ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			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 ADJUDICACIÓN Nº 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 CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, 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
6.5.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	1.40	5,076,197	0.094	5,553,360	477,163	–	477,163
6.5.1.2	Excavacion rio Clasificada	m3	29,734	6,700.00	199,217,800	–	199,217,800	–	–	–
6.5.2	Terraplén	m3	41,214	30,600.00	1,261,148,400	0.042	1,314,116,633	52,968,233	–	52,968,233
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	4,788.00	220,918,320	0.046	231,080,563	10,162,243	–	10,162,243
6.5.4	Subbase CBR 80%	m3	115,677	4,430.00	512,449,110	0.069	547,808,099	35,358,989	–	35,358,989
6.5.5	Base Granular CBR 100%	m3	131,948	4,203.21	554,605,153	0.077	597,309,750	42,704,597	–	42,704,597
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,130,715	(225.34)	(254,795,318)	0.211	(308,557,130)	(53,761,812)	–	(53,761,812)
6.5.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	14,575.50	203,167,895	0.212	246,239,489	43,071,594	–	43,071,594
6.5.8	Carpeta de empedrado	m2	58,055	(8,760.00)	(508,561,800)	0.098	(558,400,856)	(49,839,056)	–	(49,839,056)
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 (AS.T.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00m.	ml	3,497,388	–	–	0.076	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº		-	–	–	–	–	–	–	–
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,50 x 1,50 m	ml	4,943,536	–	–	0.101	–	–	–	–

(Trescientos Noventa y Nueve)0399

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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

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 :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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 CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, 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
6.5.12.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	78.00	310,238,682	–	310,238,682	–	–	–
6.5.12.2	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	15,473,301	15.00	232,099,515	–	232,099,515	–	–	–
6.5.12.3	Alcantarillas Celulares Doble de Hº Aº de 1,50 x 1,50 m.	m	7,978,367	32.00	255,307,744	–	255,307,744	–	–	–
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 tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–
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	–	–	–	–

(Trescientos Noventa y Ocho)0398

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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° :	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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 CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, 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
6.5.19.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	–	–	0.309	–	–	–	–
6.5.19.7	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%	m3	175,748	–	–	–	–	–	–	–
7	Indemnizaciones	gl	11,000,000,000	–	–	–	–	–	–	–
8	Movilización	gl	9,915,061,963	–	–	–	–	–	–	–
9	ITEMS NUEVOS DEL CONVENO MODIFICATORIO N°1			–	–	–	–	–	–	–
9.1	Red de Agua Potable PVC D=25 mm (Zona Yuty)	m	35,479	–	–	–	–	–	–	–
9.2	Red de Agua Potable PVC D=50 mm (Zona Yegros)	m	47,228	–	–	–	–	–	–	–
9.3	Red de Agua Potable H°G° D=3" (Zona Yegros)	m	182,779	–	–	–	–	–	–	–
9.4	Reconstrucción Conexión Domiciliaria (Zona Yegros)	un	167,646	–	–	–	–	–	–	–
10	ITEMS NUEVOS DEL CONVENO MODIFICATORIO N°3			–	–	–	–	–	–	–
10.1	Iluminacion Variante Caazapá	gl	1,109,635,971	1.00	1,109,635,971	–	1,109,635,971	–	–	–
10.2	Desague Hidraulico Complementario Celular Simple de 2,0x2,0	ml	11,750,169	131.00	1,539,272,139	–	1,539,272,139	–	–	–
10.3	Desague Hidraulico Complementario Celular Doble de 1,5x1,50	ml	12,739,637	64.00	815,336,768	–	815,336,768	–	–	–
10.4	Desague Hidraulico Complementario Celular Doble de 2,0x2,0	ml	18,390,974	19.20	353,106,701	–	353,106,701	–	–	–
10.5	Desague Hidraulico Complementario Celular Triple de 1,5x1,50	ml	20,428,409	18.00	367,711,362	–	367,711,362	–	–	–

(Trescientos Noventa y Siete)0397

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	4 (CINCUENTA Y CUATRO
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			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 CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45%
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94%
% Avance Corregido	2.79%	111.71%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 54 (CINCUENTA Y CUATRO) Mes: NOVIEMBRE, 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
10.6	Desague Hidraulico Complementario Celular Triple de 2,0x2,0	ml	26,306,540	20.00	526,130,800	–	526,130,800	–	–	–
10.7	Tachones Bidireccionales	un	115,842	1,109.00	128,468,778	–	128,468,778	–	–	–
10.8	Portico de Señalización	un	75,213,600	–	–	–	–	–	–	–
10.9	Red de Água Potable PVC D=50 mm (ZONA CAAZAPA)	ml	47,228	–	–	–	–	–	–	–
10.10	Estacion de Yegros	un	1,177,849,250	–	–	–	–	–	–	–
10.11	Estacion de Bertoni	un	1,302,545,462	–	–	–	–	–	–	–
	SUBTOTAL						8,602,687,879	(489,766,257)	–	(489,766,257)

(Trescientos Noventa y Seis)0396

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay		FISCALIZACIÓN		
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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 CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Noventa y Cinco 0,395)

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

Rubro Parámetros / Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0838	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
1	Explanaciones																												-
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
1.2	Remocion de Estructuras Existentes	18.60%	18.90%	13.30%	1.20%	44.20%	2.70%	1.10%																					0.0280
1.3	Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
1.4	Excavacion de Bolsones	23.10%	21.70%	13.40%	1.20%	37.80%	2.30%	0.50%																					0.0580
1.5	Excavacion Zanja de Drenaje																												-
1.6	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
2	Pavimentos																												-
2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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 * 18 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3831	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_v:
2.2	Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
2.2.2	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
2.4	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%				0.40%									0.2110
2.4.1	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
2.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.30%						0.3090
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e= 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
3	Puente sobre Rio Pirapo																												-
3.1	Exacavacion 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

Trescientos Noventa y Cuatro 0394

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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

NTO 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 CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3758)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	35.70%	9.20%	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 neopreno	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%	6.30%	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%			4.20%																		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

(Trescientos Noventa y Tres)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			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"

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 CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654			

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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 presensamblado 4 * 18 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.0768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
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
3.13	Baranda peatonal	38.90%	5.80%	12.90%	0.80%					41.60%																			0.1600
3.14	Vereda de puente	18.70%	4.50%	13.30%	2.00%	6.00%	0.40%	0.10%	12.80%	14.20%	3.60%				15.50%				7.50%	1.40%									0.0440
3.15	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	3.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
3.16	Riego de liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
3.17	Estudios geotecnicos																												-
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)																												-
3.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.																												-
3.20	Evaluacion de vigas pret. Oir met. No destructivos de carga dinamica																												-

(Trescientos Noventa y Dos)

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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

AMADO 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"

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

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0887	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
3.21	Ensayos de capacidad de carga en pilotes																												-
3.22	Prueba de recepcion de puentes																												-
4	Drenaje																												-
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.T.S.H.A.)																												-
4.1.1	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m	21.00%	7.00%	13.00%	0.90%	12.40%	0.80%	0.40%	8.20%		3.20%								1.60%	1.10%						30.40%			0.0750
4.1.2	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00 m	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m	18.60%	6.00%	13.00%	0.90%	9.70%	0.60%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%								36.10%	0.0750
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,50 m	19.40%	5.80%	13.00%	0.90%	9.80%	0.60%	0.30%	10.30%		4.30%								1.40%	1.40%								32.80%	0.0750
	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-

(Trescientos Noventa y Uno) 391

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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

AMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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 preensambladio 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frío	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 Techa 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
4.1.5	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,00 m	19.00%	5.40%	13.10%	1.40%	8.20%	0.50%	0.20%	10.30%		4.10%								0.90%	1.20%							35.70%		0.0780
4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,20 m	19.10%	5.20%	13.10%	1.40%	7.80%	0.50%	0.20%	10.60%		4.30%								1.00%	1.20%								35.60%	0.0780
4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,50 m	18.30%	5.10%	13.00%	0.90%	8.10%	0.50%	0.20%	11.10%		4.60%								1.40%	1.50%								35.30%	0.0750
	Alcantarillas Tubulares Triples de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-
4.1.8	Alcantarillas Tubulares Triples de H° A° de D= 1,00 m	19.40%	4.90%	13.10%	1.30%	7.70%	0.50%	0.20%	10.10%		4.00%								0.90%	1.20%							36.70%		0.0790
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° (A.C.S.H.A.)																												-
4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,0 x 1,0 m	26.70%	5.20%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	13.80%	20.10%	5.20%								4.90%	1.80%									0.1020
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,5 x 1,5 m	25.90%	5.10%	13.00%	1.00%	7.60%	0.50%	0.10%	14.10%	20.10%	5.40%								5.30%	1.90%									0.1010
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,0 x 2,0 m	25.90%	5.00%	13.00%	1.00%	7.50%	0.50%	0.10%	14.50%	20.00%	5.50%								5.10%	1.90%									0.1000

(Trescientos Noventa)(396)

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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

IMADO 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"

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

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
4.2.4	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,5 x 2,5 m	24.40%	5.00%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	14.90%	20.10%	5.60%								5.80%	1.90%									0.0970
4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.70%	5.30%	13.00%	1.00%	9.60%	0.60%	0.20%	16.20%	16.20%	6.10%								5.00%	2.10%									0.0910
	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° (A.C.D.H.A.)																												-
4.2.6	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	25.20%	4.80%	13.00%	0.90%	6.70%	0.40%	0.10%	12.80%	19.80%	4.90%								9.70%	1.70%									0.1020
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	24.30%	4.90%	13.00%	0.90%	6.90%	0.40%	0.10%	12.70%	21.20%	4.70%								9.30%	1.60%									0.1010
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 2,5 x 2,5 m.	23.60%	4.90%	13.00%	1.00%	7.40%	0.50%	0.10%	14.10%	22.60%	5.30%								5.70%	1.80%									0.0970
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.20%	5.00%	13.00%	1.00%	8.00%	0.50%	0.10%	15.40%	19.10%	5.80%								5.90%	2.00%									0.0950
	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° (A.C.D.H.A.)																												-
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	25.40%	4.90%	13.00%	1.00%	7.40%	0.50%	0.10%	14.60%	20.90%	5.30%								4.80%	1.90%									0.1000

Trescientos Ochenta y Nueve 03 89

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
MTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
MTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
MTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
MTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0787	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
4.3.11	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	24.40%	5.00%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	14.40%	21.40%	5.30%								5.40%	1.80%									0.0980
4.3.12	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.80%	5.20%	13.00%	1.00%	8.70%	0.50%	0.10%	16.50%	15.90%	6.20%								6.00%	2.10%									0.0930
4.3.3	Cuneta Revestida de Hormigon	29.10%	4.90%	12.90%	0.80%	8.00%	0.50%	0.20%	23.80%	2.90%	12.10%								1.30%	3.50%									0.0920
4.3.3.1	Cuneta Revestida de Hormigon - m3																												-
4.4	Bajada de agua	47.70%	6.60%	13.10%	1.50%	5.80%	0.40%	0.10%	9.90%	5.80%	4.20%								3.80%	1.10%									0.1460
4.5	Cuneta de proteccion																												-
4.5.1	- de coronamiento	27.80%	26.60%	13.50%	1.30%	27.70%	1.70%	1.40%																					0.0980
4.5.2	- de pie de terraplen	27.80%	26.60%	13.50%	1.30%	27.70%	1.70%	1.40%																					0.0980
4.6	Drenes longitudinales profundos	33.80%	6.70%	17.00%	9.40%	11.40%	0.50%	0.30%	6.10%	0.10%	12.60%								1.60%	0.50%									0.1290

(Trescientos Ochenta y Ocho)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

ADO 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN N° 280/2014

TO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
TO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
TO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
TO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
TO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
TO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Ochenta y Siete)

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 Acero 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
4.7	Sumidero	49.20%	6.70%	13.20%	1.60%	4.00%	0.20%	0.10%	9.30%	11.60%	2.60%								0.50%	1.00%									0.1550
4.8	Cordon cuneta de hormigon																												-
4.8.1	- Terraplen	41.80%	5.60%	13.00%	1.00%	9.10%	0.60%	0.10%	16.30%		5.90%								4.40%	2.20%									0.1180
4.8.2	- Zona Urbana	41.80%	5.60%	13.00%	1.00%	9.10%	0.60%	0.10%	16.30%		5.90%								4.40%	2.20%									0.1180
4.9	Mamposteria de piedra	30.00%	6.50%	13.00%	0.80%	9.60%	0.60%	0.30%	21.80%		15.50%									1.90%									0.0950
4.10	Cordon deH° proteccion de Banquina	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
5	OBRAS COMPLEMENTARAS																												-
5.1	Alambrado	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.1380
5.2	Alambrado a transladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1920

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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 CONSORCIO ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

AMADO 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"

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
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

Trescientos Ochenta y Se

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

Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
5.5	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
5.6	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
5.7	Señalizacion Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
5.8	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
5.7	Mojones de kilometraje	37.20%	6.90%	13.10%	1.20%	15.10%	0.90%	0.50%	11.60%	4.10%	5.30%						0.60%		2.00%	1.50%									0.1000
5.8	Baranda para defensa metalica	20.00%	5.70%	13.70%	6.30%				0.80%		0.50%		51.70%							1.30%									0.1880
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico																												-
5.10.1	Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360

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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
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
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Ochenta y Cinco Millones

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

Rubro Paramétrica Item Contrato	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 Acaros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable presenamblado 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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.10.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
5.10.4	Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
5.10.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
5.10.6	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%				0.40%									0.2110
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
5.10.8	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
5.10.9	Estructura metálica con cimentación																												-
5.10.10	Pavimento de H° fck 210 kg/cm2 (e=10 cm)																												-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

AMADO 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"

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

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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 frío	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	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200																												-
5.10.12	Bancos de madera																												-
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
5.10.14	Señalización Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
5.10.15	Cultivo de Plantas																												-
5.10.16	Alambrado	27.60%	4.30%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.1380
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6.10%	3.30%	24.40%	23.90%	38.50%	3.80%																						0.0420
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico																												-
5.12.1	Mudanza de columnas y fincas ANDE	29.90%	7.30%	15.70%	3.80%	6.40%	0.40%	0.30%	14.00%	15.40%	5.60%									1.20%									0.1190

Trescientos Ochenta y Cuatro

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

MADO 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"

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

ITO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
ITO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ITO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ITO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ITO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ITO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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 preensambiado 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.13.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	32.40%	9.20%	16.30%	23.80%	16.40%	1.00%	0.90%																					0.1420
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	24.00%	6.20%	17.40%	1.10%	4.10%	0.30%	0.20%		10.70%									36.00%										0.1240
5.14	Darsenas de estacionamiento																												-
5.14.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
5.14.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
5.14.4	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
5.14.5	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%				0.40%									0.2110
5.14.6	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Trescientos Ochenta y Tres) 383

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

AMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

(Tres cientos Ochenta y Dos D82)

Item Contrato	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 frío	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 ítem
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2562)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.14.7	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
5.14.8	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
5.14.9	Refugio para Darsenas																												-
5.14.10	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
5.15	Accesos a fincas																												-
5.15.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
5.15.3	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
5.15.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m	21.00%	7.00%	13.00%	0.90%	12.40%	0.80%	0.40%	8.20%		3.20%								1.60%	1.10%						30.40%			0.0750
5.15.4.1	Alcantarillas Cedulares Simples de H° A° de 1,0 x 1,0 m																												-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

...MADO 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

...NTO 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
...NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
...NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
...NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
...NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Ochenta y Un...)

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

Item Contrato	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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3758)	0.0787	0.0867	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.15.4.2	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,5 x 1,5 m																												-
5.15.5	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
5.16	Geomalla	15.00%	7.50%	25.80%	45.60%	5.70%	0.40%																						0.1800
5.17	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.20%	0.50%																						0.1460
5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente																												-
6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES																												-
6.1	CAAZAPA																												-
6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
6.1.1.1	Remocion de Estructuras Existentes																												-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Rubro Paramétrica / Item Contrato	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 frío	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluído 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	0.2176	(0.1680)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1166)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0687	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.1.2	Excavación no dasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
6.1.2.1	Excavacion de Bolsones																												-
6.1.2.2	Excavacion de Zanja de drenaje																												-
6.1.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
6.1.5	Subbase CBR 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.1.6	Base CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.1.7	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%				0.40%									0.2110
6.1.8	Imprimación Asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120

(Trescientos Ochenta)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay		FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

LAMADO 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"

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
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Nueve) 79

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

Rubro Parametrica / Item Contrato	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 frío	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 Ítem
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0838	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (AS.T.H.A.)																												-
6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m.	18.60%	6.00%	13.00%	0.90%	9.70%	0.60%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%								36.10%	0.0750
6.1.10.1	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m.																												-
6.1.10.2	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00 m.																												-
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												-
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,00 x 3,00 m	24.70%	5.30%	13.00%	1.00%	5.60%	0.60%	0.20%	16.20%	16.20%	6.10%								5.00%	2.10%									0.0910
6.1.11.1	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.																												-
6.1.12	Alambrada a construir	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.1380

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

AMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Ocho)

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

Item Contrato	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 frío	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	0,2176	(0,1880)	0,1058	(0,1538)	(0,0410)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1156)	(0,2502)	0,0200	(0,3768)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2871	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.1.14	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
6.1.15	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.1.15.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.1.16	Darsenas																												-
6.1.16.1	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.1.16.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.1.16.3	Refugio para Darsenas																												-
6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay		FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Siete)

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

Item Contrato	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 Acaros 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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.2.18	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.2	MACIEL																												-
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
6.2.1.1	Remocion de Estructuras Existentes																												-
6.2.2	Desmonte																												-
6.2.2.1	Excavacion no Clasificada																												-
6.2.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
6.2.5	Subbase CBR>80%	9.30%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			43.40%									4.80%									0.0690

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay		FISCALIZACIÓN	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	Año:	2018

MADO 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Seis)

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 Acero 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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.2.6	Base CBR> 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.2.7	Carpeta Concreto Asfáltico 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%				0.40%									0.2110
6.2.8	Imprimación Asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	26.70%	5.20%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	13.80%	20.10%	5.20%								4.90%	1.80%									0.1020
6.2.9.1	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D =1,00 m.																												-
6.2.10	Alambrada a trasladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1920
6.2.10.1	Alambrada a construir																												-
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.2.12	Señalización Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Cinco)

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

Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0838	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.2.13	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.2.13.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.2.14	Cordón de Hormigón	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.2.16	Darsenas																												-
6.2.16.1	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%				0.40%									0.2110
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.2.16.3	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.2.16.4	Refugio para Darsenas																												-
6.2.16.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090

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

Ilsung Construction Co.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay		FISCALIZACIÓN		
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Cuatro)

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

Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1690)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.2.16.6	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%																												-
6.3	ACCESO BERTONI																												-
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
6.3.2	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.3.4	Subbase CBR > 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.3.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.3.6	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%				0.40%									0.2110
6.3.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay		FISCALIZACIÓN		
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

AMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Tres)

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

Item Contrato	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 Acaros 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	0,2176	(0,1890)	0,1058	(0,1586)	(0,0410)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1158)	(0,2502)	0,0200	(0,3768)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
6.3.8	Revestimiento vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.S.T.H.A.)																												-
6.3.9	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760
6.3.10	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.3.11	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
6.3.12	Señalizacion horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.3.13	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.3.15	Darsenas																												-
6.3.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsena (e = 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO 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
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Dos

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

Rubro Parametrica Item Contrato	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 * 18 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 Techa 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.0768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
6.3.15.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.3.15.3	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.3.15.4	Refugio para Darsenas																												-
6.3.15.5	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.3.15.6	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.4	ACCESO YEGROS																												-
6.4.1	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO 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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Setenta y Un

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

Rubro Parametrica / Item Contrato	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 preensambiado 4 * 18 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 Techa 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	0.2176	(0.1390)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.4.3	Subbase CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.4.4	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.4.5	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%				0.40%									0.2110
6.4.6	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.4.8	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.4.10	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
6.4.11	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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	SUPERVISION M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			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 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Item Contrato	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 preensambiado 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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.4.12	Tachas reflectivas	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.4.13	Cordón de hormigón simple	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.4.14.1	Cordón cuneta de hormigón de zona urbana																												-
6.4.14.2	Hormigón Estructural fck 250 kg/cm2																												-
6.4.14.3	Varillas de acero																												-
6.4.15	Darsenas																												-
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.4.15.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.4.15.3	Refugio para Darsenas																												-

(Trescientos Setenta) 0.30

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
M.O.P.C.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

AMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Sesenta y Nueve 0/100)

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

Item Contrato	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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1566)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)		0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%									1.30%	2.50%									0.0850
6.4.15.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%																66.20%						0.3090
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%																66.20%						0.3090
6.4.15.7	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%																													-
6.5	ACCESO YUTY																													-
6.5.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																						0.0940
6.5.1.2	Excavacion no Clasificada																													-
6.5.2	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																						0.0420
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																						0.0460

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

AMADO 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"

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

NTO 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
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
NTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
NTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Sesenta y Ocho)

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

Item Contrato	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 Acaros 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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.5.4	Subbase CBR 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.5.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.5.6	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%				0.40%									0.2110
6.5.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.5.8	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e= 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (AS.T.H.A.)																												-
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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 CONSORCIO ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO 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"

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

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Sesenta y Siete

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

Item Contrato	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 frío	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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												-
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,50 x 1,50 m	25.90%	5.10%	13.00%	1.00%	7.60%	0.50%	0.10%	14.10%	20.10%	5.40%								5.30%	1.90%									0.1010
6.5.12.1	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,0 x 1,0 m																												-
6.5.12.2	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.																												-
6.5.12.3	Alcantarillas Celulares Doble de H° A° de 1,50 x 1,50 m.																												-
6.5.13	Alambrada a transladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1920
6.5.14	Cordon dehormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.5.15	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
6.5.16	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO 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
ONTO DEL CONVENIO MODIF.Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF.Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF.Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF.Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Sesenta y Seis)

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

Rubro Parametrica / Item Contrato	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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0838	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0687	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0361	0.0367	0.0350	K_u:
6.5.16.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.5.17	Revestimiento Vegetal con topes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.5.19	Darsenas																												-
6.5.19.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.5.19.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.5.19.3	Refugio para Darsenaas																												-
6.5.19.4	Cordon de Hormigoin	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.5.19.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.5.19.6	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

AMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Sesenta y Cinco)0365

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

Item Contrato	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	0.2176	(0.1590)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
5.19.7	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR mín 60%																												-
7	Indemnizaciones																												-
8	Movilización																												-
9	ITEMS NUEVOS DEL CONVENO MODIFICATORIO N°1																												-
9.1	Red de Agua Potable PVC D=25 mm (Zona Yuty)																												-
9.2	Red de Agua Potable PVC D=50 mm (Zona Yegros)																												-
9.3	Red de Agua Potable H°G° D=3" (Zona Yegros)																												-
9.4	Reconstrucción Conexión Domiciliaria (Zona Yegros)																												-
10	ITEMS NUEVOS DEL CONVENO MODIFICATORIO N°3																												-

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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

LAMADO 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	
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses	
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM Nº2:	36 meses	
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM Nº4:	56 meses	
ONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654			

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

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

Rubro Parametricos	Item Contrato	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 preensambladio 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	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	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:
	10.1	Iluminacion Variante Caazapá																												-
	10.2	Desague Hidraulico Complementario Celular Simple de 2,0x2,0																												-
	10.3	Desague Hidraulico Complementario Celular Doble de 1,5x1,50																												-
	10.4	Desague Hidraulico Complementario Celular Doble de 2,0x2,0																												-
	10.5	Desague Hidraulico Complementario Celular Triple de 1,5x1,50																												-
	10.6	Desague Hidraulico Complementario Celular Triple de 2,0x2,0																												-
	10.7	Tachones Bidireccionales																												-
	10.8	Portico de Señalización																												-
	10.9	Red de Agua Potable PVC D=50 mm (ZONA CAAZAPA)																												-

Trescientos Sesenta y Cuatro

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	NOVIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

LAMADO 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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654		

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.63%	119.45 %
% Avance Ejecutado	2.67%	110.94 %
% Avance Corregido	2.79%	111.71 %

(Trescientos Sesenta y Tres) 363

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

Rubro Parametrico	Item Contrato	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	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1538)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2592)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	0.10	Estacion de Yegros																												-
	0.11	Estacion de Bertoni																												-
																														-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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 AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
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 H°A° - 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (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	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
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	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

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

Ing. Carmelo Vidal Recalde
Residente

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 55 (CINCUENTA Y CINCO)	Mes y Año : DICIEMBRE 2018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 70 Base ENERO/2014 P_{ij}	BOLETIN Nº 117 Correspondiente Diciembre /2017 P_{ij}	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}
1	Acero para refuerzos AP 420 CN (*)	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	9,467	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	-0,0636
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	5,816,296	7,359,670	0,2651
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	3,334,135	4,644,750	0,3931
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	tn	Gs	3,716,108	5,016,330	0,3492
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	152,592	180,160	0,1807
*5	Fuel Oil	lt	Gs	2,800	2,930	0,0464
	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	80,000	85,625	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	-0,3769
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 0800 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	-	12,180	14,992	0,2309
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre del 2016	-	Gs	1,658,232	2,041,123	0,2309
35	IPC acumulado hasta Marzo de 2017	%		134,70	155,10	0,1514
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			627,939,20	777,503,00	0,2382

Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times \left(\frac{P_{1j}}{P_{1i}}\right) + a_{2u} \times \left(\frac{P_{2j}}{P_{2i}}\right) + \ldots + a_{ru} \times \left(\frac{P_{rj}}{P_{ri}}\right) + \ldots + a_{nu} \times \left(\frac{P_{nj}}{P_{ni}}\right)$$

En que:

P_{ij}: Precio del item o grupo de items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.

P_{i}: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.

K_u: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"

a_{ru}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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.

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

(Trescientos Sesenta y Uno)0361

27 (veinte y siete)