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 DN (*)	tn	Gs	5,199,700	5,643,000	0.0853
2	Arena lavada	m3	Gs	53,000	55,125	0.0401
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,250	1,275	0.0200
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9,487	8,390	-0.1156
5	Cemento Asfáltico	tn	Gs	4,174,815	6,100,000	0.4611
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830,000	796,000	-0.0410
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,020,000	1,000,000	-0.0196
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	850,000	796,000	-0.0635
9	Columna de Hº Aº - 12/300	un	Gs	1,600,000	1,299,156	-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	0.2175
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	5,816,298	7,369,670	0.2671
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	3,334,135	4,644,750	0.3931
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	tn	Gs	3,718,108	5,016,330	0.3492
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	152,592	180,160	0.1807
16	Fuel Oil	lt	Gs	2,800	2,930	0.0464
17	Gas Oil	lt	Gs	5,290	4,290	-0.1890
18	Lámina reflectante	m2	Gs	124,242	133,769	0.0767
19	Luminaria de 400W	un	Gs	646,000	844,500	0.3073
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	lt	Gs	19,572	21,643	0.1058
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,200	1,280	0.0667
22	Piedra triturada	tn	Gs	103,333	105,000	0.0161
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	tn	Gs	60,000	65,625	0.0938
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	30,000	34,000	0.1333
25	Pintura para pavimento en frío	lt	Gs	49,611	30,917	-0.3768
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	41,767	45,430	0.0877
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	un	Gs	10,000	10,889	0.0889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631,600	653,668	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	113,600	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	1,656,232	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_{ii}: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletin 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)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	55 (CINCUENTA Y CINCO
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
1	Explanaciones		-							
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	–	–	0.094	–	–	–	–
1.2	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	–	–	0.028	–	–	–	–
1.3	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	–	–	0.036	–	–	–	–
1.4	Excavacion de Bolsones	m3	31,871	–	–	0.058	–	–	–	–
1.5	Excavacion Zanja de Drenaje	m3	31,871	–	–	–	–	–	–	–
1.6	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
2	Pavimentos		-	–	–	–	–	–	–	–
2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
2.2.1	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
2.2.2	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	644.93	137,571,308	0.077	148,164,299	10,592,991	–	10,592,991
2.3	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
2.4	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
2.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–

(Trescientos Sesenta y Ocho) 28 (veinte y ocho)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
R.I.3 CORRALES N°559 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3	Puente sobre Rio Pirapo		-	–	–	–	–	–	–	–
3.1	Exacavacion estructural	m3	31,254	–	–	0.065	–	–	–	–
3.2	Pilotes perforados D = 1,50 m	ml	4,605,813	–	–	0.118	–	–	–	–

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

(Trescientos Cincuenta y Nueve) 359

29 (veinte y nueve)

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.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINC
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
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	0.37%	119.82
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44
% Avance Corregido	0.50%	112.21

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	m3	2,903,123	–	–	0.092	–	–	–	-
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	und	50,472,559	–	–	0.096	–	–	–	-
3.5	Varillas de acero	kg	7,172	–	–	0.128	–	–	–	-
3.6	Aparatos de apoyo de neoprene	und	601,440	–	–	0.203	–	–	–	-
3.7	Juntas de dilatacion	m	18,938	–	–	0.203	–	–	–	-
3.8	Drenaje de tablero	m	679,233	–	–	0.005	–	–	–	-
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	m2	55,688	–	–	0.133	–	–	–	-
3.10	Geotextil	m2	27,466	–	–	0.146	–	–	–	-
3.11	Gaviones de piedra embolsada	m3	152,193	–	–	0.075	–	–	–	-
3.12	Defensa rigida tipo New Jersey	m	422,062	–	–	0.111	–	–	–	-
3.13	Baranda peatonal	m	256,443	–	–	0.160	–	–	–	-
3.14	Vereda de puente	m	339,252	–	–	0.044	–	–	–	-
3.15	Carpeta de concreto asfaltico	tn	519,388	17.15	8,907,504	0.211	10,786,987	1,879,483	–	1,879,48
3.16	Riego de liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	-
3.17	Estudios geotecnicos	und	20,146,500	–	–	–	–	–	–	-

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 Cincuenta y Ocho)0358

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x ([2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)	und	3,760,680	--	--	--	--	--	--	--
3.19	Evaluacion de vigas pref. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.	und	4,029,300	--	--	--	--	--	--	--
3.20	Evaluacion de vigas pref. Oir met. No destructivos de carga dinamica	und	4,297,920	--	--	--	--	--	--	--

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 Cincuenta y Siete)0357

31 (treinta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
R.I.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO 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"

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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

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

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 Cincuenta y Seis)0356

32 (treinta y dos)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
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	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	DICIEMBRE
			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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	–	–	0.102	–	–	–	–
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	5,316,806	–	–	0.101	–	–	–	–
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m	m	7,364,199	–	–	0.100	–	–	–	–
4.2.4	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m	m	10,371,219	–	–	0.097	–	–	–	–
4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	14,494,584	–	–	0.091	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº (A.C.D.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
4.2.6	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	7,978,367	–	–	0.102	–	–	–	–
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	11,504,161	–	–	0.101	–	–	–	–
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m.	m	15,954,404	–	–	0.097	–	–	–	–
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	21,502,561	–	–	0.095	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº (A.C.D.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	14,273,396	–	–	0.100	–	–	–	–
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	m	15,473,301	–	–	0.098	–	–	–	–
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	m	30,163,786	–	–	0.093	–	–	–	–
4.3	Cuneta Revestida de Hormigon	m	234,699	–	–	0.092	–	–	–	–

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 Cincuenta y Cinco)0355

33 (treinta y tres)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO 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"

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE DE LA OBRA:		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Programado	0.37%	119.82%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses	% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente CM N°4:	56 meses	% Avance Corregido	0.50%	112.21%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654					

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.3.1	Cuneta Revestida de Hormigon - m3	m3	1,235,258	496.31	613,070,898	–	613,070,898	–	–	–
4.4	Bajada de agua	ml	267,182	–	–	0.146	–	–	–	–
4.5	Cuneta de proteccion		-	–	–	–	–	–	–	–
4.5.1	- de coronamiento	m	2,613	–	–	0.098	–	–	–	–
4.5.2	- de pie de terraplen	m	2,759	–	–	0.098	–	–	–	–
4.6	Drenes longitudinales profundos	m	178,915	329.40	58,934,601	0.129	66,537,165	7,602,564	–	7,602,564
4.7	Sumidero	und	10,763,141	–	–	0.155	–	–	–	–

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
4.8	Cordon cuneta de hormigon		-	–	–	–	–	–	–	–
4.8.1	- Terraplen	m3	140,911	–	–	0.118	–	–	–	–
4.8.2	- Zona Urbana	m	140,911	1,647.74	232,184,691	0.118	259,582,485	27,397,794	–	27,397,794
4.9	Mampostoria de piedra	m3	354,503	–	–	0.095	–	–	–	–
4.10	Cordon de H° proteccion de Banquina	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-	–	–	–	–	–	–	–
5.1	Alambrado	m	44,418	–	–	0.138	–	–	–	–
5.2	Alambrado a transladar	m	6,883	–	–	0.192	–	–	–	–
5.3	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
5.4	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	1,867.31	47,991,734	(0.078)	44,248,379	(3,743,355)	–	(3,743,355)
5.5	Señalizacion Vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
5.6	Tachas Reflectantes	und	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
5.7	Mojones de kilometraje	und	270,871	–	–	0.100	–	–	–	–
5.8	Baranda para defensa metalica	m	370,316	999.30	370,056,779	0.188	439,627,453	69,570,674	–	69,570,674
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–

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 Cincuenta y Tres)0353

35 (treinta y cinco)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° :	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN		
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
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"

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN 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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]-1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico		-	-	-	-	-	-	-	-
5.10.1	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	-	-	0.036	-	-	-	-
5.10.2	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
5.10.4	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
5.10.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
5.10.8	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
5.10.9	Estructura metálica con cimentación	m2	379,192	-	-	-	-	-	-	-
5.10.10	Pavimento de H° fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)	m2	173,474	-	-	-	-	-	-	-
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200	un	402,930	-	-	-	-	-	-	-
5.10.12	Bancos de madera	un	80,586	-	-	-	-	-	-	-
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
5.10.14	Señalización Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-

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 Cincuenta y Dos)0352

36 (treinta y seis)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.37%	119.82%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses	% Avance Corregido	0.50%	112.21%
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

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.10.15	Cultivo de Plantas	un	161,239	–	–	–	–	–	–	–
5.10.16	Alambrado	m	44,418	–	–	0.138	–	–	–	–
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	meses	37,018,522	–	–	0.042	–	–	–	–
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico		-	–	–	–	–	–	–	–
5.12.1	Mudanza de columnas y lineas ANDE	km	8,707,989	–	–	0.119	–	–	–	–
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	km	5,350,239	–	–	0.142	–	–	–	–

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
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:	DICIEMBRE
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° 290/2014

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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	und	13,484,724	-	-	0.124	-	-	-	-
5.14	Darsenas de estacionamiento		-	-	-	-	-	-	-	-
5.14.1	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
5.14.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
5.14.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
5.14.6	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
5.14.7	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5.14.8	Pavimento de vereda	m2	62,828	-	-	0.111	-	-	-	-
5.14.9	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
5.14.10	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
5.15	Accesos a fincas		-	-	-	-	-	-	-	-
5.15.1	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
5.15.3	Carpeta de empedrado	m2	49,777	-	-	0.098	-	-	-	-

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 Cincuenta)0350

38 (treinta y ocho)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.15.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	49.50	129,272,369	0.075	138,967,797	9,695,428	–	9,695,428
5.15.4.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	–	–	–	–	–	–	–
5.15.4.2	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m	m	5,316,806	–	–	–	–	–	–	–
5.15.5	Cordon de Hormigon	m	51,710	122.72	6,345,851	0.085	6,885,248	539,397	–	539,397
5.16	Geomalla	m2	67,759	–	–	0.180	–	–	–	–
5.17	Geotextil	m2	27,466	–	–	0.146	–	–	–	–
5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente	gl	605,066,550	–	–	–	–	–	–	–
6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES		-	–	–	–	–	–	–	–
6.1	CAAZAPA		-	–	–	–	–	–	–	–
6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	–	–	0.094	–	–	–	–
6.1.1.1	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	–	–	–	–	–	–	–
6.1.2	Excavación no clasificada	m3	29,734	–	–	0.036	–	–	–	–
6.1.2.1	Excavacion de Bolsones	m3	31,871	–	–	–	–	–	–	–
6.1.2.2	Excavacion de Zanja de drenaje	m3	31,871	–	–	–	–	–	–	–
6.1.3	Terraplén	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–

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.		
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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	AVANCE (%)	Del Mes / Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.37% / 119.82%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs. 419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	0.50% / 111.44%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses	% Avance Corregido	0.50% / 112.21%
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

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
6.1.5	Subbase CBR 80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
6.1.6	Base CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
6.1.7	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
6.1.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
6.1.9	Carpeta Concreto Asfáltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,20 m.	ml	4,623,832	-	-	0.075	-	-	-	-
6.1.10.1	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m.	ml	2,611,563	-	-	-	-	-	-	-
6.1.10.2	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00 m.	ml	3,516,622	-	-	-	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,00 x 3,00 m	ml	14,494,584	-	-	0.091	-	-	-	-
6.1.11.1	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	ml	15,473,301	-	-	-	-	-	-	-
6.1.12	Alambrada a construir	ml	44,418	-	-	0.138	-	-	-	-

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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 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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
6.1.14	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
6.1.15	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	-	-	(0.078)	-	-	-	-
6.1.15.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
6.1.16	Darsenas		-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.16.1	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
6.1.16.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	-	-	0.111	-	-	-	-
6.1.16.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
6.1.18	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
6.2	MACIEL		-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	-	-	0.094	-	-	-	-
6.2.1.1	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	-	-	-	-	-	-	-
6.2.2	Desmonte	m3	27,822	-	-	-	-	-	-	-
6.2.2.1	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	-	-	-	-	-	-	-

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 Cuarenta y Siete)0347

41 (cuarenta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.3	Terraplén	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
6.2.5	Subbase CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
6.2.6	Base CBR> 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
6.2.7	Carpeta Concrelo Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	ml	3,977,419	–	–	0.102	–	–	–	–
6.2.9.1	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D =1,00 m.	ml	3,516,622	–	–	–	–	–	–	–
6.2.10	Alambrada a trasladar	m	22,161	–	–	0.192	–	–	–	–
6.2.10.1	Alambrada a construir	m	44,418	–	–	–	–	–	–	–
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–
6.2.12	Señalización Vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.2.13	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.2.13.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.2.14	Cordón de Hormigón	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16.3	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.2.16.4	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–

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		
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN		
		CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
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"

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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.2.16.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.2.16.6	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%	m3	175,748	–	–	–	–	–	–	–
6.3	ACCESO BERTONI		-	–	–	–	–	–	–	–
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	318.30	14,686,362	0.046	15,361,935	675,573	–	675,573
6.3.2	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	–	–	0.211	–	–	–	–

(Trescientos Cuarenta y Cuatro)0344

44 (cuarenta 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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO 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"

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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

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

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 Cuarenta y Tres)0343

45 (cuarenta y cinco)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
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:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.15.4	Refugio para Darsonas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.3.15.5	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.3.15.6	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4	ACCESO YEGROS		–	–	–	–	–	–	–	–
6.4.1	Terraplén	m3	41,214	1,815.14	74,809,180	0.042	77,951,166	3,141,986	–	3,141,986
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
6.4.3	Subbase CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
6.4.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	–
6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,179,663	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.6	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.8	Imprimación asfaltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–
6.4.10	Señalización vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–

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 Cuarenta y Dos)0342

46 (cuarenta y seis)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.U.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
		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"

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs. 351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE (%)	Del Mes / Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs. 385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.37% / 119.82%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs. 419,407,335,654	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	0.50% / 111.44%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs. 340,417,857,025	Plazo CM N°2:	36 meses	% Avance Corregido	0.50% / 112.21%
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

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, 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
6.4.11	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.4.12	Tachas reflectivas	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.4.13	Cordón de hormigón simple	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.4.14.1	Cordón cuneta de hormigón de zona urbana	ml	140,911	–	–	–	–	–	–	–
6.4.14.2	Hormigón Estructural fck 250 kg/cm2	m3	2,903,123	–	–	–	–	–	–	–
6.4.14.3	Varillas de acero	kg	7,172	–	–	–	–	–	–	–
6.4.15	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.4.15.1	Carpeta Concrelo Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,179,663	–	–	0.211	–	–	–	–
6.4.15.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.4.15.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.4.15.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4.15.7	Sub Base de Macadam Hidráulico CBR min 60%	m3	175,748	–	–	–	–	–	–	–
6.5	ACCESO YUTY		-	–	–	–	–	–	–	–

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 Cuarenta y Uno)0341

47 (cuarenta y siete)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, 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	–	–	0.094	–	–	–	–
6.5.1.2	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	–	–	–	–	–	–	–
6.5.2	Terraplén	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
6.5.4	Subbase CBR 80%	m3	115,677	–	–	0.069	–	–	–	–
6.5.5	Base Granular CBR 100%	m3	131,948	–	–	0.077	–	–	–	–
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,130,715	–	–	0.211	–	–	–	–
6.5.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
6.5.8	Carpeta de empedrado	m2	58,055	–	–	0.098	–	–	–	–
6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	ln	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	–	–	–	–

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 Cuarenta)0340

48 (cuarenta y ocho)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7			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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, 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 H° A° de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	–	–	–	–	–	–	–
6.5.12.2	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	m	15,473,301	–	–	–	–	–	–	–
6.5.12.3	Alcantarillas Celulares Doble de H° A° de 1,50 x 1,50 m.	m	7,978,367	–	–	–	–	–	–	–
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	112.00	5,742,800	0.085	6,230,938	488,138	–	488,138
6.5.19.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
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:	DICIEMBRE
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 ADJUDICACIÓN 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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, 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	–	–	–	–	–	–	–
10.2	Desague Hidraulico Complementario Celular Simple de 2,0x2,0	ml	11,750,169	–	–	–	–	–	–	–
10.3	Desague Hidraulico Complementario Celular Doble de 1,5x1,50	ml	12,739,637	–	–	–	–	–	–	–
10.4	Desague Hidraulico Complementario Celular Doble de 2,0x2,0	ml	18,390,974	–	–	–	–	–	–	–
10.5	Desague Hidraulico Complementario Celular Triple de 1,5x1,50	ml	20,428,409	–	–	–	–	–	–	–

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 Treinta y Ocho)0338

50 (cincuenta)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	CONSORCIO ELC - CIA	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	0.37%	119.82%
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44%
% Avance Corregido	0.50%	112.21%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 55 (CINCUENTA Y CINCO) Mes: DICIEMBRE, 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	–	–	–	–	–	–	–
10.7	Tachones Bidireccionales	un	115,842	–	–	–	–	–	–	–
10.8	Portico de Señalización	un	75,213,600	–	–	–	–	–	–	–
10.9	Red de Agua 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						1,827,414,750	127,840,673	–	127,840,673

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 Treinta y Siete)0337

51 (cincuenta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7			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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 Caño 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	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	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 Nº:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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"

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL 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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(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:
2.2.1	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
2.3	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
2.4	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%															66.20%						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 Río Pirapo																												-
3.1	Exacavacion estructural	27.30%	19.30%	13.30%	1.20%	35.50%	2.30%	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 Treinta y Cinco (335)

53 (cincuenta 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 N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 K_u:
	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	(0.1165)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
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 neoprene	19.10%	3.40%	27.10%	50.40%																								0.2030
3.7	Juntas de dilatacion	18.30%	4.90%	27.00%	49.80%																								0.2030
3.8	Drenaje de tablero	35.30%	6.20%	12.90%	0.80%										44.80%														0.0050
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	18.70%	16.60%	25.50%	17.00%	16.40%	1.00%	0.10%			4.70%																		0.1330
3.10	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.30%	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 Treinta y Cuatro)334

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

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
	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)	(0.2592)	0.0200	(0.3788)	0.0787	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	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%	1.30%	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 Treinta y Tres (0833)

55 (cincuenta y cinco)

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

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 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)	(0.1040)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2562)	0.0200	(0.1788)	0.0787	0.0867	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 em 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%		4.20%								1.40%	1.40%								32.80%	0.0750
		Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-

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

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 ítem
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1690)	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:
4.1.5	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

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 Treinta y Uno) 03 ...

57 (cincuenta y siete)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 hidrateda	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	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3766)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
4.2.4	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%	5.50%								4.80%	1.90%									0.1000

(Trescientos treinta mil)

58 (cincuenta 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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7			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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el ítem
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
	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)	(0.2562)	0.0200	(0.3766)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
4.2.11	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
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.80%	5.30%	13.00%	1.00%	8.70%	0.50%	0.10%	16.50%	15.90%	6.20%								6.00%	2.10%									0.0930
4.3	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
4.3.1	Cuneta Revestida de Hormigon - m3																												-
4.4	Bajada deagua	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 Veintinueve (329)

59 (cincuenta y nueve)

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
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 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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
	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	(0.3788)	0.0787	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	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 de H° 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

Trescientos Veinte y Ocho/0328 Rubro Paraguayo

60 (sesenta)

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
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 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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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	(0.1158)	(0.2552)	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:
5.3	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
5.4	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
5.5	Señalizacion Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	39.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
5.6	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.

Tescientos Veinte y Siete (0327)
61 (sesenta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7			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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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	(0.1538)	(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:
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 110 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.

Trescientos Veinte y Seis) 0326
62 (sesenta y dos)

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°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7			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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	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%	31.00%	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%	4.20%	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 lineas 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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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 Veinte y Cinco)0325
63 (sesenta y tres)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7			Año:	2018

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

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"

ONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4	Gs.	419,407,335,654
ONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392
ONTO DEL CONVENIO MODIF. N°4, SIN INDEMNIZACION	Gs.	408,407,335,654

Fecha del Contrato:	23/04/2014
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014
Plazo Contractual:	26 meses
Plazo CM N°2:	36 meses
Plazo Vigente CM N°4:	56 meses

AVANCE DE LA OBRA:

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 Item
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1558)	(0.0410)	0.0853	0.0838	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0867	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	32.40%	9.20%	16.30%	23.80%	16.40%	1.00%	0.90%																					0.142
	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%										0.124
	5.14	Darsenas de estacionamiento																												
	5.14.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.042
	5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.046
	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%									0.069
	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%									0.077
	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%									0.211
	5.14.6	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.212

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° :	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
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 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. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	2014-06-02
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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 * 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	(0.1156)	(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:
	5.12.2	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 com 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.

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

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensambladoo 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm Em	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1690)	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	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	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	39.00%	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 Celulares 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.

Transcribe Valeria Ruiz Diaz Paraguay (0323)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ELC - CIA	Mes:	DICIEMBRE
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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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 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	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.15.4.2	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%	21.50%	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
ILSUNIG 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 Veintitres Millones Cuatrocientos Veintisiete Mil Trescientos Sesenta y Seis) 0322

66 (sesenta y seis)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	55 (CINCUENTA Y CINCO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN CONSORCIO	Mes:	DICIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	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"

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	0.37%	119.82 %
% Avance Ejecutado	0.50%	111.44 %
% Avance Corregido	0.50%	112.21 %

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
	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	(0.3788)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.1.2	Excavación no dasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.30%	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

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.

67 (sesenta y siete)

(Trescientos Veintiuno)0321