Llamado MOPC N° 207/2015 "Licitación Pública Internacional para las Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Bahía de Asunción y la Ciudad de San Lorenzo – Ad Referéndum a la Aprobación de la Ley del Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción (Contratos de Préstamos 3393/OC-PR y 3394/BL-PR)". ID N° 300.849

ADENDA N° 4

MODIFICACIÓN 1: 29/04/16

Sección VIII. Condiciones Especiales (CE):

Donde dice:

Equipos y Materiales	14.5(b)(i)	Si se aplica la Subcláusula 14.5: Equipos y Materiales por pagar contra envío al lugar de las obras ***No Aplica***
	14.5(c)(i)	Equipos y Materiales por pagar contra entrega en el lugar de las obras ***No Aplica***

Debe decir:

Equipos y Materiales	14.5(b)(i)	Si se aplica la Subcláusula 14.5: Equipos y Materiales por pagar contra envío al lugar de las obras ***Si Aplica.*** *La forma de pago de estos materiales y equipos se establece en "los criterios de medición y pago" respectivos.*
	14.5(c)(i)	Equipos y Materiales por pagar contra entrega en el lugar de las obras ***Si Aplica***. *La forma de pago de estos materiales y equipos se establece en "los criterios de medición y pago" respectivos.*

MODIFICACIÓN 2:

Sección IV. Formularios de Licitación, Formulario de Lista de Cantidades y sus Precios (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto):

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

Se eliminan los siguientes ítems, correspondientes a la Segunda Etapa de las obras de la PTAR, que no forman parte del presente llamado:

En la Hoja "Resumen":

COD	NOMBRE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PT2	**PTAR FASES 2 Y 3**			
PT2.1	**OBRA CIVIL**	**1**		
PT2.2	**EQUIPOS MECÁNICOS**	**1**		
PT2.3	**ELECTRICIDAD Y CONTROL**	**1**		

En la Hoja "Presupuesto"

Código	*Nat*	*Ud*	*Descripción*	*Cantidad*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
PT2	**Capítulo**		**PTAR FASES 2 Y 3**	**0**		
PT2.1	**Capítulo**		**OBRA CIVIL**	**1,00**		
PT2.1.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN DE SUELOS**	**1,00**		
SL01287	Rubro	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y REGISTROS TIERRA C/AGOT.	18.247,64		
SL01445	Rubro	m3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRÉSTAMO	9.274,27		
SL01506	Rubro	m2	TABLESTACADO METÁLICO	1.722,77		
			PT2.1.1	1,00		
PT2.1.2	**Capítulo**		**REACTORES ANAEROBIOS DE FLUJO ASCENDENTE**	**1,00**		
SL01316	Rubro	m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	1.159,28		
SL01318	Rubro	m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HA-30	845,96		
SL01323	Rubro	m3	HORMIGÓN EN MUROS HA-30	720,08		
SL01320	Rubro	m3	HORMIGÓN EN LOSAS Y VIGAS HA-30	187,93		
SL01325	Rubro	m3	HORMIGÓN EN PILARES HA-30	7,03		
SL01002	Rubro	kg	VARILLA CONFORMADA B 500 S	217.956,11		
SL01003	Rubro	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	116,79		
SL01274	Rubro	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	101,46		
SL01273	Rubro	m2	ENCOFRADO EN ALZADOS	3.001,69		
SL01275	Rubro	m2	ENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS	1.291,22		
SL01272	Rubro	m2	ENC.MADERA PILARES VISTO	93,74		
SL01279	Rubro	m2	ENTR.REJILLA 30X30/30X2 GALV.	12,64		
SL01280	Rubro	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.	49,60		
SL01048	Rubro	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.	482,48		
SL01380	Rubro	m2	PLACA PRFV	864,00		

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

			PT2.1.2	1,00
PT2.1.3	**Capítulo**		**LECHO BACTERIANO**	**1,00**
SL01316	Rubro	m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	433,51
SL01321	Rubro	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20	13,67
SL01318	Rubro	m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HA-30	253,63
SL01323	Rubro	m3	HORMIGÓN EN MUROS HA-30	137,01
SL01320	Rubro	m3	HORMIGÓN EN LOSAS Y VIGAS HA-30	11,16
SL01325	Rubro	m3	HORMIGÓN EN PILARES HA-30	8,77
SL01002	Rubro	kg	VARILLA CONFORMADA B 500 S	42.185,76
SL01003	Rubro	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	803,48
SL01377	Rubro	m	PILOTE IN SITU DIÁMETRO 600 mm HA-25	206,00
SL01274	Rubro	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	68,29
SL01273	Rubro	m2	ENCOFRADO EN ALZADOS	934,06
SL01275	Rubro	m2	ENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS	185,71
SL01272	Rubro	m2	ENC.MADERA PILARES VISTO	112,22
SL01280	Rubro	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.	13,80
SL01048	Rubro	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.	18,30
			PT2.1.3	1,00
PT2.1.4	**Capítulo**		**DECANTADOR SECUNDARIO**	**1,00**
SL01316	Rubro	m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	540,58
SL01321	Rubro	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20	10,14
SL01318	Rubro	m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HA-30	172,67
SL01323	Rubro	m3	HORMIGÓN EN MUROS HA-30	139,17
SL01320	Rubro	m3	HORMIGÓN EN LOSAS Y VIGAS HA-30	20,55
SL01325	Rubro	m3	HORMIGÓN EN PILARES HA-30	4,60
SL01002	Rubro	kg	VARILLA CONFORMADA B 500 S	39.637,49
SL01003	Rubro	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	245,04
SL01274	Rubro	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	57,70
SL01273	Rubro	m2	ENCOFRADO EN ALZADOS	846,39
SL01275	Rubro	m2	ENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS	93,21
SL01272	Rubro	m2	ENC.MADERA PILARES VISTO	24,07
SL01279	Rubro	m2	ENTR.REJILLA 30X30/30X2 GALV.	4,00
SL01280	Rubro	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.	8,10
			PT2.1.4	1,00
PT2.1.5	**Capítulo**		**SILO DE FANGOS**	**1,00**
SL01316	Rubro	m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	8,96
SL01317	Rubro	m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HA-25	5,38
SL01002	Rubro	kg	VARILLA CONFORMADA B 500 S	154,90
SL01003	Rubro	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	250,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

SL01376	Rubro	m	PILOTE IN SITU DIÁMETRO 450 mm HA-25	41,20
SL01274	Rubro	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	22,56
			PT2.1.5	1,00
PT2.1.6	**Capítulo**		**MOTOGENERACIÓN**	**1,00**
SL01316	Rubro	m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	34,00
SL01317	Rubro	m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HA-25	13,60
SL01002	Rubro	kg	VARILLA CONFORMADA B 500 S	1.892,17
SL01003	Rubro	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	125,00
SL01274	Rubro	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	10,00
			PT2.1.6	1,00
PT2.1.7	**Capítulo**		**GASÓMETRO**	**1,00**
SL01316	Rubro	m2	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	154,25
SL01318	Rubro	m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HA-30	54,05
SL01323	Rubro	m3	HORMIGÓN EN MUROS HA-30	2,93
SL01002	Rubro	kg	VARILLA CONFORMADA B 500 S	5.041,10
SL01003	Rubro	kg	ACERO EN PERFILES LAMINADOS	150,00
SL01274	Rubro	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS	73,78
SL01273	Rubro	m2	ENCOFRADO EN ALZADOS	24,44
			PT2.1.7	1,00
			PT2.1	1,00
PT2.2	**Capítulo**		**EQUIPOS MECÁNICOS**	**1,00**
PT2.2.7	**Capítulo**		**REACTORES RAFA**	**1,00**
PT2.2.7.1	**Capítulo**		**ELEMENTOS INTERNOS**	**1,00**
SL01624	Rubro	m	VERTEDERO LISO EN L DE FIJACION MURAL REGULABLE	2,50
SL01210	Rubro	ud	COMPUERTA MURAL MANUAL 0,6 X 0,6 M VOLANTE INOX 316	1,00
SL01186	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 500	1,00
SL01185	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 250	4,00
SL01209	Rubro	ud	COMPUERTA MURAL MANUAL 0,3 X 0,3 M VOLANTE INOX 316	4,00
SL01545	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 500 mm. Y PN 10	72,00
SL01625	Rubro	m	VERTEDERO CIRCULAR DENTADO EN DISTRIBUCIÓN PVC	35,00
SL01544	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 250 mm. Y PN-10	60,00
SL01490	Rubro	ud	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE ALIMENTACIÓN 15 LÍNEAS PVC DN	4,00
SL01495	Rubro	ud	SOPORTES TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN AGUA	48,00
SL01591	Rubro	ud	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE FONDO 14 M PVC DN 110 CON 8 PERFORACI	60,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C

SL01169	Rubro	m	CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUA SEDIMENTADA 0,24*0,25 M ACERO INOX	432,00
SL01626	Rubro	m	VERTEDERO DENTADO ACERO INOXIDABLE 0,15 M E=2	864,00
SL01060	Rubro	ud	BOCA DE HOMBRE FUNDICIÓN DN 800 ACCESO MANTENIMIENTO	4,00
SL01491	Rubro	ud	SISTEMA DE MUESTREO DE LODOS COMPUESTO POR 4 PURGAS EN PVC DN50	4,00
			PT2.2.7.1	1,00
PT2.2.7.2	**Capítulo**		**PURGA DE FANGOS**	**1,00**
SL01594	Rubro	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 150	140,00
SL01182	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 150	16,00
SL01574	Rubro	m	TUBERÍA PVC DN 250 mm, P 6 ATM	95,00
SL01341	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	150,00
SL01614	Rubro	ud	UNIDAD DE CONTROL DE VÁLVULA DE MANGUITO	8,00
SL01652	Rubro	ud	VÁLVULA DE MANGUITO DN 150	8,00
SL01184	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 200	1,00
SL01628	Rubro	ud	VÁLVULA DN 160 COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO	8,00
SL01172	Rubro	ud	CARRETE DESMONTAJE DN 150	8,00
			PT2.2.7.2	1,00
PT2.2.7.3	**Capítulo**		**LINEA DE GAS**	**1,00**
SL01562	Rubro	m	TUBERÍA INOXIDABLE DN 25	125,00
SL01639	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA FORJADA DN 25	48,00
SL01588	Rubro	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 50	384,00
SL01549	Rubro	m	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 80	85,00
SL01587	Rubro	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 150	150,00
SL01341	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	250,00
SL01262	Rubro	ud	DEPÓSITO CONDENSADOS 3" ACERO AL CARBONO	2,00
SL01029	Rubro	ud	APAGALLAMAS 3"	2,00
SL01237	Rubro	ud	CORTALLAMAS 3"	2,00
SL01263	Rubro	ud	DEPÓSITO CONDENSADOS 6" ACERO AL CARBONO	1,00
SL01031	Rubro	ud	APAGALLAMAS 6"	1,00
SL01238	Rubro	ud	CORTALLAMAS 6"	1,00
SL01301	Rubro	ud	ESFERA ALMACENAMIENTO BIOGÁS 1.150 m3	1,00
SL01538	Rubro	ud	TORRE DESULFURACIÓN 210 Nm3/h	1,00
SL01314	Rubro	ud	GRUPO MOTOGENERADOR BIOGAS 250 kWE	1,00
			PT2.2.7.3	1,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C

PT2.2.7.4	**Capítulo**		**RETIRADA DE ESPUMAS**	**1,00**
SL01592	Rubro	m	TUBERÍA DE POLIETILENO 50 mm	288,00
SL01496	Rubro	ud	SPRINKLER 1/8" ROMPEAGUAS PN10	720,00
SL01579	Rubro	m	TUBERÍA POLIETILENO DN 100 mm, PN 10	85,00
SL01629	Rubro	ud	VÁLVULA DN 50 COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO	8,00
SL01159	Rubro	ud	CAJA RECOGIDA ESPUMAS	8,00
SL01627	Rubro	ud	VÁLVULA DN 100 COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO	8,00
SL01583	Rubro	m	TUBERÍA POLIETILENO DN 160 mm, PN 6	115,00
			PT2.2.7.4	1,00
			PT2.2.7	1,00
PT2.2.8	**Capítulo**		**BOMBEO INTERMEDIO**	**1,00**
SL01073	Rubro	ud	BOMBA SUMERGIBLE Q=775 m³/h A 10 M.C.A.	1,00
SL01545	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 500 mm. Y PN 10	65,00
SL01186	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 500	2,00
SL01656	Rubro	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN CLAPETA Rubro DN 400 PN10	1,00
SL01654	Rubro	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 400 mm C/ PALANCA	1,00
SL01655	Rubro	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 600 mm C/ PALANCA	6,00
SL01174	Rubro	ud	CARRETE DESMONTAJE DN 400	1,00
SL01176	Rubro	ud	CARRETE DESMONTAJE DN 600	2,00
SL01204	Rubro	ud	COLECTOR DE ACERO INOXIDABLE DN600 L 8 3 E Y 2 S	0,00
SL01560	Rubro	m	TUBERÍA INOXIDABLE AISI 316L DN 400	4,00
SL01623	Rubro	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL PASO TOTAL 4"	0,00
SL01203	Rubro	ud	COLECTOR DE ACERO INOXIDABLE DN600 L 8 3 E Y 2 S	1,00
			PT2.2.8	1,00
PT2.2.9	**Capítulo**		**BIOFILTROS**	**1,00**
SL01669	Rubro	m3	MEDIOFILTRANTE FILTRO BIOLÓGICO 30 FT2/FT3 ANILLAS POLIPROPILENO	1.382,00
SL01668	Rubro	ud	MECANISMO ROTATIVO DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN FILTRO	1,00
SL01671	Rubro	m2	PLACA SOPORTE MEDIOFILTRANTE GRATING FIBRA DE VIDRIO	346,00
SL01186	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 500	2,00
SL01545	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 500 mm. Y PN 10	20,00
SL01596	Rubro	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 500	20,00
SL01340	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	200,00
			PT2.2.9	1,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

PT2.2.10	**Capítulo**		**DECANTACIÓN**	**1,00**
PT2.2.10.1	**Capítulo**		**DECANTADORES**	**1,00**
SL01186	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 500	2,00
SL01412	Rubro	ud	PUENTE DECANTADOR CIRCULAR DIÁMETRO 23,0 M	1,00
SL01340	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	200,00
SL01545	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 500 mm. Y PN 10	20,00
SL01596	Rubro	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 500	25,00
SL01187	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 700	1,00
			PT2.2.10.1	1,00
PT2.2.10.3	**Capítulo**		**PURGA DE FANGOS Y FLOTANTES**	**1,00**
SL01651	Rubro	ud	VÁLVULA DE MANGUITO DN 100	2,00
SL01614	Rubro	ud	UNIDAD DE CONTROL DE VÁLVULA DE MANGUITO	2,00
SL01180	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 100	3,00
SL01171	Rubro	ud	CARRETE DESMONTAJE DN 100	1,00
SL01627	Rubro	ud	VÁLVULA DN 100 COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO	4,00
SL01593	Rubro	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 100	13,00
SL01584	Rubro	m	TUBERÍA POLIETILENO DN 160mm, PN 6	70,00
			PT2.2.10.3	1,00
PT2.2.10.5	**Capítulo**		**CONDUCCIONES SALIDA AGUA DECANTADA**	**1,00**
SL01545	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 500 mm. Y PN 10	8,00
			PT2.2.10.5	1,00
			PT2.2.10	1,00
PT2.2.11	**Capítulo**		**ABATIMIENTO DE FÓSFORO**	**1,00**
SL01261	Rubro	ud	DEPÓSITO PRFV VOL 30.000 LITROS	0,00
SL01065	Rubro	ud	BOMBA DE TRASIEGO CLORURO FÉRRICO 50 m3/h 15MCL	0,00
SL01061	Rubro	ud	BOMBA DOSIFICADORA MEMBRANA Q= 4-40 L/h A 8 BAR	1,00
SL01016	Rubro	ud	AGITADOR REACTIVO 0.75 kW, Ø 140 mm	0,00
SL01657	Rubro	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DN 100	1,00
SL01456	Rubro	ud	RACORD Y VÁLVULA 4" CONEXIÓN MANGUERA	0,00
SL01642	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 100	2,00
SL01648	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 50	1,00
SL01340	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	50,00
SL01418	Rubro	ud	PUNTO DE LIMPIEZA DN 32	2,00
SL01017	Rubro	ud	AMORTIGUADOR DE IMPULSOS DN 10	1,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

SL01636	Rubro	ud	VÁLVULA CONTRAPRESIÓN DN 10	1,00
SL01307	Rubro	ud	FILTRO EN "Y" EN FUNDICIÓN DN 40	1,00
SL01580	Rubro	m	TUBERÍA POLIETILENO DN 25mm, PN 6	0,00
SL01582	Rubro	m	TUBERÍA POLIETILENO DN 15mm, PN 10	65,00
			PT2.2.11	1,00
PT2.2.12	**Capítulo**		**DESINFECCIÓN**	**1,00**
SL01188	Rubro	ud	CARRETE PASAMUROS AISI 316 - LISO/BRIDA - DN 800	0,00
SL01624	Rubro	m	VERTEDERO LISO EN L DE FIJACION MURAL REGULABLE	0,00
SL01062	Rubro	ud	BOMBA DOSIFICADORA MEMBRANA Q=10-100 L/h A 8 BAR	0,00
SL01260	Rubro	ud	DEPÓSITO PRFV VOL 20.000 LITROS	1,00
SL01016	Rubro	ud	AGITADOR REACTIVO 0.75 kW, Ø 140 mm	1,00
SL01307	Rubro	ud	FILTRO EN "Y" EN FUNDICIÓN DN 40	0,00
SL01017	Rubro	ud	AMORTIGUADOR DE IMPULSOS DN 10	0,00
SL01636	Rubro	ud	VÁLVULA CONTRAPRESIÓN DN 10	1,00
SL01644	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 20	0,00
SL01643	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 15	0,00
SL01570	Rubro	m	TUBERÍA PVC DN 20 mm, PN 10 ATM	25,00
SL01566	Rubro	m	TUBERÍA PVC DN 16 mm, PN 10 ATM	0,00
SL01666	Rubro	ud	VÁLVULA RETENCIÓN PVC DN 15	0,00
SL01667	Rubro	ud	VÁLVULA RETENCIÓN PVC DN 20	0,00
SL01352	Rubro	ud	MEDIDOR ROTÁMETRO DN 15 mm	0,00
SL01340	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	50,00
SL01418	Rubro	ud	PUNTO DE LIMPIEZA DN 32	0,00
SL01576	Rubro	m	TUBERÍA PVC DN 32 mm, P 6 ATM	0,00
SL01066	Rubro	ud	BOMBA DE TRASIEGO HIPOCLORITO 50 m3/h 15MCL	0,00
SL01456	Rubro	ud	RACORD Y VÁLVULA 4" CONEXIÓN MANGUERA	0,00
SL01642	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 100	1,00
SL01214	Rubro	ud	COMPUERTA MURAL MANUAL 1,0 X 1,5 M VOLANTE INOX 316	0,00
SL01580	Rubro	m	TUBERÍA POLIETILENO DN 25mm, PN 6	25,00
			PT2.2.12	1,00
PT2.2.16	**Capítulo**		**DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS**	**1,00**
PT2.2.16.4	**Capítulo**		**BOMBEO Y ALMACENAMIENTO**	**1,00**
SL01076	Rubro	ud	BOMBA TORNILLO HELICOIDAL Q= 2,5 m³/h A 12 BAR	0,00
SL01201	Rubro	ud	COLECTOR DE ACERO INOXIDABLE DN 150 L 1,5 2 E Y 1 S	0,00
SL01650	Rubro	ud	VÁLVULA DE GUILLOTINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL DN 150	0,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

SL01172	Rubro	ud	CARRETE DESMONTAJE DN 150	0,00
SL01587	Rubro	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 150	30,00
SL01484	Rubro	ud	SILO ALMACENAMIENTO CILINDRICO 110 M³	1,00
			PT2.2.16.4	1,00
			PT2.2.16	1,00
PT2.2.17	**Capítulo**		**INSTRUMENTACIÓN**	**1,00**
SL01357	Rubro	ud	MEDIDOR DE PH Y Tª	2,00
SL01355	Rubro	ud	MEDIDOR DE NIVEL POR RADAR	1,00
SL01330	Rubro	ud	INDICADOR NIVEL CAPACITIVO EN DEPÓSITO	1,00
SL01331	Rubro	ud	INTERRUPTOR NIVEL	2,00
			PT2.2.17	1,00
PT2.2.19	**Capítulo**		**VARIOS**	**1,00**
PT2.2.19.1	**Capítulo**		**AGUA INDUSTRIAL**	**1,00**
SL01550	Rubro	m	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN 100	58,00
SL01627	Rubro	ud	VÁLVULA DN 100 COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO	3,00
SL01171	Rubro	ud	CARRETE DESMONTAJE DN 100	2,00
SL01646	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 32	2,00
SL01645	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA DE PVC DN 25	8,00
SL01219	Rubro	ud	CONEXION LIMPIEZA RACORD RÁPIDO DN 40 mm	6,00
SL01418	Rubro	ud	PUNTO DE LIMPIEZA DN 32	7,00
SL01312	Rubro	ud	GRIFO DN 25 CURVO LATÓN	12,00
SL01348	Rubro	ud	MANGUERA	1,00
SL01340	Rubro	kg	KILOS DE ACERO EN SOPORTES	56,00
			PT2.2.19.1	1,00
PT2.2.19.2	**Capítulo**		**AIRE**	**1,00**
SL01562	Rubro	m	TUBERÍA INOXIDABLE DN 25	52,00
SL01561	Rubro	m	TUBERÍA INOXIDABLE DN 20	37,00
SL01638	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA FORJADA DN 25	3,00
SL01637	Rubro	ud	VÁLVULA DE BOLA FORJADA DN 20	5,00
			PT2.2.19.2	1,00
PT2.2.19.3	**Capítulo**		**RED DE VACIADOS**	**1,00**
SL01575	Rubro	m	TUBERÍA PVC DN 315mm, P 6 ATM	25,00
SL01543	Rubro	m	TUB.POL.ALTA DEN.DE 160 mm. Y PN-10	42,00
			PT2.2.19.3	1,00
			PT2.2.19	1,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

			PT2.2	1,00
PT2.3	**Capítulo**		**ELECTRICIDAD Y CONTROL**	**1,00**
PT2.3.1	**Capítulo**		**EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN (FASE 2)**	**1,00**
PT2.3.1.1	**Capítulo**		**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2 (AMP FASE 2)**	**1,00**
SL01193	Rubro	ud	CELDA DE PROTECCIÓN	1,00
SL01540	Rubro	ud	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTENCIA 500 kVA	1,00
SL01466	Rubro	ud	RELE PARA DETECCIÓN DE GAS, PRESIÓN Y TEMPERATURA	1,00
SL01333	Rubro	ud	JUEGO DE 2 CARRILES	1,00
SL01194	Rubro	ud	CIERRE METALICO	1,00
SL01220	Rubro	ud	CONEXIÓN ALTA TENSIÓN	1,00
SL01221	Rubro	ud	CONEXIÓN BAJA TENSIÓN	1,00
SL01225	Rubro	ud	CONJUNTO VARSET DE BATERÍAS 16 kVAR	1,00
			PT2.3.1.1	1,00
			PT2.3.1	1,00
PT2.3.2	**Capítulo**		**CUADROS DE BAJA TENSIÓN (FASE 2)**	**1,00**
PT2.3.2.1	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN EQUIPOS DE MEJORA DE FACTOR DE POTENCIA**	**1,00**
SL01020	Rubro	ud	AMPLIACIÓN BATERÍA DE CONDENSADORES BC-2	1,00
			PT2.3.2.1	1,00
PT2.3.2.2	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN DE CENTROS DE CONTROL DE MOTORES**	**1,00**
PT2.3.2.2.1	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN CCM-2 TRAT. BIOLÓGICO Y RAFAS**	**1,00**
SL01022	Rubro	ud	AMPLIACIÓN DE CCM-2 TRAT BIOLÓGICO	1,00
SL01044	Rubro	ud	ARRANCADOR ESTATICO IP20 III 400V 37kW.	1,00
SL01619	Rubro	ud	VARIADORES DE FRECUENCIA DE 0,75 kW	1,00
			PT2.3.2.2.1	1,00
PT2.3.2.2.2	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN CCM-2 COGENERACIÓN**	**1,00**
SL01021	Rubro	ud	AMPLIACIÓN DE CCM-2 COGENERACIÓN	1,00
			PT2.3.2.2.2	1,00
PT2.3.2.2.3	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN CCM-3 REACTIVOS**	**1,00**
SL01018	Rubro	ud	AMPLIACIÓN CCM-3 REACTIVOS	1,00
SL01618	Rubro	ud	VARIADORES DE FRECUENCIA DE 0,37 kW	1,00
			PT2.3.2.2.3	1,00
PT2.3.2.2.4	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN CCM-4 TRAT. DE FANGOS**	**1,00**
SL01019	Rubro	ud	AMPLIACIÓN CCM-4 TRATAMIENTO DE FANGOS	1,00

PAOLA SANCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

SL01045	Rubro	ud	ARRANCADOR ESTATICO IP20 III 400V 4 kW.	1,00
			PT2.3.2.2.4	1,00
			PT2.3.2.2	1,00
			PT2.3.2	1,00
PT2.3.3	**Capítulo**		**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL (FASE 2)**	**1,00**
PT2.3.3.1	**Capítulo**		**FUERZA (FASE 2)**	**1,00**
SL01120	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 3,5 X 35 mm²	92,00
SL01146	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE ARMADO 4 X 2,5 mm2 CU. 0.6/1kV	140,00
SL01147	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE ARMADO 5 X 6 mm2 CU. 0.6/1kV	100,00
SL01145	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE ARMADO 3 X 2,5 mm2 CU. 0.6/1kV	55,00
SL01144	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE APANTALLADO 0,6/1 kV DE 4 X 4 mm²	160,00
SL01143	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE APANTALLADO 0,6/1 kV DE 4 X 2,5 mm²	17,00
SL01116	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 4 X 2,5 mm²	190,00
SL01140	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 3 X 2.5 mm²	1.565,00
			PT2.3.3.1	1,00
PT2.3.3.2	**Capítulo**		**LÍNEAS DE MANDO Y CONTROL (FASE 2)**	**1,00**
SL01117	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 10 X 1,5 mm²	60,00
SL01132	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 8 X 1,5 mm²	230,00
SL01131	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 6 X 1,5 mm²	255,00
SL01121	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 4 X 1,5 mm²	569,00
SL01141	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE APANTALLADO 0,6/1 kV DE 2 X 1,5 mm²	815,00
			PT2.3.3.2	1,00
PT2.3.3.3	**Capítulo**		**CONDUCTOS Y AUXILIARES (FASE 2)**	**1,00**
SL01599	Rubro	m	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 160 mm	270,00
SL01052	Rubro	m	BANDEJA REJIBAND 35X100 GC	75,00
SL01600	Rubro	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO, ROSCADO. PG 16	190,00
SL01601	Rubro	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO, ROSCADO. PG 20	160,00
SL01602	Rubro	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO, ROSCADO. PG 32	20,00
SL01605	Rubro	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO, ROSCADO. PG 63	10,00
SL01609	Rubro	m	TUBO PLÁSTICO RÍGIDO, Ø16, EXENTO DE HALÓGENOS	10,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

SL01610	Rubro	m	TUBO PLÁSTICO RÍGIDO, Ø20, EXENTO DE HALÓGENOS	10,00
SL01158	Rubro	ud	CAJA ESTANCA PULSADOR DE MARCHA Y SETA DE EMERGENCIA	5,00
SL01156	Rubro	ud	CAJA ESTANCA 2 PULSADORES DE MARCHA Y SETA DE EMERGENCIA	1,00
SL01157	Rubro	ud	CAJA ESTANCA EX	2,00
SL01168	Rubro	ud	CAJAS DE REGISTRO 98X98X58	3,00
SL01166	Rubro	ud	CAJAS DE REGISTRO 167X125X82	1,00
SL01164	Rubro	ud	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN CON BORNAS TIPO: 800	7,00
			PT2.3.3.3	1,00
			PT2.3.3	1,00
PT2.3.4	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR (FASE 2)**	**1,00**
SL01127	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 5 X 10 mm²	80,00
SL01130	Rubro	m	CABLE DE COBRE XLPE 0,6/1 kV DE 5 X 6 mm²	60,00
SL01598	Rubro	m	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 110 mm	60,00
SL01152	Rubro	ud	CAJA IP67 2 MONOFASICAS+1TRIFASICA	2,00
SL01424	Rubro	ud	PUNTO DE LUZ, FORMADO POR: COLUMNA: ALTURA: 10 M - 2 X 250 W VSA	1,00
			PT2.3.4	1,00
PT2.3.5	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN RED DE TIERRAS (FASE 2)**	**1,00**
SL01149	Rubro	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm²	20,00
SL01148	Rubro	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 mm²	470,00
SL01404	Rubro	ud	PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M	5,00
SL01080	Rubro	ud	BRIDA DE UNIÓN PARA CABLE DE COBRE DESNUDO	5,00
SL01040	Rubro	ud	ARQUETA DE COMPROBACIÓN DE TIERRAS	3,00
			PT2.3.5	1,00
PT2.3.6	**Capítulo**		**AMPLIACIÓN AUTOMATIZACIÓN (FASE 2)**	**1,00**
PT2.3.6.1	**Capítulo**		**Ampliación autómatas programables (Fase 2)**	**1,00**
SL01023	Rubro	ud	AMPLIACIÓN DE PLC2	1,00
SL01024	Rubro	ud	AMPLIACIÓN DE PLC3	1,00
SL01025	Rubro	ud	AMPLIACIÓN DE PLC4	1,00
SL01480	Rubro	ud	SALIDA/ENTRADA DIGITAL AUTÓMATA	74,00
SL01479	Rubro	ud	SALIDA/ENTRADA ANALÓGICA AUTÓMATA	10,00
			PT2.3.6.1	1,00
PT2.3.6.2	**Capítulo**		**Centro de control (Fase 2)**	**1,00**
SL01410	Rubro	h	PROGRAMACIÓN SISTEMA DE SUPERVISION	123,00

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. – M.O.P.C.

SL01417	Rubro	día	PUESTA EN MARCHA Y CURSO DE FORMACIÓN	6,00	
			PT2.3.6.2	1,00	
			PT2.3.6	1,00	
			PT2.3	1,00	
			PT2	0	
			SAN LORENZO	1	

A fin de facilitar la preparación de las ofertas, se ponen a disposición de los Oferentes las Planillas de Cómputos y Presupuesto corregidas, en formato MS Excel (archivo "Planilla de ofertas Lote 2 - Adenda 3.xls").

MODIFICACIÓN 3:

Se agrega a la documentación del llamado los siguientes documentos solicitados por los Oferentes, en formato digital:

Para el Lote 1:

- *Estudios de factibilidad y diseños finales de ingeniería de las obras prioritarias para el saneamiento integral de la Bahía de Asunción – Informe Final.* Documento digital "BAHIA_Informe_Diseño_Final_15032701_Rev_D.pdf".
- *Anexo 3. Informe Geotécnico.* Documento digital "Bahia_Anexo_3_Informe_Geotécnico.pdf"

Para el Lote 2:

- *Estudio de factibilidad y diseño final de ingeniería para la ampliación del sistema de alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes de la ciudad de San Lorenzo – Informe Final.* Archivo digital "San Lorenzo_Memoria_Descriptiva_Calculo_final".
- *Sondeos exploratorios para planta de tratamiento - planta de tratamiento de aguas residuales – San Lorenzo – Central.* Archivo digital "InformeLogosPTAR.pdf"
- *Estudio geotécnico para plan maestro alcantarillado sanitario San Lorenzo – Central.* Archivo digital "InformeLogosPTAR.pdf".

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C - M.O.P.C.

SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA QUE TODOS LOS PUNTOS DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, NO AFECTADOS POR LA PRESENTE ADDENDA, PERMANECEN VIGENTES E INVARIABLES.

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación