ANEXO 1

Consorcio Nippon Koei Lac Co. Ltd. - Pdte. Franco y Ayolas. Edificio Ayfra Piso 7, bloque B
Asunción, Paraguay. Teléf. (59521) 453-889

0015.88
quinientos ochenta y ocho

" OBRAS DE REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCION DE PL
L

CONTRATISTA: CONSORCIO SANITARIO SAN LORENZO

CONTRATO ORIGINAL:	**156.032.576.204 PYG**	**24,37**
CONTRATO MODIFICADO:	**173.156.840.040 PYG**	
PRESENTE MODIFICACION NO. 5	**38.021.026.299 PYG**	**21,96**
NUEVO MONTO CONTRATO AJUSTADO	**211.177.866.339 PYG**	

MODIFI

PRESUPUESTO MODIFICADO CM4

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADO UND.	METRADO CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CAN
AL	**ALCANTARILLADO**				**74.681.587.365**	
AL01	**SERVICIOS GENERALES**				**167.900.700**	
SL01011	CARTEL INFORMATIVO	m2	6,00	1.416.030	8.496.180	
SL01013	PROVISIÓN CASETA OFIC.+ASEO 14,65 m2	mes	60,00	2.656.742	159.404.520	
AL02	**PAVIMENTOS**				**13.605.194.050**	
SL01450	REMOCIÓN PAVIMENTO ASFALTICO	m2	41.777,62	14.970	625.410.971	
SL01451	REMOCIÓN PAVIMENTO EMPEDRADO	m2	105.158,63	10.115	1.063.679.542	
SL01452	REMOCIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN	m2	1.000,00	49.030	49.030.000	
SL01453	REMOCIÓN VEREDA	m2	4.000,00	12.137	48.548.000	
SL01369	PAVIMENTO ASFALTICO	m2	41.777,62	83.965	3.507.857.863	
SL01373	PAVIMENTO EMPEDRADO	m2	105.158,63	56.186	5.908.442.785	
SL01372	PAVIMENTO DE HORMIGÓN	m2	1.000,00	307.616	307.616.000	
SL01454	REPOSICIÓN DE VEREDA	m2	4.000,00	59.338	237.352.000	
OE-07	REMOCION DE PAVIMENTO RUTA II Y RUTA I AV. AVELINO MARTINEZ Y AV. PRATT GILL (SAN VALENTIN	m2	6.538,12	64.328	420.584.183	
	PAQUETE ESTRUCTURAL RUTA II/SECCION TIPO 2					
OE-08	BASE DE C° A° - 0,12 m	m2	921,23	251.428	231.623.016	
OE-09	BASE GRANULAR (BASE ESTABIL. GRANULOMETRICAMENTE) - 0,30 m	m3	2.002,93	290.488	581.827.130	
OE-10	SUB BASE GRANULAR (RIPIO) - 0,50 m	m3	2.761,28	128.747	355.506.516	
OE-11	PROVISION Y COLOCACION DE MANTA GEOTEXTIL	m2	3.811,91	16.558	63.117.606	
OE-12	DRENAJE DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m3	895,79	228.400	204.598.436	
AL03	**EXCAVACIÓN Y RELLENO**				**12.375.042.449**	
SL01342	DESPEJE Y DESBROCE	m2	1.000,00	1.524	1.524.000	
SL01290	EXCAVACIÓN TERRENO COMÚN	m3	190.716,69	21.578	4.115.284.737	
SL01289	EXCAVACIÓN TERRENO COMPACTO	m3	2.000,00	24.660	49.320.000	
SL01288	EXCAVACIÓN ROCA C/EXPLOSIVOS	m3	79,14219	501.978	39.727.638	
SL01278	ENTIBADO DISCONTÍNUO	m2	17.092,23	21.578	368.816.139	
SL01678	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	20.000,00	21.578	431.560.000	
SL01007	DESAGOTE DE ZANJA	HPxh	30.301,30	16.858	510.819.315	
SL01443	RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN	m3	66.822,48	22.177	1.481.922.139	
SL01444	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRÉSTAMO	m3	79.728,14	67.430	5.376.068.480	
SL01292	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE	m	0,00	17.532	0	
AL04	**COLECTORES**				**23.462.402.399**	
	DE PVC					
SL01090	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 150mm	m	84.919,15	42.705	3.626.472.301	
SL01091	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 200mm	m	9.201,46	64.878	596.972.322	
SL01092	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 250mm	m	1.093,57	131.548	143.856.946	
SL01093	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 300mm	m	2.327,30	189.967	442.110.199	
SL01094	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 350mm	m	930,25	311.398	289.677.990	
SL01095	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 400mm	m	2.497,30	345.742	863.421.497	
OE-13	REPARACIÓN DE TUBERIA CLOACAL EXISTENTE CON LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PVC 400mm Y UNION DE CORRER DE 400 mm, EN EL TRAMO R2-58 A R2-57	m	30,00	671.686	20.150.580	
	DE PEAD o PRFV					
SL01086	PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍAS 450mm	m	1.670,48	500.159	835.505.606	
SL01087	PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍAS 600mm	m	1.579,29	659.997	1.042.326.662	
SL01088	PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍAS 750mm	m	2.011,11	898.574	1.807.131.157	
SL01089	PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍAS 900mm	m	1.912,36	1.100.612	2.104.766.364	
OE-1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PEAD 200 mm METODO SIN ZANJA	m	22.750,00	411.973	9.372.385.750	
OE-2	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PEAD 250 mm METODO SIN ZANJA	m	700,00	581.579	407.105.300	
SL01109	CONEXIÓN DOMICILIARIA 150X100	ud	10,00	155.763	1.557.630	

00(5.87 -quinientos ochenta y siete

NTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA BAHIA DE ASUNCION Y CIUDAD DE SAN LORENZO" LOTE N° 2 SAN RENZO.

% ORIGINAL

% AJUSTADO

ACION NO. 5

MODIFICACION No.5							PRESUPUESTO MODIFICADO CM5	
AUMENTOS		DISMINUCIONES		OBRAS EXTRAS				
	TOTAL GS.	CANT.	TOTAL GS.	CANT.	P.U. NUEVO	TOTAL GS.	CANT.	TOTAL GS.
	0		0			0		**74.681.587.365**
	0		0			0		**167.900.700**
							6,00	8.496.180
							60,00	159.404.520
	0		0			0		**13.605.194.050**
							41.777,62	625.410.971
							105.158,63	1.063.679.542
							1.000,00	49.030.000
							4.000,00	48.548.000
							41.777,62	3.507.857.863
							105.158,63	5.908.442.785
							1.000,00	307.616.000
							4.000,00	237.352.000
						0	6.538,12	420.584.183
						0	921,23	231.623.016
						0	2.002,93	581.827.130
						0	2.761,28	355.506.516
						0	3.811,91	63.117.606
						0	895,79	204.598.436
	0		0			0		**12.375.042.449**
							1.000,00	1.524.000
							190.716,69	4.115.284.737
							2.000,00	49.320.000
							79,14	39.727.638
							17.092,23	368.816.139
							20.000,00	431.560.000
							30.301,30	510.819.315
							66.822,48	1.481.922.139
							79.728,14	5.376.068.480
							0,00	0
	0		0			0		**23.462.402.399**
							84.919,15	3.626.472.301
							9.201,46	596.972.322
							1.093,57	143.856.946
							2.327,30	442.110.199
							930,25	289.677.990
							2.497,30	863.421.497
						0	30,00	20.150.580
							1.670,48	835.505.606
							1.579,29	1.042.326.662
							2.011,11	1.807.131.157
							1.912,36	2.104.766.364
							22.750,00	9.372.385.750
							700,00	407.105.300
							10,00	1.557.630

ING. OSCAR MENDEZ
Jefe de Ingeniería
Consorcio NIPPON KOEI LAC CO LTD

Folio 1 (Derecho)

" OBRAS DE REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCION DE PL
LO

CONTRATISTA: CONSORCIO SANITARIO SAN LORENZO

CONTRATO ORIGINAL:	**156.032.576.204 PYG**	**24,37**
CONTRATO MODIFICADO:	**173.156.840.040 PYG**	
PRESENTE MODIFICACION NO. 5	**38.021.026.299 PYG**	**21,96**
NUEVO MONTO CONTRATO AJUSTADO	**211.177.866.339 PYG**	

MODIFI

PRESUPUESTO MODIFICADO CM4						
		METRADO		PRECIO	PRECIO	
PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	CAN
SL01110	CONEXIÓN DOMICILIARIA 200X100	ud	1.200,00	167.594	201.112.800	
SL01111	CONEXIÓN DOMICILIARIA 250X100	ud	15,00	357.427	5.361.405	
SL01112	CONEXIÓN DOMICILIARIA 300X100	ud	3,00	429.149	1.287.447	
OE-3	CONEXIÓN DOMICILIARIA 200X100 METODO SIN ZANJA	ud	564,00	219.528	123.813.792	
OE-4	KIT DE REPUESTO DE CAÑO DE 200 mm PEAD	m	2.400,00	99.612	239.068.800	
OE-5	KIT DE REPUESTO DE CAÑO DE 250 mm PEAD	m	120,00	152.367	18.284.040	
SL01081	COLCHÓN DE ARENA	m3	5.937,61	59.877	355.526.274	
SL01082	COLCHÓN DE GRAVA	m3	4.269,19	208.217	888.917.934	
E-14	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAÑO PEAD 150mm (PEAD LISO C/ PERFORADORA DIRECCIONAL)	m	72,58	1.041.466	75.589.602	
AL05	**CÁMARAS Y REGISTROS**				**19.265.221.164**	
SL01083	CAMARA CONEXIÓN CONDOMINIAL	ud	1.143,00	1.477.014	1.688.227.002	
SL01440	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø120 cm H=1,5 m	ud	1.183,00	7.179.946	8.493.876.118	
SL01431	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø120 cm H=2,0 m	ud	199,00	8.404.475	1.672.490.525	
SL01432	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø120 cm H=2,5 m	ud	105,00	9.789.487	1.027.896.135	
SL01433	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø120 cm H=3,0 m	ud	74,00	11.120.556	822.921.144	
SL01434	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø150 cm H=2,5 m	ud	28,00	13.254.041	371.113.148	
SL01435	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø150 cm H=3,0 m	ud	13,00	14.933.048	194.129.624	
SL01436	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø150 cm H=3,5 m	ud	62,00	16.887.169	1.047.004.478	
SL01437	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø150 cm H=4,0 m	ud	34,00	18.597.194	632.304.596	
SL01438	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø150 cm H=5,0 m	ud	15,00	22.243.808	333.657.120	
SL01439	REGISTRO HORM. PREFAB. Ø150 cm H=6,0 m	ud	6,00	26.249.150	157.494.900	
SL01427	REG. HORM. BASE IN SITU / ANILLOS PREF. Ø150 cm H=3,0 m	ud	9,00	15.481.928	139.337.352	
SL01428	REG. HORM. BASE IN SITU / ANILLOS PREF. Ø150 cm H=4,0 m	ud	18,00	18.907.372	340.332.696	
SL01429	REG. HORM. BASE IN SITU / ANILLOS PREF. Ø150 cm H=5,0 m	ud	3,00	22.715.818	68.147.454	
SL01430	REG. HORM. BASE IN SITU / ANILLOS PREF. Ø150 cm H=7,0 m	ud	2,00	30.267.978	60.535.956	
.01441	REHAB- REGISTRO H<2,00 M.	ud	137,00	1.000.661	137.090.557	
SL01442	REHAB- REGISTRO H<4,00 M.	ud	53,00	1.742.391	92.346.723	
OE-6	CAMARA REGISTRO PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN VEREDA	m	1.792,00	844.991	1.514.223.872	
OE-15	CUERPO ADICIONAL PARA CAMARA CONDOMINIAL (h: 0,5 m)	ud	600,00	676.458	405.874.800	
	ADECUACION CALLE CHOFERES DEL CHACO (OS N° 50 - NP N° 80)					
OE-16	CARGA Y TRATAMIENTO DE BASE DE ASIENTO PARA EMPEDRADO	m3	200,00	127.307	25.461.400	
OE-17	PROVISION Y COLOCACION DE CORDON SIMPLE	m	108,00	66.783	7.212.564	
OE-18	EJECUCION DE CORDON CUNETA DE H°	m	90,00	263.838	23.745.420	
OE-19	BADEN DE H° A° (DESARROLLO 1,0 m)	m	10,00	603.957	6.039.570	
OE-20	DESCARGAS DE CORDON CUNETA A CANAL EXISTENTE C/ 10 m	ud	10,00	375.801	3.758.010	
AL06	**BOMBEOS E IMPULSIONES**				**1.727.313.167**	
AL0601	**ESTACIÓN DE BOMBEO 01**				**490.855.162**	
AL060101	**MOVIMIENTO DE SUELO**				**1.588.574**	
SL01342	DESPEJE Y DESBROCE	m2	64,99	1.524	99.045	
SL01290	EXCAVACIÓN TERRENO COMÚN	m3	69,03	21.578	1.489.529	
AL060102	**OBRAS CIVILES**				**104.403.287**	
AL06010201	**CAJA DE VÁLVULAS**				**17.088.000**	
SL01274	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	m2	1,19	109.911	130.794	
SL01273	ENCOFRADO EN ALZADOS	m2	25,28	203.639	5.147.994	
SL01275	ENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS	m2	7,44	180.712	1.344.497	
SL01316	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	m2	7,44	94.807	705.364	

00|5|86 quinientos ochenta y seis

ITA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA BAHIA DE ASUNCION Y CIUDAD DE SAN LORENZO" LOTE N° 2 SAN ENZO.

ORIGINAL

AJUSTADO

ACION NO. 5

MODIFICACION No.5							PRESUPUESTO MODIFICADO CM5	
AUMENTOS		DISMINUCIONES		OBRAS EXTRAS				
	TOTAL GS.	CANT.	TOTAL GS.	CANT.	P.U. NUEVO	TOTAL GS.	CANT.	TOTAL GS.
							1.200,00	201.112.800
							15,00	5.361.405
							3,00	1.287.447
						0	564,00	123.813.792
						0	2.400,00	239.068.800
						0	120,00	18.284.040
							5.937,61	355.526.274
							4.269,19	888.917.934
						0	72,58	75.589.602
	0		**0**			**0**		**19.265.221.164**
							1.143,00	1.688.227.002
							1.183,00	8.493.876.118
							199,00	1.672.490.525
							105,00	1.027.896.135
							74,00	822.921.144
							28,00	371.113.148
							13,00	194.129.624
							62,00	1.047.004.478
							34,00	632.304.596
							15,00	333.657.120
							6,00	157.494.900
							9,00	139.337.352
							18,00	340.332.696
							3,00	68.147.454
							2,00	60.535.956
							137,00	137.090.557
							53,00	92.346.723
							1.792,00	1.514.223.872
						0	600,00	405.874.800
						0	200,00	25.461.400
						0	108,00	7.212.564
						0	90,00	23.745.420
						0	10,00	6.039.570
						0	10,00	3.758.010
	0		**0**			**0**		**1.727.313.167**
	0		**0**			**0**		**490.855.162**
	0		**0**			**0**		**1.588.574**
							64,99	99.045
							69,03	1.489.529
	0		**0**			**0**		**104.403.287**
	0		**0**			**0**		**17.088.000**
							1,19	130.794
							25,28	5.147.994
							7,44	1.344.497
							7,44	705.364

ING. OSCAR MÉNDEZ
Jefe de Ingeniería
Consorcio NIPPON KOEI LAC CO LTD