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 Nº:	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 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	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

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0,1514	0.2176	(0.1890)	0,1058	(0.1536)	(0.0410)	0,0853	0.0938	0.4611	0,1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0,3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
5.7	Mojones de kilometraje	37.20%	6.90%	13.10%	1.20%	15.10%	0.90%	0.50%	11.60%	4.10%	5.30%						0.60%		2.00%	1.50%									0.100
5.8	Baranda para defensa metalica	20.00%	5.70%	13.70%	6.30%				0.80%		0.50%		51.70%							1.30%									0.188
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	47.00%	7.00%	22.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.153
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico																												
5.10.1	Excavacion no Clasificada	20.90%	19.00%	13.30%	1.20%	42.90%	2.60%	0.90%																					0.036
5.10.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.042
5.10.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.30%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.046
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%									0.069
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%									0.077
5.10.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.211
5.10.7	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.212
5.10.8	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.30%															66.20%						0.309
5.10.9	Estructura metálica con cimentación																												-
5.10.10	Pavimento de H° fck 110 kg/cm2 (e=10 cm)																												-

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(CUARENTA Y CUATRO) 0050

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

38/2014 RESOLUCIÓNMINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 280/2014

					AVANCE DE LA OBRA:		
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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1899)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
5.10.11	Mesas de madera 110 x 200																												
5.10.12	Bancos de madera																												
5.10.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					
5.10.14	Señalización Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	39.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.153
5.10.15	Cultivo de Plantas																												0.143
5.10.16	Alambrado	27.60%	4.30%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%																			-
5.11	Instalaciones y Servicios Especializados	6.10%	3.30%	24.40%	23.90%	38.50%	3.80%												22.10%						9.00%				0.1380
5.12	Traslado de estructuras del servicio publico																												0.0420
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%									1.30%									-
5.12.2	Mudanza de columnas y lineas COPACO	32.40%	9.20%	16.30%	23.80%	16.40%	1.00%	0.90%																					0.1190
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	24.00%	6.20%	17.40%	1.10%	4.10%	0.30%	0.20%		10.70%																			0.1420
5.14	Darsenas de estacionamiento																		36.00%										0.1240
5.14.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					-
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0420
																													0.0460

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Cuatrocientos Noventa y Nueve)0499

45 (cuarenta y cinco)

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 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 RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACION Nº 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

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

Item Contrato	Insumos Rubro Paramétrica	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc UV.BL 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
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%									0.06
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%									0.07
5.14.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.50%				0.50%				0.40%									0.21
5.14.6	Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.21
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%									0.08
5.14.8	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.11
5.14.9	Refugio para Darsenas																												
5.14.10	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.30%	0.30%	0.20%															66.20%						
5.15	Accesos a fincas																												0.30
5.15.1	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					
5.15.3	Carpeta de empedrado	29.00%	8.30%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.04
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%	8.30%		3.20%								1.60%	1.10%						30.40%			0.09
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%									0.07
5.16	Geomalla	15.00%	7.50%	25.80%	45.60%	5.70%	0.40%																						0.08
																													0.18

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

Cuatrocientos Noventa y Ocho)0498

46 (cuarenta y seis)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº:	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

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
Rubro Parametrica	Descripcion de los trabajos	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	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1568)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
5.17	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.20%	0.50%																						0.14
5.18	Iluminacion de Accesos, Intersecciones y puente																												
6	ACCESOS , TRAVESIAS E INTERSECCIONES																												
6.1	CAAZAPA																												
6.1.1	Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.09
6.1.2	Excavación no clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.03
6.1.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.30%																					0.04
6.1.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.30%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.04
6.1.5	Subbase CBR 80%	9.30%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.06
6.1.6	Base CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.07
6.1.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.21
6.1.8	Imprimación Asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.21
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.21
	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (AS.T.H.A.)																												

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Documento Digitalizado con Cam Scanner

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

					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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.0156)	(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	
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%	1.30%								36.10%	0.075
	Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												
6.1.11	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,00 x 3,00 m	34.70%	5.30%	13.00%	1.00%	9.60%	0.60%	0.20%	16.20%	16.20%	6.10%								5.00%	2.10%									0.091
6.1.12	Alambrada a construir	27.60%	4.20%	12.90%	0.80%				2.80%	20.60%									22.10%						9.00%				0.138
6.1.13	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.153
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%									0.143
6.1.15	Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.078
6.1.15.1	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1230
6.1.16	Darsenas																												-
6.1.16.1	Cordon deHormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0850
6.1.16.2	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.1.16.3	Refugio para Darsenas																												-
6.1.16.4	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.1.18	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.30%															66.20%						0.3090

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

Cuatrocientos Noventa y Seis)0496

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.		
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° :	51 (CINCUENTA Y UNO
			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%	109.8
% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
% Avance Corregido	2.78%	104.7

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

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensambiado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1890)	0.1058	(0.1638)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0787	0.0867	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	6.2	MACIEL																												
	6.2.1	Limpieza de Franja deDominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0
	6.2.2	Desmonte																												
	6.2.3	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0
	6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0
	6.2.5	Subbase CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0
	6.2.6	Base CBR> 100 %	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0
	6.2.7	Carpeta Concreto Asfáltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2
	6.2.8	Imprimación Asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.30%												3.30%		62.70%							0.2
	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%	5.30%								4.90%	1.80%									0.1
	6.2.10	Alambrada a trasladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1
	6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.1
	6.2.12	Señalización Vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1
	6.2.13	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.0

(Cuatrocientos Noventa y Cinco)0495

49 (cuarenta y nueve)

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.		
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° :	51 (CINCUENTA Y UNO
		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

						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

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4* de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensambiado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0887	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	6.2.13.1	Tachas Reflectantes	21.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.1
	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%									0.0
	6.2.16	Darsenas																												
	6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%										0.2
	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%										0.0
	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%										0.1
	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%						0.3
	6.3	ACCESO BERTONI																												
	6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.04
	6.3.2	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	12.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%										0.05
	6.3.3	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.30%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%										0.21
	6.3.4	Subbase CBR > 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.30%	0.70%			42.40%									4.80%										0.06
	6.3.5	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.50%									0.80%										0.07

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

(Cuatrocientos Noventa y Cuatro)0494

50 (cincuenta)

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 Nº :	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 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	AVANCE DE LA OBRA:
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	

AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
% Avance Programado	0.00%	109.89
% Avance Ejecutado	2.78%	104.75
% Avance Corregido	2.78%	104.75

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

Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
	Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1556)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0689	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
6.3.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.211
6.3.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.212
6.3.8	Revestimiento vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.153
	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.S.T.H.A.)																												-
6.3.9	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
6.3.10	Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.123
6.3.11	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	39.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.143
6.3.12	Señalizacion horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.078
6.3.13	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%									0.085
6.3.15	Darsenas																												-
6.3.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsena (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
6.3.15.2	Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
6.3.15.3	Pavimento de vereda	37.10%	6.00%	13.30%	1.90%	9.70%	0.60%	0.10%	16.60%		7.10%								5.80%	1.80%									0.1110
6.3.15.4	Refugio para Darsenas																												-

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

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.

(Cincuenta y Tres)0493

51 (cincuenta y uno)

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 UN
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%	109.8
% Avance Ejecutado	2.78%	104.7
% Avance Corregido	2.78%	104.7

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

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Diesel - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 18 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	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:
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0610)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1158)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0787	0.0887	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
	6.3.15.5	Cordon de Hormigon	30.70%	8.30%	13.00%	0.90%	15.30%	0.90%	0.10%	19.40%		7.60%								1.30%	2.50%									0.0
	6.3.15.6	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.30%															66.20%						0.3
	6.3.15.7	Riego de Liga sobre empedrado	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.30%															66.20%						0.3
	6.4	ACCESO YEGROS																												0.3
	6.4.1	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					
	6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.30%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0
	6.4.3	Subbase CBR>80%	9.30%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.30%	0.70%			42.40%																		0.0
	6.4.4	Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									4.80%									0.0
	6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.80%									0.0
	6.4.6	Carpeta de empedrado	29.00%	8.30%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			30.10%									0.40%									0.2
	6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				9.60%									0.0
	6.4.8	Imprimación asfáltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												0.40%									0.2
	6.4.9	Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%												3.30%		62.70%							0.2
	6.4.10	Señalización 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%									0.1

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

(Cuatrocientos Noventa y Dos)04492

52 (cincuenta y dos)

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 Nº :	51 (CINCUENTA Y UN
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 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	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% / 109.8
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Ejecutado: 2.78% / 104.7
					% Avance Corregido: 2.78% / 104.7

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

Rubro Parametrica	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	Jorneles	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4* de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflactante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
			0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0616)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
	6.4.11	Señalización Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.
	6.4.12	Tachas reflectivas	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.50%	0.30%	0.50%																51.40%					0.
	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.
	6.4.15	Darsenas																												
	6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.
	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.
	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.
	6.4.15.5	Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.
	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.
	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%																					0.0
	6.5.2	Terraplén	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0
	6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Ryu

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Chang Sik Ryu

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Noventa y Uno)0491

53 (cincuenta y tres)

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 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:	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	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha refractiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.1410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0667	0.0401	0.3073	0.2871	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	6.5.4	Subbase CBR 80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			43.40%									4.80%									0.0
	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%									0.0
	6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2
	6.5.7	Imprimación asfáltica	8.40%	5.30%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2
	6.5.8	Carpeta de empedrado	29.00%	8.20%	13.00%	0.90%	17.50%	1.10%	0.60%			20.10%									9.60%									0.0
	6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2
	6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2
		Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° (AS.T.H.A.)																												
	6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,00m.	19.80%	6.40%	13.00%	0.90%	10.90%	0.70%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.30%							33.20%		0.0
		Alcantarillas Celulares Simples de H° A°																												
	6.5.12	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,50 x 1,50 m	25.90%	5.10%	13.00%	1.00%	7.60%	0.50%	0.10%	14.10%	20.10%	5.40%								5.30%	1.90%									0.1
	6.5.13	Alambrada a trasladar	36.20%	32.90%	12.90%	0.80%				4.00%	3.50%									8.50%						1.20%				0.1
	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%									0.0
	6.5.15	Señalización vertical	21.90%	9.30%	15.60%	10.30%	3.60%	0.20%	0.30%	0.70%	29.90%	0.30%							7.60%		0.30%									0.1

(Contratación Nomenclatura) 0490

54 (cincuenta y cuatro)

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.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	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 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	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

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica - Ruta Nº 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 preensambiado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.8L. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
			0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1860)	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	
6.5.16		Señalizacion Horizontal	14.10%	8.80%	13.00%	12.70%	6.40%	0.40%	0.40%									44.20%												(0.078
6.5.16.1		Tachas Reflectantes	22.60%	6.00%	12.90%	0.80%	5.30%	0.30%	0.50%																51.40%					0.123
6.5.17		Revestimiento Vegetal con tepes	47.00%	7.00%	32.00%	0.90%	11.60%	0.70%	0.80%																					0.153
6.5.19		Darsenas																												
6.5.19.1		Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.211
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%									0.111
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%									0.085
6.5.19.5		Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.30%	0.30%	0.20%															66.20%						0.309
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%						0.309
	7	Indemnizaciones																												-
	8	Movilización																												-
																														-

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

Cincuenta y Nueve(0489)

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 N° 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII,- F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

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

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Repres.

Ing. Carmelo Vidal Recalde
Residente

(Cuatrocientos Ochenta y Ocho) 488

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 52 (CINCUENTA Y DOS)	Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 70 Base ENERO/2014 P_{ij}	BOLETIN Nº 117 Correspondiente Diciembre /2017 P_{ij}	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru} :
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	tn	Gs	5,199,700	5,643,000	0.0
2	Arena lavada	m3	Gs	53,000	55,125	0.0
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,250	1,275	0.0
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9,467	8,390	-0.1
5	Cemento Asfáltico	tn	Gs	4,174,815	5,100,000	0.4
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	830,000	796,000	-0.0
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,020,000	1,000,000	-0.0
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	850,000	796,000	-0.0
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1,800,000	1,289,156	-0.1
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 tejas	un	Gs	1,432,000	1,212,000	-0.1
11	Dólar	un	Gs	4,624	6,630	0.2
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	5,816,298	7,369,670	0.2
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	3,334,135	4,844,750	0.3
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros (P)	tn	Gs	3,718,108	5,016,330	0.3
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	152,592	180,160	0.1
16	Fuel OI	lt	Gs	2,800	2,930	0.0
17	Gas OI	lt	Gs	5,290	4,290	-0.1
18	Lámina reflectante	m2	Gs	124,242	133,789	0.07
19	Luminaria de 400W	un	Gs	646,000	844,500	0.30
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	lt	Gs	19,572	21,643	0.10
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,200	1,280	0.06
22	Piedra triturada	tn	Gs	103,333	105,000	0.01
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	tn	Gs	60,000	65,825	0.09
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	30,000	34,000	0.13
25	Pintura para pavimento en frío	lt	Gs	49,611	30,917	-0.37
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	41,787	45,430	0.08
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	un	Gs	10,000	10,889	0.08
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631,500	653,688	0.03
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879,000	911,271	0.03
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,154,250	1,194,614	0.03
31	Caño PVC LIV.SL. 100mm-6m Serie R	un	Gs	113,500	85,100	-0.25
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	0.23
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre del 2016	-	Gs	1,658,232	2,041,123	0.23
35	IPC acumulado hasta Marzo de 2017	%		134.70	155.10	0.15
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			627,939.20	777,503.00	0.23

Formula Parametrica Siendo:

$$K_v = a_{to} \times \left(\frac{P_{ij}}{P_{ij}}\right) + a_{2j} \times \left(\frac{P_{2j}}{P_{2j}}\right) + \ldots + a_{rs} \times \left(\frac{P_{rj}}{P_{rl}}\right) + \ldots + a_{nn} \times \left(\frac{P_{nj}}{P_{nl}}\right)$$

En que:

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

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

K_{vi}: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"

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

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. YOUNG SUK LEE
SUPERINTENDENTE
ILSUNG CONSTRUCTION CO LTD

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Ochenta y Siete) 10487

23 (veinte y tres)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
RJ.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°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: SEPTIEMBRE
			Año: 2018

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

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

					AVANCE DE LA OBRA		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.00%	109.89%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	55.79	202,286,450	0.094	221,301,376	19,014,926	–	19,014,926
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	334.95	10,675,191	–	10,675,191	–	–	–
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	1,900.40	2,195,627,140	0.211	2,658,904,467	463,277,327	–	463,277,327
2.4	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	926.68	12,916,993	0.212	15,655,396	2,738,403	–	2,738,403
2.5	Riego de Liga	m2	3,290	56,887.45	187,159,711	0.309	244,992,062	57,832,351	–	57,832,351
2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	576.49	666,047,722	0.211	806,583,791	140,536,069	–	140,536,069
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.
Representante

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Ochenta y Seis)0486

24 (veinte y cuatro)

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°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: SEPTIEMBRE
			Año: 2018

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

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

AVANCE DE LA OBRA

					AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014			
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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	m3	2,903,123	–	–	0.092	–	–	–	–
3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	und	50,472,559	–	–	0.096	–	–	–	–
3.5	Varillas de acero	kg	7,172	–	–	0.128	–	–	–	–
3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	und	601,440	–	–	0.203	–	–	–	–
3.7	Juntas de dilatacion	m	18,938	–	–	0.203	–	–	–	–
3.8	Drenaje de tablero	m	679,233	–	–	0.005	–	–	–	–
3.9	Colchonetas de piedra embolsada	m2	55,688	479.20	26,685,690	0.133	30,234,887	3,549,197	–	3,549,197
3.10	Geotextil	m2	27,466	479.20	13,161,707	0.146	15,083,316	1,921,609	–	1,921,609
3.11	Gaviones de piedra embolsada	m3	152,193	24.00	3,652,632	0.075	3,926,579	273,947	–	273,947
3.12	Defensa rigida tipo New Jersey	m	422,062	–	–	0.111	–	–	–	–
3.13	Baranda peatonal	m	256,443	–	–	0.160	–	–	–	–
3.14	Vereda de puente	m	339,252	–	–	0.044	–	–	–	–
3.15	Carpeta de concreto asfaltico	tn	519,388	–	–	0.211	–	–	–	–
3.16	Riego de liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
3.17	Estudios geotecnicos	und	20,146,500	–	–	–	–	–	–	–
3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)	und	3,760,680	–	–	–	–	–	–	–
3.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.	und	4,029,300	–	–	–	–	–	–	–
3.20	Evaluacion de vigas pret. Or met. No destructivos de carga dinamica	und	4,297,920	–	–	–	–	–	–	–

Documentos Oficiales y Circulares

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.	SUPERVISIÓN	
RJJ 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° : 52 (CINCUENTA Y DOS)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: SEPTIEMBRE
			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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	(2.00)	(13,431,000)	-	(13,431,000)	-	-	-
4	Drenaje		-	-	-	-	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (A.T.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	-	-	0.075	-	-	-	-
4.1.2	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00 m	m	3,516,622	-	-	0.076	-	-	-	-
4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,20 m	m	4,623,832	-	-	0.075	-	-	-	-
4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,50 m	m	6,453,889	-	-	0.075	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº (A.T.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.5	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,00 m	m	6,596,125	-	-	0.078	-	-	-	-
4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,20 m	m	9,101,078	-	-	0.078	-	-	-	-
4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de Hº Aº de D = 1,50 m	m	11,557,008	-	-	0.075	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Triples de Hº Aº (A.T.D.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.8	Alcantarillas Tubulares Triples de Hº Aº de D= 1,00 m	m	9,584,350	-	-	0.079	-	-	-	-
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº (A.C.S.H.A.)		-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,0 x 1,0 m	m	3,977,419	-	-	0.102	-	-	-	-
4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 1,5 x 1,5 m.	m	5,316,806	-	-	0.101	-	-	-	-
4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº de 2,0 x 2,0 m	m	7,364,199	-	-	0.100	-	-	-	-

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

(Cuatrocientos Ochenta y Cuatro)0484

Veinte y seis

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN		
	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° :	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°669 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes:	SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

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

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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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 H° A° de 2,5 x 2,5 m	m	10,371,219	–	–	0.097	–	–	–	–
4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	m	14,494,584	–	–	0.091	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° (A.C.D.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
4.2.6	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	m	7,978,367	–	–	0.102	–	–	–	–
4.2.7	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	m	11,504,161	–	–	0.101	–	–	–	–
4.2.8	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 2,5 x 2,5 m.	m	15,954,404	–	–	0.097	–	–	–	–
4.2.9	Alcantarillas Celulares Dobles de H° A° de 3,0 x 3,0 m	m	21,502,561	–	–	0.095	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° (A.C.D.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
4.2.10	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 1,5 x 1,5 m.	m	14,273,396	–	–	0.100	–	–	–	–
4.2.11	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	m	15,473,301	–	–	0.098	–	–	–	–
4.2.12	Alcantarillas Celulares Triples de H° A° 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	501.00	133,858,182	0.146	153,401,477	19,543,295	–	19,543,295
4.5	Cuneta de proteccion		-	–	–	–	–	–	–	–
4.5.1	- de coronamiento	m	2,613	–	–	0.098	–	–	–	–
4.5.2	- de pie de terraplen	m	2,759	–	–	0.098	–	–	–	–
4.6	Drenes longitudinales profundos	m	178,915	–	–	0.129	–	–	–	–
4.7	Sumidero	und	10,763,141	–	–	0.155	–	–	–	–

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

(Cuatrocientos Ochenta y Tres)0483

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°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: SEPTIEMBRE
			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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	604.83	85,227,200	0.118	95,284,010	10,056,810	-	10,056,810
4.8.2	- Zona Urbana	m	140,911	-	-	0.118	-	-	-	-
4.9	Mamposteria de piedra	m3	354,503	-	-	0.095	-	-	-	-
4.10	Cordon de H° proteccion de Banquina	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS		-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Alambrado	m	44,418	-	-	0.138	-	-	-	-
5.2	Alambrado a transladar	m	6,883	-	-	0.192	-	-	-	-
5.3	Cordon de Hormigon	m	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
5.4	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	593.82	15,261,768	(0.078)	14,071,350	(1,190,418)	-	(1,190,418)
5.5	Señalizacion Vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
5.6	Tachas Reflectantes	und	29,090	14,725.79	428,373,231	0.123	481,063,138	52,689,907	-	52,689,907
5.7	Mojones de kilometraje	und	270,871	-	-	0.100	-	-	-	-
5.8	Baranda para defensa metalica	m	370,316	-	-	0.188	-	-	-	-
5.9	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
5.10	Refugios carreteros para mirador faunistico		-	-	-	-	-	-	-	-
5.10.1	Excavacion no Clasificada	m3	29,734	-	-	0.036	-	-	-	-
5.10.2	Terraplen	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-

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

(Cuatrocientos Ochenta y Dos)0482

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
RJ.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año: 2018

LLAMADO MOPC Nº LICITACIÓN PÚBLICA DE FIRMAS CONSTRUCTURAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE RUTA N°8 "Dr. Blas Garay". OBRA: Rehab. y Pav. De Ruta Nº 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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	-	-	-	-

(Cuatrocientos Ochenta y Uno)0481

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.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Año:	2018

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

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

					AVANCE DE LA OBRA		
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014	AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2	Gs.	385,078,538,392	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	6/2/2014	% Avance Programado	0.00%	109.89%
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
5.13	Proteccion Forestal en area de prestamos	und	13,484,724	–	–	0.124	–	–	–	–
5.14	Darsenas de estacionamiento		-	–	–	–	–	–	–	–
5.14.1	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
5.14.2	Subrasante Mejorada com suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
5.14.3	Sub base Granular CBR>80%	m3	183,364	–	–	0.069	–	–	–	–
5.14.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	–	–	0.077	–	–	–	–
5.14.5	Carpeta Concreto Asfatico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
5.14.6	Imprimacion Asfaltica	m2	13,939	–	–	0.212	–	–	–	–
5.14.7	Cordon de Hormigon	m	51,710	2,920.00	150,993,200	0.085	163,827,622	12,834,422	–	12,834,422
5.14.8	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
5.14.9	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	8.04	216,294,436	–	216,294,436	–	–	–
5.14.10	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
5.15	Accesos a fincas		-	–	–	–	–	–	–	–
5.15.1	Terraplen	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
5.15.3	Carpeta de empedrado	m2	49,777	–	–	0.098	–	–	–	–
5.15.4	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 0,80 m	m	2,611,563	–	–	0.075	–	–	–	–
5.15.5	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
5.16	Geomalla	m2	67,759	–	–	0.180	–	–	–	–

(Cuatrocientos Ochenta)0480

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.	SUPERVISIÓN	
	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año: 2018

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

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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	1,443.33	264,654,762	0.069	282,915,941	18,261,179	-	18,261,179
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	580.97	671,223,690	0.211	812,851,889	141,628,199	-	141,628,199
6.1.8	Imprimación Asfáltica	m2	13,939	2,433.32	33,918,047	0.212	41,108,673	7,190,626	-	7,190,626
6.1.9	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (AS.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	20.00	289,891,680	0.091	316,271,823	26,380,143	-	26,380,143
6.1.12	Alambrada a construir	ml	44,418	2,750.00	122,149,500	0.138	139,006,131	16,856,631	-	16,856,631

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

(Cuatrocientos Setenta y Nueve)0479

31 (treinta y uno)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año: 2018

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

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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	1.90	6,889,125	0.094	7,536,703	647,578	-	647,578
6.2.2	Desmonte	m3	27,822	8,285.92	230,530,866	-	230,530,866	-	-	-
6.2.3	Terraplén	m3	41,214	-	-	0.042	-	-	-	-
6.2.4	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	-	-	0.046	-	-	-	-
6.2.5	Subbase CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
6.2.6	Base CBR> 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
6.2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	-	-	0.211	-	-	-	-

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

(Cuatrocientos Setenta y Ocho)0478

32 (treinta y dos)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN		
	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes:	SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año:	2018

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

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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	8,568.55	119,437,018	0.212	144,757,666	25,320,648	–	25,320,648
6.2.9	Celulares de 1,00 x 1,00	ml	3,977,419	71.82	285,658,233	0.102	314,795,373	29,137,140	–	29,137,140
6.2.10	Alambrada a trasladar	m	22,161	–	–	0.192	–	–	–	–
6.2.11	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8,913	–	–	0.153	–	–	–	–
6.2.12	Señalización Vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.2.13	Señalización Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.2.13.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.2.14	Cordón de Hormigón	ml	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16	Darsenas		-	–	–	–	–	–	–	–
6.2.16.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	–	–	0.211	–	–	–	–
6.2.16.2	Cordon de Hormigon	m	51,710	–	–	0.085	–	–	–	–
6.2.16.3	Pavimento de vereda	m2	62,828	–	–	0.111	–	–	–	–
6.2.16.4	Refugio para Darsenas	un	26,902,293	–	–	–	–	–	–	–
6.2.16.5	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.3	ACCESO BERTONI		-	–	–	–	–	–	–	–
6.3.1	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	421.51	19,448,471	0.046	20,343,101	894,630	–	894,630
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.
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

(Cuatrocientos Setenta y Siete)0477

33 (treinta y tres)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
R.I.3 CORRALES N°858 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: SEPTIEMBRE
			Año: 2018

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

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

AVANCE DE LA OBRA

						AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA:	Gs.	351,417,857,025	Fecha del Contrato:	23/04/2014				
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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO Nº : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, Año: 2018

ITEM	DESCRIPCION	UN.	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	MONTO EJECUTADO (sin anticipo) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [[2]+1]	REAJUSTE DEL MES (Gs.) [4] = [3] - [1]	REAJUSTE ANTERIOR (Acumulado) Gs	MONTO REAJUSTE TOTAL Gs
6.3.4	Subbase CBR > 80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
6.3.5	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
6.3.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,155,350	291.23	336,472,581	0.211	407,468,296	70,995,715	-	70,995,715
6.3.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
6.3.8	Revestimiento vegetal con tepes	m2	8,913	-	-	0.153	-	-	-	-
6	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.
Representante

ING. CARMELO VIDAL RECALDE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

Ilsung Construction Co.Ltd.
Representante
Chang Sik Byun

ING. OSCAR SAMANIEGO.
DIRECTOR DE OBRA

(Cuatrocientos Setenta y Seis)0476

34 (treinta y cuatro)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN	
	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°: 52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°658 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN	Mes: SEPTIEMBRE
RUC 80084088-7		ELC - CIA	Año: 2018

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

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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	1,026.88	42,321,832	0.042	44,099,349	1,777,517	-	1,777,517
6.4.2	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	288.00	13,288,320	0.046	13,899,583	611,263	-	611,263
6.4.3	Subbase CBR>80%	m3	183,364	-	-	0.069	-	-	-	-
6.4.4	Base Granular CBR 100%	m3	213,312	-	-	0.077	-	-	-	-
6.4.5	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,179,663	-	-	0.211	-	-	-	-
6.4.6	Carpeta de empedrado	m2	49,777	-	-	0.098	-	-	-	-
6.4.7	Carpeta de concreto asfaltico	tn	563,956	-	-	0.211	-	-	-	-
6.4.8	Imprimación asfáltica	m2	13,939	-	-	0.212	-	-	-	-
6.4.9	Revestimiento Vegetal con lepes	m2	8,913	424.00	3,779,112	0.153	4,357,316	578,204	-	578,204
6.4.10	Señalización vertical	m2	698,479	-	-	0.143	-	-	-	-
6.4.11	Señalización Horizontal	m2	25,701	-	-	(0.078)	-	-	-	-
6.4.12	Tachas reflectivas	un	29,090	-	-	0.123	-	-	-	-
6.4.13	Cordón de hormigón simple	ml	51,710	-	-	0.085	-	-	-	-
6.4.15	Darsenas		-	-	-	-	-	-	-	-
6.4.15.1	Carpeta Concreto Asfaltico en Darsenas (e = 6 cm)	m3	1,179,663	-	-	0.211	-	-	-	-
6.4.15.2	Pavimento de vereda	m2	62,828	-	-	0.111	-	-	-	-

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

(Cuatrocientos Setenta y Cinco)0475

35 (treinta y cinco)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C.	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	FISCALIZACIÓN	Mes:	SEPTIEMBRE
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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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	Riego de Liga	m2	3,290	–	–	0.309	–	–	–	–
6.4.15.6	Riego de Liga sobre empedrado	m2	4,914	–	–	0.309	–	–	–	–
6.5	ACCESO YUTY		-	–	–	–	–	–	–	–
6.5.1	Limpieza de Franja de Dominio	ha	3,625,855	–	–	0.094	–	–	–	–
6.5.2	Terraplén	m3	41,214	–	–	0.042	–	–	–	–
6.5.3	Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	m3	46,140	–	–	0.046	–	–	–	–
6.5.4	Subbase CBR 80%	m3	115,677	–	–	0.069	–	–	–	–
6.5.5	Base Granular CBR 100%	m3	131,948	171.62	22,644,916	0.077	24,388,575	1,743,659	–	1,743,659
6.5.6	Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e = 6 cm)	m3	1,130,715	–	–	0.211	–	–	–	–
6.5.7	Imprimación asfáltica	m2	13,939	5,280.00	73,597,920	0.212	89,200,679	15,602,759	–	15,602,759
6.5.8	Carpeta de empedrado	m2	58,055	4,406.64	255,827,485	0.098	280,898,579	25,071,094	–	25,071,094
6.5.9	Carpeta de concreto asfaltico	tn	522,516	–	–	0.211	–	–	–	–
6.5.10	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	m3	1,154,504	–	–	0.211	–	–	–	–
0	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº (AS.T.H.A.)		-	–	–	–	–	–	–	–
6.5.11	Alcantarillas Tubulares Simples de Hº Aº de D = 1,00m.	ml	3,497,388	–	–	0.076	–	–	–	–
0	Alcantarillas Celulares Simples de Hº Aº		-		–	–	–	–	–	–

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

(Cuatrocientos Setenta y Cuatro)0474

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° : 52 (CINCUENTA Y DOS)
RUC 80084088-7	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes: SEPTIEMBRE
			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	2.09%	106.84%
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.09%	106.84%

REAJUSTES

CERTIFICADO MENSUALDE TRABAJO N° : 52 (CINCUENTA Y DOS) Mes: SEPTIEMBRE, 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 H° A° de 1,50 x 1,50 m	ml	4,943,536	–	–	0.101	–	–	–	–
6.5.13	Alambrada a trasladar	m	6,883	–	–	0.192	–	–	–	–
6.5.14	Cordon de hormigon	m	51,275	–	–	0.085	–	–	–	–
6.5.15	Señalización vertical	m2	698,479	–	–	0.143	–	–	–	–
6.5.16	Señalizacion Horizontal	m2	25,701	–	–	(0.078)	–	–	–	–
6.5.16.1	Tachas Reflectantes	un	29,090	–	–	0.123	–	–	–	–
6.5.17	Revestimiento Vegetal con 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	0.03	285,928,332	–	285,928,332	–	–	–
8	Movilización	gl	9,915,061,963	–	–	–	–	–	–	–
	SUBTOTAL						8,578,226,973	1,165,774,830	–	1,165,774,830

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

(Cuatrocientos Setenta y Tres)0473

37 (treinta y siete)

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°:	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	SEPTIEMBRE
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 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:	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	2.09%	106.84 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84 %

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

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensambiado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento, en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo Vapor de sodio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_u:
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2178	(0.1880)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.0768)	0.0767	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	
1		Explanaciones																												-
1.1		Limpieza de Franja de Dominio	31.60%	21.90%	13.40%	1.30%	29.00%	1.80%	1.00%																					0.0940
1.2		Remocion de Estructuras Existentes	18.60%	18.90%	13.30%	1.20%	44.20%	2.70%	1.10%																					0.0280
1.3		Excavacion no Clasificada	20.50%	19.00%	13.30%	1.20%	42.50%	2.60%	0.90%																					0.0360
1.4		Excavacion de Bolsones	23.10%	21.70%	13.40%	1.20%	37.80%	2.30%	0.50%																					0.0580
1.5		Excavacion Zanja de Drenaje																												-
1.6		Terraplen	19.10%	19.60%	14.90%	2.00%	40.70%	2.50%	1.20%																					0.0420
2		Pavimentos																												-
2.1		Subrasante Mejorada con suelo seleccionado	19.70%	19.70%	15.30%	2.20%	39.40%	2.40%	1.30%																					0.0460
2.2.1		Sub base Granular CBR>80%	9.20%	8.60%	13.00%	0.90%	19.20%	1.20%	0.70%			42.40%									4.80%									0.0690
2.2.2		Base Granular CBR 100%	10.50%	9.40%	13.10%	0.90%	18.30%	1.10%	0.60%			45.30%									0.80%									0.0770
2.3		Carpeta Concreto Asfaltico en Calzada (e= 6 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
2.4		Imprimacion Asfaltica	8.40%	5.50%	13.00%	0.80%	5.70%	0.40%	0.20%												3.30%		62.70%							0.2120
2.5		Riego de Liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.30%						0.3090

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° :	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción - Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	SEPTIEMBRE
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

					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	2.09%	106.84 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84 %

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Gas 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 sódio - 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3768)	0.0767	0.0887	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	2.7	Carpeta Concreto Asfaltico en Banquinas (e = 3 cm)	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	3	Puente sobre Río Pirapo																												-
	3.1	Excavacion estructural	27.30%	19.30%	13.30%	1.20%	35.50%	2.20%	1.30%																					0.0650
	3.2	Pilotes perforados D = 1,50 m	16.40%	24.70%	15.60%	2.90%	8.30%	0.50%	0.10%	15.40%	10.20%	4.00%									1.90%									0.1180
	3.3	Hormigon estructural fck = 250 kg/cm2	35.70%	9.20%	13.10%	0.90%	17.40%	1.10%	0.40%	15.90%	0.80%	4.20%								0.10%	1.30%									0.0920
	3.4	Vigas Prefabricadas de hormigon pretensadas	12.40%	4.30%	13.10%	1.50%	4.80%	0.30%	0.10%	7.30%	45.50%	2.10%								7.70%	0.90%									0.1280
	3.5	Varillas de acero	19.40%	3.30%	12.90%	0.80%					63.60%																			0.2030
	3.6	Aparatos de apoyo de neopreno	19.10%	3.40%	27.10%	30.40%																								0.2030
	3.7	Juntas de dilatacion	18.30%	4.90%	27.00%	49.80%																								0.0050
	3.8	Drenaje de tablero	35.30%	6.20%	12.90%	0.80%										44.80%														0.1330
	3.9	Colchonetas de piedra embolsada	18.70%	16.60%	25.50%	17.00%	16.40%	1.00%	0.10%			4.70%																		0.1460
	3.10	Geotextil	9.80%	9.60%	24.60%	41.30%	14.20%	0.50%																						0.0750
	3.11	Gaviones de piedra embolsada	15.30%	11.90%	13.10%	7.60%	34.70%	1.50%	0.90%		23.00%	2.00%																		0.1110
	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%	1.30%									

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

Cuatrocientos Setenta y Uno (471)

ILSUNG CONSTRUCTION CO.LTD.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	SUPERVISIÓN M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N°:	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN ELC - CIA	Mes:	SEPTIEMBRE
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:

						AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
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	% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses	% Avance Ejecutado	2.09%	106.84 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses	% Avance Corregido	2.09%	106.84 %

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

(Cuatrocientos Setenta y Dos)

Rubro Parametrico	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			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 UV,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	(0.1690)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4811	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0787	0.0667	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0367	0.0350	K_u:
	3.13	Baranda peatonal	38.90%	5.80%	12.90%	0.80%					41.60%																			0.1600
	3.14	Vereda de puente	18.70%	4.50%	13.30%	2.00%	6.00%	0.40%	0.10%	12.80%	14.20%	3.60%				15.50%				7.50%	3.40%									0.0440
	3.15	Carpeta de concreto asfaltico	8.70%	7.90%	13.10%	1.30%	19.00%	0.50%	0.20%			10.50%	37.90%				0.50%				0.40%									0.2110
	3.16	Riego de liga	9.30%	5.90%	13.00%	0.90%	4.20%	0.30%	0.20%															66.20%						0.3090
	3.17	Estudios geotecnicos																												-
	3.18	Investigacion de pilotes por metodos no destructivos (Sonico)																												-
	3.19	Evaluacion de vigas pret. Por metodos no destructivos de tipo pulso-eco o ultrason.																												-
	3.20	Evaluacion de vigas pret. Otr met. No destructivos de carga dinamica																												-
	3.21	Ensayos de capacidad de carga en pilotes																												-
	3.22	Prueba de recepcion de puentes																												-
	4	Dremaje																												-
		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%		3.30%								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.
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

40 (cuarental)

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 Nº:	52 (CINCUENTA Y DOS)
R.I.3 CORRALES N°659 C/ PACHECO.Telefax: +595 21 210 027 - Asunción- Paraguay	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		Mes:	SEPTIEMBRE
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:

						AVANCE (%)	Del Mes	Acumulado
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		% Avance Programado	0.00%	109.89 %
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA SIN INDEMNIZACION:	Gs.	340,417,857,025	Plazo Contractual:	26 meses		% Avance Ejecutado	2.09%	106.84 %
MONTO DEL CONVENIO MODIF. N°2, SIN INDEMNIZACION	Gs.	374,078,538,392	Plazo Vigente:	36 meses		% Avance Corregido	2.09%	106.84 %

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	33	36	35	11	17	20	10	6	1	23	5	15	4	31	3	25	18	21	2	19	12	13	27	24	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes Sae 15W40	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada 4" de cantera	Cemento asfáltico	Flex Beam	Cable preensamblado 4 * 16 mm2	Caño Pvc LIV.BL. 100 mm 6m	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lámina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Luminaria tipo vapor de sodio 400 W	Asfalto Diluido CM-30	Emulsión asfáltica RR1C	Tacha reflectiva bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0.2309	0.2382	0.1514	0.2176	(0.1890)	0.1058	(0.1536)	(0.0410)	0.0853	0.0938	0.4611	0.1807	(0.1156)	(0.2502)	0.0200	(0.3788)	0.0787	0.0687	0.0401	0.3073	0.2671	0.3931	0.0889	0.1333	0.0351	0.0387	0.0350	K_u:
	4.1.3	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,20 m	18.60%	6.00%	13.00%	0.90%	9.70%	0.60%	0.30%	8.60%		3.40%								1.60%	1.20%								36.10%	0.0750
	4.1.4	Alcantarillas Tubulares Simples de H° A° de D = 1,50 m	19.40%	5.80%	13.00%	0.90%	9.80%	0.60%	0.30%	10.30%		4.30%								1.40%	1.40%								33.80%	0.0750
		Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-
	4.1.5	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,00 m	19.00%	5.40%	13.10%	1.40%	8.20%	0.50%	0.20%	10.30%		4.10%								0.90%	1.20%							35.70%		0.0780
	4.1.6	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,20 m	19.10%	5.20%	13.10%	1.40%	7.80%	0.50%	0.20%	10.60%		4.30%								1.00%	1.20%								35.60%	0.0780
	4.1.7	Alcantarillas Tubulares Dobles de H° A° de D = 1,50 m	18.30%	5.10%	13.00%	0.90%	8.10%	0.50%	0.20%	11.10%		4.60%								1.40%	1.50%								35.30%	0.0750
		Alcantarillas Tubulares Triples de H° A° (A.T.D.H.A.)																												-
	4.1.8	Alcantarillas Tubulares Triples de H° A° de D= 1,00 m	19.40%	4.90%	13.10%	1.30%	7.70%	0.50%	0.20%	10.10%		4.00%								0.90%	1.20%							36.70%		0.0790
		Alcantarillas Celulares Simples de H° A° (A.C.S.H.A.)																												-
	4.2.1	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,0 x 1,0 m	36.70%	5.20%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	13.80%	20.10%	5.20%								4.90%	1.80%									0.1020
	4.2.2	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 1,5 x 1,5 m	25.90%	5.10%	13.00%	1.00%	7.60%	0.50%	0.10%	14.10%	30.10%	5.40%								5.30%	1.90%									0.1010
	4.2.3	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,0 x 2,0 m	25.90%	5.00%	13.00%	1.00%	7.50%	0.50%	0.10%	14.50%	30.00%	5.50%								5.10%	1.90%									0.1000
	4.2.4	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 2,5 x 2,5 m	24.40%	5.00%	13.00%	1.00%	7.70%	0.50%	0.10%	14.90%	30.10%	5.60%								5.80%	1.90%									0.0970
	4.2.5	Alcantarillas Celulares Simples de H° A° de 3,0 x 3,0 m	24.70%	5.30%	13.00%	1.00%	9.60%	0.60%	0.20%	16.20%	16.30%	5.10%								5.00%	2.10%									0.0910

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

Construcciones Sasetna y Nueve Otros