VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

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

DIVISION DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 70 Base ENERO/2014 P_{oi}	BOLETIN Nº 117 Correspondiente Diciembre /2017 P_{ti}	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ni}
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	tn	Gs	5,199,700	5,843,000	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 H° A° - 12/300	un	Gs	1,600,000	1,289,156	-0.1943
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1,432,000	1,212,000	-0.1536
11	Dólar	un	Gs	4,624	5,630	0.2176
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	5,816,296	7,369,670	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	3,718,106	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	631,500	653,588	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	1,184,250	1,194,514	0.0350
31	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m Serie R	un	Gs	113,500	85,100	-0.2502
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100 mm-6m	un	Gs	0.00	48,650	
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**		
33	Jornalero	Gs/hs	-	12,180	14,992	0.2309
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre del 2016	-	Gs	1,656,232	2,041,123	0.2309
35	IPC acumulado hasta Marzo de 20	%		134.70	155.10	0.1514
36	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE "D" VPU11 (P)			627,939.20	777,603.00	0.2382

Formula Parametrica Siendo:

$$\frac{P_{ti}}{P_{oi}} = a_{1i} \times \left(\frac{P_{t1}}{P_{o1}}\right) + a_{2i} \times \left(\frac{P_{t2}}{P_{o2}}\right) + \ldots + a_{ni} \times \left(\frac{P_{tn}}{P_{on}}\right) + \ldots + a_{Ni} \times \left(\frac{P_{tN}}{P_{oN}}\right)$$

En que:

P_{ti}: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "t" correspondiente al mes de la Certificación.

P_{oi}: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "t" correspondiente al Boletín Base.

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.

(Quinientos Noventa)0590

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

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

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

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

REAJUSTES

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

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

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

					AVANCE DE LA OBRA		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.00%	109.89%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	348,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.98%	101.97%

REAJUSTES

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

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	m3	2,903,123	-	-	0.092	-	-	-	-
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	und	50,472,559	-	-	0.096	-	-	-	-
3.5	Varillas de acero	kg	7,172	-	-	0.128	-	-	-	-
3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	und	601,440	-	-	0.203	-	-	-	-
3.7	Juntas de dilatacion	m	18,938	-	-	0.203	-	-	-	-
3.8	Drenaje de tablero	m	679,233	-	-	0.005	-	-	-	-
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	m2	55,688	-	-	0.133	-	-	-	-
3.10	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	-	-	0.211	-	-	-	-
3.16	Riego de liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
3.17	Estudios geotecnicos	und	20,146,500	-	-	-	-	-	-	-
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)	und	3,760,680	-	-	-	-	-	-	-
3.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.	und	4,029,300	-	-	-	-	-	-	-
3.20	Evaluacion de vigas pret. Or met. No destructivos de carga dinamica	und	4,297,920	-	-	-	-	-	-	-

(Quinientos Ochenta y Ocho) 588

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°858 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

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

REAJUSTES

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

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

Quinientos Ochenta y Siete 0587

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.I.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°: 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: JULIO
			Año: 2018

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

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

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

AVANCE DE LA OBRA

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

REAJUSTES

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

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

(Quinientos Ochenta y Seis)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº669 C/ PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

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

REAJUSTES

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

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

(Quinientos Ochenta y Cinco) 0585

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 216 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

REAJUSTES

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

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
5.10.4	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
5.10.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
5.10.8	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
5.10.9	Estructura metálica con cimentación	m2	379,192	-	-	-	-	-	-	-
5.10.10	Pavimento de 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	6,913	-	-	0.153	-	-	-	-
5.10.14	Señalización Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
5.10.15	Cultivo de Plantas	un	161,239	-	-	-	-	-	-	-
5.10.16	Alambrado	m	44,418	-	-	0.138	-	-	-	-
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	meses	37,018,522	-	-	0.042	-	-	-	-
5.12	Traslado de estructuras del servicio público		-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-

Quinientos Ochenta y Cuatro 0584

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN		
R.I.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
			Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	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	0.00%	109.89%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.98%	101.97%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.98%	101.97%

AVANCE DE LA OBRA

REAJUSTES

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Quinientos Ochenta y Tres)0583

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.I.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°: 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: JULIO
			Año: 2018

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

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

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

REAJUSTES

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

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

(Quinientos Ochenta y Dos) 0582

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.I.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Telefax: 4595 21 219 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: JULIO
			Año: 2018

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

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

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

REAJUSTES

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd. Representante Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd. Representante Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.13 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°: 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: JULIO
			Año: 2018

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

CONTRATO N°38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

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

REAJUSTES

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang.Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(cuarenta)0580

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº850 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 927 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

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

REAJUSTES

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Quinientos Setenta y Nueve 05/9)

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

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

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

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

AVANCE DE LA OBRA

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

REAJUSTES

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

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

(Quinientos Setenta y Ocho) 0578

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 216 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: JULIO
			Año: 2018

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

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

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

REAJUSTES

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

(Quinientos Setenta y Siete) 0577

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.L3 CORRALES N°658 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° : 50 (CINCUENTA)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: JULIO
			Año: 2018

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

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

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

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

REAJUSTES

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

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

(Quinientos setenta y seis)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
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	AVANCE DE LA OBRA:
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	

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

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

Grupo Parametrico	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
		Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Acaros 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	K_u:
			0.2309	0.2382	0.1614	0.2178	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0000)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.1552)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0687	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
1		Explanaciones																												-
1	1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
1	1.2	Remocion de Estructuras Existentes	18.60%	18.90%	13.30%	1.20%	44.20%	2.70%	1.10%																					0.0280
1	1.3	Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
1	1.4	Excavacion de Bolsones	23.10%	21.70%	13.40%	1.20%	37.80%	2.30%	0.50%																					0.0580
1	1.5	Excavacion Zanja de Drenaje																												-
1	1.6	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
2		Pavimentos																												-
2	2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
2	2.2.1	Sub base Granular CBR>40%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
2	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	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	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	2.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

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

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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1800)	0.1058	(0.1570)	(0.0410)	0.0863	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1166)	(0.2502)	0.0200	(0.0388)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e= 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			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%	2.20%	1.20%																					0.0650
3.2	Pilotes perforados D = 1,50 m	16.40%	24.70%	15.60%	2.90%	8.30%	0.50%	0.10%	15.40%	10.20%	4.00%									1.90%									0.1180
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	35.70%	9.20%	13.10%	0.90%	17.40%	1.10%	0.40%	15.90%	0.80%	4.20%								0.10%	1.20%									0.0920
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	12.40%	4.30%	13.10%	1.50%	4.80%	0.30%	0.10%	7.30%	45.50%	2.10%								7.70%	0.90%									0.0960
3.5	Varillas de acero	19.40%	3.30%	12.90%	0.80%					63.60%																			0.1280
3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	19.10%	3.40%	27.10%	50.40%																								0.2030
3.7	Juntas de dilatacion	18.30%	4.90%	27.00%	49.80%																								0.2030
3.8	Drenaje de tablero	35.30%	6.20%	12.90%	0.80%										44.80%														0.0050
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	18.70%	16.60%	25.50%	37.00%	16.40%	1.00%	0.10%			4.70%																		0.1330
3.10	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.20%	0.50%																						0.1460
3.11	Gaviones de piedra embolsada	15.30%	11.90%	13.10%	7.60%	24.70%	1.50%	0.90%		23.00%	2.00%																		0.0750
3.12	Defensa rigida tipo New Jersey	25.30%	4.60%	13.20%	1.80%	4.60%	0.30%	0.10%	10.30%	19.60%	2.70%								16.30%	1.20%									0.1110

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

ADO 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

AVANCE DE LA OBRA:

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

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 * 18 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tecla 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	(0.3748)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3831	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
.13	Baranda peatonal	38.90%	5.80%	12.90%	0.80%					41.60%																			0.1600
.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
.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
.16	Riego de liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
.17	Estudios geotecnicos																												-
.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)																												-
.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.																												-
.20	Evaluacion de vigas pret. Otr met. No destructivos de carga dinamica																												-
21	Ensayos de capacidad de carga en pilotes																												-
22	Prueba de recepcion de puentes																												-
4	Drenaje																												-
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.T.S.H.A.)																												-
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
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

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

AVANCE DE LA OBRA:

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

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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 800 * 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 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0470)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2692)	0.0200	(0.0368)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m	18.60%	6.00%	13.00%	0.90%	9.70%	0.60%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%								36.10%	0.0750
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,50 m	19.40%	5.80%	13.00%	0.90%	9.80%	0.60%	0.30%	10.30%		4.30%								1.40%	1.40%								32.80%	0.0750
	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-
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
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

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

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

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

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

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

AVANCE DE LA OBRA:

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

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 800 * 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	(0.1586)	(0.0510)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.0578)	0.0787	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	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%	8.10%	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%	8.10%	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%	8.10%	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%	8.10%	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%	8.10%	14.60%	20.90%	5.50%								4.80%	1.90%									0.1000
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%	8.10%	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%	5.20%	13.00%	1.00%	8.70%	0.50%	8.10%	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%	8.20%	23.80%	2.90%	12.10%								1.30%	3.50%									0.0920
4.4	Bajada de agua	47.70%	6.60%	13.10%	1.50%	5.80%	0.40%	8.10%	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

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

ADO 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 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

AVANCE DE LA OBRA:

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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1810)	0.1058	(0.1566)	(0.1041)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.1376)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
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
4.7	Sumidero	49.30%	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	- Terrapien	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 COMPLEMENTARIAS																												-
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
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%	0.30%	0.30%	0.70%	29.90%	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

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

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

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

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

	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2582)	0.0200	(0.0768)	0.0787	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
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%	1.30%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
5.10.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	30.70%	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%	9.30%	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%	0.90%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	2.40%	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%	0.30%															66.20%						0.3090
5.10.9	Estructura metálica con cimentación																												-
5.10.10	Pavimento de H° fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)																												-

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1810)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1455)	(0.2502)	0.0200	(0.0788)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200																												-
5.10.12	Bancos de madera																												-
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
5.10.14	Señalización Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
5.10.15	Cultivo de Plantas																												-
5.10.16	Alambrado	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.1380
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6.30%	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
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 con suelo seleccionado	19.20%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

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

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

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

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

	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 800 * 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 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1586)	(0.0410)	0.0853	0.0838	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.02502)	0.0200	(0.03768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
5.14.5	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
5.14.6	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
5.14.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.50%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			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
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%	4.30%	0.30%	0.20%															66.30%						0.3090
5.15	Accesos a fincas																												-
5.15.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
5.15.3	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
5.15.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H°A° de D = 0,80 m	21.00%	7.00%	13.00%	0.90%	12.40%	0.80%	0.40%	8.20%		3.20%								1.60%	1.10%						30.40%			0.0750
5.15.5	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

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

IADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMÁS 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 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

AVANCE DE LA OBRA:

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

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

	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preestambado 4 * 15 mm2	Caño Pvc LIV.8L 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1899)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	
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																												-
	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES																												-
	CAAZAPA																												-
6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
6.1.2	Excavación no clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
6.1.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.90%	1.30%																					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%	39.20%	1.70%	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
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e= 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	Alcantarillas Tubulares Simples de H°A° (AS.T.H.A.)																												-

(Quinientos Cincuenta y Seis)

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
RJ.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

AVANCE DE LA OBRA:

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

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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Acarreo para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 18 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0940)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.0788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº 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
	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº																												-
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,00 x 3,00 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
6.1.12	Alambrada a construir	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.1380
6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.1.14	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.50%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
6.1.15	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.1.15.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.1.16	Darsenas																												-
6.1.16.1	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.1.16.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.80%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.1.16.3	Refugio para Darsenas																												-
6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.1.18	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.30%															66.30%						0.3090

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay			Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2 *	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Avena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1165)	(0.2502)	0.0200	(0.1378)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
6.2	MACIEL																												
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					-
6.2.2	Desmonte																												0.0940
6.2.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					-
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0420
6.2.5	Subbase CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%																		0.0460
6.2.6	Base CBR> 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									4.80%									0.0690
6.2.7	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%								0.80%									0.0770
6.2.8	Imprimación Asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%								0.50%				0.40%									0.2110
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	26.70%	5.20%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	13.80%	20.10%	5.20%									3.30%		62.70%							0.2120
6.2.10	Alambrada a trasladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									4.90%	1.80%									0.1020
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%											8.50%						1.20%				0.1920
6.2.12	Señalización Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1530
6.2.13	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												0.1430
																													(0.0780)

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Iisung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

AVANCE DE LA OBRA:

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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 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
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensambiado 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1586)	(0.0241)	0.0853	0.0838	0.4611	0.1807	(0.1456)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3831	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
6.2.13.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.2.14	Cordón de Hormigón	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.2.16	Darsenas																												-
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.2.16.3	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.2.16.4	Refugio para Darsenas																												-
6.2.16.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.3	ACCESO BERTONI																												-
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
6.3.2	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.3.4	Subbase CBR > 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.3.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	50 (CINCUENTA)
R.13 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay			Mes:	JULIO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

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

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	(0.1336)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1765)	(0.2500)	0.0200	(0.0765)	0.0787	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0361	0.0367	0.0350	K_u:
6.3.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.3.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.3.8	Revestimiento vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.S.T.H.A.)																												-
6.3.9	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760
6.3.10	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.3.11	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430
6.3.12	Señalizacion horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.3.13	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.3.15	Darsenas																												-
6.3.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsena (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.3.15.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.3.15.3	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.3.15.4	Refugio para Darsenas																												-

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

4ADO 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

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

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

(Continuación Pág. 1 de 2)

	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Gas 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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.0536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0888	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	
6.3.155	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.3.156	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.3.157	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.4	ACCESO YEGROS																												-
6.4.1	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
6.4.3	Subbase CBR>80%	9.30%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.4.4	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.4.6	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.4.8	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.4.10	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	39.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

"IADO 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

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

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

(Quinientos Setenta y Dos)

	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 Ajusta 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)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1933	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.4.11	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
6.4.12	Tachas reflectivas	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.30%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.4.13	Cordón de hormigón simple	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.4.15	Darsenas																												-
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	9.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.4.15.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.20%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.4.15.3	Refugio para Darsenas																												-
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.4.15.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.30%						0.3090
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
6.5	ACCESO YUTY																												-
6.5.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
6.5.2	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	50 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

ADO 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 Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

AVANCE DE LA OBRA:

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

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

	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el 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 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	(0.1556)	(0.0440)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
6.5.4	Subbase CBR 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
6.5.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.5.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												1.30%		62.70%							0.2120
6.5.8	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0980
6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e= 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (AS.T.H.A.)																												-
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%							33.30%		0.0760
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												-
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,50 x 1,50 m	25.90%	5.10%	13.00%	1.00%	7.60%	0.90%	0.10%	14.10%	20.10%	5.40%								5.30%	1.90%									0.1010
6.5.13	Alambrada a trasladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.30%				0.1920
6.5.14	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
5.5.15	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1430

(Quinientos Cincuenta y Nueve 0559)

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

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

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

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

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 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	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
5.16	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0780)
5.16.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
5.17	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1530
6.5.19	Darsenas																												-
5.19.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
5.19.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
5.19.3	Refugio para Darsenas																												-
5.19.4	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
5.19.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
5.19.6	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
7	Indemnizaciones																												-
8	Movilización																												-
																													-

(Quinientos Cincuenta y Ocho)

Ilsung Construction Co.Ltd. Representante Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE.
SUPERINTENDENTE.
CONTRATISTA.

Ilsung Construction Co.Ltd. Representante Chang Sik Byun

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