adoquín debido al paso de camiones de Fan Fest

Reparación de adoquín: 5*1,4: **7 m2**

REPARACION 3.9

En la calle 3 entre la calle 1 y 2, un mixer que trasladaba hormigón para la obra Futbol paso sobre nuestro empedrado, deformando media calzada a los largo de este tramo, se debe considerar que al momento que paso el camión se encontraba estacionado varios vehículos de personas que se encontraban trabajando en Fan Fest, se lamenta que al instante de deformar una parte del empedrado no hayan parado el paso del mixer. Todo esto solo a días del inicio de los juegos, este hecho retraso considerablemente nuestra terminación de la obra.



SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
LIBRO DE OBRA 0000188

FISCALIZACIÓN DE LA DE ADOQUINADO MIXTO CON EMPEDRADO Y VEREDA PEATONALES EN EL PREDIO DEL COP JUEGOS ASUNCIÓN - 2022 (SND)

Contratista: Eah Construcciones, Ing. Elio Acosta Herrera
Fiscalización: RVV INGENIERÍA
Fecha: 19/ 07 /2022. Contrato: N° 77/2021
Lluvia: SI/NO:
Departamento: Central

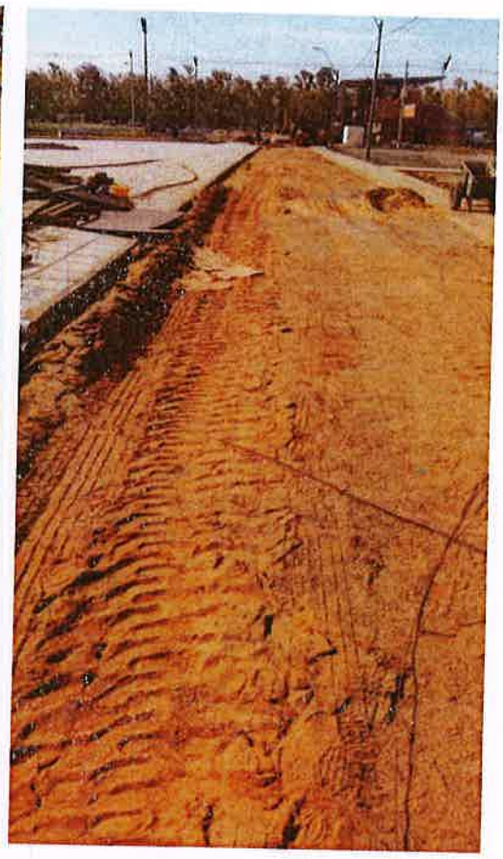
Contratista a: Trabajos suspendidos por lluvia, se deja constancia que el canal de tierra donde fueron construidos los alcantarillas no fueron rellenados, provocando que el agua se acumule en la carpeta de hormigón y socavando el empedrado.
La empresa contratista que realiza la obra de canchas de futbol realiza argamento al costado de la calle N°1, pero habilita ingreso de sus mixer a la zona de argamento por nuestro empedrado destruyendo media calzada, toda media calzada, de la calle N°3 entre las calles 1 y 2.

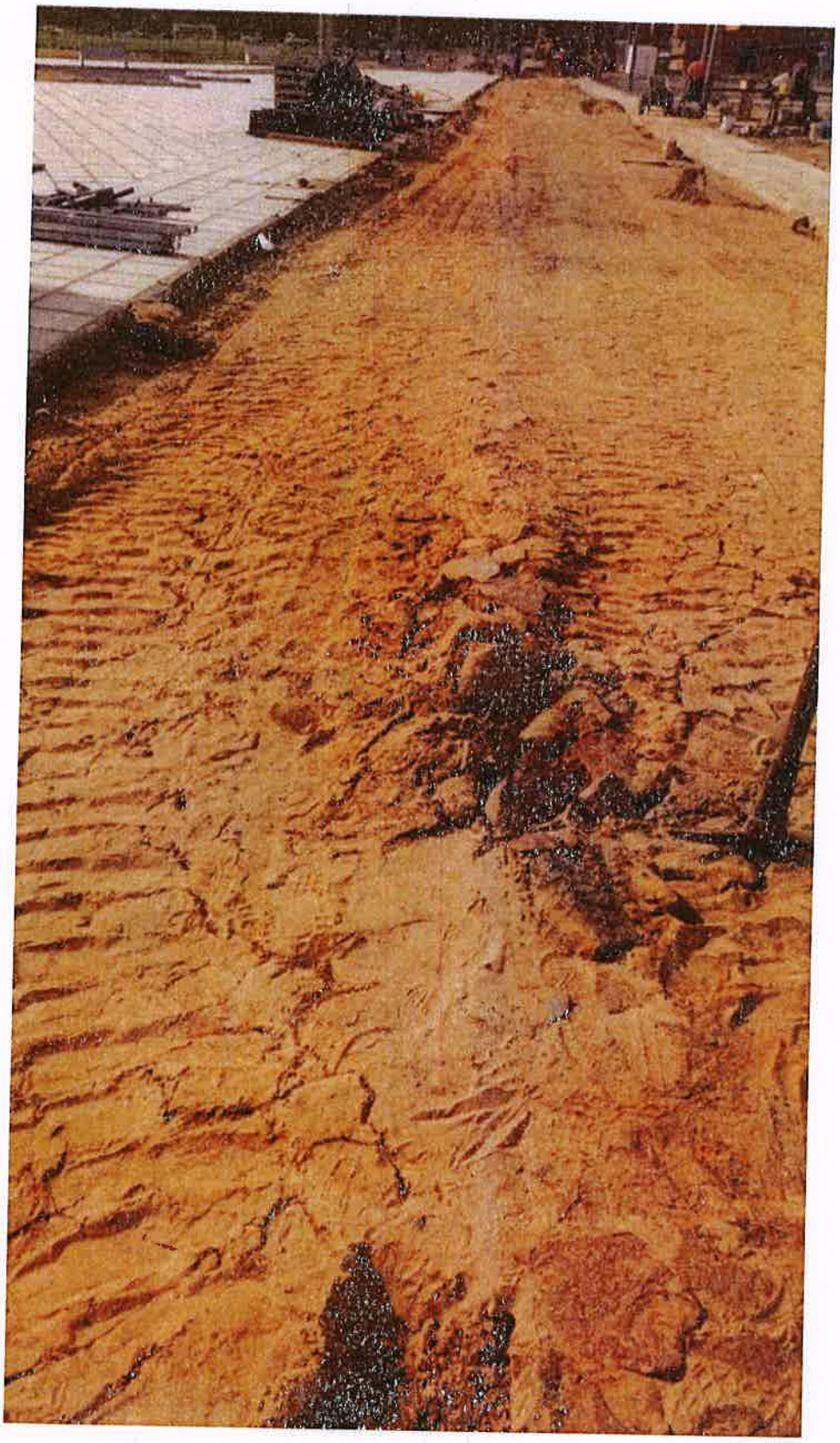
Fiscalización a: Se solicita presentar a la Fiscalización los planos actualizados conforme a obra.

Ing. Lourdes Viveros
Fiscal de Obras
Fiscalización

José Almada
Residente de Obra
EAH CONSTRUCCIONES
Contratista

ORIGINAL: Contratista
COPIA: Adm. Tributaria
DUPLICADO: Contabilidad "Ma Vida tiene Crédito Fiscal".





Reparación de empedrado: 90*2,7: **243 m2**

REPARACION 3.10

Deformación de adoquín por paso de camiones que trabajaron en Fan Fest durante los Juegos ODESUR. De hecho el camión se tranco en la zona con triturada, una camioneta entro en el patio de Fan Fest y estiro al camión trancado, saliendo ambos móviles sobre el adoquín, tal como se ve en la foto.

Reparación de adoquín: 10*1.4: **14 m2**

REPARACION 3.11

Visible paso de camiones sobre la vereda para acceso a Fan Fest provocando deformaciones, las huellas no son transversales y longitudinales

Reparación de adoquín: 13*1.4: **18.2 m2**

REPARACION 3.12

Visible paso de camiones sobre la vereda para acceso a Fan Fest provocando deformaciones, las huellas no son transversales y longitudinales

Reparación de adoquín: 19*1.4: **26.6 m2**

REPARACION 3.13

Visible paso de camiones sobre la vereda para acceso a Fan Fest provocando deformaciones, las huellas no son transversales y longitudinales

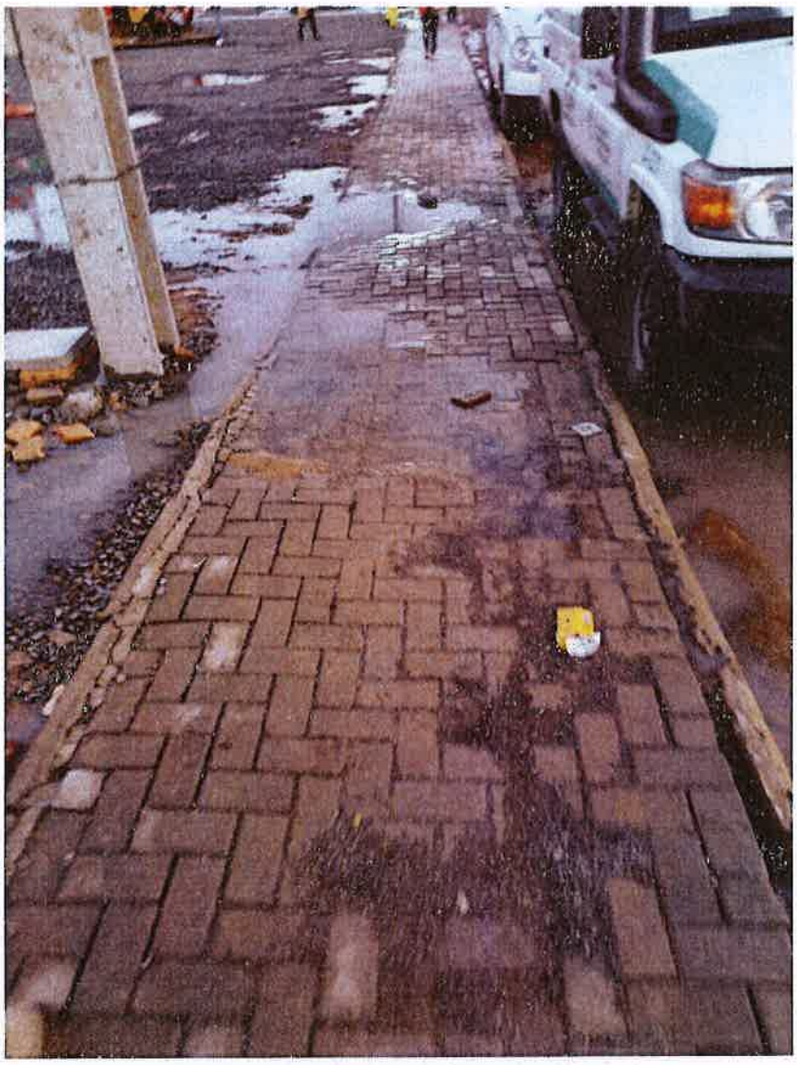
Reparación de adoquín: 14*1.4: **19.6 m2**

REPARACIÓN 3.14

Visible paso de camiones sobre la vereda para acceso a Fan Fest provocando deformaciones, las huellas no son transversales y longitudinales

Reparación de adoquín: 12*1.4: **16.8 m2**

REPARACIÓN 3.15



En esta zona, fue notoria la falta de acceso de vehículos a la zona de Fan Fest y también la falta de desagüe, lo cual afecta al adoquín debido a la gran cantidad de agua que pasa por ella, Por lo expuesto se propone construcción de piso de Hormigón que sirva para acceso vehicular y a la vez ayude al desagüe del agua de lluvia. También se recomienda cambio de niveles en empedrado para paso de agua de lluvia de fan fest

Construcción de piso de Hormigón: (8*1,65)*2: **26.4 m2**

Reparación de empedrado: 5*4: **20 m2**

REPARACION 3.16

Tal como se ve en las imágenes una vez terminado el empedrado en la calle 3, empresa encargada de obras de futbol y hockey, realizo excavación para canal de desagüe pluvial destruyendo el trabajo que ya habíamos terminado, sin avisarnos, luego de terminar su canal realizaron una losa para paso de vehículos que dejaron a nivel más elevado del empedrado ya construido, todo esto poco días antes del inicio de los juegos, tal situación nos llevó a retirar empedrado y volver a construirlo elevando su nivel para que quede bien con respecto a la losa

En la actualidad el agua no tiene salida y se debe realizar modificaciones para corregirlo

Reparación de empedrado: ((5,9+5,05)*2,5*0,5) + ((18+9.1)*2,6*0,5) + (8*1): **56,92 m2**

REPARACION 3.17

La empresa encargada de la construcción de las canchas de Hockey realizo un acceso provisorio para realizar relleno con triturada y realizar trabajos de desagüe de agua de lluvia acumulada en los alrededores de las canchas, tal como se puede visualizar en la imagen. Proponemos realizar entrada con piso de Hormigón

Piso de Hormigón: 8*1.65: **13.2 m2**

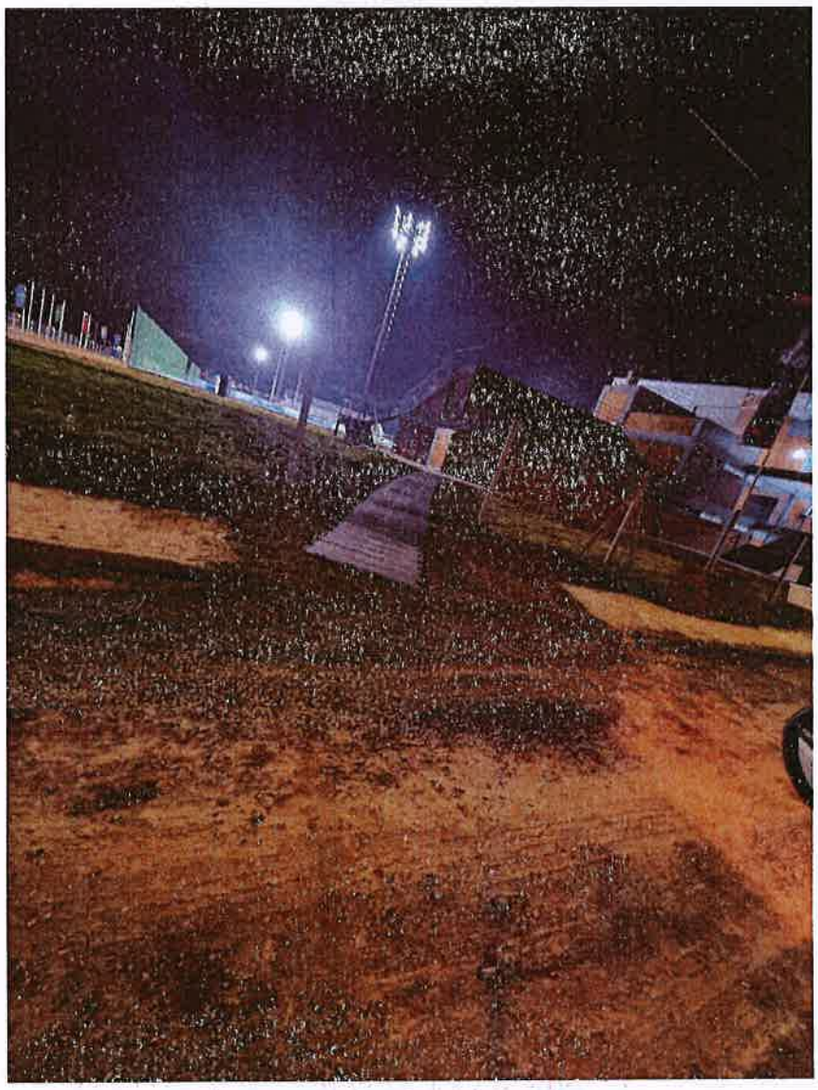
REPARACIÓN 3.18

Desplazamiento de cordón de Hormigón y de empedrado por tránsito de camiones de gran porte. Cabe destacar que el suelo en zona de la cancha de futbol con agua es de poca capacidad portante, lodo, con el paso de estos camiones y con vehículos estacionados al otro lado de la calle, se produjo este fenómeno. Cuando ocurrieron estos desplazamientos aun no contaba con pasto esta zona. Esto ocurrió durante los juegos ODESUR

Reparación de cordón de Hormigón: **30 metros**

Reparación de empedrado: 30 * 0.6: **18 m2**

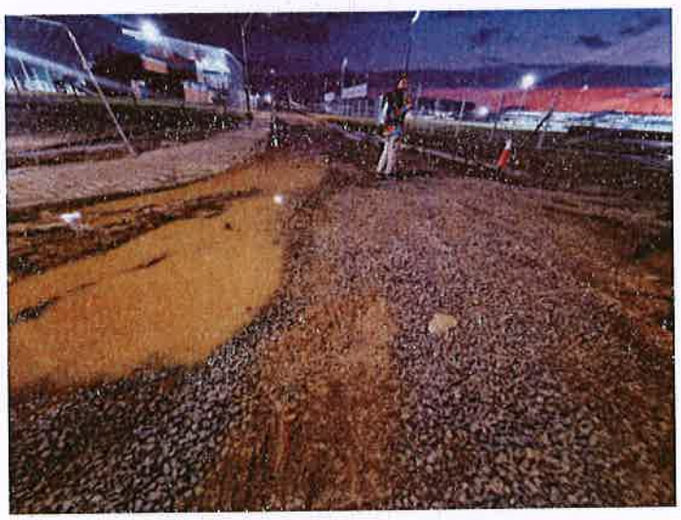
REPARACIÓN 3.19



La empresa encargada de la construcción de las canchas de Hockey realizo un acceso provisorio para paso de deportistas, tal como se puede visualizar en la imagen. Proponemos realizar entrada con piso de Hormigón

Piso de Hormigón: 8*1.65: **13.2 m2**

REPARACIÓN 3.20



Empalme de empedrado con el asfaltado, falta de desagüe pluvial produce acumulación de agua de lluvia por falta de escurrimiento, combinado con el paso de camiones de gran porte y maniobra de buses que transportan a atletas, el empedrado sufre desplazamientos

Reparación de empedrado: ((19+5)*7*0,5)+ (2,5*4): **94 m2**

Reparación de adoquín: (11*1,4): **15,4 m2**

CALLE 4

REPARACIÓN 4.1

La empresa encargada de la construcción del patinodromo realiza tendido de cañerías luego de haber finalizado la construcción de empedrado

Reparación de empedrado: 1*5: **5 m2**

REPARACIÓN 4.2

La empresa encargada de la construcción del patinodromo realiza reparación de cañería

Reparación de adoquín: 1,5 * 1,4: **2,1 m2**

REPARACIÓN 4.3

Camión sube sobre el adoquín

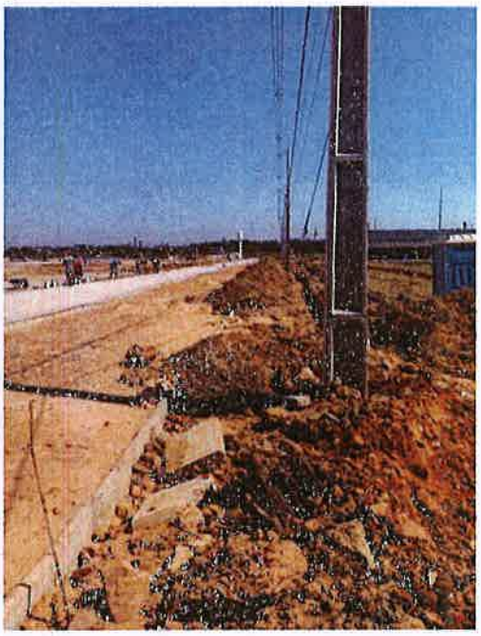
Reparación de adoquín: 3 * 0,5: **1,5 m2**

REPARACIÓN 4.4

Hundimiento de adoquín debido a asentamiento de relleno mal compactado para tendido de cañería

Reparación de adoquín: 2 * 1,4: **2,8 m2**

LIMPIEZA FINAL DE OBRA



La situación que se evidencia en estas imágenes se pudo observar a lo largo del tiempo que duro la obra, por el tipo de obra que debían realizar las demás empresas se veían obligadas a acopiar materiales en general, en la mayoría de las situaciones ellos realizaban la limpieza final o en otros casos no lo realizaron como debía, motivo por el que nos encontramos en situaciones en la obligación de realizar limpiezas a lo largo de las calles. Realizamos nivelación de terreno para la plantación de pastos Retirar materiales de desbroce del que ninguna empresa se hacía responsable, y nos tocaba limpiar para poder seguir con nuestras obras

MINISTERIO DE HACIENDA
S.S.E.A.F.
CRILIC04

Fecha: 12/12/2022
Hora: 14:28:51

Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP)
ANEXO B-02-04
Declaración Jurada
Decreto Nro. 8885/07

Nro. CDP 000001618/2022

Fecha Emisión 12/12/2022

Descripción AMPLIACION PAC NRO.: 395081 - CC: LP-12001-21-210448 EMPEDRADOS EN ESTACIONAMIENTO EN EL PREDIO DEL COP - JUEGOS ASUNCIÓN 2022. CÓDIGO SNIP N° 932

Modalidad Licitación Pública Nacional

Entidad 001 PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

Código SNIP: 0000932

Nro P.A.C 07217995

AÑO 2022

AMPLIACION

Tip	Pro.	Sub Pry	Obj	Fue.	Fin.	Dpt.	UnR.	Descripción	1 Presupuesto Vigente	2 Plan Financiero Vigente	3 Compromisos	4 Modificaciones Presupuestarios	5 Certificación Actual	6 Certificados Anteriores	7 = (5 + 6) Total Certificados	8= 2 - (3 + 4 + 7) Saldo Plan Financiero
1	001	00	38	522	10	3	99	23 CONSTRUCCIONES DE OBRAS DE USO INSTITUCIONAL	65.212.228.616	65.212.228.616	60.368.876.536	0	83.118.934	2.726.839.659	2.809.958.593	2.033.393.487

Total PAC 83.118.934

Lic. Nimia Aguirre
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes
Presidencia de la República

Firma del Responsable de la Unidad de Presupuesto

CP. Carlos Ortiz Liseras
Jefe del Dpto. de Presupuesto
Secretaría Nacional de Deportes

Firma del Responsable de la UAF