PUNTAL CONSTRUCCIONES

Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 31 de agosto de 2022.

XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
MESA DE ENTRADA
Fecha: 31/08/22 Hora: 14:27 Nº 763/12
Entregado por: Emilio Sanabria
Recibido por: Gabriela Fernandez
Observación:

Señor
Ricardo Deggeller
Coordinador General XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
Asunción - Paraguay
Presente.

Referencia: ID Nº 395.051 LPN SBE N° 43/2021 ``EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGUE EN EL PARQUE OLIMPICO JUEGOS ASUNCION 2022- PLURIANUAL`` CONTRATO Nro 62/2021

Nos dirigimos a Usted y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del contrato de Referencia a fin de hacer entrega del cronograma reajustado correspondiente a los trabajos a ser realizados dentro del Parque Olímpico.

Según planilla anexa, entre lluvias, consecuencias, e indefiniciones de proyecto o falta de aprobación del mismo, los días de atraso en donde se vió afectado el desarrollo normal de la obra son prácticamente igual al plazo total de obra, y como los Juegos ASU 2022 están próximos a iniciar, consideramos prudente solicitar una ampliación de plazo entre lluvias y Adenda en total por 61 (con respecto a la orden de inicio otorgada por la SND) días calendario, quedando así como fecha final de entrega de obra 18/09/2022.

Sin otro particular me despido atentamente

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Firma:_____

Debidamente autorizado para firmar en nombre de:**PUNTAL CONSTRUCCIONES**

CC.: COMITÉ OLÍMPICO PARAGUAYO

CC.: FISCALIZACIÓN

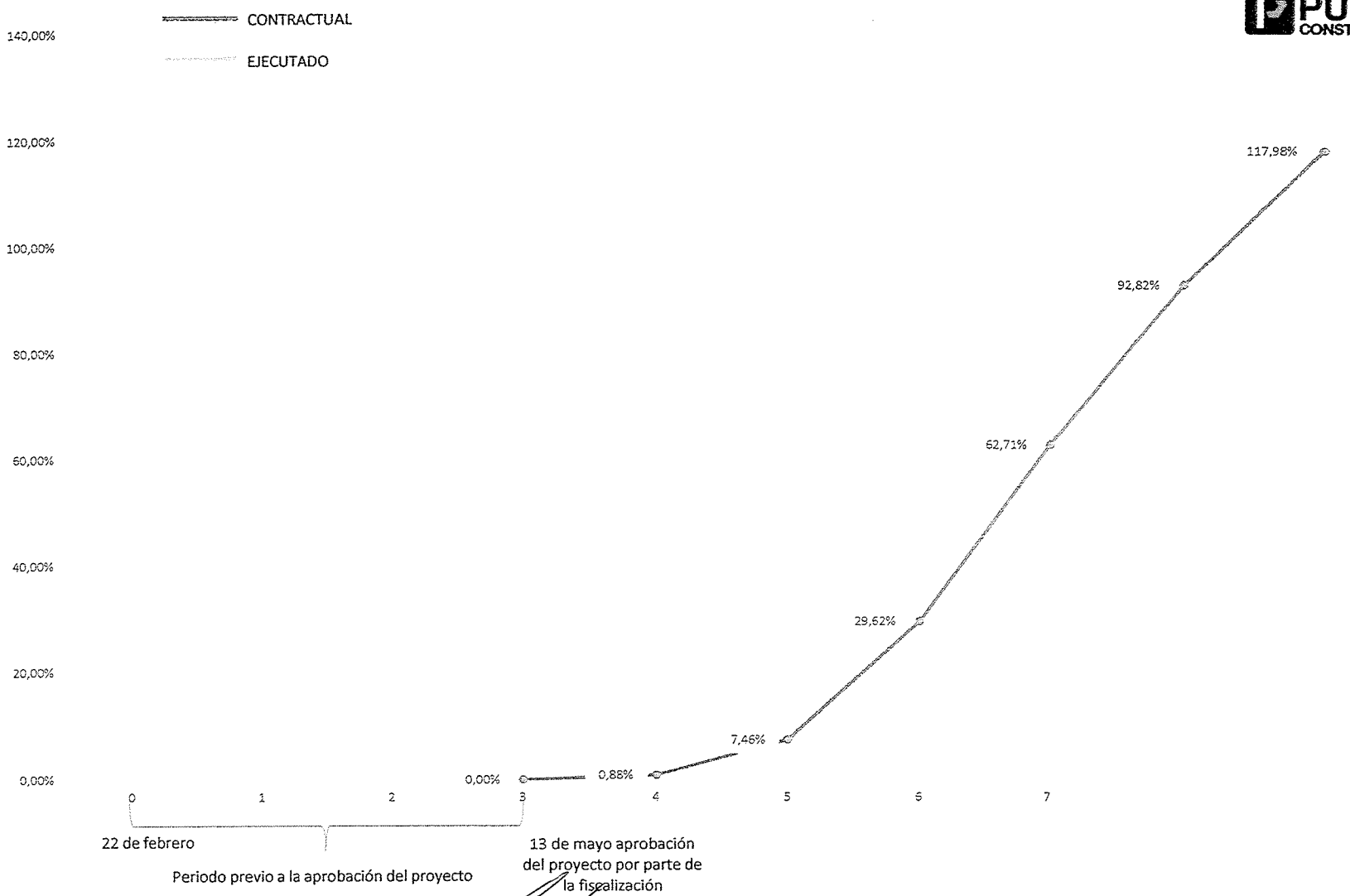
Días de lluvias con sus consecuencias - Obra Empedrados y Zanjas en el Parque Olímpico							
Fecha	**Enero**	**Febrero**	**Marzo**	**Abril**	**Mayo**	**Junio**	**Julio**
1			LL		LL		
2	LL		LL	LL	LL		
3	LL	LL		LL			
4	C	LL		LL	LL		
5		LL		LL			
6		C		LL		LL	
7		C		C		C	
8	LL			LL		LL	
9				C	LL	LL	
10			LL	LL			
11			LL	LL			LL
12			C	C			
13			C	C	LL		LL
14					LL		
15					C		LL
16						LL	LL
17						C	
18			LL				
19	LL						
20		LL		LL			
21		LL		LL		LL	
22			LL			LL	
23			LL				
24			LL			LL	
25			C		LL	LL	
26	LL		C		LL	LL	
27	LL				LL		
28		LL		LL	LL	LL	LL
29			LL	LL	LL		
30			LL				
31					LL		
Total días	**7**	**8**	**14**	**16**	**13**	**12**	**5**

Total de días de lluvias con sus cosecuencias: 65 días
Orden de inicio SND: **21/01/2022**
Orden de inicio de Obras según Libro de Obras - Fiscalización (RVV): **22/02/2022** (Sin aprobación de proyecto)
Aprobación de proyecto y Adenda 1 por parte de la fiscalización: **11/05/2022**
Días de ampliación de plazo por Adenda 1: **36 días**
Finalización de obra según Orden de inicio SND: 19/07/2022
Finalización de obra según Orden de inicio LDO RVV: 20/08/2022
Finalización de obras según días solicitados: 18/09/2022 con respecto a la orden de inicio de la SND

RESUMEN DE DÍAS DE ATRASO		
Dias de lluvia con su consecuencias totales:	65	días
A- Días de lluvia desde aprobación de proyecto:	25	días
*Aprobación de proyecto:	120	7 % avance equivalente a 13 días de 133 días posibles atraso 120 días
B- Ampliación por adenda:	36	días
Total de días de atraso	**181**	**Días**
Días solicitados para ampliación A+B	**61**	**Días**

*Obs.: El proyecto de Adenda 1 sufrió varias revisiones y también necesitabamos datos de los proyectos dentro del parque olímpico los cuales no fueron entregados en tiempo

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal



ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Re: Proyecto Empedrado SN > Puntal

Buenos días Ing. Por este medio aprobamos el proyecto presentado, solicitamos sea entregado impreso mínimo 2 copias.

Saludos Cordiales

RVV INGENIERÍA

Mayor Casianoff 471 c/Del Maestro - Asunción

Telefax.: (021) 612-125 / (021) 601 095

El mar, 3 may 2022 a las 15:19, <ramiro.gomez@puntal.net> escribió:

Buenas tardes Ing. Roberto.

Envio el proyecto de empedrado SNC con el presupuesto de ejecutar este proyecto.

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0											
2	24,4											
3	7,0											
4	0,0											
5	0,0											
6	0,0											
7	0,0											
8	7,0											
9	0,0											
10	0,0											
11	0,0											
12	0,0											
13	0,0											
14	0,0											
15	0,0											
16	0,0											
17	0,0											
18	0,0											
19	T											
20	0,0											
21	0,0											
22	0,0											
23	0,0											
24	3,6											
25	0,0											
26	7,7											
27	4,7											
28	0,0											
29	0,0											
30	0,0											
31	0,0											
Total	54,4											
Máx. 24h	24,4											
Día Máx.	2											

Alicia Arza Alvarenga
Departamento Secretaría
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.ayeiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py
Tel: 021-446 1192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		0,0										
2		0,0										
3		72,7										
4		45,4										
5		0,1										
6		0,0										
7		0,0										
8		0,0										
9		0,0										
10		0,0										
11		0,0										
12		0,0										
13		0,0										
14		0,0										
15		0,0										
16		0,0										
17		0,0										
18		0,0										
19		0,0										
20		2,6										
21		27,2										
22		0,0										
23		0,0										
24		0,0										
25		0,0										
26		0,0										
27		0,0										
28		22,9										
29												
30												
31												
Total		170,9										
Máx. 24h		72,7										
Día Máx.		3										

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Diana Gómez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1			3,4									
2			6,4									
3			0,0									
4			0,0									
5			0,0									
6			0,0									
7			0,0									
8			0,0									
9			0,0									
10			57,5									
11			1,5									
12			0,0									
13			0,0									
14			0,0									
15			0,0									
16			0,0									
17			0,0									
18			7,5									
19			0,0									
20			0,0									
21			0,0									
22			60,9									
23			46,4									
24			50,4									
25			0,0									
26			0,0									
27			0,0									
28			0,0									
29			24,4									
30			11,4									
31			0,0									
Total			270									
Máx. 24h			60,9									
Día Máx.			22									

Ing. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Dpto. Serv. Meteo. para el Público
DGM - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				0,5								
3				21,3								
4				9,6								
5				25,4								
6				0,1								
7				0,0								
8				0,4								
9				0,0								
10				0,7								
11				43,9								
12				0,0								
13				0,0								
14				0,0								
15				0,0								
16				0,0								
17				0,0								
18				0,0								
19				0,0								
20				5,0								
21				15,2								
22				10,7								
23				0,0								
24				0,0								
25				0,0								
26				0,0								
27				0,0								
28				17,6								
29				0,6								
30				0,0								
31												
Total				151								
Máx. 24h				43,9								
Día Máx.				11								

Lic. Maria Lourdes Aveiro G.
Jefa del Dpto. Serv. Met. y Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0.0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					0,5							
2					6,0							
3					0,0							
4					T							
5					0,0							
6					0,0							
7					0,0							
8					0,0							
9					4,4							
10					0,0							
11					0,0							
12					0,0							
13					30,2							
14					9,7							
15					0,0							
16					0,0							
17					0,0							
18					0,0							
19					0,0							
20					0,0							
21					0,0							
22					0,0							
23					0,0							
24					0,0							
25					1,9							
26					3,6							
27					4,6							
28					T							
29					0,1							
30					0,0							
31					0,5							
Total					61,5							
Máx. 24h					30,2							
Día Máx.					13							

Diana Gómez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0.0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email. lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1							0,0					
2							0,0					
3							0,0					
4							0,0					
5							0,0					
6							0,0					
7							0,0					
8							0,0					
9							0,0					
10							0,0					
11							0,2					
12							0,0					
13							0,2					
14							0,0					
15							5,5					
16							2,4					
17							0,0					
18							0,0					
19							0,0					
20							0,0					
21							0,0					
22							0,0					
23							0,0					
24							0,0					
25							0,0					
26							0,0					
27							0,0					
28							3,7					
29							0,0					
30							0,0					
31							0,0					
Total							12,0					
Máx. 24h							5,5					
Día Máx.							15					

Diana Gómez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

PUNTAL
CONSTRUCCIONES

Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 23 de agosto de 2022

Señor
Ricardo Deggeller
Coordinador General XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
Asunción - Paraguay
Presente.

Referencia: ID N° 395.051 LPN SBE N° 43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGUE EN EL PARQUE OLIMPICO JUEGOS ASUNCION 2022- PLURIANUAL" CONTRATO Nro 62/2021 – ADENDA 2

Nos dirigimos a Uds, en el marco del contrado de Referencia, a fin de hacer entrega de las planillas de precios de la Adenda Nro. 2, segunda corrección, para su aprobación.

Sin otro particular me despido atentamente

PUNTAL
CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Firma:_____

Debidamente autorizado para firmar en nombre de:**PUNTAL CONSTRUCCIONES**

PUNTAL CONSTRUCCIONES

Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 23 de agosto de 2022

Señores
Ing. Roberto Vera Vierci
RVV Ingenieria
Presente.

Referencia: ID N° 395.051 LPN SBE N° 43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGUE EN EL PARQUE OLIMPICO JUEGOS ASUNCION 2022- PLURIANUAL" CONTRATO Nro 62/2021 – ADENDA 2

Nos dirigimos a Uds, en el marco del contrado de Referencia, a fin de hacer entrega de las planillas de precios de la Adenda Nro. 2, segunda corrección, para su aprobación.

Sin otro particular me despido atentamente

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Roveda
Representante Legal

Firma:_____

Debidamente autorizado para firmar en nombre de:**PUNTAL CONSTRUCCIONES**

Carlos Cáceres
2022/08/23

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

Ítem	Descripción del Bien	SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			%	OFERTA ADENDA 2			%
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total		Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
		ACCESO ENTRADA											
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES												
1.1.1	Cartel de obras	Unidad	1	1.893.814	1.893.814	1,00	1.893.814	1.893.814	0,15%	1,00	1.893.814	1.893.814	0,16%
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,75	6.310.700	4.733.025	0,52	6.310.700	3.269.763	0,26%	0,52	6.310.700	3.281.564	0,28%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	7582	2.300	17.438.600	3.652,95	2.300	8.401.785	0,66%	3652,95	2.300	8.401.785	0,72%
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO												
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	4170,1	18.300	76.312.830	139,75	18.300	2.557.425	0,20%	139,75	18.300	2.557.425	0,22%
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos	432,18	24.000	10.372.320	1.167,92	24.000	28.030.080	2,22%	2859,31	24.000	68.623.440	5,89%
	Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				82,81	36.100	2.989.441	0,24%	6407,65	36.100	231.316.165	19,85%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				8.871,25	70.641	626.671.913	49,55%	1453,32	70.641	102.663.978	8,81%
2.1.3	Limpieza y excavación de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso de pasarela)	Metros cúbicos	660	21.500	14.190.000				0,00%				
2.1.4	Terraplen	Metros cúbicos	5459,04	36.100	197.071.344				0,00%				
3.1	CALZADA VEHICULAR												
3.1.1	Sub base suelo ripio	metros cubicos	1516,4	50.500	76.578.200				0,00%				
3.1.2	empedrado con base de ripio	metros cuadrados	7582	50.500	382.891.000				0,00%				
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos				716,31	129.364	92.664.727	7,33%	585,50	129.364	75.742.622	6,50%
	Base (e=0,15 m) destape de cantera	m3				537,24	129.364	69.499.636	5,50%			-	0,00%
	Empedrado con arena lavada (Calzada vial) (e=0,20 m)	m2				3.652,95	57.705	210.795.204	16,67%				
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							0,00%	3.652,95	15.387	56.207.942	4,82%
	Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							0,00%	815,53	303.213	247.279.298	21,22%
3.1.3	Cordon de Hormigon simple fck>= 180Kg/cm^2	Metros	1840	50.000	92.000.000	958,75	50.000	47.937.500	3,79%	958,75	50.000	47.937.500	4,11%
3.1.4	Boca de tormenta abierta de hormigon	unidad	15	2.271.800	34.077.000	10,00	2.271.800	22.718.000	1,80%				
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1.1	Señalizacion vertical, modulos autoportantes. Medidas: 75*120cm	Unidad	15	1.514.600	22.719.000	10,00	1.514.600	15.146.000	1,20%				
4.1.2	Señalizacion vertical, modulos autoportantes. Medidas: 200*50cm	Unidad	4	2.271.800	9.087.200	2,00	2.271.800	4.543.600	0,36%				
4.1.3	Reparacion de empedrado existente	Unidad de medida global	1	41.650.500	41.650.500	1,00	41.650.500	41.650.500	3,29%				
	Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras	ml				15,00	2.725.429	40.881.439	3,23%	15,00	2.725.429	40.881.435	3,51%
	Empastado de taludes	m2				1.438,13	12.559	18.061.992	1,43%	2.650,00	12.559	33.281.350	2,86%
	Tejido perimetral con postes prefabricados de Ho. Ao. de 2,50 m de altura cada 3 m, tejido romboidal de 2" y dos lineas de alambre de puas, idem existente.	ml				120,00	225.000	27.000.000	2,13%	155,00	225.000	34.875.000	2,99%
4.1.4	Reparacion y bacheado de asfalto existente	Unidad de medida global	1	50.485.400	50.485.400				0,00%				
4.1.5	Cañerias de desague pluvial	Mililitros	100	94.700	9.470.000				0,00%				
4.1.6	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y contencion unilateral de PBC en estacionamiento de bochas	Mililitros	150	252.400	37.860.000				0,00%				
	Alcantarilla celular simple 1,5x1,5 m	Metros							0,00%	25,00	5.649.325	141.233.125	12,12%
	Reparacion de puente de madera	Unidad Medida Global							0,00%	1,00	35.840.000	35.840.000	3,08%
	Baden de H° fck:250 Kg/cm2	Metros cubicos							0,00%	3,20	2.660.000	8.512.000	0,73%
	Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras (sector calle detras APF)	Metros							0,08%	9,00	2.725.429	24.528.861	2,11%
				Precio Total Acceso	1.078.830.233		Precio Total Acceso	1.264.712.819	100,00%		Precio Total Acceso	1.165.057.304	100,00%

SPLINTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

Ítem	Descripción del Bien	SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			%	OFERTA ADENDA 2			%
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total		Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
	CALLE BOCHODROMO												
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**												
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas				0,26	6.310.700	1.640.782	0,42%	0,26	6.310.700	1.640.782	0,99%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global				1.779,60	2.300	4.093.080	1,04%	1779,6	2.300	4.093.080	2,47%
2.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**								-			-	
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos				236,50	18.300	4.327.950	1,10%	236,5	18.300	4.327.950	2,61%
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos				613,22	24.000	14.717.280	3,73%	613,22	24.000	14.717.280	8,87%
2.1.3	Limpieza y excavaci?n de canales a cielo abierto de desag?e pluvial (estacionamiento de bochas y acceso desde pasarela)	Metros cúbicos				660,00	21.500	14.190.000	3,59%				
	Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				140,15	36.100	5.059.415	1,28%	140,15	36.100	5.059.415	3,05%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				341,33	70.641	24.111.813	6,10%	337,5	70.641	23.841.338	14,37%
3.1	**CALZADA VEHICULAR**												
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera					355,92	129.364	46.043.315	11,66%			-	
	Base (e= 0,15 m) detape de cantera					267,21	129.364	34.567.414	8,75%			-	
	Empedrado con arena lavada (calzada vial) (e=0,20 m)					1.779,60	57.705	102.692.658	26,00%			-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							0,00%	500,00	15.387	7.693.500	4,64%
	Riego de liga	Metros cuadrados							0,00%				
	Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							0,00%	100,00	303.213	30.321.300	18,28%
3.1.3	Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros				323,75	50.000	16.187.500	4,10%	140,00	50.000	7.000.000	4,22%
4.1	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								0,00%				
	Veredas de baldoson 40x40 incluye contrapiso	unidad				5,00	2.271.800	11.359.000	2,88%				
		m2				-			-				
	Señalización vertical, Modulos autoportantes. Medidas 75x120cm. Tipo: Poste metálico y panel de fibra de vidrio con texxto aplicado a 1 cara. Según se establece en las Especificaciones Técnicas	Unidad				5,00	1.514.600	7.573.000	1,92%	400,00	168.000	67.200.000	40,51%
	Señalización Vertical, Modulos autoportantes. Medidas 200x50cm. Tpo: Poste metálico y panel de fibra de vidrio con texto aplicado a 1 cara. Según se establece en las Especificaciones Técnicas	Unidad				2,00	2.271.800	4.543.600	1,15%			-	
	Reparación y bacheado de asfalto existente	Unidad de medida Global				1,00	50.485.400	50.485.400	12,78%			-	
	Cañerias de desagüe pluvial	Metros				100,00	94.700	9.470.000	2,40%			-	
	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y contencion unilateral de PBC en Estacionamiento de Bochas					150,00	252.400	37.860.000	9,58%			-	
	Empastado de taludes					482,11	12.600	6.074.611	1,54%			-	
				Precio Total Bochodromo	0		Precio Total Bochodromo	394.996.818	100,00%		Precio Total Bochodromo	165.894.645	100,00%
	CALLE ACCESO AMBULANCIA								0				
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**								-			-	
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas							0,00%	0,03	6.310.700	189.321	0,38%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global							0,00%	280,00	2.300	644.000	1,28%
2.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**								-			-	
2.1.1	Excavación no clasificada	Metros cúbicos							0,00%	135,14	18.300	2.473.062	4,90%
2.1.2	Excavación bolsones	Metros cúbicos							0,00%	168,00	24.000	4.032.000	8,00%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos							0,00%	252,00	70.641	17.801.532	35,30%
3.1	**CALZADA VEHICULAR**								0,00%			-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							0,00%	280,00	15.387	4.308.360	8,54%
	Riego de liga	Metros cuadrados							0,00%			-	
	Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							0,00%	56,00	303.213	16.979.928	33,67%
3.1.3	Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros							0,00%	80,00	50.000	4.000.000	7,93%
				TOTAL SUR	1.078.830.233		Precio Total Calle Ambulancia	-	100,00%		Precio Total Calle Ambulancia	50.428.203	100,00%
							TOTAL SUR	1.659.709.637			TOTAL SUR	1.381.380.152	

JUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

ROBERTO VERA
Ingeniero Civil

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

Ítem	Descripción del Bien	SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			%	OFERTA ADENDA 2			%
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total		Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	

SECTOR NORTE

Ítem	Descripción del Bien	SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			%	OFERTA ADENDA 2			%
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 1	Precio Unitario	Precio Total		Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES												
1.1.1	Cartel de obras	Unidad	1	1.735.400	1.735.400	1,00	1.735.400	1.735.400,0	0,11%	1,00	1.735.400	1.735.400	0,10%
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,12	6.247.600	6.997.312	1,43	6.247.600	8.940.316,0	0,59%	1,431	6.247.600	8.940.316	0,49%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	11245	1.300	14.618.500	8.321,35	1.300	10.817.755,0	0,71%	8321,35	1.300	10.817.755	0,60%
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO												
2.1.1	Excavacion no clasificada	Metros cúbicos	6184,75	18.300	113.180.925	4.088,11	18.300	74.812.413,0	4,93%	3230,28	18.300	59.114.124	3,27%
2.1.2	Excavacion bolsones	Metros cúbicos	640,97	24.000	15.383.280	613,12	24.000	14.714.880,0	0,97%	7586,94	24.000	182.086.560	10,06%
2.1.3	Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso desde pasarela)	Metros cúbicos	660	26.500	17.490.000	660,00	26.500	17.490.000,0	1,15%	1000,00	26.500	26.500.000	1,46%
2.1.3	Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial sector Norte	Metros cúbicos						-	0,00%	1360,00	26.500	36.040.000	1,99%
2.1.4	Terraplen	Metros cúbicos	8096,4	37.900	306.853.560							-	8,00%
	Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				2.422,58	37.900	91.815.782,0	6,05%	9.208,44	37.900	348.999.876	19,29%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				325,31	70.641	22.980.148,0	1,51%	4.034,59	70.641	285.007.472	15,75%
3.1	CALZADA VEHICULAR												
3.1.1	Sub base suelo ripio	Metros cúbicos	2249	50.500	113.574.500							-	
3.1.2	Empedrado con base de ripio	Metros cuadrados	11245	50.500	567.872.500							-	
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos				1.655,15	138.325	228.948.624,0	15,08%			-	
	Base (e= 0,15 m) detape de cantera	Metros cúbicos				1.234,61	138.325	170.777.428,0	11,25%			-	
	Empedrado con arena lavada (calzada vial) (e=0,20 m)	Metros cuadrados				8.321,35	57.705	480.187.429,0	31,63%			-	
3.1.3	Cordon de Hormigon simple fck>= 180kg/cm^2	Metros	4184,7	34.700	145.209.090	2.250,00	34.700	78.075.000,0	5,14%	2.250,00	34.700	78.075.000	4,32%
3.1.4	Boca de tormenta abierta de hormigon	unidad	45	1.804.900	81.220.500	45,00	1.804.900	81.220.500,0	5,35%			-	
	Impromacion asfaltica	Metros cuadrados								8321,35	15.387	128.040.612	7,08%
	Riego de liga	Metros cuadrados								0,00	15.387	-	
	Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos								1654,79	303.215	504.785.970	27,90%
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
4.1.1	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y borde de fajas de cesped	mililitros	660	347.100	229.086.000	660,00	347.100	229.086.000,0	15,09%				
4.1.2	Rampas de hormigon ciclopeo y cano pluvial para acceso de ambulancia	mililitros	42	31.600	1.327.200	42,00	31.600	1.327.200,0	0,09%				
	Empastado de taludes	m2				485,81	10.384	5.044.621,0	0,33%	3.710,00	12.559	46.593.890	2,58%
	Alcantarilla tubular triple PVC corrugado Ø 40 cm (interseccion con empedrado existente)	Metros								24,00	2.321.432	55.714.368	3,08%
	Baden de Hº fck: 250 kg/cm2	Metros cubicos								13,81	2.660.000	36.734.600	2,03%
				TOTAL NORTE	1.614.548.767		TOTAL NORTE	1.517.973.496	100,0%		TOTAL NORTE	1.809.185.943	100,0%

RESUMEN	
Total Sur	1.078.830.233
Total Norte	1.614.548.767
	2.693.379.000

RESUMEN	
	1.659.709.637
	1.517.973.496
	3.177.683.133
Adenda 1	484.304.133

RESUMEN	
	1.381.380.152
	1.809.185.943
	3.190.566.095
Adenda 2	497.187.095
INCIDENCIA	18,46%

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

PUNTAL
CONSTRUCCIONES

Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Sinto. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 16 de agosto de 2022

Señor
Ricardo Deggeller
Coordinador General XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
Asunción - Paraguay
Presente.

Referencia: ID N° 395.051 LPN SBE N° 43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGUE EN EL PARQUE OLIMPICO JUEGOS ASUNCION 2022- PLURIANUAL" CONTRATO Nro 62/2021 – ADENDA 2

Nos dirigimos a Uds, en el marco del contrado de Referencia, a fin de hacer entrega de las planillas de precios de la Adenda Nro. 2, las cuales sufrieron correcciones aritméticas, las mismas también fueron presentadas a la fiscalización para su aprobación.

Sin otro particular me despido atentamente

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Firma:_____

Debidamente autorizado para firmar en nombre de:**PUNTAL CONSTRUCCIONES**

XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
MESA DE ENTRADA
Fecha: 16/08/22 Hora: 16:31 N° 648/22
Entregado por: Luis Benitez
Recibido por: Gabriela Fernandez
Observación:

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 16 de agosto de 2022

Señores
Ing. Roberto Vera Vierci
RVV Ingenieria
Presente.

Referencia: ID N° 395.051 LPN SBE N° 43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGUE EN EL PARQUE OLIMPICO JUEGOS ASUNCION 2022- PLURIANUAL" CONTRATO Nro 62/2021 – ADENDA 2

Nos dirigimos a Uds, en el marco del contrado de Referencia, a fin de hacer entrega de las planillas de precios de la Adenda Nro. 2 para su aprobación, las mismas sufrieron correcciones aritméticas. Cabe destacar que no tuvieron cambios técnicos, de forma, cantidades o precios, solo redondeos.

Sin otro particular me despido atentamente

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Firma:_____

Debidamente autorizado para firmar en nombre de:**PUNTAL CONSTRUCCIONES**

RECIBIDO
RVV Ingeniería
Fecha: 2022 08 16
Aclaración: Carlos Cáceres

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

		SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
					ACCESO ENTRADA							
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.1	Cartel de obras	Unidad	1	1.893.814	1.893.814	1,00	1.893.814	1.893.814	1,00	1.893.814	1.893.814	0,16%
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectareas	0,75	6.310.700	4.733.025	0,51813	6.310.700	3.269.763	0,52	6.310.700	3.281.564	0,28%
1.1.3	Trabajos preliminar,trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	7582	2.300	17.438.600	3652,95	2.300	8.401.785	3652,95	2.300	8.401.785	0,72%
2.1	MOVIMENTO DE SUELO											
2.1.1	Excavacion no clasificada	Metros cúbicos	4170,1	18.300	76.312.830	139,75	18.300	2.557.425	139,75	18.300	2.557.425	0,22%
2.1.2	Excavacion bolsones	Metros cúbicos	432,18	24.000	10.372.320	1167,92	24.000	28.030.080	2859,31	24.000	68.623.440	5,86%
	Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				82,81	36.100	2.989.441	6407,65	36.100	231.316.165	19,77%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				8871,25	70.641	626.671.918	1453,32	70.641	102.663.978	8,77%
2.1.3	Limpieza y excavación de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso de pasarela)	Metros cúbicos	660	21.500	14.190.000							
2.1.4	Terraplen	Metros cúbicos	5459,04	36.100	197.071.344							
3.1	CALZADA VEHICULAR											
3.1.1	Sub base suelo ripio	metros cubicos	1516,4	50.500	76.578.200							
3.1.2	empedrado con base de ripio	metros cuadrados	7582	50.500	382.891.000							
	Sub base (e=0;20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos				716,31	129.364	92.664.727	585,50	138.325	80.989.288	6,92%
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados				537,24	129.364	69.499.636	3.652,95	15.387	56.207.942	4,80%
	Base de Piedra triturada 50/10 (CBR>100%)	Metros cúbicos				3.652,95	57.705	210.795.204	815,53	303.213	247.279.298	21,13%
3.1.3	Cordones hormigon simple f'c >= 180kg/cm^2	Metros	1840	50.000	92.000.000	958,75	50.000	47.937.500	958,75	50.000	47.937.500	4,10%
3.1.4	Boca de tormenta abierta de hormigon	unidad	15	2.271.800	34.077.000	10,00	2.271.800	22.718.000				
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1.1	Señalizacion vertical, modulos autoportantes. Medidas: 75*120cm	Unidad	15	1.514.600	22.719.000	10,00	1.514.600	15.146.000				
4.1.2	Señalizacion vertical, modulos autoportantes. Medidas: 200*50cm	Unidad	4	2.271.800	9.087.200	2,00	2.271.800	4.543.600				
4.1.3	Reparacion de empedrado existente	Unidad de medida global	1	41.650.500	41.650.500	1,00	41.650.500	41.650.500				
	Alcantarilla tubular de D:0,80 m con cabeceras	ml				15,00	2.725.429	40.881.435	15,00	2.725.429	40.881.435	3,49%
	Empastado de taludes	m2				1438,13	12.559	18.061.992	2.650,00	12.559	33.281.350	2,84%
	Tejido perimetral (postes prefabricados de Ho.Ao. de 2,50 m de altura cada 3 m, tejido romboidal de 2" y dos lineas de alambre de puas sobre el existente	ml				120,00	225.000	27.000.000	155,00	225.000	34.875.000	2,98%
4.1.4	Reparacion y bacheado de asfalto existente	Unidad de medida global	1	50.485.400	50.485.400							
4.1.5	Cañeria de desague pluvial	Mililitros	100	94.700	9.470.000							
4.1.6	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y contencion unilateral de PBC en estacionamiento de bochas	Mililitros	150	252.400	37.860.000							
	Alcantarilla celular simple 4x4 m	Metros							25,00	5.649.325	141.233.125	12,07%
	Reparacion de puente de madera	Unidad Medida Global							1,00	35.840.000	35.840.000	3,06%
	Badenes Hs f'c k 250 Kg/cm2	Metros cúbicos							3,20	2.660.000	8.512.000	0,73%
	Alcantarilla tubular de D:0,80 m con cabeceras (sector calle detrás APR)	Metros							9,00	2.725.429	24.528.861	2,10%
				Precio Total Acceso	1.078.830.233		Precio Total Acceso	1.264.712.819		Precio Total Acceso	1.170.303.970	100,00%

PROMAGAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

		SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
	CALLE BOCHODROMO											
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectareas				0,26	6.310.700	1.640.782	0,26	6.310.700	1.640.782	0,99%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global				1779,6	2.300	4.093.080	1779,6	2.300	4.093.080	2,47%
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO										-	
2.1.1	Excavacion no clasificada	Metros cúbicos				236,5	18.300	4.327.950	236,5	18.300	4.327.950	2,61%
2.1.2	Excavacion bolsones	Metros cúbicos				613,22	24.000	14.717.280	613,22	24.000	14.717.280	8,87%
						660	21.500	14.190.000				
	Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				140,15	36.100	5.059.415	140,15	36.100	5.059.415	3,05%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				341,33	70.641	24.111.813	337,5	70.641	23.841.338	14,37%
3.1	CALZADA VEHICULAR											
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera					355,92	129.364	46.043.315			-	
	Base (e= 0,15 m) detape de cantera					267,21	129.364	34.567.414			-	
	Empedrado con arena lavada (calzada vial) (e=0,20 m)					1779,60	57.705	102.692.658			-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							500,00	15.387	7.693.500	4,64%
	Riego de liga	Metros cuadrados										
	Base Piedra triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							100,00	303.213	30.321.300	18,28%
3.1.3	Cordon de hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros				323,75	50.000	16.187.500	140,00	50.000	7.000.000	4,22%
	Boca de tormenta abierta de hormigon fck >= 180kg/cm^2	unidad				5	2.271.800	11.359.000				
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
	Veredas de baldosones 40x40 incluye contrapiso	m2				0,00			400,00	168.000	67.200.000	40,51%
	Señalización vertical, Modulos autoportantes. Medidas 75x120cm. Tipo: Poste metálico y panel de fibra de vidrio con texxto aplicado a 1 cara. Según se establece en las Especificaciones Técnicas	Unidad				5	1.514.600	7.573.000			-	
	Señalización Vertical, Modulos autoportantes. Medidas 200x50cm. Tpo: Poste metálico y panel de fibra de vidrio con texto aplicado a 1 cara. Según se establece en las Especificaciones Técnicas	Unidad				2	2.271.800	4.543.600			-	
	Reparación y bacheado de asfalto existente	Unidad de medida Global				1	50.485.400	50.485.400			-	
	Cañerias de desagüe pluvial	Metros				100	94.700	9.470.000			-	
	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y contencion unilateral de PBC en Estacionamiento de Bochas					150	252.400	37.860.000			-	
	Empastado de taludes			-		482,112	12.600	6.074.611			-	
				Precio Total Bochodromo	0		Precio Total Bochodromo	394.996.818		Precio Total Bochodromo	165.894.645	100,00%
	CALLE ACCESO AMBULANCIA											
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectareas				0,26			0,03	6.310.700	189.321	0,38%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global				1779,6			280,00	2.300	644.000	1,28%
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO										-	
2.1.1	Excavacion no clasificada	Metros cúbicos				236,5			135,14	18.300	2.473.062	4,90%
2.1.2	Excavacion bolsones	Metros cúbicos				615,2165			168,00	24.000	4.032.000	8,00%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				341,33			252,00	70.641	17.801.532	35,30%
3.1	CALZADA VEHICULAR										-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							280,00	15.387	4.308.360	8,54%
	Riego de liga	Metros cuadrados									-	
	Base Piedra triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							55,00	303.213	16.979.928	33,67%
3.1.3	Cordon de hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros				323,75			80,00	50.000	4.000.000	7,93%
							Precio Total Calle Ambulancia	-		Precio Total Calle Ambulancia	50.428.203	100,00%
				TOTAL SUR	1.078.830.233		TOTAL SUR	1.659.709.657		TOTAL SUR	1.336.626.848	

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

		SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
	SECTOR NORTE											
		SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 1	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES										-	
1.1.1	Cartel de obras	Unidad	1	1.735.400	1.735.400	1,00	1.735.400	1.735.400,0	1,00	1.735.400	1.735.400	0,10%
1.1.2	Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	1,12	6.247.600	6.997.312	1,431	6.247.600	8.940.316,0	1,431	6.247.600	8.940.316	0,49%
1.1.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	11245	1.300	14.618.500	8321,35	1.300	10.817.755,0	8321,35	1.300	10.817.755	0,60%
2.1	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.1.1	Excavacion no elastica	Metros cúbicos	6184,75	18.300	113.180.925	4086,11	18.300	74.812.413,0	3230,28	18.300	59.114.124	3,27%
2.1.2	Excavacion bolsones	Metros cúbicos	640,97	24.000	15.383.280	613,12	24.000	14.714.880,0	7586,94	24.000	182.086.560	10,06%
2.1.3	Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso desde pasarela)	Metros cúbicos	660	26.500	17.490.000	660,00	26.500	17.490.000,0	1000,00	26.500	26.500.000	1,46%
2.1.3	Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial sector Norte	Metros cúbicos							1360,00	26.500	36.040.000	1,99%
2.1.4	Terraplen	Metros cúbicos	8096,4	37.900	306.858.560						-	0,00%
	Terraplen suelo pista EBR>3%	Metros cúbicos				2422,58	37.900	91.815.782,0	9.208,44	37.900	348.999.876	19,29%
	Terraplen suelo de prestamo EBR>5%	Metros cúbicos				325,31	70.641	22.980.148,0	4.034,59	70.641	285.007.472	15,75%
3.1	CALZADA VEHICULAR											
3.1.1	Sub base suelo ripio	Metros cúbicos	2249	50.500	113.574.500						-	
3.1.2	Empedrado con base de ripio	Metros cuadrados	11245	50.500	567.872.500						-	
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos				1655,15	138.325	228.948.624,0			-	
	Base (e= 0,15 m) detape de cantera	Metros cúbicos				1234,61	138.325	170.777.428,0			-	
	Empedrado con arena lavada (calzada vial) (e=0,20 m)	Metros cuadrados				8321,35	57.705	480.187.429,0			-	
3.1.3	Cordon de Hormigon simple (fck>=180kg/cm2)	Metros	41845	34.700	1.452.209.000	2250,00	34.700	78.075.000,0	2.250,00	34.700	78.075.000	4,32%
3.1.4	Boca de tormenta abierta de hormigon	unidad	45	1.804.900	81.220.500	45,00	1.804.900	81.220.500,0			-	
	Imprimicion asfaltica	Metros cuadrados							8321,35	15.387	128.040.512	7,08%
	Riego de liga	Metros cuadrados							0,00	15.387	-	
	Base piedra triturada 90/10 (EBR 100%)	Metros cúbicos							1664,79	303.213	504.785.970	27,90%
4.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1.1	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y borde de fajas de cesped	mililitros	660	347.100	229.086.000	660,00	347.100	229.086.000,0				
4.1.2	Rampas de hormigon ciclopeo y cano pluvial para acceso de ambulancia	mililitros	42	31.600	1.327.200	42,00	31.600	1.327.200,0				
	Empastado de taludes	m2				485,61	10.384	5.044.621,0	3.710,00	12.559	46.593.890	2,58%
	Alcantarilla tubular triple RVC corrugado Ø 40 cm (interseccion con empedrado existente)	Metros							24,00	2.321.432	55.714.368	3,08%
	Badenete fck 250kg/cm2	Metros cúbicos							13,81	2.660.000	36.734.600	2,03%
				TOTAL NORTE	1.614.548.767		TOTAL NORTE	1.517.973.496		TOTAL NORTE	1.809.185.943	100,0%

RESUMEN	
Total Sur	1.078.830.233
Total Norte	1.614.548.767
	2.693.379.000

RESUMEN	
	1.659.709.637
	1.517.973.496
	3.177.683.133
Adenda 1	484.304.133

RESUMEN	
	1.386.626.818
	1.809.185.943
	3.195.812.761
Adenda 2	502.433.761
INCIDENCIA	18,65%

P PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Nadia

RVV Ingeniería

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

Asunción, 18 de agosto del 2022

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

Ref.: Informe de Fiscalización sobre solicitud adenda - Contrato Nº 62/2021 "Construcción Empedrados con zanja y desagües en el predio del COP"

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda en mi carácter de fiscal de obras a fin de informar que hemos verificado la propuesta de adenda remitida por la empresa contratista del contrato de referencia, la cual se adjunta a la presente.

Esta versión de adenda Nº 02 difiere de la presentada en fecha 28 de julio, ya que en esta se realizan correcciones aritméticas, la misma no tuvo cambios técnicos, de forma, cantidades o precios. El análisis de la adenda da un valor final de la Obra de Gs 3.195.812.761, lo que da un aumento de 18,65% 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
ASU 2022
Fecha: 18/08/22 Hora: 14:12 Nº 6641/22
Entregado por: Carlos Caceres
Recibido por: Gabriela Fernandez
Observación:

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS ALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

Descripción del Bien	SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA2			%
	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
ACCESO ENTRADA											
TRABAJOS PRELIMINARES											
Cartel de obras	Unidad	1	1.893.814	1.893.814	1,00	1.893.814	1.893.814	1,00	1.893.814	1.893.814	0,16%
Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,75	6.310.700	4.733.025	0,51813	6.310.700	3.269.763	0,52	6.310.700	3.281.564	0,28%
Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	7582	2.300	17.438.600	3652,95	2.300	8.401.785	3652,95	2.300	8.401.785	0,72%
MOVIMIENTO DE SUELO											
Excavación no clasificada	Metros cúbicos	4170,1	18.300	76.312.830	139,75	18.300	2.557.425	139,75	18.300	2.557.425	0,22%
Excavación bolsones	Metros cúbicos	432,18	24.000	10.372.320	1167,92	24.000	28.030.080	2859,31	24.000	68.623.440	5,86%
Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				82,81	36.100	2.989.441	6407,65	36.100	231.316.165	19,77%
Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				8871,25	70.641	626.671.913	1453,32	70.641	102.663.978	8,77%
Limpieza y excavación de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso de pasarela)	Metros cúbicos	660	21.500	14.190.000							
Terraplen	Metros cúbicos	5459,04	36.100	197.071.344							
CALZADA VEHICULAR											
Sub base suelo ripio	metros cubicos	1516,4	50.500	76.578.200							
empedrado con base de ripio	metros cuadrados	7582	50.500	382.891.000							
Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos				716,31	129.364	92.664.727	585,50	138.325	80.989.288	6,92%
Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados				537,24	129.364	69.499.636	3.652,95	15.387	56.207.942	4,80%
Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos				3.652,95	57.705	210.795.204	815,53	303.213	247.279.288	21,13%
Cordon de Hormigon simple fck>= 180kg/cm^2	Metros	1840	50.000	92.000.000	958,75	50.000	47.937.500	958,75	50.000	47.937.500	4,10%
Boca de tormenta abierta de hormigon	unidad	15	2.271.800	34.077.000	10,00	2.271.800	22.718.000				
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
Señalizacion vertical, modulos autoportantes. Medidas: 75*120cm	Unidad	15	1.514.600	22.719.000	10,00	1.514.600	15.146.000				
Señalizacion vertical, modulos autoportantes. Medidas: 200*50cm	Unidad	4	2.271.800	9.087.200	2,00	2.271.800	4.543.600				
Reparacion de empedrado existente	Unidad de medida global	1	41.650.500	41.650.500	1,00	41.650.500	41.650.500				
Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras	ml				15,00	2.725.429	40.881.435	15,00	2.725.429	40.881.435	3,49%
Empastado de taludes	m2				1438,13	12.559	18.061.992	2.650,00	12.559	33.281.350	2,84%
Tejido perimetral con postes prefabricados de Ho. Ao. de 2,50 m de altura cada 3 m, tejido romboidal de 2" y dos lineas de alambre de puas, idem existente.	ml				120,00	225.000	27.000.000	155,00	225.000	34.875.000	2,98%
Reparacion y bacheado de asfalto existente	Unidad de medida global	1	50.485.400	50.485.400							
Cañerias de desague pluvial	Mililitros	100	94.700	9.470.000							
Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y contencion unilateral de PBC en estacionamiento de bochas	Mililitros	150	252.400	37.860.000							
Alcantarilla celular simple 1,5x1,5 m	Metros							25,00	5.649.325	141.233.125	12,07%
Reparacion de puente de madera	Unidad Medida Global							1,00	35.840.000	35.840.000	3,06%
Baden de H° fck 250 Kg/cm2	Metros cúbicos							3,20	2.660.000	8.512.000	0,73%
Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras (sector calle detrás APF)	Metros							9,00	2.725.429	24.528.861	2,10%
			Precio Total Acceso	1.078.830.233		Precio Total Acceso	1.264.712.819		Precio Total Acceso	1.170.303.970	100,00%

PROM CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADO [illegible] ALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

		SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
	CALLE BOCHODROMO											
	TRABAJOS PRELIMINARES											
	Limpieza de terreno para calles	Hectareas				0,26	6.310.700	1.640.782	0,26	6.310.700	1.640.782	0,99%
	Trabajo preliminar,trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global				1779,6	2.300	4.093.080	1779,6	2.300	4.093.080	2,47%
	MOVIMIENTO DE SUELO										-	
	Excavación no clasificada	Metros cúbicos				236,5	18.300	4.327.950	236,5	18.300	4.327.950	2,61%
	Excavación bolsones	Metros cúbicos				613,22	24.000	14.717.280	613,22	24.000	14.717.280	8,87%
						660	21.500	14.190.000				
	Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos				140,15	36.100	5.059.415	140,15	36.100	5.059.415	3,05%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				341,33	70.641	24.111.813	337,5	70.641	23.841.338	14,37%
	CALZADA VEHICULAR											
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera					355,92	129.364	46.043.315			-	
	Base (e= 0,15 m) detape de cantera					267,21	129.364	34.567.414			-	
	Empedrado con arena lavada (calzada vial) (e=0,20 m)					1779,60	57.705	102.692.658			-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados									-	
	Riego de liga	Metros cuadrados							500,00	15.387	7.693.500	4,64%
	Base Piedra triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos										
	Cordon de Hormigon simple fck>=180kg/cm^2	Metros				323,75	50.000	16.187.500	100,00	303.213	30.321.300	18,28%
									140,00	50.000	7.000.000	4,22%
	Boca de tormenta abierta de hormigon fck >= 180kg/cm^2	unidad				5	2.271.800	11.359.000				
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
	Veredas de baldoson 40x40 incluye contrapiso	m2				0,00			400,00	168.000	67.200.000	40,51%
	Señalización vertical, Modulos autoportantes. Medidas 75x120cm. Tipo: Poste metálico y panel de fibra de vidrio con texxto aplicado a 1 cara. Según se establece en las Especificaciones Técnicas	Unidad				5	1.514.600	7.573.000			-	
	Señalización Vertical, Modulos autoportantes. Medidas 200x50cm. Tpo: Poste metálico y panel de fibra de vidrio con texto aplicado a 1 cara. Según se establece en las Especificaciones Técnicas	Unidad				2	2.271.800	4.543.600			-	
	Reparación y bacheado de asfalto existente	Unidad de medida Global				1	50.485.400	50.485.400			-	
	Cañerias de desagüe pluvial	Metros				100	94.700	9.470.000			-	
	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y contencion unilateral de PBC en Estacionamiento de Bochas					150	252.400	37.860.000			-	
	Empastado de taludes					482,112	12.600	6.074.611			-	
				Precio Total Bochodromo	0		Precio Total Bochodromo	394.996.818		Precio Total Bochodromo	165.894.645	100,00%
	CALLE ACESO AMBULANCIA											
	TRABAJOS PRELIMINARES											
	Limpieza de terreno para calles	Hectareas				0,26			0,03	6.310.700	189.321	0,38%
	Trabajo preliminar,trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global				1779,6			280,00	2.300	644.000	1,28%
	MOVIMIENTO DE SUELO										-	
	Excavación no clasificada	Metros cúbicos				236,5			135,14	18.300	2.473.062	4,90%
	Excavación bolsones	Metros cúbicos				613,2165			168,00	24.000	4.032.000	8,00%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				341,33			252,00	70.641	17.801.532	35,30%
	CALZADA VEHICULAR										-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							280,00	15.387	4.308.360	8,54%
	Riego de liga	Metros cuadrados									-	
	Base Piedra triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							56,00	303.213	16.979.928	33,67%
	Cordon de Hormigon simple fck>=180kg/cm^2	Metros				323,75			80,00	50.000	4.000.000	7,93%
							Precio Total Calle Ambulancia			Precio Total Calle Ambulancia	50.428.203	100,00%
				TOTAL SUR	1.078.830.233		TOTAL SUR	1.659.709.637		TOTAL SUR	1.386.626.818	

PPUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRAD E CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN EL PARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

m	Descripción del Bien	SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDADES	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
	SECTOR NORTE											
		SEGÚN CONTRATO				OFERTA ADENDA 1			OFERTA ADENDA 2			%
m	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 1	Precio Unitario	Precio Total	Adenda 2	Precio Unitario	Precio Total	
1	TRABAJOS PRELIMINARES											
.1	Cartel de obras	Unidad	1	1.735.400	1.735.400	1,00	1.735.400	1.735.400,0	1,00	1.735.400	1.735.400	0,10%
.2	Limpieza de terreno para calles	Hectareas	1,12	6.247.600	6.997.312	1,431	6.247.600	8.940.316,0	1,431	6.247.600	8.940.316	0,49%
.3	Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	11245	1.300	14.618.500	8321,35	1.300	10.817.755,0	8321,35	1.300	10.817.755	0,60%
1	MOVIMIENTO DE SUELO											
.1	Excavacion no clasificada	Metros cúbicos	6184,75	18.300	113.230.925	4088,11	18.300	74.812.413,0	3230,28	18.300	59.114.124	3,27%
.2	Excavacion bolsones	Metros cúbicos	640,97	24.000	15.383.280	613,12	24.000	14.714.880,0	7586,94	24.000	182.086.560	10,06%
.3	Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso desde pasarela)	Metros cúbicos	660	26.500	17.490.000	660,00	26.500	17.490.000,0	1000,00	26.500	26.500.000	1,46%
.3	Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial sector Norte	Metros cúbicos						-	1360,00	26.500	36.040.000	1,99%
.4	Terraplen	Metros cúbicos	8096,4	37.900	306.853.560						-	0,00%
	Terraplen suelo pista CBR>5%	Metros cúbicos				2422,58	37.900	91.815.782,0	9.208,44	37.900	348.999.876	19,29%
	Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos				325,31	70.641	22.980.148,0	4.034,59	70.641	285.007.472	15,75%
1	CALZADA VEHICULAR											
.1	Sub base suelo ripio	Metros cúbicos	2249	50.500	113.574.500						-	
.2	Empedrado con base de ripio	Metros cuadrados	11245	50.500	567.872.500						-	
	Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos				1655,15	138.325	228.948.624,0			-	
	Base (e= 0,15 m) detape de cantera	Metros cúbicos				1234,61	138.325	170.777.428,0			-	
	Empedrado con arena lavada (calzada vial) (e=0,20 m)	Metros cuadrados				8321,35	57.705	480.187.429,0			-	
.3	Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros	4184,7	34.700	145.209.090	2250,00	34.700	78.075.000,0	2.250,00	34.700	78.075.000	4,32%
.4	Boca de tormenta abierta de hormigon	unidad	45	1.804.900	81.220.500	45,00	1.804.900	81.220.500,0			-	
	Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados							8321,35	15.387	128.040.612	7,08%
	Riego de liga	Metros cuadrados							0,00	15.387	-	
	Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos							1664,79	303.213	504.785.970	27,90%
1	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
.1	Canal de desague pluvial de mamposteria 1.00m de ancho y borde de fajas de cesped	mililitros	660	347.100	229.086.000	660,00	347.100	229.086.000,0				
.2	Rampas de hormigon ciclopeo y cano pluvial para acceso de ambulancia	mililitros	42	31.600	1.327.200	42,00	31.600	1.327.200,0				
	Empastado de taludes	m2				485,81	10.384	5.044.621,0	3.710,00	12.559	46.593.890	2,58%
	Alcantarilla tubular triple PVC corrugado Ø 40 cm (interseccion con empedrado existente)	Metros							24,00	2.321,432	55.714.368	3,08%
	Baden de H° fck: 250 Kg/cm2	Metros cúbicos							13,81	2.660,000	36.734.600	2,03%
				TOTAL NORTE	1.614.548.767		TOTAL NORTE	1.517.973.496		TOTAL NORTE	1.809.185.943	100,0%

RESUMEN	
Total Sur	1.078.830.233
Total Norte	1.614.548.767
	2.693.379.000

RESUMEN	
	1.659.709.637
	1.517.973.496
	3.177.683.133
Adenda 1	484.304.133

RESUMEN	
	1.386.626.818
	1.809.185.943
	3.195.812.761
Adenda 2	502.433.761
INCIDENCIA	18,65%

PPUSTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

Secretaría
NACIONAL
DE DEPORTES

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES

AÑO: 2022

EXPEDIENTE Nº 6168

FECHA: 28/07/2022

RESOLUCIÓN Nº __

NOTA N° __

PROCEDENCIA: Puntal Construcciones

ASUNTO: Hacen entrega de los planos ejecutivos y planillas de precios de la Adenda N° 2 "Empedrados de calles con zanja y desagüe en el Parque Olímpico Juegos Asunción 2022"

Emilio Sanabria

De: Luis Funes <luis.funes@puntal.net>
Enviado el: jueves, 28 de julio de 2022 14:02
Para: 'Emilio Sanabria'
Asunto: RV: ADENDA NRO. 2 - V01

De: RVV Ingenieria <rvvingenieria@gmail.com>
Enviado el: 27 julio, 2022 12:21 PM
Para: Emilio Sanabria <emilio.sanabria@puntal.net>
CC: lviveros1993@gmail.com; clararodas@asu2022.org.py; christian.sosa@asu2022.org.py; Luis Funes <luis.funes@puntal.net>; luis.boveda@puntal.net; ramiro.gomez@puntal.net
Asunto: Re: ADENDA NRO. 2 - V01

HE RECIBIDO LA ADENDA N| 2 DE PUNTAL , CON LA ADICION DE ENTRADA DE AMBULANCIA, Y EXPRESAMOS NUESTRA ACEPTACION DE LA MISMA Y ROGAMOS SU PROCESAMIENTO LO ANTES POSIBLE
ATENTAMENTE RVV FISCAL

RVV INGENIERÍA
Mayor Casianoff 471 c/Del Maestro - Asunción
Telefax.: (021) 612-125 / (021) 601 095

El mar, 26 jul 2022 a las 18:10, Emilio Sanabria (<emilio.sanabria@puntal.net>) escribió:

Buenas tardes, adjunto planilla modificada de la Adenda Nro. 2 – V01, según reunión ASU-SND-RVV-PUNTAL el día de hoy 26/07/2022 15:00HS

Emilio Sanabria

Seguimiento y Control

Tel.: 0994 354 665 – 021 290 225

PUNTAL Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES

Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 28 de julio de 2022

Señor
Diego Galeano Harrison
Ministro – Secretaría Nacional de Deportes (SND)
Presente.

Referencia: ID N° 395.051 LPN SBE N° 43/2021 ``EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGUE EN EL PARQUE OLIMPICO JUEGOS ASUNCION 2022- PLURIANUAL`` CONTRATO Nro 62/2021 – ADENDA 2

Nos dirigimos a Uds, en el marco del contrado de Referencia, a fin de hacer entrega de los planos ejecutivos y planillas de precios de la Adenda Nro. 2, de manera a oficializar el proceso de aprobación. Cabe destacar que el dia 28 de julio de 2022, se nos notifica via email, la aprobación del proyecto, por parte de la fiscalización, enviado el dia 26 julio del corriente, solicitándonos la presentacion del mismo, lo cual cumplimos con esta entrega.

Sin otro particular me despido atentamente

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Bóveda
Representante Legal

Firma:_____

Debidamente autorizado para firmar en nombre de:**PUNTAL CONSTRUCCIONES**

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
HORA: 15:40 6768
Fecha: 28 JUL 2022
Firma:
Aclaración: Renato R. Román
Téc. Administrativo
Secretaría General - SND

CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

FECHA: 26/07/2022

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN ELPARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

RESUMEN DE PROYECTO

Sector	Tramo	Cantidad de superficie (m2)		Oferta	
		Adenda 1	Adenda 2	Adenda 1	Adenda 2
SUR	ACCESO - ENTRADA	3.652,95	3.652,95	807.695.018	1.170.290.496
	CALLE BOCHODROMO	1779,60	500,00	70.113.267	165.869.533
	ACCESO DE AMBULANCIA		280,00	-	50.428.080
	Sub Total	5.432,55	4.432,95	877.808.284	1.386.588.109
NORTE	CALLE L	8.321,35	8.321,35	326.427.078	1.809.182.358
	Sub Total	8.321,35	8.321,35	326.427.078	1.809.182.358
	TOTAL	**13.753,90**	**12.754,30**	**1.204.235.362**	**3.195.770.467**

Referencias

Items nuevos adenda 2 y/o cantidades modificadas

Items eliminados

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

000002

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "E/ ADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN ELPARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - P' UAL". con ID: 395051

SECTOR SUR: ACCESO-ENTRADA-CALLE BOCHODROMO

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES Adenda 2	OFERTA ADENDA 2 Precio Unitario	Precio Total	%
1	72131701-002	Construcción de empedrado con Zanja - SECTOR SUR (Acceso - entrada - calle bochodromo)	Unidad Medida Global				
		ACCESO - ENTRADA					
1.1		TRABAJOS PRELIMINARES					
1.1.1		Cartel de obras	Unidad	1,00	1.893.814	1.893.814	0,16%
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,52	6.310.700	3.269.763	0,28%
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	3.652,95	2.300	8.401.785	0,72%
2.1		MOVIMIENTO DE SUELO					
2.1.1		Excavación no clasificada	Metros cúbicos	139,75	18.300	2.557.425	0,22%
2.1.2		Excavación bolsones	Metros cúbicos	2.859,31	24.000	68.623.382	5,86%
		Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos	6.407,65	36.100	231.316.078	19,77%
		Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos	1.453,32	70.641	102.663.978	8,77%
3.1		CALZADA VEHICULAR					
3.1.3		Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros	958,75	50.000	47.937.500	4,10%
		Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros cúbicos	585,50	138.325	80.989.288	6,92%
		Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados	3.652,95	15.387	56.206.568	4,80%
		Riego de liga	Metros cuadrados	0,00	15.387	-	0,00%
		Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos	815,53	303.213	247.279.135	21,13%
4.1		OBRAS COMPLEMENTARIAS					
		Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras	ml	15,00	2.725.429	40.881.435	3,49%
		Alcantarilla celular simple 1,5x1,5 m	Metros	25,00	5.649.325	141.233.134	12,07%
		Empastado de taludes	m2	2.650,00	12.559	33.281.350	2,84%
		Tejido perimetral con postes prefabricados de Ho. Ao. de 2,50 m de altura cada 3 m, tejido romboidal de 2" y dos lineas de alambre de puas, idem existente.	ml	155,00	225.000	34.875.000	2,98%
		Reparacion de puente de madera	Unidad Medida Global	1,00	35.840.000	35.840.000	3,06%
		Baden de Hº fck: 250 Kg/cm2	Metros cubicos	3,20	2.660.000	8.512.000	0,73%
		Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras (sector calle detrás APF)	Metros	9,00	2.725.429	24.528.861	2,10%
					Precio Total	1.170.290.496	100,00%
		CALLE BOCHODROMO					
1.1		TRABAJOS PRELIMINARES					
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,26	6.310.700	1.616.107	3,20%
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	1779,60	2.300	4.093.080	8,12%
2.1		MOVIMIENTO DE SUELO					
2.1.1		Excavación no clasificada	Metros cúbicos	236,50	18.300	4.327.950	8,58%
2.1.2		Excavación bolsones	Metros cúbicos	613,22	24.000	14.717.196	29,18%
		Terraplen suelo pista CBR>3%	Metros cúbicos	140,15	36.100	5.059.348	10,03%
		Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos	337,50	70.641	23.841.259	47,28%
3.1		CALZADA VEHICULAR					
		Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados	500,00	15.387	7.693.312	15,26%
		Riego de liga	Metros cuadrados	0,00	15.387	-	0,00%
		Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos	100,00	303.213	30.321.280	60,13%
3.1.3		Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros	140,00	50.000	7.000.000	13,88%
4.1		OBRAS COMPLEMENTARIAS					
		Veredas de baldoson 40x40 incluye contrapiso	m2	400,00	168.000	67.200.000	133,26%
					Precio Total	165.869.533	
		CALLE ACCESO AMBULANCIA					
1.1		TRABAJOS PRELIMINARES					
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Hectáreas	0,03	6.310.700	189.321	0,38%
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Unidad Medida Global	280,00	2.300	644.000	1,28%
2.1		MOVIMIENTO DE SUELO					
2.1.1		Excavación no clasificada	Metros cúbicos	135,14	18.300	2.473.114	4,90%
2.1.2		Excavación bolsones	Metros cúbicos	168,00	24.000	4.032.000	8,00%
		Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos	252,00	70.641	17.801.474	35,30%
3.1		CALZADA VEHICULAR					
		Imprimacion asfaltica	Metros cuadrados	280,00	15.387	4.308.255	8,54%
		Riego de liga	Metros cuadrados	0,00	15.387	-	0,00%
		Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Metros cúbicos	56,00	303.213	16.979.917	33,67%
3.1.3		Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2	Metros	80,00	50.000	4.000.000	7,93%
					Precio Total	50.428.080	328,92%

TRAMOS	MONTO
ENTRADA	1.170.290.496
BOCHODROMO	50.428.080
ACC AMBULANCIA	50.428.080
TOTAL	1.271.146.657

PRINTER CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

000003

Ítems del llamado LPN SBE Nº43/2021 "EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN ELPARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

SECTOR NORTE

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES Adenda 2	OFERTA ADENDA 2 Precio Unitario	Precio Total	%
2	72131701-002	**Construcción de empedrado - SECTOR NORTE CALLE L**					
1.1		**TRABAJOS PRELIMINARES**	**Unidad Medida Global**				
1.1.1		Cartel de obras			-		
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Unidad	1,00	1.735.400	1.735.400	0,10%
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	Hectáreas	1,431	6.247.600	8.940.316	0,49%
2.1		**MOVIMIENTO DE SUELO**	Unidad Medida Global	8321,35	1.300	10.817.755	0,60%
2.1.1		Excavacion no clasificada					
2.1.2		Excavacion bolsones	Metros cúbicos	3230,28	18.300	59.114.053	3,27%
2.1.3		Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial (estacionamiento de bochas y acceso desde pasarela)	Metros cúbicos	7586,94	24.000	182.086.538	10,06%
2.1.3		**Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial sector Norte**	Metros cúbicos	1000,00	26.500	26.500.000	1,46%
		Terraplen suelo pista CBR>3%	**Metros cúbicos**	**1360,00**	**26.500**	**36.040.000**	**1,99%**
		Terraplen suelo de Prestamo CBR>5%	Metros cúbicos	9.208,44	37.900	348.999.842	19,29%
3.1		**CALZADA VEHICULAR**	Metros cúbicos	4.034,59	70.641	285.007.472	15,75%
3.1.3		Cordon de Hormigon simple fck >= 180kg/cm^2					
		Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	Metros	2.250,00	34.700	78.075.000	4,32%
		Imprimacion asfaltica	**Metros cúbicos**	**0,00**	**138.325**	-	**0,00%**
		Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	**Metros cuadrados**	**8321,35**	**15.387**	**128.037.484**	**7,08%**
4.1		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**Metros cúbicos**	**1664,79**	**303.213**	**504.785.637**	**27,90%**
		Alcantarilla tubular triple PVC corrugado Ø 40 cm (interseccion con empedrado existente)					
		Empastado de taludes	**Metros**	**24,00**	**2.321.432**	**55.714.372**	**3,08%**
		Baden de Hº fck: 250 Kg/cm2	m2	**3.710,00**	12.559	46.593.890	**2,58%**
			Metros cubicos	**13,81**	**2.660.000**	**36.734.600**	**2,03%**
					Precio Total	**1.809.182.358**	**100,0%**

TRAMO	MONTO
CALLE L	1.809.182.358
TOTAL	**1.809.182.358**

Ing. Luis Boveda
Representante Legal

000004

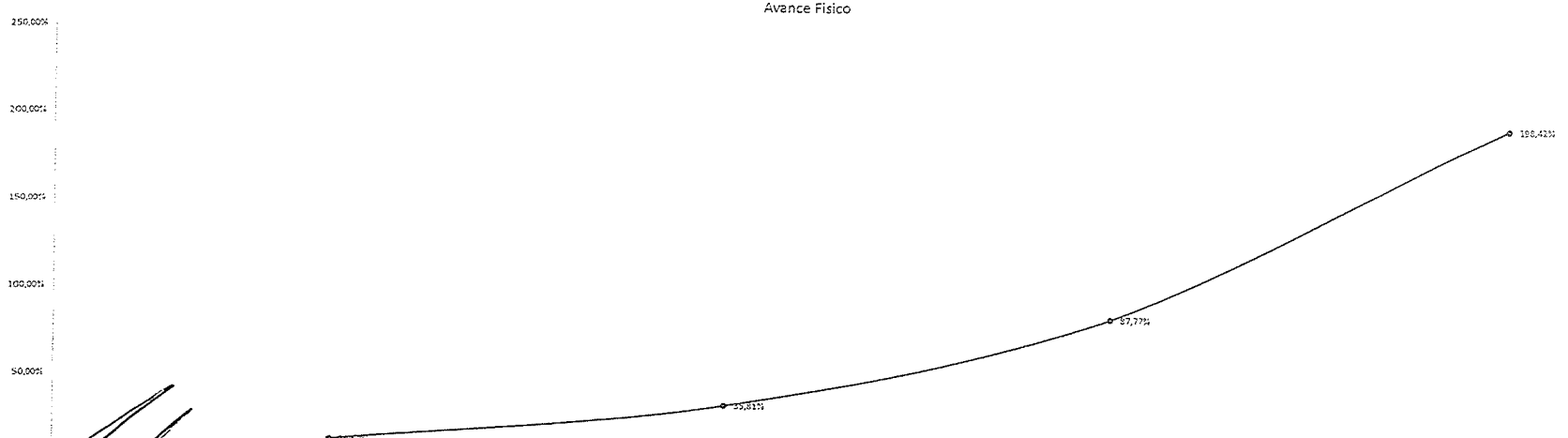
Items del llamado LPN SBE Nº43, . EMPEDRADOS DE CALLES CON ZANJA Y DESAGÜE EN ELPARQUE OLIMPICO - JUEGOS ASUNCION 2022 - PLURIANUAL". con ID: 395051

Puntal Construcciones Representada por Ing. Luis Rodrigo Boveda Samaniego

CRONOGRAMA FISICO

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Proyecto	Precio Total	%	may-22 mes 1	jun-22 mes 2	jul-22 mes 3	ago-22 mes 4	may-22 mes 1	jun-22 mes 2	jul-22 mes 3	ago-22 mes 4
1.1		TRABAJOS PRELIMINARES												
1.1.1		Cartel de obras	un	2,00	3.629.214	0,11%	0,11%				3.629.214			
1.1.2		Limpieza de terreno para calles	Ha	2,21	13.826.186	0,43%	0,43%				13.826.186			
1.1.3		Trabajo preliminar trazado y replanteo de obra	gl	13.753,90	23.312.620	0,73%	0,73%				23.312.620			
2.1		MOVIMIENTO DE SUELO												
2.1.1		Excavación no clasificada	m3	3.606,53	65.999.428	2,07%	1,03%	1,03%			32.999.714	32.999.714		
2.1.2		Excavación bolsones	m3	11.059,46	265.427.117	8,31%	4,15%	4,15%			132.713.558	132.713.558		
2.1.3		Limpieza y excavaci?n de canales a cielo abierto de desag?e pluvial (estacionamiento de bochas y acceso desde pasarela)	m3	1.000,00	26.500.000	0,83%	0,83%				26.500.000			
		Limpieza y excavacion de canales a cielo abierto de desague pluvial sector Norte	m3	1.360,00	36.040.000	1,13%		1,13%				36.040.000		
		Terraplen suelo pista CBR>3%	m3	15.756,23	585.375.268	18,32%	6,11%	6,11%	6,11%		195.125.089	195.125.089	195.125.089	
		Terraplen de Prestamo>5%	m3	5.825,41	411.512.710	12,88%		4,29%	4,29%	4,29%		137.170.903	137.170.903	137.170.903
3.1		CALZADA VEHICULAR												
		Sub base (e=0,20 m) rechazo de cantera	m3	585,50	80.989.288	2,53%			1,27%	1,27%			40.494.644	40.494.644
		Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	m3	2.580,32	782.386.052	24,48%			12,24%	12,24%			391.193.026	391.193.026
		Imprimacion asfaltica	m2	12.474,30	191.937.364	6,01%				6,01%				191.937.364
3.1.3		Cord?n de Hormig?n simple fck >= 180kg/cm^2	ml	3.348,75	133.012.500	4,16%			2,08%	2,08%			66.506.250	66.506.250
		ACCESO VEHICULAR	GL	1,00	50.428.080	1,58%			20,00%	80,00%			10.085.616	40.342.464
4.1		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
		Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras	ml	15,00	40.881.435	1,28%		1,28%				40.881.435		
		Alcantarilla celular simple 1,5x1,5 m	ml	25,00	141.233.134	4,42%		2,21%	2,21%			70.616.567	70.616.567	
		Reparacion de puente de madera	gl	1,00	35.840.000	1,12%	1,12%				35.840.000			
		Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras (sector calle detrás APF)	ml	9,00	24.528.861	0,77%			0,77%				24.528.861	
		Alcantarilla tubular triple PVC corrugado Ø 40 cm (interseccion con empedrado existente)	ml	24,00	55.714.372	1,74%			1,74%				55.714.372	
		Baden de Hº fck: 250 Kg/cm2	m3	17,01	45.246.600	1,42%				1,42%				45.246.600
		Empastado de taludes	m2	6.360,00	79.875.240	2,50%			1,25%	1,25%			39.937.620	39.937.620
		Tejido perimetral con postes prefabricados de Ho. Ao. de 2,50 m de altura cada 3 m, tejido romboidal de 2" y dos lineas de alambre de puas, idem existente.	ml	155,00	34.875.000	1,09%		1,09%				34.875.000		
		Veredas de baldoson 40x40 incluye contrapiso	m2	400,00	67.200.000	2,10%				2,10%				67.200.000
				Mensual	3.195.770.467	100,00%	14,52%	21,29%	51,96%	110,66%	463.946.381	680.422.266	1.031.372.949	1.020.028.871
				Acumulado Mensual			14,52%	35,81%	87,77%	198,42%	463.946.381	1.144.368.648	2.175.741.596	3.195.770.467

Avance Fisico



PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

000005

JUSTIFICACIONES DEL PROYECTO (HASTA BASE GRANULAR)

ITEM	JUSTIFICACION
Trazado y replanteo de obra:	No hubo modificacion de precio en este rubro, las cantidades se han adaptado al proyecto presentado.
Excavación de bolsones:	No hubo modificacion de precio en este rubro, las cantidades se han adaptado al proyecto presentado, existen zonas de suelo muy inestable, ademas de material de desecho de otras obras
Terraplén suelo pista:	Este rubro se refiere a suelos obtenidos en pista y pueden ser utilizados en el terraplen con CBR mayor a 3%, este rubro no sufrio modificacion de precios, solo de cantidades. La cantidad de suelo obtenido en corte de pista es insuficiente para la totalidad del terraplen proyectado ademas de que no se dispone zonas de prestamo en el predio.
Terraplén de préstamo:	Este rubro se refiere a suelos con CBR igual o mayor 5% especialmente como refuerzo de Subrasante para dar mayor resistencia al paquete estructural. Este suelo debe traerse de prestamos en las afueras del predio.
Sub base rechazo de cantera	Se ha adoptado este paquete estructural, asegurando una mayor estabilidad y resistencia, esto debido tambien a la capacidad portante del suelo del lugar. Ademas teniendo en cuenta que en las zonas de corte de acuerdo a las cotas de rasante, se garantiza la estabilizacion de la calzada
Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	Se ha adoptado este paquete estructural, asegurando una mayor estabilidad y resistencia, esto debido tambien a la capacidad portante del suelo del lugar. Ademas teniendo en cuenta que en las zonas de corte de acuerdo a las cotas de rasante, se garantiza la estabilizacion de la calzada
Alcantarilla tubular de 0,80 con cabeceras:	Existe acumulacion de agua en la progresiva 0+225 del trazado ENTRADA, y al construir el terraplen, empeorara la situacion, se opto por construir esta alcantarilla para liberar el escurrimiento del agua acumulada.
Empastado de taludes:	Rubro definido en el proyecto, de manera a proteger las zonas de bermas en el terraplen dando mayor estabilidad lateral
Tejido perimetral con postes prefabricados de Ho. Ao. y tejido romboidal:	Rubro utilizado para la delimitacion del previo del COP con el Kartodromo, actualmente no esta delimitada esta division
Limpieza de terreno para calles:	No hubo modificacion de precio en este rubro, las cantidades se han adaptado al proyecto presentado
Excavación no clasificada:	No hubo modificacion de precio en este rubro, las cantidades se han adaptado al proyecto presentado
Cordón de hormigón simple:	Se ha optado por este tipo de cordon, de manera a dar mayor soporte lateral y buen confinamiento al paquete de empedrado y la base.
Imprimacion asfaltica	Rubro necesario para la adherencia entre la carpeta asfaltica con la base granular
Alcantarilla celular simple 1,5x1,5 m	Seran necesario como aliviadero en la progresiva 0+370,41 sector ENTRADA. Existe un cauce que alimenta al Arroyo
Reparacion de puente de madera	Trabajo realizado para rehabilitar el puente de madera existente, cambio de maderas del tablero y se agregaron trotaderas nuevas
Alcantarilla tubular triple PVC corrugado Ø 40 cm (interseccion con empedrado existente)	Alcantarilla agregada en el empalme de la calle L 0+1060 con el empedrado existente. En esta zona se acumula agua en una zanja de poca profundidad.
Alcantarilla tubular de D: 0,80 m con cabeceras (sector calle detrás APF)	Alcantarilla agregada en el empalme de la Entrada 0+220 con la calle detrás del predio de la APF. En esta zona, hay acumulacion de agua debido a que esta calle represa.
Baden de Hº fck: 250 Kg/cm2	Previsto en varios sectores del trazado, para encausar agua de lluvia en la calzada, descargando en sangrias laterales
Veredas de baldoson 40x40 incluye contrapiso	En sector de bochodromo, se establece que dicho sector sera peatonal, lo cual, se tiene previsto una vereda de ancho 2 m con baldosones de hormigon y contrapiso de espesor 10 cm

POLIVITAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal