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 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:	02/06/2014		% 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 %

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

Ítem Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable presensamblado 4 * 18 mm2	31 Caño Pvc LIV/BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 600 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0409	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
	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.	25,20%	4,80%	13,00%	0,90%	6,70%	0,40%	0,10%	12,80%	19,80%	4,90%								9,70%	1,70%									0,1020
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	24,30%	4,90%	13,00%	0,90%	6,90%	0,40%	0,10%	12,70%	21,20%	4,70%								9,30%	1,60%									0,1010
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m.	23,60%	4,90%	13,00%	1,00%	7,40%	0,50%	0,10%	14,10%	22,60%	5,50%								5,70%	1,80%									0,0970
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	24,20%	5,00%	13,00%	1,00%	8,00%	0,50%	0,10%	15,40%	19,10%	5,80%								5,90%	2,00%									0,0950
	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº (A.C.D.H.A.)																												-
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	25,40%	4,90%	13,00%	1,00%	7,40%	0,50%	0,10%	14,60%	20,90%	5,50%								4,80%	1,90%									0,1000
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	24,40%	5,00%	13,00%	1,00%	7,70%	0,50%	0,10%	14,40%	21,40%	5,50%								5,40%	1,80%									0,0980
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	24,80%	5,20%	13,00%	1,00%	8,70%	0,50%	0,10%	16,50%	15,90%	6,20%								6,00%	2,10%									0,0930
4.3	Cuneta Revestida de Hormigon	29,10%	4,90%	12,90%	0,80%	8,00%	0,50%	0,20%	23,80%	2,90%	12,10%								8,30%	3,50%									0,0920
4.4	Bajada de agua	47,70%	6,60%	15,10%	1,50%	5,80%	0,40%	0,10%	9,90%	5,80%	4,20%								3,80%	1,10%									0,1460
4.5	Cuneta de proteccion																												-
4.5.1	- de coronamiento	27,80%	26,60%	13,50%	1,30%	27,70%	1,70%	1,40%																					0,0980
4.5.2	- de pie de terraplen	27,80%	26,60%	13,50%	1,30%	27,70%	1,70%	1,40%																					0,0980

Quinientos Setenta y Siete 0537

77 (setenta y siete)

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 80084069-7			Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014	
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

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4ª de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 18 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Techa reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2178	(0,1590)	0,1058	(0,1636)	(0,0640)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1056)	(0,2602)	0,0200	(0,0726)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_a:
	4.6	Drenes longitudinales profundos	33,80%	6,70%	37,00%	9,40%	11,40%	0,50%	0,30%	6,10%	8,10%	12,60%								1,80%	0,50%									0,12
	4.7	Sumidero	49,20%	6,70%	13,20%	1,60%	4,00%	0,20%	0,10%	9,30%	11,60%	2,60%								0,50%	1,00%									0,15
	4.8	Cordon cuneta de hormigon																												
	4.8.1	- Terraplen	41,80%	5,60%	13,00%	1,00%	9,10%	0,60%	0,10%	16,30%		5,90%								4,40%	2,20%									0,11
	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%									0,11
	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%									0,09
	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%									0,08
	5	OBRAS COMPLEMENTARIAS																												
	5.1	Alambrado	27,60%	4,20%	12,90%	0,80%				2,80%	20,60%									22,10%						9,00%				0,138
	5.2	Alambrado a trasladar	34,20%	32,90%	12,90%	0,80%				4,00%	3,50%									8,50%						1,20%				0,192
	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%									0,085
	5.4	Señalizacion Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,078)
	5.5	Señalizacion Vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143
	5.6	Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,123

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.

(setenta y ocho) 78

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°:	60 (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 ADJUDICACIÓN 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:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,9
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,9

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

Rubro Paramétrico	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	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
	5.7	Mojones de kilometraje	57,20%	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,[illegible]
	5.8	Baranda para defensa metalica	20,00%	5,70%	13,70%	6,30%				0,80%		0,50%		51,70%							1,30%									0,[illegible]
	5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,[illegible]
	5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico																												
	5.10.1	Excavacion no Clasificada	20,50%	19,00%	13,30%	1,20%	47,50%	2,60%	0,90%																					0,[illegible]
	5.10.2	Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,[illegible]
	5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,[illegible]
	5.10.4	Sub base Granular CBR>80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,[illegible]
	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,[illegible]
	5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	57,90%				0,50%				0,40%									0,[illegible]
	5.10.7	Imprimacion Asfaltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,[illegible]
	5.10.8	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,[illegible]
	5.10.9	Estructura metalica con cimentación																												
	5.10.10	Pavimento de H° fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)																												

Documentos Internos y Oficio)0535

79 (setenta y nueve)

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

						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:	02/06/2014	% 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

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 10 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 8m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Aafalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2362	0,1514	0,2176	0,0840	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2871	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
5.10.11	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%																					0,153
5.10.14	Señalización Vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	20,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143
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%				0,138
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6,10%	3,30%	24,40%	23,90%	28,50%	3,80%																						0,042
5.11	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%									0,119
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	32,40%	9,20%	16,30%	23,80%	16,40%	1,00%	0,90%																					0,142
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	24,00%	6,20%	17,40%	1,10%	4,10%	0,30%	0,20%		10,70%									36,00%										0,124
5.14	Darsenas de estacionamiento																												
5.14.1	Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,042
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,046

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 Treinta y Cuatro 0534

80 (ochenta)

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

						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:	02/06/2014		% 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

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 10W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acaros para refuerzo	23 Piedra triturada 4° de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	0,0980	0,1058	0,0568	0,0640	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	0,0156	0,0252	0,0200	0,0085	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
5.10.11	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%																					0,153
5.10.14	Señalización Vertical	21,50%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143
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%				0,138
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6,10%	3,30%	24,40%	23,90%	38,50%	3,80%																						0,042
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%									0,119
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	32,40%	9,20%	16,30%	23,80%	16,40%	1,00%	0,90%																					0,142
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	24,00%	6,20%	17,40%	1,10%	4,10%	0,30%	0,20%		10,70%									36,00%										0,124
5.14	Darsenas de estacionamiento																												
5.14.1	Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,042
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,046

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 Treinta y Tres)0533

80 (ochenta)

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 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:	02/06/2014		% Avance Programado	0,00%	109,8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340.417.857.025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2,98%	101,9
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374.078.538.392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2,98%	101,9

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 18 mm2	31 Caño Pvc LIVBL, 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[redacted]	0,1058	[redacted]	[redacted]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[redacted]	[redacted]	0,0200	[redacted]	0,0787	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
5.14.3		Sub base Granular CBR>80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,
5.14.4		Base Granular CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,
5.14.5		Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,
5.14.6		Imprimacion Asfaltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,20%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,
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,
5.14.8		Pavimento de vereda	57,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,
5.14.9		Refugio para Dársenas																												
5.14.10		Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,
5.15		Accesos a fincas																												
5.15.1		Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,
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,
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,
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,
5.16		Geomalla	15,00%	7,50%	25,80%	45,60%	5,20%	0,40%																						0,

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 Treinta y Dos)0532

81 (ochenta y uno)

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)
RJ.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 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

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:	02/06/2014	
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 %

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

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV3L, 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2178	0,1880	0,1058	0,1560	0,0410	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	0,1156	0,0982	0,0200	0,0768	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_a:
	5.17	Geotextil	9,80%	9,60%	24,60%	41,30%	14,20%	0,50%																						0,1460
	5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente																												-
	6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES																												-
	6.1	CAAZAPA																												-
	6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	51,60%	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%	2,50%	1,20%																					0,0420
	6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,0460
	6.1.5	Subbase CBR 80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,0690
	6.1.6	Base CBR 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,0770
	6.1.7	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
	6.1.8	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 Asfáltico 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 Hº Aº (AS.T.H.A.)																												-

(Cuarenta y Uno)0531

82 (ochenta y dos)

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°:	60 (CINCUENTA)
RI.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 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:		
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:	02/06/2014		% 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

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 800 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0787	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_a:
	6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m.	18,60%	6,00%	13,00%	0,90%	9,70%	0,60%	0,30%	8,60%		3,40%								1,60%	1,20%								36,10%	0,07
		Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												
	6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,00 x 3,00 m	24,70%	5,30%	13,00%	1,00%	9,60%	0,60%	0,20%	16,20%	16,20%	6,10%								5,00%	2,10%									0,05
	6.1.12	Alambrada a construir	27,60%	4,20%	12,90%	0,80%				2,80%	20,60%									22,10%						9,00%				0,13
	6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,15
	6.1.14	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,14
	6.1.15	Señalizacion Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,07
	6.1.15.1	Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,12
	6.1.16	Darsenas																												
	6.1.16.1	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%									0,08
	6.1.16.2	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,11
	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%	10,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,21
	6.1.18	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,30

(Quinientos Treinta)0530

83 (ochenta y tres)

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°:	60 (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

						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:	02/06/2014		% 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 %

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

Ítem Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Ses 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 600 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[redacted]	0,1058	[redacted]	[redacted]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[redacted]	[redacted]	0,0200	[redacted]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_a:
6.2	MACIEL																												
6.2.1	Limpieza de Franja de Dominio	31,80%	21,90%	13,40%	1,30%	29,00%	1,80%	1,00%																					0,0940
6.2.2	Desmonte																												-
6.2.3	Terraplén	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,0460
6.2.5	Subbase CBR>80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,0690
6.2.6	Base CBR> 100%	10,50%	9,40%	13,10%	0,90%	18,30%	1,10%	0,60%			45,30%									0,80%									0,0770
6.2.7	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
6.2.8	Imprimación Asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		82,70%							0,2120
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	26,70%	5,20%	13,00%	1,00%	7,70%	0,50%	0,10%	13,80%	20,10%	5,20%								4,90%	1,80%									0,1020
6.2.10	Alambrada a trasladar	56,20%	32,90%	12,90%	0,80%				4,00%	3,50%									8,50%						1,20%				0,1920
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,90%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,1530
6.2.12	Señalización Vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,50%									0,1430
6.2.13	Señalización Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,0780)

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:	60 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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 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:	02/06/2014	
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 %

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4ª de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensambladó 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIVBL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2178	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4811	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
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	Dársenas																												-
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
6.2.16.2	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%	30,40%	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

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 Veinte y Ocho 0528

85 (ochenta y cinco)

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°:	60 (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	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014	
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 %

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Gas 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4° de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm Bm	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	[illegible]	0,1058	[illegible]	[illegible]	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	[illegible]	[illegible]	0,0200	[illegible]	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
63.6	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,80%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
63.7	Imprimación asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,2120
63.8	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.)																												-
63.9	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%							33,30%		0,0760
63.10	Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,1230
63.11	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,00%	0,30%							7,60%		0,30%									0,1430
63.12	Señalizacion horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,0780)
63.13	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
63.15	Darsenas																												-
63.15.1	Carpeta Concreto Asfáltico 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
63.15.2	Terraplen	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,0420
63.15.3	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,60%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								3,80%	1,80%									0,1110
63.15.4	Refugio para Darsenas																												-

(quinientos veinte y Siete)0527

86 (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. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	60 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 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 Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014	
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

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	(illegible)	0,1058	(illegible)	(illegible)	0,0853	0,0938	0,4811	0,1807	(illegible)	(illegible)	0,0200	(illegible)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3831	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_u:
6.3.15.5	Cordon de Hormigon	30,70%	8,30%	13,00%	8,90%	15,30%	8,90%	0,10%	19,40%		7,60%								1,30%	2,50%									0,08
6.3.15.6	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	8,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,30
6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,30
6.4	ACCESO YEGROS																												
6.4.1	Terraplén	19,10%	19,60%	14,90%	2,00%	40,70%	2,50%	1,20%																					0,04
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19,70%	19,70%	15,30%	2,20%	39,40%	2,40%	1,30%																					0,04
6.4.3	Subbase CBR>80%	9,20%	8,60%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,06
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%									0,07
6.4.5	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,21
6.4.6	Carpeta de empedrado	29,00%	8,20%	13,00%	0,90%	17,50%	1,10%	0,60%			20,10%									9,60%									0,091
6.4.7	Carpeta de concreto asfáltico	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,211
6.4.8	Imprimación asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,30%		62,70%							0,212
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	47,00%	7,00%	32,00%	0,00%	11,60%	0,70%	0,80%																					0,153
6.4.10	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	3,60%	0,20%	0,30%	0,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143

(Quinientos Veinte y Seis)0526

87 (ochenta y siete)

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°:	60 (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 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:		
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:	02/06/2014		% 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

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	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 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	0,2178	(0,1890)	0,1058	(0,1836)	(0,2410)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1156)	(0,2569)	0,0200	(0,1086)	0,0767	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_g:
6.4.11	Señalización Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%									44,20%												(0,078
6.4.12	Tachas reflectivas	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%																51,40%					0,123
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%									0,085
6.4.15	Darsenas																												
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfáltico en Darsenas (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				6,50%				0,40%									0,211
6.4.15.2	Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,111
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%									0,085
6.4.15.5	Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,309
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%						0,309
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

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 Veinte y Cinco)0525

88 (ochenta y ocho)

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:	60 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	JULIO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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 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:	02/06/2014		% 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

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 18 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 8m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
	Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2382	0,1514	0,2176	(0,0890)	0,1058	(0,1058)	(0,0411)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,0456)	(0,0502)	0,0200	(0,0768)	0,0767	0,0687	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0367	0,0350	K_R:
6.5.4	Subbase CBR 80%	9,20%	8,50%	13,00%	0,90%	19,20%	1,20%	0,70%			42,40%									4,80%									0,069
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%									0,077
6.5.6	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e = 6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	57,90%				0,50%				0,40%									0,211
6.5.7	Imprimación asfáltica	8,40%	5,50%	13,00%	0,80%	5,70%	0,40%	0,20%												3,50%		62,70%							0,212
6.5.8	Carpeta de empedrado	29,00%	8,20%	13,00%	0,90%	17,50%	1,10%	0,60%			20,10%									9,60%									0,098
6.5.9	Carpeta de concreto asfáltico	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	57,90%				0,50%				0,40%									0,211
6.5.10	Carpeta Concreto Asfáltico en Banquinas (e = 3 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,30%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	57,90%				0,50%				0,40%									0,211
	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)																												
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº 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%		0,076
	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº																												
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,50 x 1,50 m	25,90%	5,10%	13,00%	1,00%	7,60%	0,50%	0,10%	14,10%	20,10%	5,40%								5,30%	1,90%									0,101
6.5.13	Alambrada a trasladar	36,20%	32,90%	12,90%	0,60%				4,00%	3,50%									8,50%						1,20%				0,192
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%									0,085
6.5.15	Señalización vertical	21,90%	9,30%	15,60%	10,30%	9,60%	0,20%	0,30%	6,70%	29,90%	0,30%							7,60%		0,30%									0,143

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.

Rubro Paramétrica
(Quinientos Veinte y Cuatro)0524
89 (ochenta y nueve)

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:	60 (CINCUENTA)
R.I.3 CORRALES Nº659 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 Nº8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 8 "Dr. Blas Garay"

38/2014 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351.417.857.025	Fecha del Contrato:	23/04/2014
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385.078.538.392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	02/06/2014
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 %

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

Rubro Parametricos	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIVBL, 100 mm 6m	3 Cal Hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
		Descripcion de los trabajos	0,2309	0,2362	0,1514	0,2176	(0,1398)	0,1058	(0,1501)	(0,0410)	0,0853	0,0938	0,4611	0,1807	(0,1156)	(0,1250)	0,0200	(0,0165)	0,0787	0,0667	0,0401	0,3073	0,2671	0,3931	0,0889	0,1333	0,0351	0,0387	0,0350	K_u:
6.5.16		Señalizacion Horizontal	14,10%	8,80%	13,00%	12,70%	6,40%	0,40%	0,40%																					(0,0780)
6.5.16.1		Tachas Reflectantes	22,60%	6,00%	12,90%	0,80%	5,50%	0,30%	0,50%									44,20%												0,1230
6.5.17		Revestimiento Vegetal con teper	47,00%	7,00%	32,00%	0,00%	11,60%	0,70%	0,80%																51,40%					0,1530
6.5.19		Darsenas																												-
6.5.19.1		Carpeta Concreto Asfáltico en Darsenas (e=6 cm)	8,70%	7,90%	13,10%	1,50%	19,00%	0,50%	0,20%			10,50%	37,90%				0,50%				0,40%									0,2110
6.5.19.2		Pavimento de vereda	37,10%	6,00%	13,30%	1,90%	9,70%	0,60%	0,10%	16,60%		7,10%								5,80%	1,80%									0,1110
6.5.19.3		Refugio para Darsenas																												-
6.5.19.4		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
6.5.19.5		Riego de Liga	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090
6.5.19.6		Riego de Liga sobre empedrado	9,30%	5,90%	13,00%	0,90%	4,20%	0,30%	0,20%															66,20%						0,3090
	7	Indemnizaciones																												-
	8	Movilización																												-
																														-

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.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de HºAº - 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ing. Carmelo Vidal Recalde
Residente

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 51 (CINCUENTA Y UNO)	Mes y Año : AGOSTO 2018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 70 Base ENERO/2014 P_i	BOLETIN Nº 117 Correspondiente Diciembre /2017 P_j	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ij}
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	tn	Gs	5,199,700	5,643,000	0.08
2	Arena lavada	m3	Gs	53,000	55,125	0.04
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,250	1,275	0.02
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9,487	8,390	-0.11
5	Cemento Asfáltico	tn	Gs	4,174,815	6,100,000	0.46
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830,000	796,000	-0.04
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,020,000	1,000,000	-0.01
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	850,000	796,000	-0.06
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1,600,000	1,289,156	-0.19
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1,432,000	1,212,000	-0.15
11	Dólar	un	Gs	4,624	5,630	0.217
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	5,816,298	7,369,670	0.267
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	3,334,135	4,644,750	0.393
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	tn	Gs	3,718,108	5,018,330	0.349
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	152,592	180,160	0.180
16	Fuel Oil	lt	Gs	2,800	2,930	0.046
17	Gas Oil	lt	Gs	5,290	4,280	-0.189
18	Lámina reflectante	m2	Gs	124,242	133,769	0.076
19	Luminaria de 400W	un	Gs	648,000	844,500	0.307
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	lt	Gs	19,572	21,643	0.105
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,200	1,280	0.066
22	Piedra triturada	tn	Gs	103,333	105,000	0.016
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	tn	Gs	60,000	65,625	0.093
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	30,000	34,000	0.133
25	Pintura para pavimento en frío	lt	Gs	49,611	30,917	-0.376
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	41,767	45,430	0.087
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	un	Gs	10,000	10,889	0.088
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631,500	853,688	0.035
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879,000	911,271	0.036
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,154,250	1,194,614	0.035
31	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m Serie R	un	Gs	113,500	85,100	-0.250
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	0.230
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre del 2016	-	Gs	1,658,232	2,041,123	0.230
35	IPC acumulado hasta Marzo de 2017	%		134.70	155.10	0.151
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			627,939.20	777,503.00	0.238

Formula Parametrica Ajustada:

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

En que:

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

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

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ELC

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°:	51 (CINCUENTA Y UN
R.I.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

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

					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%	109.8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.78%	104.7

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x ([2]+1	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
1	Explanaciones		-							
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	–	–	0.094	–	–	–	
1.2	Remocion de Estructuras Existentes	m3	221,048	–	–	0.028	–	–	–	
1.3	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	–	–	0.036	–	–	–	
1.4	Excavacion de Bolsones	m3	31,871	–	–	0.058	–	–	–	
1.5	Excavacion Zanja de Drenaje	m3	31,871	–	–	–	–	–	–	
1.6	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	
2	Pavimentos		-	–	–	–	–	–	–	
2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	
2.2.1	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	
2.2.2	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	
2.3	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	2,145.01	2,478,237,304	0.211	3,001,145,375	522,908,071	–	522,908,07
2.4	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	43,545.57	606,981,700	0.212	735,661,820	128,680,120	–	128,680,12
2.5	Riego de Liga	m2	3,290	53,334.16	175,469,386	0.309	229,689,426	54,220,040	–	54,220,04
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	699.79	808,502,377	0.211	979,096,379	170,594,002	–	170,594,00
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	–	–	–	-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Veinte)0520

24 (veinte y cuatro)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES N°650 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	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	2.78%	104.75
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.78%	104.75

AVANCE DE LA OBRA

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, Año: 2018

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

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Diez y Nueve)0519

25 (veinte y cinco)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

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

						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	2.78%	104.75
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.75

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.21	Ensayos de capacidad de carga em pilotes	und	4,029,300	-	-	-	-	-	-	
3.22	Prueba de recepcion de puentes	tramos	6,715,500	6.00	40,293,000	-	40,293,000	-	-	
4	Drenaje		-	-	-	-	-	-	-	
0	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.T.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	
4.1.1	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m	m	2,611,563	-	-	0.075	-	-	-	
4.1.2	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00 m	m	3,516,622	-	-	0.076	-	-	-	
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m	m	4,623,832	-	-	0.075	-	-	-	
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,50 m	m	6,453,889	-	-	0.075	-	-	-	
0	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	m	6,596,125	-	-	0.078	-	-	-	
4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,20 m	m	9,101,078	-	-	0.078	-	-	-	
4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,50 m	m	11,557,008	-	-	0.075	-	-	-	
0	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	m	9,584,350	-	-	0.079	-	-	-	
0	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	m	3,977,419	-	-	0.102	-	-	-	
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	m	5,316,806	-	-	0.101	-	-	-	
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,0 x 2,0 m	m	7,364,199	-	-	0.100	-	-	-	

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Diez y Ocho)0518

26 (veinte y seis)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	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	2.78%	104.75
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.75

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	Cunetas de proteccion		-	-	-	-	-	-	-	
4.5.1	- de coronamiento	m	2,613	-	-	0.098	-	-	-	
4.5.2	- de pie de terraplen	m	2,759	-	-	0.098	-	-	-	
4.6	Drenes longitudinales profundos	m	178,915	-	-	0.129	-	-	-	
4.7	Sumidero	und	10,763,141	-	-	0.155	-	-	-	

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Diez y Siete)0517

27 (veinte y siete)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	51 (CINCUENTA Y UN
R.I.3 CORRALES Nº659 Cr PACHECO,Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA 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	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%	109.8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.78%	104.7

AVANCE DE LA OBRA

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	11,351.83	1,599,597,717	0.118	1,788,350,248	188,752,531	-	188,752,5
4.8.2	- Zona Urbana -	m	140,911	5,199.99	732,735,791	0.118	819,198,614	86,462,823	-	86,462,8
4.9	Mamposteria de piedra	m3	354,503	-	-	0.095	-	-	-	
4.10	Cordon de Hº proteccion de Banquina	m	51,710	13,589.93	702,735,280	0.085	762,467,779	59,732,499	-	59,732,4
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-	-	-	-	-	-	-	
5.1	Alambrado	m	44,418	-	-	0.138	-	-	-	
5.2	Alambrado a transladar	m	6,883	-	-	0.192	-	-	-	
5.3	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	
5.4	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	666.00	17,116,866	(0.078)	15,781,750	(1,335,116)	-	(1,335,11
5.5	Señalizacion Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	
5.6	Tachas Reflectantes	und	29,090	-	-	0.123	-	-	-	
5.7	Mojones de kilometraje	und	270,871	-	-	0.100	-	-	-	
5.8	Barandaa 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	-	-	-	

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Diez y Seis)0516

28 (veinte y ocho)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UN
R.J.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

CONTRATO N°36/2014 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%	109.8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.78%	104.7

AVANCE DE LA OBRA

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	8,913	-	-	0.153	-	-	-	
5.10.14	Señalización Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	
5.10.15	Cultivo de Plantas	un	161,239	-	-	-	-	-	-	
5.10.16	Alambrado	m	44,418	-	-	0.138	-	-	-	
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	meses	37,018,522	-	-	0.042	-	-	-	
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico		-	-	-	-	-	-	-	
5.12.1	Mudanza de columnas y lineas ANDE	km	8,707,989	-	-	0.119	-	-	-	
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	km	5,350,239	-	-	0.142	-	-	-	

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

(Quinientos Quince)0515

29 (veinte y nueve)

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° :	51 (CINCUENTA Y UN
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
			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 (%)	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%	109.8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.78%	104.7

AVANCE DE LA OBRA

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	Darsen as de estacionamiento		-	–	–	–	–	–	–	
5.14.1	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	
5.14.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	
5.14.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	17.94	20,726,979	0.211	25,100,372	4,373,393	–	4,373,39
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	299.00	983,710	0.309	1,287,676	303,966	–	303,96
5.15	Accesos a fincas		-	–	–	–	–	–	–	
5.15.1	Terraplen	m3	41,214	12,493.60	514,911,230	0.042	536,537,502	21,626,272	–	21,626,27
5.15.3	Carpeta de empedrado	m2	49,777	4,700.00	233,951,900	0.098	256,879,186	22,927,286	–	22,927,28
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	3,950.00	204,254,500	0.085	221,616,133	17,361,633	–	17,361,633
5.16	Geomalla	m2	67,759	–	–	0.180	–	–	–	–

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Catorce)0514

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°: 51 (CINCUENTA Y UN(
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: AGOSTO
			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%	109.8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.7

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	-	-	0.069	-	-	-	
6.1.6	Base CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	
6.1.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	
6.1.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	
6.1.10	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,20 m.	ml	4,623,832	-	-	0.075	-	-	-	
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº		-	-	-	-	-	-	-	
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 3,00 x 3,00 m	ml	14,494,584	-	-	0.091	-	-	-	
6.1.12	Alambrada a construir	ml	44,418	-	-	0.138	-	-	-	

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Trece)0513

31 (treinta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.U.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80034088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

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

						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	2.78%	104.75
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.75

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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>60%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	
6.2.6	Base CBR> 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	
6.2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA
MOPC

(Quinientos Doce)0512

32 (treinta y dos)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES N°859 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

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

						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	2.78%	104.75
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.75

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	6,240.00	86,979,360	0.212	105,418,984	18,439,624	-	18,439,62
6.2.9	Cellulares 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	Dársenas		-	-	-	-	-	-	-	-
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	1,390.22	64,144,751	0.046	67,095,410	2,950,659	-	2,950,659
6.3.2	Carpeta de empedrado	m2	49,777	-	-	0.098	-	-	-	-
6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	-	-	0.211	-	-	-	-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Once)0511

33 (treinta y tres)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	51 (CINCUENTA Y UN
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Teléfax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	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	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%	109.1
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.78%	104.7

AVANCE DE LA OBRA

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x ([2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.4	Subbase CBR > 80%	m3	183,364	2,321.52	425,683,193	0.069	455,055,333	29,372,140	–	29,372,
6.3.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	1,392.91	297,124,418	0.077	320,002,998	22,878,580	–	22,878,
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	–	–	–	

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Diez)0510

34 (treinta y cuatro)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UN
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

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

						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%	109.8
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.7

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, 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	1,844.78	338,266,240	0.069	361,606,611	23,340,371	-	23,340,3
6.4.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	590.29	125,915,940	0.077	135,611,467	9,695,527	-	9,695,5
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	m	563,956	-	-	0.211	-	-	-	
6.4.8	Imprimación asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	
6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	
6.4.10	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	
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	m'	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	-	-	-	

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Nueve)0509

35 (treinta y cinco)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	ELC - CIA	Año:	2018

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

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

						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	2.78%	104.75%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.75%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.4.15.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.4.15.4	Cordon de Hormigon	ml	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
6.4.15.5	Ringo 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	-	-	0.077	-	-	-	-
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 5 cm)	m3	1,130,715	-	-	0.211	-	-	-	-
6.5.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
6.5.8	Carpeta de empedrado	m2	58,055	-	-	0.098	-	-	-	-
6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	ln	522,516	-	-	0.211	-	-	-	-
6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,154,504	-	-	0.211	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (AS.T.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00m.	ml	3,497,388	-	-	0.076	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº		-	-	-	-	-	-	-	-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Quinientos Ocho)0508

36 (treinta y seis)

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°:	51 (CINCUENTA Y UNO
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
			Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE DE LA OBRA		
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Programado	0.00%	109.89
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Ejecutado	2.78%	104.75
					% Avance Corregido	2.78%	104.75

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 51 (CINCUENTA Y UNO) Mes: AGOSTO, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,50 x 1,50 m	ml	4,943,536	-	-	0.101	-	-	-	-
6.5.13	Alambrada a transladar	m	6,883	-	-	0.192	-	-	-	-
6.5.14	Cordon de hormigon	m	51,275	-	-	0.085	-	-	-	-
6.5.15	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
6.5.16	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	-	-	(0.078)	-	-	-	-
6.5.16.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
6.5.17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
6.5.19	Darsenas		-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.19.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,154,504	-	-	0.211	-	-	-	-
6.5.19.2	Pavimento de vereda	m2	62,502	-	-	0.111	-	-	-	-
6.5.19.3	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	-	-	-	-	-	-	-
6.5.19.4	Cordon de Hormigon	ml	51,275	-	-	0.085	-	-	-	-
6.5.19.5	Riego de Liga	m2	3,290	-	-	0.309	-	-	-	-
6.5.19.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	-	-	0.309	-	-	-	-
7	Indemnizaciones	gl	11,000,000,000	0.01	163,494,740	-	163,494,740	-	-	-
8	Movilización	gl	9,915,061,963	-	-	-	-	-	-	-
	SUBTOTAL						11,021,390,803	1,383,284,421	-	1,383,284,421

(Quinientos Siete)0507

37 (treinta y siete)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL 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	2.78%	104.75
% Avance Corregido	2.78%	104.75

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	1	Explanaciones																												
	1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.09
	1.2	Remocion de Estructuras Existentes	18.60%	18.90%	13.30%	1.20%	44.20%	2.70%	1.10%																					0.02
	1.3	Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.03
	1.4	Excavacion de Bolsones	23.10%	21.70%	13.40%	1.20%	37.80%	2.30%	0.50%																					0.05
	1.5	Excavacion Zanja de Drenaje																												-
	1.6	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.04
	2	Pavimentos																												
	2.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.04
	2.2.1	Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.06
	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%									0.07
	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%									0.21
	2.4	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.21
	2.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.30

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C. FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

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

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL 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	2.78%	104.75
% Avance Corregido	2.78%	104.75

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

Rubro Paramétrico	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 5m	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	(0.1830)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	
	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%									0.21
	3	Puente sobre Río Pirapo																												
	3.1	Exacavacion estructural	27.30%	19.30%	13.30%	1.30%	35.50%	2.30%	1.20%																					0.065
	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%									0.118
	3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	35.90%	9.20%	13.10%	0.90%	17.40%	1.10%	0.40%	15.90%	0.80%	4.20%								0.10%	1.20%									0.092
	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%									0.096
	3.5	Varillas de acero	19.40%	3.30%	12.90%	0.80%					63.60%																			0.128
	3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	19.10%	3.40%	27.10%	50.40%																								0.203
	3.7	Juntas de dilatacion	18.30%	4.90%	27.00%	49.80%																								0.203
	3.8	Drenaje de tablero	35.30%	6.20%	12.90%	0.80%										44.80%														0.005
	3.9	Colchonetas de piedra embolsada	18.70%	16.60%	25.50%	17.00%	16.40%	1.00%	0.10%			4.70%																		0.133
	3.10	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.20%	0.50%																						0.146
	3.11	Gaviones de piedra embolsada	15.30%	11.90%	13.10%	7.60%	24.70%	1.50%	0.90%		23.00%	2.00%																		0.075
	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%									0.111

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

Ilsung Construction Co.Ltd
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

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	2.78%	104.75 %
% Avance Corregido	2.78%	104.75 %

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
3.13	Baranda peatonal	38.90%	5.80%	12.90%	0.80%					41.60%																			0.160
3.14	Vereda de puente	18.70%	4.50%	13.30%	2.00%	6.00%	0.40%	0.10%	12.80%	14.20%	3.60%				15.50%				7.50%	1.40%									0.044
3.15	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.211
3.16	Riego de liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.309
3.17	Estudios geotecnicos																												-
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)																												-
3.19	Evaluacion de vi gas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.																												-
3.20	Evaluacion de vi gas pret. Oir met. No destructivos de carga dinamica																												-
3.21	Ensayos de capacidad de carga en pilotes																												-
3.22	Prueba de recepcion de puentes																												-
4	Drenaje																												-
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (A.T.S.H.A.)																												-
4.1.1	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 0,80 m	21.00%	7.00%	13.00%	0.90%	12.40%	0.80%	0.40%	8.20%		3.20%								1.60%	1.10%						30.40%			0.0750
4.1.2	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00 m	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%							33.20%		0.0760

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

						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	2.78%	104.75
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.78%	104.75

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensambiado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0887	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	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%	0.07
	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%	0.07
		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%	8.80%	0.50%	0.20%	10.30%		4.10%								0.90%	1.20%							35.70%		0.07
	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%	0.07
	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%	0.07
		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%		0.07
		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%	5.30%	13.00%	1.00%	7.20%	0.50%	0.10%	13.80%	20.10%	5.20%								4.90%	1.80%									0.102
	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%									0.101
	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%									0.100
	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%									0.097
	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%	16.30%	16.20%	6.10%								5.00%	2.10%									0.091

(Quinientos Tres) 503

41 (cuarenta y uno)

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	51 (CINCUENTA Y UNO)
R.I.3 CORRALES Nº659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. Nº2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL 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	2.78%	104.75
% Avance Corregido	2.78%	104.75

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

Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensamblado 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frio	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1690)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	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.	25.20%	4.80%	13.00%	0.90%	6.70%	0.40%	0.10%	12.80%	19.80%	4.90%								9.70%	1.70%									0.102
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	24.30%	4.90%	13.00%	0.90%	6.90%	0.40%	0.10%	12.70%	21.20%	4.70%								9.30%	1.60%									0.101
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 2,5 x 2,5 m.	23.60%	4.90%	13.00%	1.00%	7.40%	0.50%	0.10%	14.10%	22.60%	5.30%								5.70%	1.80%									0.097
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	24.20%	5.00%	13.00%	1.00%	8.00%	0.50%	0.10%	15.40%	19.10%	5.80%								5.90%	2.00%									0.095
	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.	25.40%	4.90%	13.00%	1.00%	7.40%	0.50%	0.10%	14.60%	20.90%	5.50%								4.80%	1.90%									0.100
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m.	24.40%	5.00%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	14.40%	21.40%	5.30%								5.40%	1.80%									0.098
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de Hº Aº de 3,0 x 3,0 m	24.80%	5.20%	13.00%	1.00%	8.70%	0.50%	0.10%	16.50%	15.90%	6.20%								6.00%	2.10%									0.093
4.3	Cuneta Revestida de Hormigon	29.10%	4.90%	12.90%	0.80%	8.00%	0.50%	0.20%	23.80%	2.90%	12.10%								1.30%	3.50%									0.092
4.4	Bajada de agua	47.70%	6.60%	13.10%	1.50%	5.80%	0.40%	0.10%	9.90%	5.80%	4.30%								3.80%	1.10%									0.146
4.5	Cuneta de proteccion																												
4.5.1	- de coronamiento	27.80%	26.60%	13.50%	1.30%	27.70%	1.70%	1.40%																					0.098
4.5.2	- de pie de terraplen	27.80%	26.60%	13.50%	1.30%	27.70%	1.70%	1.40%																					0.098

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	51 (CINCUENTA Y UNO
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	AGOSTO
RUC 80084088-7			Año:	2018

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION N° 280/2014

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL 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	2.78%	104.75
% Avance Corregido	2.78%	104.75

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33 Jornales	36 Dólar - equipo	35 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	20 Lubricantes Sae 15W40	10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	23 Piedra triturada 4" de cantera	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	4 Cable preensambladio 4 * 16 mm2	31 Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	3 Cal hidratada	25 Pintura para pavimento en frío	18 Lámina reflectante	21 Madera para encofrado	2 Arena Lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Asfalto Diluido CM-30	13 Emulsión asfáltica RR1C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	24 Pintura para madera en general	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	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%									0.1
	4.7	Sumidero	49.20%	6.70%	13.20%	1.60%	4.00%	0.20%	0.10%	9.30%	11.60%	2.60%								0.50%	1.00%									0.1
	4.8	Cordon cuneta de hormigon																												
	4.8.1	- Terraplen	41.80%	5.60%	13.00%	1.00%	9.10%	0.60%	0.10%	16.30%		5.90%								4.40%	2.20%									0.11
	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%									0.11
	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%									0.09
	4.10	Cordon deH° proteccion deBanquina	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.08
	5	OBRAS COMPLEMENTARAS																												
	5.1	Alambrado	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.13
	5.2	Alambrado a transladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.30%				0.19
	5.3	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.08
	5.4	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.07
	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%									0.14
	5.6	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.12

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA.