	TRAMO	TIPO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19
			jun 2022	jul 2022	ago 2022	sep 2022	oct 2022	nov 2022	dic 2022	ene 2023	feb 2023	mar 2023	abr 2023	may 2023	may 2023	jun 2023	jul 2023	ago 2023	sep 2023	oct 2023	nov 2023	dic 2023
TRAMO CONTRACTUAL	Minga Porá- Santa María	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO		FIN DE DISEÑO EJECUTIVO	MANTENIMIENTO INICIAL								FIN DE MANTENIMIENTO INICIAL	INICIO MANTENIMIENTO RUTINARIO	MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Santa María- Rancho Alegre	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Ruta 10- Colonia Guadalupe	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Colonia Guadalupe-Camino 3	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Villa Ygatimi- Itanarami-Ko'E Pora- Itanará	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										SE MODIFICA EL TRAMO, VA A CONVENIO MO						
	Km 228- Mbaracayu-Colonia Santa Clara	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Santa Clara- La Paloma	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Colonia Guadalupe-Santa Clara	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	General Resquin - San Vicente	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
	Nueva Durango - Curuguaty	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			SIN ORDEN DE INICIO DEL TRAMO - PARALIZADO POR NOTA DCV										SIN ORDEN DE INICIO DEL TRAMO - PARALIZADO POR NOTA DCV	SIN ORDEN DE INICIO DEL TRAMO - PARALIZADO POR NOTA DCV	MANTENIMIENTO INICIAL				
	Lima-Quiindy-Naranjito	CONTRACTUAL	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO						
TRAMO CONVENIO	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Tacuati – Cruce 65 – Desvio a Manitoba	CONVENIO MODIFICATORIO																				
	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Ko´e Porá - Itanara (Tramo modificado)	CONVENIO MODIFICATORIO																				
	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO LA VICTORIA QUIINDY	CONVENIO MODIFICATORIO																				

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37
a 2024	feb 2024	mar 2024	abr 2024	may 2024	jun 2024	jul 2024	ago 2024	sep 2024	oct 2024	nov 2024	dic 2024	ene 2025	feb 2025	mar 2025	abr 2025	may 2025	jun 2025
				FIN DE PLAZO CONTRACTUAL RUTINARIO								FIN DE PLAZO RUTINARIO TRASIO NUEVA DURANGO - CURUGUATY					
ATIORIO																	
	MANTENIMIENTO RUTINARIO				MANTENIMIENTO RUTINARIO												
MANTENIMIENTO INICIAL					FIN DE MANTENIMIENTO INICIAL CONVENIO	MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO							MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO				FIN DE MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO
MANTENIMIENTO INICIAL						MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO							MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO				
MANTENIMIENTO INICIAL						MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO							MANTENIMIENTO RUTINARIO CONVENIO				

No obstante, el Contratista podrá solicitar una nueva prórroga, por esta diferencia, en función de la fecha de entrada en vigencia del presente Convenio Modificatorio N° 2.

En el **ANEXO 3** se incluye el **Cronograma y la Curva de Avance Físico-Financiero** modificados en la presente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA para el Convenio Modificatorio Nº 2.

7 DOCUMENTOS RESPALDATORIOS

En el **ANEXO 4** se adjuntan planos, estudios realizados y en el **ANEXO 5** copias autenticadas del contrato y póliza de seguro.

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad al presente Convenio Modificatorio de Obra N°1, que según Resolución Ministerial de autorización N° _____ de fecha _____, se firman 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los _____ días del mes de _____ del año dos mil veinte.

APROBADO POR M.O.P.C.	CONTRATISTA PUNTAL CONSTRUCCIONES
.....	PUNTAL CONSTRUCCIONES Ing. Luis Boveda Representante Legal ..... *Ing. LUÍS RODRIGO BÓVEDA SAMANIEGO* *Representante Legal*

69 (sesenta y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

PUNTAL TRANSPORTES / CONSTRUCCIONES

BID Banco Interamericano de Desarrollo

ANEXO 2

Planillas Comparativas de Cantidades y Precios.

PUNTAL
TRANSPORTES Y CONSTRUCCIONES

CONTRATISTA
PUNTAL CONSTRUCCIONES

Dirección: AV. Sacramento y Sgto. Cespedes N° 376
RUC: 3030461-0

LLAMADO MOPC N° 47/2021 LICICTACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA EL MANTENIMIENTO DE CAMINOS RURALES POR NIVELES DE SERVICIO EN ÁREAS GEOGRÁFICAS DEL DEPARATMENTO DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, ALTO PARANÁ, CONCEPCIÓN, AMAMBAY, GUAIRÁ, CAAZAPÁ E ITAPÚA – LOTE 3. ID N° 398.943

Planilla de Cantidades y

CONVENIO MODIFICATORIO

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	Cantidad Contractual	Cantidad Diseño Ejecutivo	Cantidad C.M. N° 01	Cantidad C.M. N° 02	DIFERENCIAS RESPENTO AL CONTRACTUAL	
							CANTIDAD	%
Mantenimiento inicial								
1	Desbroce, limpieza y despeje	hect	15.00	8.71	8.71	8.71		
2	Retiro material existente depositados sobre calzada	m3	6,550.00	13,809.72	13,980.92	13,980.92		
3	Relleno y compactación sobre banquina y para contención de empedrado	m	6,400.00	-	-	-		
4	Relleno y compactación para contención de Cuneta Revestida	m	100.00	-	-	-		
5	Construcción de alcantarilla celular 3 AC de 2,50X2,50	m	4.00	11.00	-	-		
6	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1,00m con muros de cabecera y platea	m	256.00	12.00	14.50	14.50		
7	Reparación de cuneta revestida de hormigón	m3	12.00	-	-	-		
8	Construcción de cuneta revestida de hormigón	m3	2,265.00	32.04	32.04	32.04		
9	Losa de Hormigón Armado para acceso a frentistas	m3	35.00	57.60	-	-		
10	Mantenimiento de Empedrado (bacheo)	m2	4,840.00	5,110.00	2,960.00	2,960.00		
11	Mantenimiento de banquina, Plantanción de Tepes	m2	5,650.00	4,800.00	10,000.00	10,600.00	600.00	6.00%
12	Conformación de Calzada	km	315.74	325.09	267.29	267.29		
13	Conformación de Calzada con Reposición de Material	m3	25,704.00	77,141.35	29,103.67	29,103.67		
14	Construcción de zanjas de drenaje lateral	m3	5,446.50	3,744.00	3,609.60	3,609.60		
15	Mantenimiento de Puentes de Hormigón Armado (Pintura)	m2	240.00	240.00	240.00	240.00		
16	Provisión de Cartel de obra	m2	22.00	192.00	192.00	192.00		
17	Barandas de seguridad Flex Beam	ml	1,410.00	260.00	300.00	300.00		
18	Mantenimiento/Reposición de Señalizaciones Verticales.	m2	112.00	44.48	148.81	150.89	2.08	1.40%
19	Limpieza de franja de dominio.	km	549.66	551.45	493.65	493.65		
20	Limpieza de alcantarillas	Unidad	90.00	121.00	121.00	121.00		
21	Limpieza de cuneta revestida	ml	53,508.00	71,054.00	74,478.00	74,478.00		
Mantenimiento Rutinario								
40	Minga Porã- Santa María	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
41	Santa María- Rancho Alegre	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
42	Ruta 10- Colonia Guadalupe	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
43	Colonia Guadalupe-Camino 3	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
44	Villa Ygatimi- Itanarami- Ko'E Pora- Itanará	Mes	12.00	12.00	-	-		
45	Km 228- Mbaracayu-Colonia Santa Clara	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
46	Santa Clara- La Paloma	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
47	Colonia Guadalupe-Santa Clara	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
48	General Resquín - San Vicente	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
49	Nueva Durango - Curuguaty	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
50	Lima-Quiindy-Naranjito	Mes	12.00	12.00	12.00	12.00		
Servicios Especializados								
51	Servicios Especializados	Mes	18.00	18.00	20.00	36.00	16.00	80.00%
FONDO DE EMERGENCIA 5%								
52	FONDO DE EMERGENCIA	GL	1.00	1.00	1.00	1.00		
Item Nuevos CM1								
53	REMOCION DE ESTRUCTURA EXISTENTE(PUENTE DE MADERA)	Unidad			2.00	3.00	1.00	50.00%
54	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1,20m con muros de cabecera y platea	m			14.50	14.50		
55	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 1.50 x 1.50	m			14.50	14.50		
56	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 2.00 x 2.00	m			14.50	14.50		
57	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 3.00 x 3.00	m			14.50	31.00	16.50	113.79%
58	Construccion / Traslado de alambrado	m			1,500.00	1,500.00		
59	TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO	Unidad			2.00	2.00		
60	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO	m2			4,800.00	4,800.00		
61	CORDON DE HORMIGON	m			1,640.00	1,640.00		
62	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Tacuati – Cruce 65 – Desvío a Manitoba	Mes			12.00	12.00		
63	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Ko'e Poré - Itanara (Tramo modificado)	Mes			12.00	12.00		
64	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO LA VICTORIA QUIINDY	Mes			12.00	12.00		
65	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION ITEM CM	gl			1.00	1.00		

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

BID Banco Interamericano de Desarrollo

RESOLUCION MINISTERIAL Nº 67/2022

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 39/2022

Precios

Nº 02

MONTOS					
PRECIO UNITARIO (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL CM Nº 01 (IVA Incluido) Gs.	PRECIO TOTAL CM Nº 02 (IVA Incluido) Gs.	DIFERENCIAS CM1 - CM 2 (IVA Incluido)	% de Variacion
2,172,200	32,587,500	18,915,516	18,915,516		
7,800	51,090,000	109,051,176	109,051,176		
8,200	52,480,000	-	-		
6,300	630,000	-	-		
20,364,300	81,457,200	-	-		
985,000	252,160,000	14,282,500	14,282,500		
570,700	6,848,400	-	-		
570,700	1,292,635,500	18,285,228	18,285,228		
1,438,300	50,340,500	-	-		
36,000	174,240,000	106,560,000	106,560,000		
8,100	45,765,000	81,000,000	85,860,000	4,860,000	0.07%
525,400	165,889,796	140,434,166	140,434,166		
29,900	768,549,600	870,199,815	870,199,815		
12,300	66,991,950	44,398,080	44,398,080		
33,900	8,136,000	8,136,000	8,136,000		
432,000	9,504,000	82,944,000	82,944,000		
217,200	306,252,000	65,160,000	65,160,000		
648,000	72,576,000	96,427,260	97,775,100	1,347,840	0.02%
475,200	261,198,432	234,582,480	234,582,480		
120,100	10,809,000	14,532,100	14,532,100		
2,700	144,471,600	201,090,600	201,090,600		
18,376,500	220,518,000	220,518,000	220,518,000		
20,936,000	251,232,000	251,232,000	251,232,000		
18,093,000	217,116,000	217,116,000	217,116,000		
1,798,100	21,577,200	21,577,200	21,577,200		
34,944,800	419,335,200	-	-		
9,731,000	116,772,000	116,772,000	116,772,000		
4,005,900	48,070,800	48,070,800	48,070,800		
11,345,500	136,146,000	136,146,000	136,146,000		
23,432,800	281,193,600	281,193,600	281,193,600		
31,423,800	377,085,600	377,085,600	377,085,600		
26,603,400	319,240,800	319,240,800	319,240,800		
15,933,400.00	286,801,200	318,668,000	573,602,400	254,934,400	3.71%
327,485,044	327,485,044	327,485,044	327,485,044		
29,731,601	-	59,463,202	89,194,803	29,731,601	0.43%
3,787,149	-	54,913,661	54,913,661		
14,453,506	-	209,575,837	209,575,837		
19,988,504	-	289,833,308	289,833,308		
30,426,102	-	441,178,479	943,209,162	502,030,683	7.30%
42,358	-	63,537,000	63,537,000		
6,554,823	-	13,109,646	13,109,646		
86,492	-	415,161,600	415,161,600		
67,881	-	111,324,840	111,324,840		
13,118,203	-	157,418,436	157,418,436		
18,520,638	-	222,247,656	222,247,656		
3,305,759	-	39,669,108	39,669,108		
58,649,184	-	58,649,184	58,649,184		
	6,877,185,922	6,877,185,922	7,670,090,446	792,904,524	11.53%

RESUMEN CANTI

ITEM	TRAMO		MINGA PORA- SANTA MARIA	SANTA MARIA- RANCHO ALEGRE	LA PALOMA -COLONIA SANTA CLARA	COLONIA SANTA CLARA -COLONIA GUADALUPE	COLONIA GUADALUPE-CAMINO 3
	Mantenimiento Inicial (6 meses)	**UNIDAD**					
	Desbroce, limpieza y despeje	hect	-	-	-	-	-
2	Retiro material existente depositados sobre calzada	m3	1,708.20	1,521.00	517.20	18.00	117.0
3	Relleno y compactación sobre banquina y para contención de empedrado	m	-	-	-	-	-
4	Relleno y compactación para contención de Cuneta Revestida	m	-	-	-	-	-
5	Construcción de alcantarilla celular 3 AC de 2,50X2,50	m	-	-	-	-	-
6	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1,00m con muros de cabecera y platea	m	-	-	-	-	-
7	Reparación de cuneta revestida de hormigón	m3	-	-	-	-	-
8	Construcción de cuneta revestida de hormigón	m3	-	-	32.04	-	-
9	Losa de Hormigón Armado para acceso a frentistas	m3	-	-	-	-	-
10	Mantenimiento de Empedrado (bacheo)	m2	-	-	-	600.00	-
11	Maantenimiento de banquina. Plantanción de Tepes	m2	-	-	-	-	-
12	Conformación de Calzada	km	35.60	38.12	-	-	-
13	Conformación de Calzada con Reposición de Material	m3	-	-	-	-	-
14	Construcción de zanjas de drenaje lateral	m3	-	-	-	-	-
15	Mantenimiento de Puentes de Hormigón Armado(Pintura)	m2	-	-	-	-	-
16	Provisión de Cartel de obra	m2	12.00	12.00	12.00		12
17	Barandas de seguridad Flex Beam	m	-	-	40.00	100.00	-
18	Mantenimiento/Reposición de Señalizaciones Verticales.	m2	3.94	3.94	18.56	2.81	5
19	Limpieza de franja de dominio.	km	49.00	48.52	17.84	36.90	9
20	Limpieza de alcantarillas	Unidad	16.00	13.00	10.00	7.00	4
21	Limpieza de cuneta revestida	m	9,490.00	8,450.00	1,540.00	100.00	650
	Mantenimiento Rutinario						
	Mantenimiento Rutinario	MES	12.00	12.00	12.00	12.00	12
	SERVICIOS ESPECIALIZADOS						
51	SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	-	-	-	-	
	FONDO DE EMERGENCIA 5%						
52	FONDO DE EMERGENCIA	GL	-	-	-	-	
	ITEM CONVENIO MODIFICATORIO						
53	REMOCION DE ESTRUCTURA EXISTENTE(PUENTE DE MADERA)	Unidad	-	-	-	-	
54	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1,20m con muros de cabecera y platea	m		-	-		
55	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 1.50 x 1.50	m	-	-	-	-	
56	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 2.00 x 2.00	m		-	-		
57	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 3.00 x 3.00	m	-	-	-	-	
58	Construccion / Traslado de alambrado	m	-	-	-	-	
59	TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO	Unidad	-	-	2.00	-	
60	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO	m2	-	-	-	-	
61	CORDON DE HORMIGON	m	-	-	-	-	
62	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Tacuatí – Cruce 65 – Desvío a Manitoba	Mes	-	-	-	-	
63	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Ko´e Porá - Itanara (Tramo modificado)	Mes	-	-	-	-	
64	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO LA VICTORIA QUIINDY	Mes	-	-	-	-	
65	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION ITEM CM	gl	-	-	-	-	

ING.
Rep

DE CAMINOS

S

VILLA YGATIMI- ITANARAMI- KO'E PORA - ITANARA	KM 228- MBARACAYU-COLONIA SANTA CLARA	RUTA 10-COLONIA GUADALUPE	NUEVA DURANGO - CURUGUATY	GENERAL REQUÍN - SAN VICENTE	LIMA-QUIINDY-NARANJITO	Ko'e Porá - Itanara (Tramo modificado)	Taciatí – Cruce 65 – Desvío a Manitoba	QUINDY LA VICTORIA	TODOS LOS TRAMOS	TOTAL EJECUCION
8.71	-	-	-	-	-		-	-		8.71
-	-	2,700.00	2,938.32	2,754.00	1,536.00		171.20	-		13,980.92
-	-	-	-	-	-		-	-		-
-	-	-	-	-	-		-	-		-
-	-	-	-	-	-		-	-		-
14.50	-	-	-	-	-		-	-		14.50
-	-	-	-	-	-		-	-		-
-	-	-	-	-	-		-	-		32.04
-	-	-	-	-	-		-	-		-
-	-	2,300.00	-	-	60.00		-	-		2,960.00
7,600.00	-	-	-	-	3,000.00		-	-		10,600.00
52.92	25.38	-	35.00	-	54.83		18.77	6.67		267.29
12,971.11	-	-	14,932.56	-	1,200.00		-	-		29,103.67
2,361.60	-	-	-	-	1,248.00		-	-		3,609.60
-	-	-	240.00	-	-		-	-		240.00
24.00	12.00	12.00	24.00	24.00	24.00		24.00			192.00
80.00	-	40.00	-	-	40.00		-	-		300.00
7.63	11.25	3.94	2.25	69.15	19.23		-	2.81		150.89
52.92	28.30	47.62	35.00	85.00	58.03		18.77	6.67		493.65
-	-	7.00	19.00	27.00	18.00		-	-		121.00
-	-	15,000.00	16,324.00	15,300.00	4,200.00		3,424.00	-		74,478.00
	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00					120.00
-	-	-	-	-	-		-		36	36
-	-	-	-	-	-		-		1	1
2.00	-	-	-	-	1.00		-	-		3.00
14.50			-							14.50
14.50	-	-	-	-			-	-		14.50
14.50			-							14.50
16.50	-	-	-	-	14.50		-	-		31.00
1000.00	-	-	-	-	500.00		-	-		1,500.00
-	-	-	-	-	-		-	-		2.00
-	-	-	-	-	4,800.00		-	-		4,800.00
-	-	-	-	-	1,640.00		-	-		1,640.00
-	-	-	-	-			12.00			12.00
-	-	-	-	-		12.00				12.00
-	-	-	-	-				12.00		12.00
-	-	-	-	-					1.00	1.00

BOVEDA
ante Legal

RESUMEN MONTOS

ITEM	TRAMO		MINGA PORA- SANTA MARIA	SANTA MARIA- RANCHO ALEGRE	LA PALOMA -COLONIA SANTA CLARA	COLONIA SANTA CLARA -COLONIA GUADALUPE	COLONIA GUADALUPE-CAMINO 3	VILLA YGATIMI- ITANARAMI- KO 'E PORA-ITANARA
	Mantenimiento Inicial (6 meses)	**UNIDAD**						
1	Desbroce, limpieza y despeje	hect	-	-	-	-	-	18,915,516
2	Retiro material existente depositados sobre calzada	m3	13,323,960	11,863,800	4,034,160	140,400	912,600	-
3	Relleno y compactación sobre banquina y para contención de empedrado	m	-	-	-	-	-	-
	Relleno y compactación para contención de Cuneta Revestida	m	-	-	-	-	-	-
	Construcción de alcantarilla celular 3 AC de 2,50X2,50	m	-	-	-	-	-	-
6	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1,00m con muros de cabecera y platea	m	-	-	-	-	-	14,282,500
7	Reparación de cuneta revestida de hormigón	m3	-	-	-	-	-	-
8	Construcción de cuneta revestida de hormigón	m3	-	-	18,285,228	-	-	-
9	Losa de Hormigón Armado para acceso a frentistas	m3	-	-	-	-	-	-
10	Mantenimiento de Empedrado (bacheo)	m2	-	-	-	21,600,000	-	-
11	Maantenimiento de banquina. Plantanción de Tepes	m2	-	-	-	-	-	61,560,000
12	Conformación de Calzada	km	18,704,240	20,028,248	-	-	-	27,804,168
13	Conformación de Calzada con Reposición de Material	m3	-	-	-	-	-	387,836,134
14	Construcción de zanjas de drenaje lateral	m3	-	-	-	-	-	29,047,680
15	Mantenimiento de Puentes de Hormigón Armado(Pintura)	m2	-	-	-	-	-	-
16	Provisión de Cartel de obra	m2	5,184,000	5,184,000	5,184,000	-	5,184,000	10,368,000
17	Barandas de seguridad Flex Beam	ml	-	-	8,688,000	21,720,000	-	17,376,000
18	Mantenimiento/Reposición de Señalizaciones Verticales.	m2	2,551,500	2,551,500	12,028,500	1,822,500	3,493,000	4,944,240
19	Limpieza de franja de dominio.	km	23,284,800	23,056,704	8,477,568	17,534,880	4,314,816	25,147,584
20	Limpieza de alcantarillas	Unidad	1,921,600	1,561,300	1,201,000	840,700	480,400	-
21	Limpieza de cuneta revestida	ml	25,623,000	22,815,000	4,158,000	270,000	1,755,000	-
	Mantenimiento Rutinario							
40-50	Mantenimiento Rutinario	MES	220,518,000.00	251,232,000.00	48,070,800.00	136,146,000.00	21,577,200.00	-
	SERVICIOS ESPECIALIZADOS							
51	SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	-	-	-	-	-	-
	FONDO DE EMERGENCIA 5%							
52	FONDO DE EMERGENCIA	GL	-	-	-	-	-	-
	ITEM CM1							
53	REMOCION DE ESTRUCTURA EXISTENTE(PUENTE DE MADERA)	Unidad	-	-	-	-	-	59,463,202
	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1,20m con muros de cabecera y platea	m	-	-	-	-	-	54,913,661
55	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 1.50 x 1.50	m	-	-	-	-	-	209,575,837
56	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 2.00 x 2.00	m	-	-	-	-	-	289,833,308
57	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 3.00 x 3.00	m	-	-	-	-	-	502,030,683
58	Construccion de alambrado	m	-	-	-	-	-	42,358,000
59	TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO	Unidad	-	-	13,109,846	-	-	-
60	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO	m2	-	-	-	-	-	-
61	CORDON DE HORMIGON	m	-	-	-	-	-	-
62	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Tacuatí – Cruce 65 – Desvio a Manitoba	mes	-	-	-	-	-	-
63	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Ko'e Porá - Itanara (Tramo modificado)	mes	-	-	-	-	-	-
64	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO LA VICTORIA QUIINDY	mes	-	-	-	-	-	-
65	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION ITEM CM	gl	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
		SUBTOTAL	311,111,100	338,292,552	123,236,902	200,074,480	37,707,016	1,755,456,513
		%	4.06%	4.41%	1.61%	2.61%	0.49%	22.89%

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

MINOS

KM 228- MBARACAYU-COLONIA SANTA CLARA	RUTA 10-COLONIA GUADALUPE	NUEVA DURANGO - CURUGUATY	GENERAL REQUÍN - SAN VICENTE	LIMA-QUIINDY-NARANJITO	Ko´e Porá - Itanara (Tramo modificado)	Tacuatí – Cruce 65 – Desvío a Manitoba	QUINDY LA VICTORIA	TODOS LOS TRAMOS	TOTAL EJECUCION
-	-	-	-	-		-	-	-	-
-	21,060,000	22,918,896	21,481,200	11,980,800		1,335,360	-	-	1
-	-	-	-	-		-	-	-	
-	-	-	-	-		-	-	-	
-	-	-	-	-		-	-	-	
-	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	
-	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	
-	82,800,000	-	-	2,160,000		-	-	-	1
-	-	-	-	24,300,000		-	-	-	
13,334,652	-	18,389,000	-	28,807,682		9,861,758	3,504,418	-	1
-	-	446,483,681	-	35,880,000		-	-	-	8
-	-	-	-	15,350,400		-	-	-	
-	-	8,136,000	-	-		-	-	-	
5,184,000	5,184,000	10,368,000	10,368,000	10,368,000		10,368,000	-	-	
-	8,688,000	-	-	8,688,000		-	-	-	
7,290,000	2,551,500	1,458,000	44,812,116	12,459,744		-	1,822,500	-	
13,448,160	22,629,024	16,632,000	40,392,000	27,575,856		8,919,504	3,169,584	-	2
-	840,700	2,281,900	3,242,700	2,161,800		-	-	-	
-	40,500,000	44,074,800	41,310,000	11,340,000		9,244,800	-	-	2
6,772,000.00	217,116,000.00	377,085,600.00	281,193,600.00	319,240,800.00		-	-	-	1,9
-	-	-	-	-		-	-	573,602,400.00	5
-	-	-	-	-		-	-	327,485,044.00	3
-	-	-	-	29,731,601	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	441,178,479	-	-	-	-	9
-	-	-	-	21,179,000	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	415,161,600	-	-	-	-	4
-	-	-	-	111,324,840	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	157,418,436	-	-	1
-	-	-	-	-	222,247,656	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	39,669,108	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	58,649,184	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
156,028,812	401,369,224	947,827,877	442,799,616	1,528,888,602	222,247,656	197,147,858	48,165,610	959,736,628	7,67
2.03%	5.23%	12.36%	5.77%	19.93%	2.90%	2.57%	0.63%	12.51%	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

PUNTAL TRANSPORTES / CONSTRUCCIONES

BID Banco Interamericano de Desarrollo

ANEXO 3

Cronograma y la Curva de Avance Físico-Financiero

CONTRATISTA

PUNTAL CONSTRUCCIONES

Dirección: AV. Sacramento y Bgdo. Caballero N° 376

RUC: 3030461-0

PUNTAL

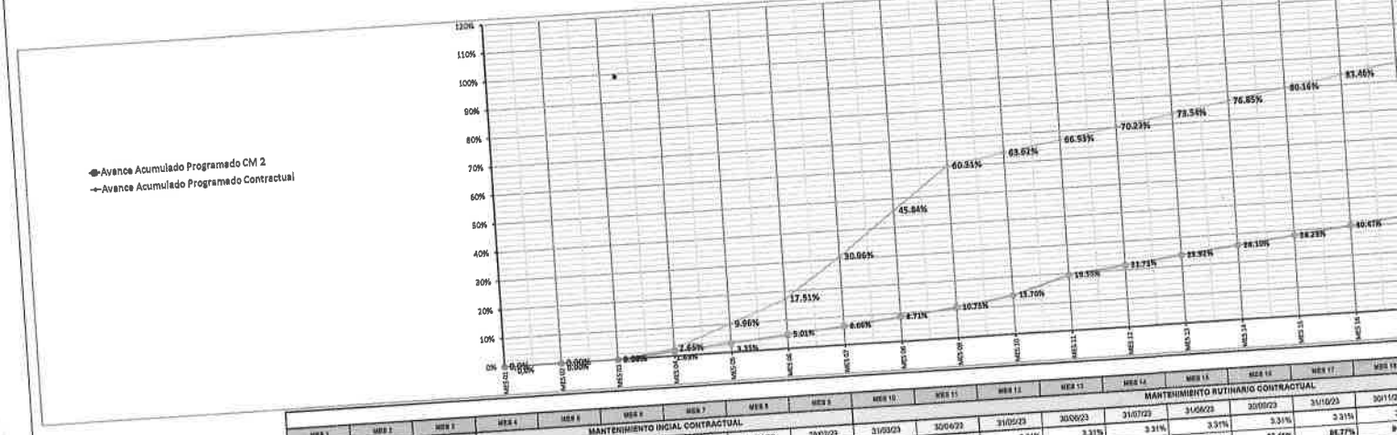
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY

PARAGUAY TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

LLAMADO MOPC Nº 43/2015 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA EL MANTENIMIENTO DE CAMINOS RURALES POR NIVELES DE SERVICIO EN ÁREAS GEOGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ, ALTO PARANÁ, CONCEPCIÓN, AMAMBAY, GUAIRÁ, CAAZAPÁ E ITAPÚA – LOTE 5. ID Nº 298.843

MONTO DEL CONTRATO	Gs.	6.677.193.833	Fecha del Contrato:	16-mar-22
MONTO DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°0	Gs.	7.473.000.418	Plazo Contractual (días):	01-jun-22
				20 DÍAS

Curva de Avance - CONVENIO MODIF



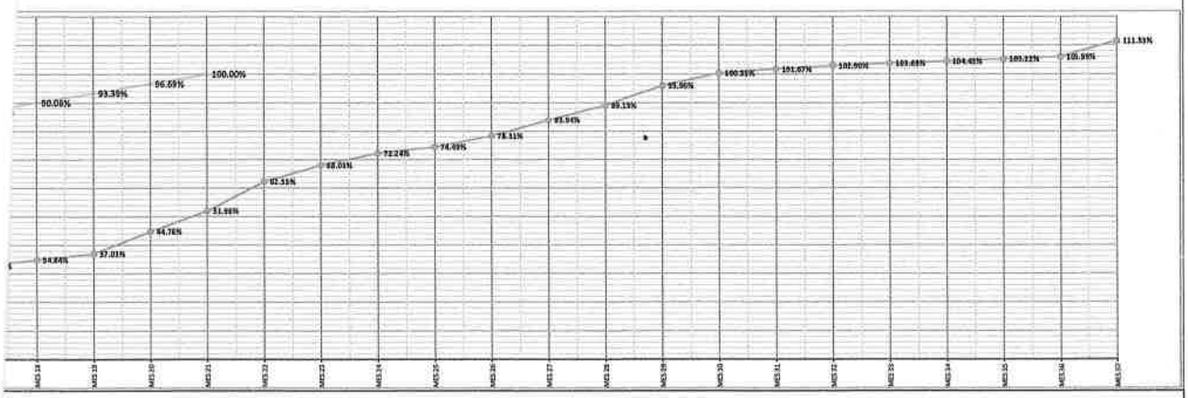
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL CONTRACTUAL										MANTENIMIENTO RUTINARIO CONTRACTUAL				
Fecha de Cierre	31/06/2022	31/07/22	31/08/22	30/09/22	31/10/22	30/11/22	31/12/22	31/01/23	28/02/23	31/03/23	30/04/23	31/05/23	30/06/23	31/07/23	31/08/23	30/09/23	31/10/23	30/11/2
Avance Mensual Programado Contractual				2.65%	7.32%	7.55%	13.45%	14.88%	14.47%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3
Avance Acumulado Programado Contractual				2.65%	9.96%	17.51%	30.96%	45.84%	60.31%	63.62%	66.93%	70.23%	73.54%	76.85%	80.16%	83.46%	86.77%	[illegible]

	DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL														
Avance Mensual Programado CM 2				1.66%	1.66%	1.66%	1.66%	2.04%	2.04%	2.05%	6.84%	2.18%	2.18%	2.18%	2.18%	2.18%	2.18%	2.18%
Avance Acumulado Programado CM 2				1.66%	3.32%	5.01%	6.66%	8.71%	10.75%	13.70%	19.55%	21.73%	23.92%	26.10%	28.28%	30.47%	32.66%	[illegible]

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

BID

ATORIO Nº 2



MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37
1/12/23	31/01/24	29/03/24	31/03/24	30/04/23	31/05/22	30/06/21	31/07/20	31/08/19	30/09/18	31/10/17	30/11/16	31/12/15	31/01/15	28/02/14	31/03/13	30/04/12	31/05/11	30/06/10	
3.51%	3.51%	3.31%																	
93.26%	96.69%	100.00%																	

MANTENIMIENTO RUTINARIO																			
2.16%	7.73%	7.20%	10.96%	5.71%	4.20%	2.25%	3.82%	5.63%	5.19%	8.83%	4.20%	1.32%	1.23%	0.77%	0.77%	0.77%	0.77%	0.77%	5.63%
37.03%	44.76%	51.96%	62.31%	68.03%	72.24%	74.49%	78.31%	83.94%	89.13%	95.96%	100.31%	101.67%	102.90%	103.68%	104.45%	100.22%	100.99%	111.33%	

CONTRATISTA
PUNTAL CONSTRUCCIONES
Dirección: AV. Sacramento y Sgto. Cespedes N° 376
RUC: 3090481-0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU ÑOTENONDEHA

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° 47/202

OBRA: MANTENIMIENTO DE CAMINOS RURALES POR NIVELES DE SERVICIO EN ÁREAS GEOGRÁFICAS DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO,

EMPRESA PUNTAL CONSTRUCCIONES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	Descripción del Item	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	%	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	MES7	MES8	MES9	MES10	MES11	MES12	MES13	MES14
							DISEÑO EJECUTIVO			MANTENIMIENTO INICIAL										
Mantenimiento Inicial																				
1	Desbroce, limpieza y desquite	has/	8.71	2,172,200	18,915,516	0.275%					0.264%	0.264%	0.264%	0.264%	0.264%	0.264%				
2	Ripio natural existente depositado sobre calzada	m3	13980.02	7,600	109,051,176	1.59%														
3	Relleno y compactación sobre banquina y paramentación de empedrado	m	0.00	6,300	-	0.00%														
4	Relleno y compactación para contención de Cunetas Revestida	m	0.00	6,300	-	0.00%										0.104%	0.104%			
5	Construcción de alcantarilla celular 3.AC de 2.50X2.50	m	0.00	20,364,300	-	0.00%														
6	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de Ø=1.00m con muros de cabecera y aletas	m	14.50	585,000	14,202,500	0.21%											0.266%			
7	Reparación de cunetas revestida de hormigón	m3	0.00	570,700	-	0.00%														
8	Construcción de cunetas revestida de hormigón	m3	32.04	570,700	18,285,228	0.27%								0.387%	0.387%	0.387%	0.387%			
9	Losa de Hormigón Armado para acceso a frentistas	m3	0.00	1,438,300	-	0.00%											1.178%			
10	Mantenimiento de Empedrado (bacheo)	m2	2960.00	38,000	100,500,000	1.55%														
11	Mantenimiento de banquina. Plantación de Tapes	m2	10600.00	8,100	85,860,000	1.26%				0.256%	0.256%	0.256%	0.256%	0.256%	0.256%	0.256%	0.256%			
12	Conformación de Calzada	km	267.29	526,400	140,634,160	2.04%														
13	Conformación de Calzada con Reposición de Material	m3	29103.67	29,900	870,199,815	12.65%											0.646%			
14	Construcción de sangía de drenaje lateral	m3	3609.60	12,300	44,398,080	0.65%											0.116%			
15	Mantenimiento de Puentes de Hormigón Armado(Fisura)	m2	240.00	33,900	8,136,000	0.12%														
16	Protección de Cortes de obra	m2	192.00	432,000	82,944,000	1.21%				1.200%							0.947%			
17	Barandas de seguridad Flex Beam	ml	300.00	217,200	65,160,000	0.95%										0.701%	0.701%			
18	Mantenimiento/Reposición de Señalizaciones Verticales.	m2	150.89	648,000	97,775,100	1.42%					0.487%	0.487%	0.487%	0.487%	0.487%	0.487%	0.487%			
19	Limpieza de franja de dominio	km	493.65	475,200	234,582,480	3.41%										0.106%	0.106%			
20	Limpieza de alcantarillas	Unidad	121.00	120,100	14,532,100	0.21%					0.418%	0.418%	0.418%	0.418%	0.418%	0.418%	0.418%			
21	Limpieza de cuneta revestida	ml	74476.00	2,700	201,090,600	2.92%														
Mantenimiento Rutinario																		0.267%	0.267%	0.267%
40	Minga Porã- Santa Maria	Mes	12	18,378,550	220,518,000	3.21%												0.304%	0.304%	0.304%
41	Santa Maria- Rincon Alegre	Mes	12	20,936,000	251,232,000	3.65%												0.263%	0.263%	0.263%
42	Ruta 10- Colonia Guadalupe	Mes	12	18,093,000	217,116,000	3.16%												0.026%	0.026%	0.026%
43	Colonia Guadalupe-Camino 3	Mes	12	1,798,100	21,577,200	0.31%														
44	Vila Ygatimi- Itanarenti- Km 0 Porã- Itanarã	Mes	0	34,944,600	-	0.00%												0.141%	0.141%	0.141%
45	Km 205- Mbaracayu-Colonia Santa Clara	Mes	12	9,731,000	116,772,000	1.70%												0.058%	0.058%	0.058%
46	Santa Clara- La Paloma	Mes	12	4,005,900	48,070,800	0.70%												0.166%	0.166%	0.166%
47	Colonia Guadalupe-Santa Clara	Mes	12	11,345,500	136,146,000	1.98%												0.341%	0.341%	0.341%
48	General Resquin - San Vicente	Mes	12	23,432,800	281,193,600	4.09%														
49	Nueva Durango - Curuguaty	Mes	12	31,423,800	377,085,600	5.48%												0.387%	0.387%	0.387%
50	Lima-Quindy-Naranjito	Mes	12	26,603,400	319,240,800	4.64%														
Servicios Especializados										0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%
51	Servicios Especializados	Mes	36	15,933,400	573,602,400	8.34%														
FONDO DE EMERGENCIA																				
52	FONDO DE EMERGENCIA	GL	1	327,485,044	327,485,044	4.76%														
ITEM NUEVOS OM1																				
53	REMOCION DE ESTRUCTURA EXISTENTE(PUENTE DE MADERA)	Unidad	3.00	29,731,601	89,194,803	1.30%														
54	Construcción de Alcantarilla Tubular Simple de d=1.20m con muros de cabecera y aletas	gl	14.50	3,787,149	54,913,661	0.80%														
55	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 1.50 x 1.50	m	14.50	14,453,600	209,576,637	3.05%														
56	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 2.00 x 2.00	m	14.50	19,998,504	289,833,308	4.21%														
57	Alcantarilla Celular Triple de HºAº de 3.00 x 3.00	m	31.00	30,428,102	943,209,182	13.72%														
58	Construcción / Traslado de alambrado	m	1,500.00	42,358	63,537,000	0.92%														
59	TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO	Unidad	2.00	6,554,823	13,109,646	0.19%														
60	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO	m2	4,800.00	86,492	415,161,600	6.04%														
61	CORDON DE HORMIGON	m	1,640.00	67,891	111,324,640	1.62%														
62	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Tacuatí – Cruce 65 – Desde a Mariscito	Mes	12.00	13,118,203	157,418,436	2.29%														
63	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO Km 0 Porã - Itanara (Tramo modificado)	Mes	12.00	18,520,638	222,247,656	3.23%														
64	MANTENIMIENTO RUTINARIO TRAMO LA VICTORIA QUINDY	Mes	12.00	3,305,759	39,669,108	0.58%														
65	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION ITEM C14	GL	1.00	58,649,164	58,649,164	0.85%														
	Total (I.V.A. incluido)				7,670,090,448															
AVANCE FÍSICO PROGRAMADO							0.00%	0.00%	0.00%	1.69%	1.66%	1.66%	1.68%	2.04%	2.04%	2.05%	0.04%	2.18%	2.18%	2.19
AVANCE FISICO ACUMULADO							0.00%	0.00%	0.00%	1.69%	3.35%	5.01%	6.69%	8.71%	10.76%	13.70%	13.55%	21.73%	23.92%	26.10

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

BID

IDEYÚ, ALTO PARANÁ, CONCEPCIÓN, AMAMBAY, GUAIRÁ, CAAZAPÁ E ITAPÚA – LOTE 3.

19	ME816	ME817	ME818	ME819	ME820	ME821	ME822	ME823	ME824	ME825	ME826	ME827	ME828	ME829	ME830	ME831	ME832	ME833	ME834	ME835	ME836	ME837
MANTENIMIENTO RUTINARIO																						
					0.138%						0.138%											
																0.071%						
							3.163%	3.163%						3.163%	3.163%							
																0.010%						
17%	0.267%	0.267%	0.267%	0.267%	0.267%	0.267%	0.267%	0.356%	0.013%													
14%	0.304%	0.304%	0.304%	0.304%	0.304%	0.304%	0.304%	0.289%	0.015%													
13%	0.263%	0.263%	0.263%	0.263%	0.263%	0.263%	0.263%	0.250%	0.013%													
18%	0.026%	0.026%	0.026%	0.026%	0.026%	0.026%	0.026%	0.025%	0.001%													
11%	0.141%	0.141%	0.141%	0.141%	0.141%	0.141%	0.141%	0.134%	0.007%													
16%	0.058%	0.058%	0.058%	0.058%	0.058%	0.058%	0.058%	0.055%	0.003%													
16%	0.166%	0.166%	0.166%	0.166%	0.166%	0.166%	0.166%	0.157%	0.008%													
11%	0.341%	0.341%	0.341%	0.341%	0.341%	0.341%	0.341%	0.324%	0.017%													
						0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%	0.457%					
17%	0.387%	0.387%	0.387%	0.387%	0.387%	0.387%	0.387%	0.367%	0.010%													
32%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.232%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%	0.265%
																						4.782%
									0.065%			0.432%										
									0.798%													
					1.016%	1.016%	1.016%															
					1.405%	1.405%	1.405%															
					2.138%	2.138%	2.138%					2.433%	2.433%	2.433%								
											0.924%											
									0.191%													
									1.207%	1.207%	1.207%	1.207%	1.207%									
									0.324%	0.324%	0.324%	0.324%	0.324%									
											0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%	0.191%
											0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%	0.269%
											0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%	0.048%
					0.883%																	
18%	2.18%	2.18%	2.18%	2.18%	7.73%	7.20%	10.38%	6.71%	4.20%	2.26%	3.92%	6.63%	6.10%	6.83%	4.39%	1.32%	1.23%	0.77%	0.77%	0.77%	0.77%	6.63%
29%	30.47%	32.66%	34.84%	37.03%	44.76%	51.96%	62.33%	69.03%	73.24%	74.49%	78.31%	83.94%	89.13%	95.96%	100.35%	101.67%	102.90%	103.68%	104.45%	105.22%	105.99%	111.83%