ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD.
RM.NO.402 (GUWOLDONG, TAEGWANG PLAZA)
105-81-29640

Asunción, 14 de noviembre de 2019.

Nota Ilsung 095/2019

Señor
Ing. Marcelo Pizurno
Gerencia de Proyectos de Vialidad
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID
PRESENTE

Ref: Contrato S.G. Ministro N° 38/2014 "Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta 8 "Dr. Blas Garay" tramo Caazapá - Yuty y Accesos.
Asunto: Presentación de copias de certificados de ajustes.

Tenemos a bien dirigirnos a usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de dar respuesta a lo solicitado por la unidad a su cargo.

En reunión mantenida por los técnicos de nuestra empresa con los asesores de la UEP, han solicitado la presentación de copias del certificado de ajustes de la obra de la referencia.

Hemos compilado y refrendado los documentos conforme a las indicaciones recibidas y adjuntamos una copia simple de la misma.

Adjuntamos a la presente los documentos citados.

Aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. Chang Sik Byun
Representante Legal
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

597 - Quinientos noventa y siete.-

Ruta 8 km. 4.5, - Caazapa–Paraguay
Teléfono: (0542)-232-041 / 232-040
www.ilsungconst.co.kr

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	61 (SESENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO. Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	JUNIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2019

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº6	Gs. 419,424,707,723	Plazo Contractual:	26 meses		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 351,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs. 374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº6:	62 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº6, SIN INDEMNIZACION	Gs. 408,424,707,723				

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	0.38%	119.95%
c) AVANCE EJECUTADO	1.18%	117.49%
D) AVANCE CORREGIDO	1.18%	119.61%

RESUMEN DE REAJUSTES

CERT. Nº	MES/AÑO	MONTO CERT. C/ IVA	MONTO DE REAJUSTE C/ IVA	MONTO REAJUSTE CORREGIDO C/ IVA	REAJUSTE ACUMULADO	DIFERENCIA DE REAJUSTE
1	Jun-14	-	-		-	-
2	Jul-14	87,806,597	64,636		-	-
3	Aug-14	7,422,983,556	2,180,512		-	-
4	Sep-14	2,576,850,526	9,477,838		-	-
5	Oct-14	3,432,818,547	52,490,974		-	-
6	Nov-14	2,790,401,156	54,709,460		-	-
7	Dec-14	3,339,003,394	48,292,543		-	-
8	Jan-15	3,327,560,214	69,032,133		-	-
9	Feb-15	2,554,520,686	(20,561,690)		-	-
10	Mar-15	8,963,107,695	(86,289,410)		-	-
11	Apr-15	3,368,907,749	7,260,278		-	-
12	May-15	4,299,535,945	38,431,476		-	-
13	Jun-15	5,553,002,892	39,279,120		-	-
14	Jul-15	3,786,166,802	42,150,345		-	-
15	Aug-15	10,151,681,205	208,518,503		-	-
16	Sep-15	13,459,229,232	402,582,037		-	-
17	Oct-15	11,183,648,550	358,654,339		-	-
18	Nov-15	5,350,362,054	234,479,456		-	-
19	Dec-15	1,714,554,376	108,241,897		-	-

Documentos Noventa y Seis(0396)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

24 (veinte y cuatro)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	61 (SESENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO. Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	JUNIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2019

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº6	Gs. 419,424,707,723	Plazo Contractual:	26 meses		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 351,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs. 374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº6:	62 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº6, SIN INDEMNIZACION	Gs. 408,424,707,723				

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	0.38%	119.95%
c) AVANCE EJECUTADO	1.18%	117.49%
D) AVANCE CORREGIDO	1.18%	119.61%

RESUMEN DE REAJUSTES

CERT. Nº	MES/AÑO	MONTO CERT. C/ IVA	MONTO DE REAJUSTE C/ IVA	MONTO REAJUSTE CORREGIDO C/ IVA	REAJUSTE ACUMULADO	DIFERENCIA DE REAJUSTE
20	Jan-16	6,678,196,738	320,403,220	✓	-	-
21	Feb-16	8,145,473,134	462,315,644	✓	-	-
22	Mar-16	8,693,729,863	448,909,928	✓	-	-
23	Apr-16	11,462,482,042	261,208,270	✓	-	-
24	May-16	3,658,084,614	242,136,559	✓	-	-
25	Jun-16	14,035,812,347	982,190,879	✓	-	-
26	Jul-16	16,847,634,557	1,060,246,773	✓	-	-
27	Aug-16	16,176,005,754	1,074,010,658	✓	-	-
28	Sep-16	15,139,083,630	961,820,967	✓	-	-
29	Oct-16	10,289,525,403	526,721,695		-	-
30	Nov-16	9,498,726,111	885,518,979	✓	-	-
31	Dec-16	6,884,785,955	999,454,259	✓	-	-
32	Jan-17	11,346,282,530	1,120,879,485	✓	-	-
33	Feb-17	7,280,008,781	662,180,340	✓	-	-
34	Mar-17	8,181,588,006	527,399,181	✓	-	-
35	Apr-17	6,631,143,969	191,265,296	✓	-	-

(Quinientos Noventa y Cinco Millones

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

25 (veinte y cinco)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	61 (SESENTA Y UN( )
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO. Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	JUNIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2019

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº6	Gs. 419,424,707,723	Plazo Contractual:	26 meses		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 351,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs. 374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº6:	62 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº6, SIN INDEMNIZACION	Gs. 408,424,707,723				

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	0.38%	119.95%
c) AVANCE EJECUTADO	1.18%	117.49%
D) AVANCE CORREGIDO	1.18%	119.61%

RESUMEN DE REAJUSTES

CERT. Nº	MES/AÑO	MONTO CERT. C/ IVA	MONTO DE REAJUSTE C/ IVA	MONTO REAJUSTE CORREGIDO C/ IVA	REAJUSTE ACUMULADO	DIFERENCIA DE REAJUSTE
36	May-17	4,130,804,015	38,673,967		-	-
37	Jun-17	10,009,000,860	288,975,114		-	-
38	Jul-17	6,462,699,517	560,991,112	-	-	-
39	Aug-17	11,548,808,770	551,676,745	-	-	-
40	Sep-17	6,492,892,422	700,353,548			-
41	Oct-17	6,898,495,393	284,369,612			-
42	Nov-17	4,242,079,300	678,277,388			-
43	Dec-17	2,261,462,836	443,830,260			-
44	Jan-18	6,241,294,760	450,360,206			-
45	Feb-18	6,971,290,495	682,145,100			-
46	Mar-18	5,071,666,214	538,828,541			-
47	Apr-18	5,698,420,388	1,216,706,035			-
48	May-18	10,568,210,541	1,551,356,999			
49	Jun-18	9,002,459,357	1,189,272,276			
50	Jul-18	11,970,490,776	1,141,684,290			
51	Aug-18	11,090,751,382	1,383,284,421			

(Quinientos Noventa y Cuatro 05 94

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	61 (SESENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO. Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	JUNIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2019

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°6	Gs. 419,424,707,723	Plazo Contractual:	26 meses		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 351,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs. 374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°6:	62 meses		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°6, SIN INDEMNIZACION	Gs. 408,424,707,723				

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	0.38%	119.95%
c) AVANCE EJECUTADO	1.18%	117.49%
D) AVANCE CORREGIDO	1.18%	119.61%

RESUMEN DE REAJUSTES

CERT. Nº	MES/AÑO	MONTO CERT. C/ IVA	MONTO DE REAJUSTE C/ IVA	MONTO REAJUSTE CORREGIDO C/ IVA	REAJUSTE ACUMULADO	DIFERENCIA DE REAJUSTE
52	Sep-18	6,939,810,893	1,165,774,830			
53	Oct-18	4,998,677,861	1,007,402,486			
54	Nov-18	6,550,225,647	(489,766,257)			
55	Dec-18	1,468,655,980	127,840,673			
56	Jan-19	2,367,164,412	471,273,500			
57	Feb-19	1,899,590,835	177,548,067			
58	Mar-19	6,398,367,323	525,774,227			
59	Apr-19	2,254,178,961	312,562,056			
60	May-19	2,527,320,344	371,825,638			
61	Jun-19	3,683,241,739				-
						-
TOTALES		412,058,765,631	27,666,677,414			-

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC - CIA

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

27 (veinte y siete)

DESGLOSE DE AJUSTE UNA VEZ ALACANZADO EL 100% DEL CONTRATO ORIGINAL

AVANCE JULIO-18 (%)	
AVANCE DEL MES	2.98%
AVANCE ACUMULADO	101.97%

CERTIFICADO N°50, MES DE JULIO-18	
MONTO AJUSTE, SUGUN MONTO EJECUTADO MENOS 10% DE ANTICIPO	1,063,553,328
MONTO AJUSTE, SUGUN MONTO EJECUTADO SIN ANTICIPO	1,181,725,920
DIFERENCIA Gs.	**118,172,592**

DESGLOSE DEL AVANCE (%) Y MONETARIO (Gs.), (AFECTACIÓN DE DIFERENCIA)		
RUBRO	**AVANCE %**	**MONTO Gs.**
AVANCE DEL MES CON ANTICIPO	1.01%	40,041,630
AVANCE DEL MES SIN ANTICIPO	1.97%	78,130,962
AVANCE TOTAL	**2.98%**	**118,172,592**
Con el 1,01% de avance se cancela el anticipo del 10% entregado a la contratista(100% de contrato original)		
A partir de ahí se ajusta el 100% del monto ejecutado.		

AJUSTE CONSIDERANDO 100% DEL MONTO EJECUTADO (Sin Anticipo) Gs.	1,181,725,920
DEBITO DE AJUSTE CON 10% DE ANTICIPO (Porción 1,01%) Gs.	40,041,630
AJUSTE DEL PRESENTE MES Gs.	**1,141,684,290**

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

(Quinientos Noventa y Dos)0592

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 117

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m³	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	18.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de L.V. 12.000	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900x20 de 14 tejas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m²	Gs	133.768
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.843
21	Madera para encofrado	pulg².m	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.825
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	15.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (su reemp.)	u	Gs	10.999
28	Tubos de hormigón Ø 0,800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1,000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1,200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL 100mm Tipo Serie R	u	Gs	35.100
32	Caño de PVC LV MARRÓN c/ Ø 100mm x 6m	u	Gs	46.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	mes	Gs	2.041.123
35	IPC acumulado hasta Diciembre de 2017	%		155,10
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE DI WPU11 (*)			98,10

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= ***Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.***

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ing. Oscar Samaniego
Director de Obra
D.V. - MOPC

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante

Ing. Young Suk Lee
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO., LTD

(Quinientos Noventa y Uno)0591

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 50 (CINCUENTA)	Mes y Año : JULIO 2018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 70 Base ENERO/2014 P_0	BOLETIN Nº 117 Correspondiente Diciembre /2017 P_n	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_n
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	tn	Gs	5,199,700	5,643,000	0.0853
2	Arena lavada	m3	Gs	53,000	55,125	0.0401
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,250	1,275	0.0200
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9,487	8,390	-0.1156
5	Cemento Asfáltico	tn	Gs	4,174,815	6,100,000	0.4611
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830,000	796,000	-0.0410
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,020,000	1,000,000	-0.0196
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	850,000	796,000	-0.0635
9	Columna de Hº Aº - 12/300	un	Gs	1,600,000	1,289,156	-0.1943
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1,432,000	1,212,000	-0.1536
11	Dólar	un	Gs	4,624	5,630	0.2176
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	5,616,298	7,369,670	0.2671
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	3,334,135	4,644,750	0.3931
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	tn	Gs	3,718,108	5,016,330	0.3492
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	152,592	180,160	0.1807
16	Fuel Oil	lt	Gs	2,800	2,930	0.0464
17	Gas Oil	lt	Gs	5,290	4,290	-0.1890
18	Lámina reflectante	m2	Gs	124,242	133,769	0.0767
19	Luminaria de 400W	un	Gs	646,000	844,500	0.3073
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	lt	Gs	19,572	21,643	0.1058
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,200	1,280	0.0667
22	Piedra triturada	tn	Gs	103,333	105,000	0.0161
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	tn	Gs	60,000	65,625	0.0938
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	30,000	34,000	0.1333
25	Pintura para pavimento en frío	lt	Gs	49,611	30,917	-0.3768
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	41,767	45,430	0.0877
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	un	Gs	10,000	10,889	0.0889
28	Tubos de hormigón Ø 0600 mm	m	Gs	631,500	653,688	0.0351
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879,000	911,271	0.0367
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,154,250	1,194,614	0.0350
31	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m Serie R	un	Gs	113,500	85,100	-0.2502
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100 mm-6m	un	Gs	0.00	48,650	
	Rubro	Unidad	Moneda		Valor	
33	Jornalero	Gs/hs	-	12,160	14,992	0.2309
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre del 2016	-	Gs	1,656,232	2,041,123	0.2309
35	IPC acumulado hasta Marzo de 20	%		134.70	155.10	0.1514
36	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: VPU11 (P)			627,939.20	777,503.00	0.2382

Formula Parametrica Siendo:

$$= a_{1n} \times \left(\frac{P_1}{P_0}\right) + a_{2n} \times \left(\frac{P_2}{P_0}\right) + \ldots + a_{in} \times \left(\frac{P_i}{P_0}\right) + \ldots + a_{nn} \times \left(\frac{P_{nt}}{P_0}\right)$$

En que:

P_t: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "t" correspondiente al mes de la Certificación.

P_0: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "t" correspondiente al Boletín Base.

K_{it}: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "i" entre los meses "t" y "t"

a_{it}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "i" en el rubro o grupo de rubros "i"

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.

Ilsung Construction Co.Ltd.
(Quinientos Noventa)0590
Representante

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE DE LA OBRA	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	AVANCE (%)	Del Mes / Acumulado
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Programado	0.00% / 109.89%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs. 374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Ejecutado	2.98% / 101.97%
				% Avance Corregido	2.98% / 101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
1	Explanaciones		-							
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	-	-	0.094	-	-	-	-
1.2	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	-	-	0.028	-	-	-	-
1.3	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	-	-	0.036	-	-	-	-
1.4	Excavacion de Bolsones	m3	31,871	-	-	0.058	-	-	-	-
1.5	Excavacion Zanja de Drenaje	m3	31,871	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
2	Pavimentos		-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
2.2.1	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	9,688.77	1,776,571,622	0.069	1,899,155,064	122,583,442	-	122,583,442
2.2.2	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	1,058.84	225,863,278	0.077	243,254,750	17,391,472	-	17,391,472
2.3	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	1,260.84	1,456,711,494	0.211	1,764,077,619	307,366,125	-	307,366,125
2.4	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	77,211.43	1,076,250,123	0.212	1,304,415,149	228,165,026	-	228,165,026
2.5	Riego de Liga	m2	3,290	28,025.50	92,203,895	0.309	120,694,899	28,491,004	-	28,491,004
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	277.96	321,141,086	0.211	388,901,855	67,760,769	-	67,760,769
3	Puente sobre Rio Pirapo		-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Excavacion estructural	m3	31,254	-	-	0.065	-	-	-	-
3.2	Pilotes perforados D = 1,50 m	ml	4,605,813	-	-	0.118	-	-	-	-

Quinientos Ochenta y Nueve) 0589

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Ga	MONTO REAJUSTE TOTAL Ge
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	m3	2,903,123	-	-	0.092	-	-	-	-
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	und	50,472,559	-	-	0.096	-	-	-	-
3.5	Varillas de acero	kg	7,172	-	-	0.128	-	-	-	-
3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	und	601,440	-	-	0.203	-	-	-	-
3.7	Juntas de dilatacion	m	18,938	-	-	0.203	-	-	-	-
3.8	Drenaje de tablero	m	679,233	-	-	0.005	-	-	-	-
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	m2	55,688	-	-	0.133	-	-	-	-
3.10	Geotexti	m2	27,466	-	-	0.146	-	-	-	-
3.11	Gaviones de piedra embolsada	m3	152,193	-	-	0.075	-	-	-	-
3.12	Defensa rigida tipo New Jersey	m	422,062	-	-	0.111	-	-	-	-
3.13	Baranda peatonal	m	256,443	-	-	0.160	-	-	-	-
3.14	Vereda de puente	m	339,252	-	-	0.044	-	-	-	-
3.15	Carpeta de concreto asfaltico	tn	519,388	-	-	0.211	-	-	-	-
3.16	Riego de liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
3.17	Estudios geotecnicos	und	20,146,500	-	-	-	-	-	-	-
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)	und	3,760,680	-	-	-	-	-	-	-
3.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.	und	4,029,300	-	-	-	-	-	-	-
3.20	Evaluacion de vigas pret. Ctr met. No destructivos de carga dinamica	und	4,297,920	-	-	-	-	-	-	-

(Quinientos Ochenta y Ocho/058)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.21	Ensayos de capacidad de carga en pilotes	und	4,029,300	-	-	-	-	-	-	-
3.22	Prueba de recepcion de puentes	tramos	6,715,500	-	-	-	-	-	-	-
4	Drenaje		-	-	-	-	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.T.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	-	-	0.075	-	-	-	-
4.1.2	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00 m	m	3,516,622	-	-	0.076	-	-	-	-
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,20 m	m	4,623,832	-	-	0.075	-	-	-	-
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,50 m	m	6,453,889	-	-	0.075	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº (A.T.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.5	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,00 m	m	6,596,125	-	-	0.078	-	-	-	-
4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,20 m	m	9,101,078	-	-	0.078	-	-	-	-
4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,50 m	m	11,557,008	-	-	0.075	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Triples de Hº Aº (A.T.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.8	Alcantarillas Tubulares Triples de Hº Aº de D= 1,00 m	m	9,584,350	-	-	0.079	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº (A.C.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	-	-	0.102	-	-	-	-
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	5,316,806	-	-	0.101	-	-	-	-
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m	m	7,364,199	-	-	0.100	-	-	-	-

(Quinientos Ochenta y Siete mil)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Teléfono: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes: JULIO
			Año: 2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.2.4	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m	m	10,371,219	-	-	0.097	-	-	-	-
4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	14,494,584	-	-	0.091	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº (A.C.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.6	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	7,978,367	-	-	0.102	-	-	-	-
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	11,504,161	-	-	0.101	-	-	-	-
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m.	m	15,954,404	-	-	0.097	-	-	-	-
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	21,502,561	-	-	0.095	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº (A.C.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	14,273,396	-	-	0.100	-	-	-	-
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	15,473,301	-	-	0.098	-	-	-	-
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	30,163,786	-	-	0.093	-	-	-	-
4.3	Cuneta Revestida de Hormigon	m	234,699	-	-	0.092	-	-	-	-
4.4	Bajada de agua	ml	267,182	-	-	0.146	-	-	-	-
4.5	Cuneta de proteccion		-	-	-	-	-	-	-	-
4.5.1	- de coronamiento	m	2,613	-	-	0.098	-	-	-	-
4.5.2	- de pie de terraplen	m	2,759	-	-	0.098	-	-	-	-
4.6	Drenes longitudinales profundos	m	178,915	-	-	0.129	-	-	-	-
4.7	Sumidero	und	10,763,141	-	-	0.155	-	-	-	-

Quinientos Ochenta y Seis (586)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.8	Cordon cuneta de hormigon		-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.1	- Terraplen	m3	140,911	5,025.64	708,167,958	0.118	791,731,777	83,563,819	-	83,563,819
4.8.2	- Zona Urbana	m	140,911	-	-	0.118	-	-	-	-
4.9	Mamposteria de piedra	m3	354,503	-	-	0.095	-	-	-	-
4.10	Cordon de Hº proteccion de Banquina	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Alambrado	m	44,418	-	-	0.138	-	-	-	-
5.2	Alambrado a trandadar	m	6,883	-	-	0.192	-	-	-	-
5.3	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5.4	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	2,299.69	59,104,333	(0.078)	54,494,195	(4,610,138)	-	(4,610,138)
5.5	Señalizacion Vertical	m2	698,479	23.625	16,501,566	0.143	18,861,290	2,359,724	-	2,359,724
5.6	Tachas Reflectantes	und	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
5.7	Mojones de kilometraje	und	270,871	-	-	0.100	-	-	-	-
5.8	Baranda para defensa metalica	m	370,316	-	-	0.188	-	-	-	-
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico		-	-	-	-	-	-	-	-
5.10.1	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	-	-	0.036	-	-	-	-
5.10.2	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-

(Quinientos Ochenta y cinco)0585

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
5.10.4	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
5.10.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
5.10.8	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
5.10.9	Estructura metálica con cimentación	m2	379,192	-	-	-	-	-	-	-
5.10.10	Pavimento de Hº fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)	m2	173,474	-	-	-	-	-	-	-
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200	un	402,930	-	-	-	-	-	-	-
5.10.12	Bancos de madera	un	80,586	-	-	-	-	-	-	-
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
5.10.14	Señalización Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
5.10.15	Cultivo de Plantas	un	161,239	-	-	-	-	-	-	-
5.10.16	Alambrado	m	44,418	-	-	0.138	-	-	-	-
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	meses	37,018,522	-	-	0.042	-	-	-	-
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12.1	Mudanza de columnas y lineas ANDE	km	8,707,989	-	-	0.119	-	-	-	-
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	km	5,350,239	-	-	0.142	-	-	-	-

Continuación Certificado de Trabajo 0584

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	und	13,484,724	-	-	0.124	-	-	-	-
5.14	Darsenas de estacionamiento		-	-	-	-	-	-	-	-
5.14.1	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
5.14.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
5.14.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 5 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
5.14.6	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
5.14.7	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5.14.8	Pavimento de vereda	m2	62,828	-	-	0.111	-	-	-	-
5.14.9	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
5.14.10	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
5.15	Accesos a fincas		-	-	-	-	-	-	-	-
5.15.1	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
5.15.3	Carpeta de empedrado	m2	49,777	-	-	0.098	-	-	-	-
5.15.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	-	-	0.075	-	-	-	-
5.15.5	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5.16	Geomalla	m2	67,759	-	-	0.180	-	-	-	-

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

Quinteros Martinez Y Lopez 0983

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.I.3 CORRALES N°650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
			Año:	2018

LLAMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.17	Geotextil	m2	27,466	-	-	0.146	-	-	-	-
5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente	gl	605,066,550	-	-	-	-	-	-	-
6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	CAAZAPA		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	-	-	0.094	-	-	-	-
6.1.2	Excavación no clasificada	m3	29,734	-	-	0.036	-	-	-	-
6.1.3	Terraplén	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
6.1.5	Subbase CBR 80%	m3	183,364	6,118.06	1,121,831,954	0.069	1,199,238,359	77,406,405	-	77,406,405
6.1.6	Base CBR 100%	m3	213,312	4,310.43	919,466,444	0.077	990,265,360	70,798,916	-	70,798,916
6.1.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 5 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
6.1.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (AS.T.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m.	ml	4,623,832	-	-	0.075	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,00 x 3,00 m	ml	14,494,584	-	-	0.091	-	-	-	-
6.1.12	Alambrada a construir	ml	44,418	-	-	0.138	-	-	-	-

(Quinientos Ochenta y Dos)0582

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°658 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
6.1.14	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
6.1.15	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	-	-	(0.078)	-	-	-	-
6.1.15.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
6.1.16	Darsenas		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.16.1	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
6.1.16.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	-	-	0.111	-	-	-	-
6.1.16.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
6.1.18	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
6.2	MACIEL		-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	-	-	0.094	-	-	-	-
6.2.2	Desmonte	m3	27,822	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3	Terraplén	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
6.2.5	Subbase CBR>80%	m3	183,364	5,315.43	974,658,507	0.069	1,041,909,944	67,251,437	-	67,251,437
6.2.6	Base C BR> 100%	m3	213,312	4,339.09	925,579,966	0.077	996,849,623	71,269,657	-	71,269,657
6.2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-

(Quinientos Ochenta y Uno) 581

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	ml	3,977,419	–	–	0.102	–	–	–	–
6.2.10	Alambrada a trasladar	m	22,161	–	–	0.192	–	–	–	–
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–
6.2.12	Señalización Vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.2.13	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.2.13.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.2.14	Cordón de Hormigón	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16.3	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.2.16.4	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.2.16.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.3	ACCESO BERTONI		-	–	–	–	–	–	–	–
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	997.18	46,009,885	0.046	48,126,340	2,116,455	–	2,116,455
6.3.2	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	–	–	0.211	–	–	–	–

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang.Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

(Quinientos Ochenta)0580

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.00%	109.89%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.4	Subbase CBR > 80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
6.3.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	–
6.3.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.3.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.3.8	Revestimiento vegetal con tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
6.3.9	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00m.	ml	3,516,622	–	–	0.076	–	–	–	–
6.3.10	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.3.11	Señalización vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.3.12	Señalizacion horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.3.13	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.3.15	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.3.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsena (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.3.15.2	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
6.3.15.3	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.3.15.4	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.3.15.5	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.3.15.6	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–

(Quinientos Setenta y Nueve 0579)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 022 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4	ACCESO YEGROS		-	–	–	–	–	–	–	–
6.4.1	Terraplén	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
6.4.3	Subbase CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
6.4.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	–
6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,179,663	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.6	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.8	Imprimación asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	1,561.00	13,913,193	0.153	16,041,912	2,128,719	–	2,128,719
6.4.10	Señalización vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.4.11	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.4.12	Tachas reflectivas	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.4.13	Cordón de hormigón simple	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.4.15	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,179,663	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.15.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–

Quinientos Setenta y Ocho 0578

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 216 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

						AVANCE DE LA OBRA		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014		AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014		% Avance Programado	0.00%	109.89%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ks [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.4.15.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	ml	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
6.4.15.5	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	-	-	0.309	-	-	-	-
6.5	ACCESO YUTY		-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	-	-	0.094	-	-	-	-
6.5.2	Terraplén	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
6.5.4	Subbase CBR 80%	m3	115,677	-	-	0.069	-	-	-	-
6.5.5	Base Granular CBR 100%	m3	131,948	868.51	114,598,157	0.077	123,422,215	8,824,058	-	8,824,058
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,130,715	-	-	0.211	-	-	-	-
6.5.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
6.5.8	Carpeta de empedrado	m2	58,055	4,353.36	252,734,315	0.098	277,502,278	24,767,963	-	24,767,963
6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	tn	522,516	-	-	0.211	-	-	-	-
6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,154,504	-	-	0.211	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.11	Alcantarillas Tubullares Simples de Hº Aº de D = 1,00m.	ml	3,497,388	-	-	0.076	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº		-	-	-	-	-	-	-	-

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

Quinientos Setenta y Siete (577)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº650 C/ PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

CONTRATO Nº38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89%
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 50 (CINCUENTA) Mes: JULIO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,50 x 1,50 m	ml	4,943,536	-	-	0.101	-	-	-	-
6.5.13	Alambrada a transladar	m	6,883	-	-	0.192	-	-	-	-
6.5.14	Cordon de hormigon	m	51,275	-	-	0.085	-	-	-	-
6.5.15	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
6.5.16	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	-	-	(0.078)	-	-	-	-
6.5.16.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
6.5.17	Revestimiento Vegetal con lepos	m2	8,913	3,000.00	26,739,000	0.153	30,830,067	4,091,067	-	4,091,067
6.5.19	Darsenas		-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.19.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,154,504	-	-	0.211	-	-	-	-
6.5.19.2	Pavimento de vereda	m2	62,502	-	-	0.111	-	-	-	-
6.5.19.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.5.19.4	Cordon de Hormigon	ml	51,275	-	-	0.085	-	-	-	-
6.5.19.5	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
6.5.19.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	-	-	0.309	-	-	-	-
7	Indemnizaciones	gl	11,000,000,000	-	-	-	-	-	-	-
8	Movilización	gl	9,915,061,963	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL						11,309,772,696	1,181,725,920	-	1,181,725,920

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

Quinientos setenta y seis (576)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay			Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

AMADO MOPC N° LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta N° 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89 %
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97 %
% Avance Corregido	2.98%	101.97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta N° 8

	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4° de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1530)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2592)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	Explanaciones																												
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					-
1.2	Remocion de Estructuras Existentes	18.60%	18.90%	13.30%	1.20%	44.20%	2.70%	1.10%																					0.0940
1.3	Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0280
1.4	Excavacion de Bolsones	23.10%	21.70%	13.40%	1.30%	37.80%	2.30%	0.50%																					0.0360
1.5	Excavacion Zanja de Drenaje																												0.0580
1.6	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					-
2	Pavimentos																												0.0420
2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					-
2.2.1	Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%																		0.0460
2.2.2	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									4.80%									0.0690
2.3	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.80%									0.0770
2.4	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												0.40%									0.2110
2.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
																							66.20%						0.3090

(Quinientos Setenta y Cinco)05/5

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay.	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

AMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
NTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	
NTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89 %
% Avance Ejecutado	2.98%	101.97 %
% Avance Corregido	2.98%	101.97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 8

	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensambladio 4 * 18 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.0890)	0.1058	(0.1536)	(0.0610)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1155)	(0.2592)	0.0200	(0.0768)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	Puente sobre Río Pirapo																												-
3.1	Excavacion estructural	27.30%	19.30%	13.30%	1.20%	35.50%	2.20%	1.20%																					0.0650
3.2	Pilotes perforados D = 1,50 m	16.40%	24.70%	15.60%	2.90%	8.30%	0.50%	0.10%	15.40%	10.20%	4.00%									1.90%									0.1180
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	35.70%	9.30%	13.10%	0.90%	17.40%	1.10%	0.40%	15.90%	0.80%	4.20%								0.10%	1.20%									0.0920
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	12.40%	4.30%	13.10%	1.50%	4.80%	0.30%	0.10%	7.30%	45.50%	2.10%								7.70%	0.90%									0.0960
3.5	Varillas de acero	19.40%	3.30%	12.90%	0.80%					63.60%																			0.1280
3.6	Aparatos de apoyo de neoprene	19.10%	3.40%	27.10%	50.40%																								0.2030
3.7	Juntas de dilatacion	18.30%	4.90%	27.00%	49.80%																								0.2030
3.8	Drenaje de tablero	35.30%	6.20%	12.90%	0.80%										44.80%														0.0050
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	18.70%	16.60%	25.50%	17.00%	16.40%	1.00%	0.10%			4.70%																		0.1330
3.10	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.20%	0.50%																						0.1460
3.11	Gaviones de piedra embolsada	15.30%	11.90%	13.10%	7.60%	24.70%	1.50%	0.90%		23.00%	2.00%																		0.0750
3.12	Defensa rigida tipo New Jersey	25.30%	4.60%	13.20%	1.80%	4.60%	0.30%	0.10%	10.30%	19.60%	2.70%								16.30%	1.20%									0.1110

Quinientos Cincuenta y Cuatro/0574

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.
M.O.P.C.