2.4.2.1 Compuerta Mural Rectangular Bi Direccional 1370x1700 DIM PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	58.280.032	--	--	--
2.4.3 Clasificador y lavador de arena	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	225.701.249	--	--	--
2.4.4 Contenedores para arena.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.4.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	129.216.431	--	--	--
2.4.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.4.7 Compuerta Stop Log Salida Desarenador, 2.000 X 1.900 mm, altura 2.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	72.026.779	--	--	--
2.4.8 2 uds. Soplante insonorizada 100Nm3/h, 0.7 bar	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	275.289.690	--	--	--
2.4.9 Válvulas de mariposa, tipo wafer, DN 80	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.115.756	--	--	--
2.4.10 Red tuberías aire de soplantes a desarenadores, acero Inoxidable AISI 304 DN 50 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	37.766.413	--	--	--
2.4.11 Red tuberías de drenaje y rebose de tornillo compactador, acero inoxidable AISI 304, DN 100 y 150 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.730.642	--	--	--
2.4.12 Red tuberías de drenaje, alimentación y rebose de clasificadores de arena, acero inoxidable AISI 304, DN 100, 150 y 200 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.817.042	--	--	--
2.4.13 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--

Ing. [illegible]
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

204 (trescientos cuatro).

2.5 Tamices											
2.5.1 Tamices	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	1.352.011.781	--	--	--
2.5.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 600x600 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	41.536.798	--	--	--
2.5.3 Transportador (faja) para tamiz, incluye caja tolva y accesorios.	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	197.777.928	--	--	--
2.5.4 Contenedores para residuos de rejas finas y tamices.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.5.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	163.879.716	--	--	--
2.5.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.5.7 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.5.8 Plataforma metálica de comunicación entre áreas de proceso de desbaste fino y desarenado y tamizado	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.962.062	--	--	--
2.6 Estacion de Bombeo - 2											
2.6.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	79.248.483	--	--	--
2.6.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	375.523.056	--	--	--
2.6.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--

Ing. [illegible] Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

2.6.4 Viga Monorriel de tecle de acero "i", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.6.5 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	579.241.901	--	--	--
2.6.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	904.316.859	--	--	--
2.6.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.6.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--
2.6.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.6.9 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.7 Medidor de flujo - Caudalimetro											
2.7.1 Medidor electromagnetico	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	208.228.430	--	--	--
2.7.2 Caja de medición											
2.7.2.1 Excavación	m3	69,85	69,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
2.7.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	22,90	22,90	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
2.7.2.3 Acero	kg	2.262,15	2.262,15	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
2.7.2.4 Suelo de relleno compactado	m3	104,00	104,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
2.7.2.5 Relleno de piedra Triturada	m3	27,00	27,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
2.7.2.6 Hormgón de regularización	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
2.7.3 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.018.056	--	--	--
2.7.3.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	201.423.671	--	--	--
2.7.4 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--

Ing. Pablo Aguirre
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraulicas
CAPSOH / MOPC

30 de Septiembre 2025

2.8 Casa de Quimica - Almacen y Dosificación de Cloro.											
2.8.1 Almacen y Dosificación de cloro	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	316.307.373	--	--	--
2.9 Sistema de control de olores - Equipos y tuberias.											
2.9.1 Sistema de control de olores.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.561.234.347	--	--	--
2.9.2 Sistema de control de olores modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.479.286.182	--	--	--
2.9.3 Cámara drenaje en sistema desodorización	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.049.211	--	--	--
2.10 Equipamiento de Laboratorio											
2.10.1 Equipamiento de Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	994.159.553	--	--	--
2.10.2 Equipamiento laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	573.552,299	--	--	--
2.10.3 Mesada con muebles. Laboratorio Fisico Químico	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	151.243.646	--	--	--
2.11 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI											
2.11.1 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.030.944.345	--	--	--
2.11.2 Instalaciones de Prevención Contra Incendio - PCI modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	536.193.679	--	--	--
2.12 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP											
2.12.1 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.008.421.608	--	--	--
2.12.2 Instalaciones de Agua Corriente Potable - AP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.003.312.553	--	--	--
2.13 Instalaciones de Desague Cloacal - DC											
2.13.1 Instalaciones de Desague Cloacal - DC	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.990.532	--	--	--
2.13.2 Instalaciones de Desagüe Cloacal - DC modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.287.343	--	--	--
2.14 Instalaciones de desague Pluvial - DP											
2.14.1 Instalaciones de desague Pluvial - DP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.475.847.911	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.14.2 Instalaciones de Desagüe Pluvial - DP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	333.723.920	--	--	--
2.15 Cajas de ventosas											
2.15.1 Válvula de compuerta de cierre elástico y husillo fijo, DN 150, PN10, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.669.647	--	--	--
2.15.2 Válvula Ventosa, Trifuncional DN150, PN16, bridada, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	51.244.322	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**15.958.832.220**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
3 PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO											**0,00 %**
3.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social y Monitoreo											
3.1.1 PGAS - Plan de Gstión Ambiental y Social	gl	1,00	1,00	0,0287	0,0004	0,0291	2,91 %	204.332.929	5.860.875	79.800	5.940.675
3.1.1.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	118.574.280	--	--	--
3.1.2 Monitoreo	mes	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	24.519.951	--	--	--
3.1.2.1 Monitoreo modificado	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.509.392	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.860.875**	**79.800**	**5.940.675**
4 OPERACIÓN ASISTIDA											**0,00 %**
4.1 Operación Asistida											
4.1.1 Operación Asistida	mes	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	105.685.572	--	--	--
4.1.2 Operación asistida modificada	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	298.473.736	--	--	--
4.1.3 Servicio mensual de suministro de energía eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	135.285.055	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OPERACIÓN ASISTIDA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
5 SERVICIO DE MOVILIDAD											**4,08 %**
5.1 Servicio de Movilidad											
5.1.1 Servicio de Movilidad	mes	30,00	30,00	1,00	1,00	2,00	6,67 %	11.145.432	11.145.432	11.145.432	22.290.864
TOTAL PROGRAMADO SERVICIO DE MOVILIDAD SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**546.126.191**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**11.145.432**	**11.145.432**	**22.290.864**

Ing. Pablo Aguirre
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

Doce millones doscientos

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**583.467.331**	**194.619.998**	**778.087.329**
IVA (10%)	**58.346.733**	**19.462.000**	**77.808.733**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**641.814.064**	**214.081.998**	**855.896.062**

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

301 (trescientos uno)

CERTIFICADO N° 06

COD. 11652020

CONTRATISTA ACCIONA AGUA S.A. AVENIDA EUROPA 22 Tel: +34946050700 Email: aurelioignacio.lopez.mier@acciona.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACIÓN DE AGUA POTABLE , SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 461/2017	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LLAMADO MOPC 5/17_CONTRATACIÓN DE EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES- PTAR BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 6 Mes/Año: Septiembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	1945/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/07/2017
FECHA DE CONTRATO:	14/12/2017	ORDEN DE INICIO:	08/04/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 105.690.735.695	PLAZO ORIGINAL:	42 Meses
MONTO O.E. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO O.E. 1:	42 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	2,14 %	6,96 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,14 %	6,96 %
Avance ejecutado	0,08 %	0,61 %
Teórico	0,08 %	0,61 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	O.E. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 CONSTRUCCIÓN PTAR (PRIMERA ETAPA)											**1,09 %**
1.1 Obras temporales											
1.1.1 Replanteo	gl	1,00	1,00	0,7426	--	0,7426	74,26 %	340.046.997	252.519.435	--	252.519.435
1.1.2 Oficina y caseta para obrador	gl	1,00	1,00	0,7020	--	0,7020	70,20 %	137.368.939	96.432.996	--	96.432.996
1.1.3 Provisión y colocación de cartel de obra	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.260.343	4.520.686	--	4.520.686
1.1.4 Instalación de cercado temporal	gl	1,00	1,00	0,8460	--	0,8460	84,60 %	56.339.819	47.663.488	--	47.663.488
1.1.5 Camino de acceso provisorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	61.299.879	--	--	--
1.1.6 Contenedor 6m 1P 1V	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.571.825	--	--	--
1.1.7 Fabricación y colocación de tres paneles identificativos y explicativos complementarios de las Obras	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.492.727	--	--	--
1.1.8 Conjunto ensamblado cubierta y contenedores usos múltiples	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	56.706.381	--	--	--
1.2 Área de rejas gruesas EB1 y EB2.											
1.2.1 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	4.249,62	4.249,62	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.2.2 Acero	kg	397.390,52	397.390,52	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.2.3 Hormigón de relleno	m3	60,84	60,84	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.2.4 Hormigón de regularización	m3	82,83	82,83	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.2.5 Suelo de relleno compactado	m3	2.171,35	2.171,35	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--

Ing. Pablo Cardino
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

200 (Doscientos)

1.2.6 Excavación	m3	11.352,81	11.352,81	1.320,61	818,434010812179	2.139,04	18,84 %	77.289	102.068.472	63.255.945	165.324.417
1.2.7 Pilotes Ø = 0,60 m	ml	1.236,00	1.236,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.2.8 Estabilización de taludes durante la construcción de estructuras	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	76.063.144	--	--	--
1.2.9 Impermeabilización	m2	3.137,53	3.137,53	--	--	--	0,00 %	88.161	--	--	--
1.2.10 Ejecución de Muros Pantallas	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.942.995.445	--	--	--
1.2.11 Perforaciones para anclajes de losasy muros a pantallas (incluye resina)	und	4.416,00	4.416,00	--	--	--	0,00 %	103.610	--	--	--
1.2.12 Hormigón fck=300 kg/m2 para EB 1 y RG	m3	1.000,00	1.000,00	--	--	--	0,00 %	1.980.941	--	--	--
1.2.13 Perforaciones para pasa muros y compuertas en muros pantallas. Incluye Grout de anclaje	und	18,00	18,00	--	--	--	0,00 %	7.722.571	--	--	--
1.2.14 Acero Laminado en perfiles de protección/cuchara Bivalva	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.849.440	--	--	--
1.2.15 Perforación y Anclajes de varillas corrugadas de pequeño diámetro con resina epóxica para base de bombas, válvulas y colector de impulsión sin incluir varillas	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.660	--	--	--
1.2.16 Fibra para capa de compresión en EB1 y Rejas gruesas	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	303.244	--	--	--
1.3 Area de Desarenador, Rejas Finas y Tamices											
1.3.1 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	1.794,77	1.794,77	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.3.2 Acero	kg	167.899,27	167.899,27	--	--	--	0,00 %	8,733	--	--	--
1.3.3 Hormigon de relleno	m3	393,03	393,03	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.3.4 Hormigon de regularización.	m3	322,80	322,80	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.3.5 Suelo de relleno compactado	m3	124,97	124,97	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.3.6 Excavación	m3	624,85	624,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.3.7 Pilotes Ø = 0,8 m	ml	1.428,00	1.428,00	--	--	--	0,00 %	1.566.660	--	--	--
1.3.8 Pilotes Ø = 0,60 m	ml	1.952,00	1.952,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinacion de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

1.3.9 Estabilización de taludes durante la construcción de estructuras	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	91.723.203	--	--	--
1.3.10 Impermeabilización	m2	2.847,93	2.847,93	--	--	--	0,00 %	88.161	--	--	--
1.3.11 Canaleta Parshall 457 mm de garganta en fibra de vidrio	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.846.199	--	--	--
1.3.12 Perforaciones y Anclajes de varillas corrugadas de pequeño diámetro con resina epoxica sobre muros de desarenadores para losas inclinadas (sin incluir varillas)	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.157	--	--	--
1.4 Caseta de vigilancia y portico											
1.4.1 Caseta de vigilancia y portico	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	64.668.587	--	--	--
1.4.1.1 Caseta de vigilancia y pórticos modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	155.046.921	--	--	--
1.4.2 Cercado perimetral definitivo	m	625,00	625,00	--	--	--	0,00 %	388.508	--	--	--
1.4.3 Cercado perimetral malla galvanizada, altura 3,30 m	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	383.353	--	--	--
1.4.4 Provisión y colocación de cordón bajo cerramiento perimetral	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	148.791	--	--	--
1.4.5 Cancela abatible de 2 hojas de acceso secundario a PTAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	15.131.320	--	--	--
1.4.6 Cercado de bloque de hormigón y malla electrosoldada, altura 3,20 m (parte delantera PTAR)	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.406.106	--	--	--
1.4.7 Rehabilitación cercado perimetral colindante con barrio Cará Cará	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.365.938	--	--	--
1.4.8 Cercado perimetral de placa prefabricada de hormigón y arpón metálico de seguridad, altura 3,50 m	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.075.497	--	--	--
1.4.9 Arpón helicoidal de seguridad de acero galvanizado, h=0,45 m, de refuerzo inferior de cercado perimetral	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	122.396	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

gpgl (doscientos treinta y nueve)

1.5 Edificio Administrativo											
1.5.1 Edificio Administrativo	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.321.096.715	--	--	--
1.5.2 Edificio administrativo modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.573.317.244	--	--	--
1.6 Laboratorio											
1.6.1 Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	979.165.800	--	--	--
1.6.2 Laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.334.824.482	--	--	--
1.7 Planta de tratamiento - Edificio											
1.7.1 Planta de tratamiento - Edificio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	18.487.346.174	--	--	--
1.7.1.1 Previsión presupuestaria inicial con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.793.351.522	--	--	--
1.7.2 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Taller-Almacén	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	319.912.098	--	--	--
1.7.3 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Tamices-Desarenador	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	552.501.534	--	--	--
1.7.4 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Soplantes	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	112.243.689	--	--	--
1.7.5 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Bloque A de RG	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	626.572.935	--	--	--
1.7.6 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Bloque B de RG	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	289.046.686	--	--	--

Ing. [illegible]
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraulicas
CAPSOH / MOPC

1.7.7 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio de Rejas Finas	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	403.663.327	--	--	--
1.7.8 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio de Subestación Eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.064.254.678	--	--	--
1.7.9 Caseta de mampostería protección de tablero local área desodorización	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	25.796.186	--	--	--
1.7.10 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de desarenadores	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.632.425	--	--	--
1.7.11 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de RG Bloque B	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	24.135.192	--	--	--
1.7.12 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de EB2	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.472.014	--	--	--
1.7.13 Caseta metálica de protección de tablero local control sistema desodorización	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.678.085	--	--	--
1.7.14 Caseta metálica de protección de tablero local de control de tamices de finos	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.566.239	--	--	--
1.8 Casa de Quimica y control de olores											
1.8.1 Casa de Quimica y control de olores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	92.237.673	--	--	--
1.8.2 Control de olores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	480.865.531	--	--	--
1.8.3 Casa de Química y control de olores modificado	global	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	892.368.281	--	--	--
1.9 Sala de control - Caseta de transformadores											
1.9.1 Sala de control - Caseta de transformadores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	279.308.102	--	--	--

Ing. Pablo Acuerdo
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

898 (ochocientos noventa y ocho)

1.10 Arborización y jardines											
1.10.1 Arborización y jardines	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	103.327.608	--	--	--
1.10.2 Arborización y jardines Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	20.544.143	--	--	--
1.11 Vialidades (pavimentación y veredas)											
1.11.1 Terraplen para acceso definitivo	m3	4.000,00	4.000,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.11.2 Pavimento tipo empedrado	m2	7.500,00	7.500,00	--	--	--	0,00 %	111.536	--	--	--
1.11.3 Vereda	m2	7.148,00	7.148,00	--	--	--	0,00 %	66.722	--	--	--
1.11.4 Señalización	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	73.087.237	--	--	--
1.11.5 Excavación	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.11.6 Losa protección cruce vial Emisario EB2	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.310.713	--	--	--
1.11.7 Relleno con ripio para vialidad	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.12 Ingreso											
1.12.1 Excavación	m3	483,84	483,84	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.12.2 Suelo de relleno compactado	m3	270,09	270,09	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.12.3 Tuberia de ingreso de aguas PRFV, DN 1800 mm	ml	84,00	84,00	--	--	--	0,00 %	6.285.502	--	--	--
1.12.4 Tunel de Acceso desde R23 a Rejas Gruesas	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.626.203.065	--	--	--
1.12.5 Pozo R23 y Conexión a Tunnel Liner	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	845.861.433	--	--	--
1.12.6 Recrecimiento pozos registro R-23 / BV 870-8 colector principal afluente PTAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.670.603	--	--	--
1.13 Emisario de excedentes - Aliviadero											
1.13.1 Excavación	m3	4.963,39	4.963,39	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.13.2 Suelo de relleno compactado	m3	2.827,81	2.827,81	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.13.3 Tuberia PRFV 1800 mm diametro	ml	833,70	833,70	--	--	--	0,00 %	6.285.502	--	--	--
1.13.4 Codo PRFV 90° DN 1800 mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	34.351.002	--	--	--
1.13.5 Tuberia PRFV 800 mm diametro	ml	28,00	28,00	--	--	--	0,00 %	1.473.439	--	--	--
1.13.6 Construcción de registros (10 unidades)											
1.13.6.1 Hormigon	m3	350,00	350,00	--	--	--	0,00 %	1.833.578	--	--	--
1.13.6.2 Acero	kg	43.166,67	43.166,67	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraulicas
CAPSOH / MOPC

1.13.6.3 Base de Piedra Triturada	m3	154,00	154,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.13.6.4 Hormigón de Regularación	m3	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.13.6.5 Hormigón de relleno	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.13.7 Canal Trapezoidal	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	534.293.681	--	--	--
1.13.8 Estructura de disipación	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	44.524.473	--	--	--
1.13.6.6 Juego accesorios unión PV6 cámara ventosa 2 (desagüe 200)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.703.801	--	--	--
1.13.9 Canal Rectangular de Hormigón Armado											
1.13.9.1 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	297,00	297,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.13.9.2 Hormigón de regularización	m3	23,00	23,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.13.9.3 Acero	kg	27.324,00	27.324,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.13.9.4 Protección de descarga del aliviadero al rio Paraguay	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	76.490.987	--	--	--
1.13.9.5 Base de Piedra Triturada	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.14 Instalación Electrica											
1.14.1 Puesto de entrega Ande en MT	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	66.002.633	--	--	--
1.14.1.1 Puesto de Entrega Ande en MT modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	53.994.219	--	--	--
1.14.2 Puesto de Distribución 23/0, 380-0, 220 kv - 1500 KVA - Abrigado	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	158.013.428	--	--	--
1.14.2.1 Celdas de MT 25KV 630 Amp.	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	604.318.439	--	--	--
1.14.2.2 Puesto de Distribución 23/0,380-0,220 kV-1500 kVA - Abrigado modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	87.491.423	--	--	--
1.14.3 Ampliación de Linea Aerea en MT	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	376.505.368	--	--	--
1.14.3.1 Ampliación de Línea Aérea en MT modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.395.944.415	--	--	--
1.14.4 Conductores, Alimentadores de equipos, Iluminación ext.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	217.006.837	--	--	--
1.14.4.1 Conductores Alimentadores de Equipos, Iluminación ext. modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.300.237.465	--	--	--

Ing. Pablo [illegible]
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

Setecientos veinte y siete

1.14.5 Paneles, tableros c/ elementos.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	332.743.032	--	--	--
1.14.5.1 Tableros TGBT, CCM´s 100,200 y 300	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.589.735.696	--	--	--
1.15.5.2 PANELES, TABLEROS c/ELEMENTOS modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	416.625.386	--	--	--
1.14.6 Sistema de puesta a tierra	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	214.726.640	--	--	--
1.14.6.1 SISTEMA de Puesta a Tierra modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	357.922.581	--	--	--
1.14.7 Suministro de Trafo	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	481.000.864	--	--	--
1.14.7.1 Transformador 23/0,66 KV 3150 KVA encap (WEG)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.129.711.014	--	--	--
1.14.8 Iluminación Exterior	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	248.388.928	--	--	--
1.14.8.1 Iluminación Exterior modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	556.310.691	--	--	--
1.14.9 Suministro y montaje de bocas	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.363.159.811	--	--	--
1.14.9.1 Suministro y Montaje de Bocas modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.163.177.796	--	--	--
1.14.10 Grupo generador	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.477.522.433	--	--	--
1.14.10.1 Generador Eléctrico 2000 KVA 660 Volts	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.014.979.897	--	--	--
1.14.11 Iluminación interior	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	152.536.826	--	--	--
1.14.11.1 Iluminación interior modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	130.754.756	--	--	--
1.14.12 Transformador 660/400V KV 630 KVA encap	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	253.179.957	--	--	--
1.14.13 Corrección Factor Potencia 300 KVAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	467.312.436	--	--	--
1.15 Sala de control - Caseta de transformadores											
1.15.1 Sala de Control											
1.15.1.1 Excavación	m3	6,60	6,60	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.1.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	5,56	5,56	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.1.3 Acero	kg	695,80	695,80	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.2 Caseta de transformadores											

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

1.15.2.1 Excavación	m3	29,70	29,70	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	30,42	30,42	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.2.3 Acero	kg	3.779,10	3.779,10	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.2.4 Pilotes Ø=0.60 m	ml	378,00	378,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.15.2.5 Hormigón de regularización	m3	35,00	35,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.15.3 Subestación eléctrica											
1.15.3.1 Excavación	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.3.2 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.3.3 Acero	kg	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.3.4 Pilotes Ø=0.60 m	ml	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.15.3.5 Hormigón de regularización	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.15.3.6 Perforaciones de anclaje	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.660	--	--	--
1.15.3.7 Demolición de 6 pilares y descabezado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.401.207	--	--	--
1.15.3.8 Modificación estructural	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.516.208	--	--	--
1.15.3.9 Demolición de muro 30 cm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	11.281.712	--	--	--
1.15.3.10 Malla electrosoldada 7 mm	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	74.235	--	--	--
1.15.3.11 Perfil metálico tipo L 2 x 1/8	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	92.934	--	--	--
1.15.3.12 Perfil metálico tipo UPN	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	170.101	--	--	--
1.15.3.13 Fabricación e instalación de placas de anclaje de 25x25 cm de 1/2"de espesor para edificio de subestación	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	279.305	--	--	--
1.16 Automatización y Control											
1.16.1 Suministro Centro de control Scada y Automatización	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	575.185.346	--	--	--
1.16.1 Suministro Centro de Control Scada y Automatización Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	396.618.170	--	--	--
1.16.2 Ingenieria, montaje Scada, pruebas y Capacitación Scada	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	425.929.843	--	--	--
1.16.3 Ergonomia del Centro de Control	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	24.593.304	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

296 (doscientos noventa y seis)

1.16.3.1 Ergonomía del Centro de Control Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.097.763	--	--	--
1.16.4 Suministro de tableros	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.060.465.914	--	--	--
1.16.4.1 Suministro de Tableros Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	695.361.723	--	--	--
1.16.5 Suministro de instrumentación, interfaces, cables.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	452.128.288	--	--	--
1.16.5.1 Suministro Instrumentación, Interfaces ,Cables Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.005.867.374	--	--	--
1.16.6 Ingeniería, Montaje, Instrumentación, Cables y TAGS de planta	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	29.250.090	--	--	--
1.17 Linea de impulsión - 1600 mm (Emisario)											
1.17.1 Tuberia PRFV 1600 mm diametro	ml	533,00	533,00	--	--	--	0,00 %	5.144.611	--	--	--
1.17.2 Excavación	m3	2.132,00	2.132,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.3 Suelo de relleno compactado	m3	1.060,34	1.060,34	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.4 Cajas de maniobra											
1.17.4.1 Excavación	m3	298,00	298,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.4.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	71,69	71,69	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.17.4.3 Acero	kg	7.269,36	7.269,36	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.4.4 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	58.165.747	--	--	--
1.17.4.5 Suelo de relleno compactado	m3	322,00	322,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.4.6 Hormigón de Regularación	m3	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.4.7 Base de Piedra Triturada	m3	88,00	88,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.5 Cajas de Ventosas											
1.17.5.1 Excavación	m3	298,00	298,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.5.2 Suelo de relleno compactado	m3	182,00	182,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.5.3 Base de Piedra Triturada	m3	34,00	34,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.5.4 Hormigón de Regularación	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.5.5 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	15,00	15,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.17.5.6 Acero	kg	5.355,00	5.355,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.6 Ramal Te 1600 x 200 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	17.340.023	--	--	--
1.17.7 Ramal Te 1600 x 100 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	17.073.989	--	--	--
1.17.8 Reducción 1800 x 1600 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	77.907.066	--	--	--
1.17.9 Transición Bridada 1800 PRFV PN6 (Conexión Torre Carga)	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	88.053.058	--	--	--
1.17.10 Transición Bridada 1600 PRFV	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	80.341.932	--	--	--
1.17.11 Curva 97º PRFV 1600 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	75.179.976	--	--	--
1.17.12 Curva 45º PRFV 1600 PRFV PN6	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	59.634.555	--	--	--
1.17.13 Hormigón de Regularización	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.14 Acero	kg	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.15 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.17.16 Relleno compactado con suelo cemento 5%	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	353.677	--	--	--
1.17.17 Base de Piedra Triturada	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.18 Mamposteria de ladrillo comun	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	146.386	--	--	--
1.17.19 Revoque de paredes c/ hidrófugo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	52.102	--	--	--
1.18 Limpeza											
1.18.1 Limpieza y terminación de Obra	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	327.068.903	--	--	--
1.19 Obras barrio Cerrito / adecuación emisario subfluvial											
1.19.1 Trabajos preliminares	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	48.446.591	--	--	--
1.19.2 Red secundaria auxiliar de colectores calle Última - Estación de bombeo EB-R23	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	476.897.077	--	--	--
1.19.3 Estación de bombeo de aguas residuales EB-R23	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	424.685.154	--	--	--
1.19.4 Trabajos en red de alcantarillado para alimentar de efluente cloacal la PTAR Bella Vista	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.955.989	--	--	--
1.19.5 Recogida, evacuación y disposición de residuos urbanos vecinales	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	74.797.670	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

295(doscientos noventa y cinco)

1.19.6 Emisario subfluvial: intervenciones para habilitación del tramo sumergido de difusores	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	154.730.769	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CONSTRUCCIÓN PTAR (PRIMERA ETAPA) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**51.978.308.207**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**503.205.077**	**63.255.945**	**566.461.022**
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO											**0,00 %**
2.1.1 Rejas Mecanizadas Gruesas	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	807.196.801	--	--	--
2.1.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	78.581.540	--	--	--
2.1.3 Transportador (faja) para reja gruesa.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	145.403.312	--	--	--
2.1.4 Contenedores para residuos de reja gruesa.	und	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	15.918.352	--	--	--
2.1.5 Cuchara bivalva y polipasto.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	78.318.981	--	--	--
2.1.6 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--
2.1.7 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.1.8 Actuadores Compuerta Mural Cuadrada, para Entrada Canales Rejas Gruesas de Agua Bruta, 1.800 x 1.800 mm, altura 12.500 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	128.246.731	--	--	--
2.1.9 Compuerta Mural Cuadrada Bi Direccional para salida de Rebose de agua bruta, con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.262.845	--	--	--

Ing. Fabián Cárdenas
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraulicas
CAPSOH / MOPC

2.1.10 Actuador Compuerta Mural Cuadrada, para salida de Rebose de agua bruta, 1.800 x 1.800 mm, altura 4.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	104.866.700	--	--	--
2.1.11 Viga Monorriel de tecle de acero "I" , L = 17,40 m	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.521.455	--	--	--
2.1.12 Superestructura metálica para carril de rodadura de cuchara bivalva	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	212.311.560	--	--	--
2.1.13 Baranda de acero inoxidable	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.971.794	--	--	--
2.1.14 Plancha metálica obturación canal salida rejas gruesas (etapa ampliación)	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	19.949.571	--	--	--
2.1.15 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.2 Estación de Bombeo - 1											
2.2.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	90.262.845	--	--	--
2.2.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	405.542.833	--	--	--
2.2.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--
2.2.4 Viga Monorriel de tecle de acero "i", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.2.5 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	681.248.058	--	--	--
2.2.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.019.831.901	--	--	--
2.2.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.2.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--

Ing. Paula Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

gall (doscientos noventa y cuatro)

2.2.8 Estructura metálica portante de carril rodadura polipasto	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	176.763.968	--	--	--
2.2.9 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.2.10 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.3 Rejas Mecanizadas Finas											
2.3.1 Rejas Mecanizadas Finas	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	475.638.018	--	--	--
2.3.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	77.639.974	--	--	--
2.3.3 Launder channel	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	110.339.781	--	--	--
2.3.4 Lavador y compactador de residuos, incluye tolva y accesorios.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	215.775.573	--	--	--
2.3.5 Contenedores para residuos de reja fina	und	6,00	6,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.3.6 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	39.819.409	--	--	--
2.3.7 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.3.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.4 Desarenador											
2.4.1 Desarenador	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	201.289.186	--	--	--
2.4.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1370x1370 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	34.220.044	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Especialista
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

2.4.2.1 Compuerta Mural Rectangular Bi Direccional 1370x1700 DIM PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	58.280.032	--	--	--
2.4.3 Clasificador y lavador de arena	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	225.701.249	--	--	--
2.4.4 Contenedores para arena.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.4.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	129.216.431	--	--	--
2.4.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.4.7 Compuerta Stop Log Salida Desarenador, 2.000 X 1.900 mm, altura 2.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	72.026.779	--	--	--
2.4.8 2 uds. Soplante insonorizada 100Nm3/h, 0.7 bar	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	275.289.690	--	--	--
2.4.9 Válvulas de mariposa, tipo wafer, DN 80	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.115.756	--	--	--
2.4.10 Red tuberías aire de soplantes a desarenadores, acero Inoxidable AISI 304 DN 50 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	37.766.413	--	--	--
2.4.11 Red tuberías de drenaje y rebose de tornillo compactador, acero inoxidable AISI 304, DN 100 y 150 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.730.642	--	--	--
2.4.12 Red tuberías de drenaje, alimentación y rebose de clasificadores de arena, acero inoxidable AISI 304, DN 100, 150 y 200 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.817.042	--	--	--
2.4.13 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

893 (ochocientos noventa y tres)

2.5 Tamices											
2.5.1 Tamices	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	1.352.011.781	--	--	--
2.5.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 600x600 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	41.536,798	--	--	--
2.5.3 Transportador (faja) para tamiz, incluye caja tolva y accesorios.	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	197.777.928	--	--	--
2.5.4 Contenedores para residuos de rejas finas y tamices.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.5.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	163.879.716	--	--	--
2.5.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.5.7 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.5.8 Plataforma metálica de comunicación entre áreas de proceso de desbaste fino y desarenado y tamizado	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.962.062	--	--	--
2.6 Estacion de Bombeo - 2											
2.6.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	79.248.483	--	--	--
2.6.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	375.523.056	--	--	--
2.6.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--

Ing. Pablo Zavarno
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

2.6.4 Viga Monorriel de tecle de acero "I", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.6.5 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	579.241.901	--	--	--
2.6.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	904.316.859	--	--	--
2.6.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.6.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--
2.6.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.6.9 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.7 Medidor de flujo - Caudalimetro											
2.7.1 Medidor electromagnetico	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	208.228.430	--	--	--
2.7.2 Caja de medición											
2.7.2.1 Excavación	m3	69,85	69,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
2.7.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	22,90	22,90	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
2.7.2.3 Acero	kg	2.262,15	2.262,15	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
2.7.2.4 Suelo de relleno compactado	m3	104,00	104,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
2.7.2.5 Relleno de piedra Triturada	m3	27,00	27,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
2.7.2.6 Hormgón de regularización	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
2.7.3 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.018.056	--	--	--
2.7.3.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	201.423.671	--	--	--
2.7.4 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--

Ing. Pablo [illegible]
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MDPC

292 documentos cuenta 4 copias

2.8 Casa de Quimica - Almacen y Dosificación de Cloro.											
2.8.1 Almacen y Dosificación de cloro	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	316.307.373	--	--	--
2.9 Sistema de control de olores - Equipos y tuberias.											
2.9.1 Sistema de control de olores.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.561.234.347	--	--	--
2.9.2 Sistema de control de olores modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.479.286.182	--	--	--
2.9.3 Cámara drenaje en sistema desodorización	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.049.211	--	--	--
2.10 Equipamiento de Laboratorio											
2.10.1 Equipamiento de Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	994.159.553	--	--	--
2.10.2 Equipamiento laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	573.552.299	--	--	--
2.10.3 Mesada con muebles. Laboratorio Fisico Químico	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	151.243.646	--	--	--
2.11 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI											
2.11.1 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.030.944.345	--	--	--
2.11.2 Instalaciones de Prevención Contra Incendio - PCI modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	536.193.679	--	--	--
2.12 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP											
2.12.1 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.008.421.608	--	--	--
2.12.2 Instalaciones de Agua Corriente Potable - AP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.003.312.553	--	--	--
2.13 Instalaciones de Desague Cloacal - DC											
2.13.1 Instalaciones de Desague Cloacal - DC	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.990.532	--	--	--
2.13.2 Instalaciones de Desagüe Cloacal - DC modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.287.343	--	--	--
2.14 Instalaciones de desague Pluvial - DP											
2.14.1 Instalaciones de desague Pluvial - DP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.475.847.911	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraulicas
CAPSOH / MOPC

2.14.2 Instalaciones de Desagüe Pluvial - DP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	333.723.920	--	--	--
2.15 Cajas de ventosas											
2.15.1 Válvula de compuerta de cierre elástico y husillo fijo, DN 150, PN10, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.669.647	--	--	--
2.15.2 Válvula Ventosa, Trifuncional DN150, PN16, bridada, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	51.244.322	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**15.958.832.220**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
3 PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO											**0,00 %**
3.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social y Monitoreo											
3.1.1 PGAS - Plan de Gstión Ambiental y Social	gl	1,00	1,00	0,0287	--	0,0287	2,87 %	204.332.929	5.860.875	--	5.860.875
3.1.1.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	118.574.280	--	--	--
3.1.2 Monitoreo	mes	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	24.519.951	--	--	--
3.1.2.1 Monitoreo modificado	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.509.392	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.860.875**	**0**	**5.860.875**
4 OPERACIÓN ASISTIDA											**0,00 %**
4.1 Operación Asistida											
4.1.1 Operación Asistida	mes	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	105.685.572	--	--	--
4.1.2 Operación asistida modificada	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	298.473.736	--	--	--
4.1.3 Servicio mensual de suministro de energía eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	135.285.055	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OPERACIÓN ASISTIDA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
5 SERVICIO DE MOVILIDAD											**2,04 %**
5.1 Servicio de Movilidad											
5.1.1 Servicio de Movilidad	mes	30,00	30,00	--	1,00	1,00	3,33 %	11.145.432	--	11.145.432	11.145.432
TOTAL PROGRAMADO SERVICIO DE MOVILIDAD SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**546.126.191**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**11.145.432**	**11.145.432**

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

doscientos noventa y uno /

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**509.065.954**	**74.401.377**	**583.467.331**
IVA (10%)	**50.906.595**	**7.440.138**	**58.346.733**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**559.972.549**	**81.841.515**	**641.814.064**

Ing. Pablo Cadorna
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

290 (doscientos noventa)

CERTIFICADO N° 05

CEKLIEICWDO M. 02

COD. 11632020

CONTRATISTA ACCIONA AGUA S.A. AVENIDA EUROPA 22 Tel: +34946050700 Email: aurelioignacio.lopez.mier@acciona.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACIÓN DE AGUA POTABLE , SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 461/2017	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LLAMADO MOPC 5/17_CONTRATACIÓN DE EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES- PTAR BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Agosto/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	1945/2017	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA:	05/07/2017
FECHA DE CONTRATO:	14/12/2017	ORDEN DE INICIO:	08/04/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 105.690.735.695	PLAZO ORIGINAL:	42 Meses
MONTO O.E. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO O.E. 1:	42 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	1,12 %	4,82 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,12 %	4,82 %
Avance ejecutado	0,24 %	0,53 %
Teórico	0,24 %	0,53 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	O.E. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 CONSTRUCCIÓN PTAR (PRIMERA ETAPA)											**0,97 %**
1.1 Obras temporales											
1.1.1 Replanteo	gl	1,00	1,00	0,7426	--	0,7426	74,26 %	340.046.997	252.519.435	--	252.519.435
1.1.2 Oficina y caseta para obrador	gl	1,00	1,00	0,1470	0,5550	0,7020	70,20 %	137.368.939	20.193.234	76.239.762	96.432.996
1.1.3 Provisión y colocación de cartel de obra	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	2.260.343	4.520.686	--	4.520.686
1.1.4 Instalación de cercado temporal	gl	1,00	1,00	--	0,8460	0,8460	84,60 %	56.339.819	--	47.663.488	47.663.488
1.1.5 Camino de acceso provisorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	61.299.879	--	--	--
1.1.6 Contenedor 6m 1P 1V	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.571.825	--	--	--
1.1.7 Fabricación y colocación de tres paneles identificativos y explicativos complementarios de las Obras	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.492.727	--	--	--
1.1.8 Conjunto ensamblado cubierta y contenedores usos múltiples	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	56.706.381	--	--	--
1.2 Área de rejas gruesas EB1 y EB2.											
1.2.1 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	4.249,62	4.249,62	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.2.2 Acero	kg	397.390,52	397.390,52	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.2.3 Hormigón de relleno	m3	60,84	60,84	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.2.4 Hormigón de regularización	m3	82,83	82,83	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.2.5 Suelo de relleno compactado	m3	2.171,35	2.171,35	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--

Ing. Pablo Cáceres
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.2.6 Excavación	m3	11.352,81	11.352,81	--	1.320,60803006627	1.320,61	11,63 %	77.289	--	102.068.472	102.068.472
1.2.7 Pilotes Ø = 0,60 m	ml	1.236,00	1.236,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.2.8 Estabilización de taludes durante la construcción de estructuras	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	76.063.144	--	--	--
1.2.9 Impermeabilización	m2	3.137,53	3.137,53	--	--	--	0,00 %	88.161	--	--	--
1.2.10 Ejecución de Muros Pantallas	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.942.995.445	--	--	--
1.2.11 Perforaciones para anclajes de losasy muros a pantallas (incluye resina)	und	4.416,00	4.416,00	--	--	--	0,00 %	103.610	--	--	--
1.2.12 Hormigón fck=300 kg/m2 para EB 1 y RG	m3	1.000,00	1.000,00	--	--	--	0,00 %	1.980.941	--	--	--
1.2.13 Perforaciones para pasa muros y compuertas en muros pantallas. Incluye Grout de anclaje	und	18,00	18,00	--	--	--	0,00 %	7.722.571	--	--	--
1.2.14 Acero Laminado en perfiles de protección/cuchara Bivalva	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.849.440	--	--	--
1.2.15 Perforación y Anclajes de varillas corrugadas de pequeño diámetro con resina epóxica para base de bombas, válvulas y colector de impulsión sin incluir varillas	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.660	--	--	--
1.2.16 Fibra para capa de compresión en EB1 y Rejas gruesas	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	303.244	--	--	--
1.3 Area de Desarenador, Rejas Finas y Tamices											
1.3.1 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	1.794,77	1.794,77	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.3.2 Acero	kg	167.899,27	167.899,27	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.3.3 Hormigon de relleno	m3	393,03	393,03	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.3.4 Hormigon de regularización.	m3	322,80	322,80	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.3.5 Suelo de relleno compactado	m3	124,97	124,97	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.3.6 Excavación	m3	624,85	624,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.3.7 Pilotes Ø = 0,8 m	ml	1.428,00	1.428,00	--	--	--	0,00 %	1.566.660	--	--	--
1.3.8 Pilotes Ø = 0,60 m	ml	1.952,00	1.952,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--

Ing. Pablo Aterno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.3.9 Estabilización de taludes durante la construcción de estructuras	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	91.723.203	--	--	--
1.3.10 Impermeabilización	m2	2.847,93	2.847,93	--	--	--	0,00 %	88.161	--	--	--
1.3.11 Canaleta Parshall 457 mm de garganta en fibra de vidrio	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.846.199	--	--	--
1.3.12 Perforaciones y Anclajes de varillas corrugadas de pequeño diámetro con resina epoxica sobre muros de desarenadores para losas inclinadas (sin incluir varillas)	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.157	--	--	--
1.4 Caseta de vigilancia y portico											
1.4.1 Caseta de vigilancia y portico	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	64.668.587	--	--	--
1.4.1.1 Caseta de vigilancia y pórticos modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	155.046.921	--	--	--
1.4.2 Cercado perimetral definitivo	m	625,00	625,00	--	--	--	0,00 %	388.508	--	--	--
1.4.3 Cercado perimetral malla galvanizada, altura 3,30 m	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	383.353	--	--	--
1.4.4 Provisión y colocación de cordón bajo cerramiento perimetral	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	148.791	--	--	--
1.4.5 Cancela abatible de 2 hojas de acceso secundario a PTAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	15.131.320	--	--	--
1.4.6 Cercado de bloque de hormigón y malla electrosoldada, altura 3,20 m (parte delantera PTAR)	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.406.106	--	--	--
1.4.7 Rehabilitación cercado perimetral colindante con barrio Cará Cará	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.365.938	--	--	--
1.4.8 Cercado perimetral de placa prefabricada de hormigón y arpón metálico de seguridad, altura 3,50 m	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.075.497	--	--	--
1.4.9 Arpón helicoidal de seguridad de acero galvanizado, h=0,45 m, de refuerzo inferior de cercado perimetral	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	122.396	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

788 (setecientos ochenta y ocho)

1.5 Edificio Administrativo											
1.5.1 Edificio Administrativo	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.321.096.715	--	--	--
1.5.2 Edificio administrativo modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.573.317.244	--	--	--
1.6 Laboratorio											
1.6.1 Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	979.165.800	--	--	--
1.6.2 Laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.334.824.482	--	--	--
1.7 Planta de tratamiento - Edificio											
1.7.1 Planta de tratamiento - Edificio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	18.487.346.174	--	--	--
1.7.1.1 Previsión presupuestaria inicial con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.793.351.522	--	--	--
1.7.2 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Taller-Almacén	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	319.912.098	--	--	--
1.7.3 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Tamices-Desarenador	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	552.501.534	--	--	--
1.7.4 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Soplantes	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	112.243.689	--	--	--
1.7.5 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Bloque A de RG	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	626.572.935	--	--	--
1.7.6 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Bloque B de RG	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	289.046.686	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.7.7 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio de Rejas Finas	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	403.663.327	--	--	--
1.7.8 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio de Subestación Eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.064.254.678	--	--	--
1.7.9 Caseta de mampostería protección de tablero local área desodorización	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	25.796.186	--	--	--
1.7.10 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de desarenadores	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.632.425	--	--	--
1.7.11 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de RG Bloque B	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	24.135.192	--	--	--
1.7.12 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de EB2	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.472.014	--	--	--
1.7.13 Caseta metálica de protección de tablero local control sistema desodorización	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.678.085	--	--	--
1.7.14 Caseta metálica de protección de tablero local de control de tamices de finos	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.566.239	--	--	--
1.8 Casa de Quimica y control de olores											
1.8.1 Casa de Quimica y control de olores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	92.237.673	--	--	--
1.8.2 Control de olores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	480.865.531	--	--	--
1.8.3 Casa de Química y control de olores modificado	global	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	892.368.281	--	--	--
1.9 Sala de control - Caseta de transformadores											
1.9.1 Sala de control - Caseta de transformadores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	279.308.102	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

907 Doscientos cuatro y siete!

1.10 Arborización y jardines											
1.10.1 Arborización y jardines	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	103.327.608	--	--	--
1.10.2 Arborización y jardines Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	20.544.143	--	--	--
1.11 Vialidades (pavimentación y veredas)											
1.11.1 Terraplen para acceso definitivo	m3	4.000,00	4.000,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.11.2 Pavimento tipo empedrado	m2	7.500,00	7.500,00	--	--	--	0,00 %	111.536	--	--	--
1.11.3 Vereda	m2	7.148,00	7.148,00	--	--	--	0,00 %	66.722	--	--	--
1.11.4 Señalización	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	73.087.237	--	--	--
1.11.5 Excavación	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.11.6 Losa protección cruce vial Emisario EB2	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.310.713	--	--	--
1.11.7 Relleno con ripio para vialidad	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.12 Ingreso											
1.12.1 Excavación	m3	483,84	483,84	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.12.2 Suelo de relleno compactado	m3	270,09	270,09	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.12.3 Tuberia de ingreso de aguas PRFV, DN 1800 mm	ml	84,00	84,00	--	--	--	0,00 %	6.285.502	--	--	--
1.12.4 Tunel de Acceso desde R23 a Rejas Gruesas	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.626.203.065	--	--	--
1.12.5 Pozo R23 y Conexión a Tunnel Liner	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	845.861.433	--	--	--
1.12.6 Recrecimiento pozos registro R-23 / BV 870-8 colector principal afluente PTAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.670.603	--	--	--
1.13 Emisario de excedentes - Aliviadero											
1.13.1 Excavación	m3	4.963,39	4.963,39	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.13.2 Suelo de relleno compactado	m3	2.827,81	2.827,81	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.13.3 Tuberia PRFV 1800 mm diametro	ml	833,70	833,70	--	--	--	0,00 %	6.285.502	--	--	--
1.13.4 Codo PRFV 90° DN 1800 mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	34.351.002	--	--	--
1.13.5 Tuberia PRFV 800 mm diametro	ml	28,00	28,00	--	--	--	0,00 %	1.473.439	--	--	--
1.13.6 Construcción de registros (10 unidades)											
1.13.6.1 Hormigon	m3	350,00	350,00	--	--	--	0,00 %	1.833.578	--	--	--
1.13.6.2 Acero	kg	43.166,67	43.166,67	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--

Ing. Pablo Addario
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.13.6.3 Base de Piedra Triturada	m3	154,00	154,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.13.6.4 Hormigón de Regularación	m3	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.13.6.5 Hormigón de relleno	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.13.7 Canal Trapezoidal	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	534.293.681	--	--	--
1.13.8 Estructura de disipación	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	44.524.473	--	--	--
1.13.6.6 Juego accesorios unión PV6 cámara ventosa 2 (desagüe 200)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.703.801	--	--	--
1.13.9 Canal Rectangular de Hormigón Armado											
1.13.9.1 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	297,00	297,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.13.9.2 Hormigón de regularización	m3	23,00	23,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.13.9.3 Acero	kg	27.324,00	27.324,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.13.9.4 Protección de descarga del aliviadero al rio Paraguay	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	76.490.987	--	--	--
1.13.9.5 Base de Piedra Triturada	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.14 Instalación Electrica											
1.14.1 Puesto de entrega Ande en MT	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	66.002.633	--	--	--
1.14.1.1 Puesto de Entrega Ande en MT modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	53.994.219	--	--	--
1.14.2 Puesto de Distribución 23/0, 380-0, 220 kv - 1500 KVA - Abrigado	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	158.013.428	--	--	--
1.14.2.1 Celdas de MT 25KV 630 Amp.	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	604.318.439	--	--	--
1.14.2.2 Puesto de Distribución 23/0,380-0,220 kV-1500 kVA - Abrigado modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	87.491.423	--	--	--
1.14.3 Ampliación de Linea Aerea en MT	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	376.505.368	--	--	--
1.14.3.1 Ampliación de Línea Aérea en MT modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.395.944.415	--	--	--
1.14.4 Conductores, Alimentadores de equipos, Iluminación ext.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	217.006.837	--	--	--
1.14.4.1 Conductores Alimentadores de Equipos, Iluminación ext. modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.300.237.465	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

986 (DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS)

1.14.5 Paneles, tableros c/ elementos.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	332.743.032	--	--	--
1.14.5.1 Tableros TGBT, CCM´s 100,200 y 300	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.589.735.696	--	--	--
1.15.5.2 PANELES, TABLEROS c/ELEMENTOS modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	416.625.386	--	--	--
1.14.6 Sistema de puesta a tierra	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	214.726.640	--	--	--
1.14.6.1 SISTEMA de Puesta a Tierra modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	357.922.581	--	--	--
1.14.7 Suministro de Trafo	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	481.000.864	--	--	--
1.14.7.1 Transformador 23/0,66 KV 3150 KVA encap (WEG)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.129.711.014	--	--	--
1.14.8 Iluminación Exterior	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	248.388.928	--	--	--
1.14.8.1 Iluminación Exterior modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	556.310.691	--	--	--
1.14.9 Suministro y montaje de bocas	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.363.159.811	--	--	--
1.14.9.1 Suministro y Montaje de Bocas modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.163.177.796	--	--	--
1.14.10 Grupo generador	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.477.522.433	--	--	--
1.14.10.1 Generador Eléctrico 2000 KVA 660 Volts	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.014.979.897	--	--	--
1.14.11 Iluminación interior	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	152.536.826	--	--	--
1.14.11.1 Iluminación Interior modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	130.754.756	--	--	--
1.14.12 Transformador 660/400V KV 630 KVA encap	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	253.179.957	--	--	--
1.14.13 Corrección Factor Potencia 300 KVAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	467.312.436	--	--	--
1.15 Sala de control - Caseta de transformadores											
1.15.1 Sala de Control											
1.15.1.1 Excavación	m3	6,60	6,60	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.1.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	5,56	5,56	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.1.3 Acero	kg	695,80	695,80	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.2 Caseta de transformadores											

Ing. Pablo Saorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.15.2.1 Excavación	m3	29,70	29,70	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	30,42	30,42	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.2.3 Acero	kg	3.779,10	3.779,10	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.2.4 Pilotes Ø=0.60 m	ml	378,00	378,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.15.2.5 Hormigón de regularización	m3	35,00	35,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.15.3 Subestación eléctrica											
1.15.3.1 Excavación	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.3.2 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.3.3 Acero	kg	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.3.4 Pilotes Ø=0.60 m	ml	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.15.3.5 Hormigón de regularización	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.15.3.6 Perforaciones de anclaje	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.660	--	--	--
1.15.3.7 Demolición de 6 pilares y descabezado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.401.207	--	--	--
1.15.3.8 Modificación estructural	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.516.208	--	--	--
1.15.3.9 Demolición de muro 30 cm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	11.281.712	--	--	--
1.15.3.10 Malla electrosoldada 7 mm	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	74.235	--	--	--
1.15.3.11 Perfil metálico tipo L 2 x 1/8	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	92.934	--	--	--
1.15.3.12 Perfil metálico tipo UPN	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	170.101	--	--	--
1.15.3.13 Fabricación e instalación de placas de anclaje de 25x25 cm de 1/2"de espesor para edificio de subestación	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	279.305	--	--	--
1.16 Automatización y Control											
1.16.1 Suministro Centro de control Scada y Automatización	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	575.185.346	--	--	--
1.16.1 Suministro Centro de Control Scada y Automatización Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	396.618.170	--	--	--
1.16.2 Ingenieria, montaje Scada, pruebas y Capacitación Scada	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	425.929.843	--	--	--
1.16.3 Ergonomia del Centro de Control	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	24.593.304	--	--	--

Ing. Pablo Aderno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

288 doscientos ochenta y cinco

1.16.3.1 Ergonomía del Centro de Control Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.097.763	--	--	--
1.16.4 Suministro de tableros	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.060.465.914	--	--	--
1.16.4.1 Suministro de Tableros Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	695.361.723	--	--	--
1.16.5 Suministro de instrumentación, interfaces, cables.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	452.128.288	--	--	--
1.16.5.1 Suministro Instrumentación, Interfaces ,Cables Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.005.867.374	--	--	--
1.16.6 Ingeniería, Montaje, Instrumentación, Cables y TAGS de planta	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	29.250.090	--	--	--
1.17 Linea de impulsión - 1600 mm (Emisario)											
1.17.1 Tuberia PRFV 1600 mm diametro	ml	533,00	533,00	--	--	--	0,00 %	5.144.611	--	--	--
1.17.2 Excavación	m3	2.132,00	2.132,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.3 Suelo de relleno compactado	m3	1.060,34	1.060,34	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.4 Cajas de maniobra											
1.17.4.1 Excavación	m3	298,00	298,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.4.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	71,69	71,69	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.17.4.3 Acero	kg	7.269,36	7.269,36	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.4.4 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	58.165.747	--	--	--
1.17.4.5 Suelo de relleno compactado	m3	322,00	322,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.4.6 Hormigón de Regularación	m3	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.4.7 Base de Piedra Triturada	m3	88,00	88,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.5 Cajas de Ventosas											
1.17.5.1 Excavación	m3	298,00	298,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.5.2 Suelo de relleno compactado	m3	182,00	182,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.5.3 Base de Piedra Triturada	m3	34,00	34,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.5.4 Hormigón de Regularación	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.5.5 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	15,00	15,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Jefe de Departamento
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.17.5.6 Acero	kg	5.355,00	5.355,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.6 Ramal Te 1600 x 200 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	17.340.023	--	--	--
1.17.7 Ramal Te 1600 x 100 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	17.073.989	--	--	--
1.17.8 Reducción 1800 x 1600 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	77.907.066	--	--	--
1.17.9 Transición Bridada 1800 PRFV PN6 (Conexión Torre Carga)	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	88.053.058	--	--	--
1.17.10 Transición Bridada 1600 PRFV	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	80.341.932	--	--	--
1.17.11 Curva 97º PRFV 1600 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	75.179.976	--	--	--
1.17.12 Curva 45º PRFV 1600 PRFV PN6	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	59.634.555	--	--	--
1.17.13 Hormigón de Regularización	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.14 Acero	kg	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.15 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.17.16 Relleno compactado con suelo cemento 5%	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	353.677	--	--	--
1.17.17 Base de Piedra Triturada	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.18 Mamposteria de ladrillo comun	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	146.386	--	--	--
1.17.19 Revoque de paredes c/ hidrófugo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	52.102	--	--	--
1.18 Limpeza											
1.18.1 Limpieza y terminación de Obra	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	327.068.903	--	--	--
1.19 Obras barrio Cerrito / adecuación emisario subfluvial											
1.19.1 Trabajos preliminares	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	48.446.591	--	--	--
1.19.2 Red secundaria auxiliar de colectores calle Última - Estación de bombeo EB-R23	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	476.897.077	--	--	--
1.19.3 Estación de bombeo de aguas residuales EB-R23	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	424.685.154	--	--	--
1.19.4 Trabajos en red de alcantarillado para alimentar de efluente cloacal la PTAR Bella Vista	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.955.989	--	--	--
1.19.5 Recogida, evacuación y disposición de residuos urbanos vecinales	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	74.797.670	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOM / MOPC

1.19.6 Emisario subfluvial: intervenciones para habilitación del tramo sumergido de difusores	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	154.730.769	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CONSTRUCCIÓN PTAR (PRIMERA ETAPA) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**51.978.308.207**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**277.233.355**	**225.971.722**	**503.205.077**
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO											**0,00 %**
2.1.1 Rejas Mecanizadas Gruesas	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	807.196.801	--	--	--
2.1.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	78.581.540	--	--	--
2.1.3 Transportador (faja) para reja gruesa.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	145.403.312	--	--	--
2.1.4 Contenedores para residuos de reja gruesa.	und	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	15.918.352	--	--	--
2.1.5 Cuchara bivalva y polipasto.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	78.318.981	--	--	--
2.1.6 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--
2.1.7 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.1.8 Actuadores Compuerta Mural Cuadrada, para Entrada Canales Rejas Gruesas de Agua Bruta, 1.800 x 1.800 mm, altura 12.500 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	128.246.731	--	--	--
2.1.9 Compuerta Mural Cuadrada Bi Direccional para salida de Rebose de agua bruta, con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.262.845	--	--	--

Ing. Pablo Aburno
Coordinador de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.1.10 Actuador Compuerta Mural Cuadrada, para salida de Rebose de agua bruta, 1.800 x 1.800 mm, altura 4.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	104.866.700	--	--	--
2.1.11 Viga Monorriel de tecle de acero "I" , L = 17,40 m	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.521.455	--	--	--
2.1.12 Superestructura metálica para carril de rodadura de cuchara bivalva	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	212.311.560	--	--	--
2.1.13 Baranda de acero inoxidable	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.971.794	--	--	--
2.1.14 Plancha metálica obturación canal salida rejas gruesas (etapa ampliación)	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	19.949.571	--	--	--
2.1.15 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.2 Estación de Bombeo - 1											
2.2.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	90.262.845	--	--	--
2.2.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	405.542.833	--	--	--
2.2.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--
2.2.4 Viga Monorriel de tecle de acero "i", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.2.5 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	681.248.058	--	--	--
2.2.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.019.831.901	--	--	--
2.2.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.2.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--

Ingt. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

383 (doscientos ochenta y tres)

2.2.8 Estructura metálica portante de carril rodadura polipasto	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	176.763.968	--	--	--
2.2.9 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.2.10 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.3 Rejas Mecanizadas Finas											
2.3.1 Rejas Mecanizadas Finas	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	475.638.018	--	--	--
2.3.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	77.639.974	--	--	--
2.3.3 Launder channel	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	110.339.781	--	--	--
2.3.4 Lavador y compactador de residuos, incluye tolva y accesorios.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	215.775.573	--	--	--
2.3.5 Contenedores para residuos de reja fina	und	6,00	6,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.3.6 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	39.819.409	--	--	--
2.3.7 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.3.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.4 Desarenador											
2.4.1 Desarenador	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	201.289.186	--	--	--
2.4.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1370x1370 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	34.220.044	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.4.2.1 Compuerta Mural Rectangular Bi Direccional 1370x1700 DIM PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	58.280.032	--	--	--
2.4.3 Clasificador y lavador de arena	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	225.701.249	--	--	--
2.4.4 Contenedores para arena.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.4.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	129.216.431	--	--	--
2.4.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.4.7 Compuerta Stop Log Salida Desarenador, 2.000 X 1.900 mm, altura 2.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	72.026.779	--	--	--
2.4.8 2 uds. Soplante insonorizada 100Nm3/h, 0.7 bar	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	275.289.690	--	--	--
2.4.9 Válvulas de mariposa, tipo wafer, DN 80	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.115.756	--	--	--
2.4.10 Red tuberías aire de soplantes a desarenadores, acero Inoxidable AISI 304 DN 50 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	37.766.413	--	--	--
2.4.11 Red tuberías de drenaje y rebose de tornillo compactador, acero inoxidable AISI 304, DN 100 y 150 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.730.642	--	--	--
2.4.12 Red tuberías de drenaje, alimentación y rebose de clasificadores de arena, acero inoxidable AISI 304, DN 100, 150 y 200 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.817.042	--	--	--
2.4.13 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--

Ing. Pablo Pacorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

281 (doscientos ochenta y uno)

2.5 Tamices											
2.5.1 Tamices	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	1.352.011.781	--	--	--
2.5.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 600x600 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	41.536.798	--	--	--
2.5.3 Transportador (faja) para tamiz, incluye caja tolva y accesorios.	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	197.777.928	--	--	--
2.5.4 Contenedores para residuos de rejas finas y tamices.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.5.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	163.879.716	--	--	--
2.5.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.5.7 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.5.8 Plataforma metálica de comunicación entre áreas de proceso de desbaste fino y desarenado y tamizado	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.962.062	--	--	--
2.6 Estacion de Bombeo - 2											
2.6.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	79.248.483	--	--	--
2.6.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	375.523.056	--	--	--
2.6.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--

Ing. Pablo Alarno
Encargado
Coordinación Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.6.4 Viga Monorriel de tecle de acero "i", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.6.5 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	579.241.901	--	--	--
2.6.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	904.316.859	--	--	--
2.6.6 Mampostería de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.6.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--
2.6.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.6.9 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.7 Medidor de flujo - Caudalimetro											
2.7.1 Medidor electromagnetico	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	208.228.430	--	--	--
2.7.2 Caja de medición											
2.7.2.1 Excavación	m3	69,85	69,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
2.7.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	22,90	22,90	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
2.7.2.3 Acero	kg	2.262,15	2.262,15	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
2.7.2.4 Suelo de relleno compactado	m3	104,00	104,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
2.7.2.5 Relleno de piedra Triturada	m3	27,00	27,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
2.7.2.6 Hormgón de regularización	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
2.7.3 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.018.056	--	--	--
2.7.3.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	201.423.671	--	--	--
2.7.4 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

28 (dos cientos ochenta)

2.8 Casa de Quimica - Almacen y Dosificación de Cloro.											
2.8.1 Almacen y Dosificación de cloro	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	316.307.373	--	--	--
2.9 Sistema de control de olores - Equipos y tuberias.											
2.9.1 Sistema de control de olores.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.561.234.347	--	--	--
2.9.2 Sistema de control de olores modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.479.286.182	--	--	--
2.9.3 Cámara drenaje en sistema desodorización	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.049.211	--	--	--
2.10 Equipamiento de Laboratorio											
2.10.1 Equipamiento de Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	994.159.553	--	--	--
2.10.2 Equipamiento laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	573.552.299	--	--	--
2.10.3 Mesada con muebles. Laboratorio Fisico Químico	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	151.243.646	--	--	--
2.11 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI											
2.11.1 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.030.944.345	--	--	--
2.11.2 Instalaciones de Prevención Contra Incendio - PCI modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	536.193.679	--	--	--
2.12 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP											
2.12.1 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.008.421.608	--	--	--
2.12.2 Instalaciones de Agua Corriente Potable - AP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.003.312.553	--	--	--
2.13 Instalaciones de Desague Cloacal - DC											
2.13.1 Instalaciones de Desague Cloacal - DC	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.990.532	--	--	--
2.13.2 Instalaciones de Desagüe Cloacal - DC modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.287.343	--	--	--
2.14 Instalaciones de desague Pluvial - DP											
2.14.1 Instalaciones de desague Pluvial - DP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.475.847.911	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Jefe Interinado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.14.2 Instalaciones de Desagüe Pluvial - DP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	333.723.920	--	--	--
2.15 Cajas de ventosas											
2.15.1 Válvula de compuerta de cierre elástico y husillo fijo, DN 150, PN10, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.669.647	--	--	--
2.15.2 Válvula Ventosa, Trifuncional DN150, PN16, bridada, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	51.244.322	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**15.958.832.220**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
3 PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO											**0,00 %**
3.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social y Monitoreo											
3.1.1 PGAS - Plan de Gstión Ambiental y Social	gl	1,00	1,00	--	0,0287	0,0287	2,87 %	204.332.929	--	5.860.875	5.860.875
3.1.1.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	118.574.280	--	--	--
3.1.2 Monitoreo	mes	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	24.519.951	--	--	--
3.1.2.1 Monitoreo modificado	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.509.392	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**5.860.875**	**5.860.875**
4 OPERACIÓN ASISTIDA											**0,00 %**
4.1 Operación Asistida											
4.1.1 Operación Asistida	mes	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	105.685.572	--	--	--
4.1.2 Operación asistida modificada	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	298.473.736	--	--	--
4.1.3 Servicio mensual de suministro de energía eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	135.285.055	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OPERACIÓN ASISTIDA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
5 SERVICIO DE MOVILIDAD											**0,00 %**
5.1 Servicio de Movilidad											
5.1.1 Servicio de Movilidad	mes	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	11.145.432	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO SERVICIO DE MOVILIDAD SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**546.126.191**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

Lunes 4 setiembre 2023

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**277.233.356**	**231.832.597**	**509.065.954**
IVA (10%)	**27.723.336**	**23.183.260**	**50.906.595**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**304.956.692**	**255.015.857**	**559.972.549**

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

278(doscientos setenta y ocho);

CERTIFICADO N° 04

CEMLIHICVDO M. 04

COD. 11612020

CONTRATISTA ACCIONA AGUA S.A. AVENIDA EUROPA 22 Tel: +34946050700 Email: aurelioignacio.lopez.mier@acciona.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACIÓN DE AGUA POTABLE , SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 461/2017	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LLAMADO MOPC 5/17_CONTRATACIÓN DE EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES- PTAR BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 4 Mes/Año: Julio/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	1945/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/07/2017
FECHA DE CONTRATO:	14/12/2017	ORDEN DE INICIO:	08/04/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 105.690.735.695	PLAZO ORIGINAL:	42 Meses
MONTO O.E. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO O.E. 1:	42 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	1,49 %	3,70 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,49 %	3,70 %
Avance ejecutado	0,29 %	0,29 %
Teórico	0,29 %	0,29 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	O.E. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 CONSTRUCCIÓN PTAR (PRIMERA ETAPA)											**0,53 %**
1.1 Obras temporales											
1.1.1 Replanteo	gl	1,00	1,00	--	0,7426	0,7426	74,26 %	340.046.997	--	252.519.435	252.519.435
1.1.2 Oficina y caseta para obrador	gl	1,00	1,00	--	0,1470	0,1470	14,70 %	137.368.939	--	20.193.234	20.193.234
1.1.3 Provisión y colocación de cartel de obra	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	2.260.343	--	4.520.686	4.520.686
1.1.4 Instalación de cercado temporal	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	56.339.819	--	--	--
1.1.5 Camino de acceso provisorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	61.299.879	--	--	--
1.1.6 Contenedor 6m 1P 1V	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.571.825	--	--	--
1.1.7 Fabricación y colocación de tres paneles identificativos y explicativos complementarios de las Obras	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.492.727	--	--	--
1.1.8 Conjunto ensamblado cubierta y contenedores usos múltiples	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	56.706.381	--	--	--
1.2 Área de rejas gruesas EB1 y EB2.											
1.2.1 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	4.249,62	4.249,62	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.2.2 Acero	kg	397.390,52	397.390,52	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.2.3 Hormigón de relleno	m3	60,84	60,84	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.2.4 Hormigón de regularización	m3	82,83	82,83	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.2.5 Suelo de relleno compactado	m3	2.171,35	2.171,35	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--

Ing. Paulo Barrino
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

277 documentos sobre 4 sobre

1.2.6 Excavación	m3	11.352,81	11.352,81	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.2.7 Pilotes Ø = 0,60 m	ml	1.236,00	1.236,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.2.8 Estabilización de taludes durante la construcción de estructuras	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	76.063.144	--	--	--
1.2.9 Impermeabilización	m2	3.137,53	3.137,53	--	--	--	0,00 %	88.161	--	--	--
1.2.10 Ejecución de Muros Pantallas	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.942.995.445	--	--	--
1.2.11 Perforaciones para anclajes de losasy muros a pantallas (incluye resina)	und	4.416,00	4.416,00	--	--	--	0,00 %	103.610	--	--	--
1.2.12 Hormigón fck=300 kg/m2 para EB 1 y RG	m3	1.000,00	1.000,00	--	--	--	0,00 %	1.980.941	--	--	--
1.2.13 Perforaciones para pasa muros y compuertas en muros pantallas. Incluye Grout de anclaje	und	18,00	18,00	--	--	--	0,00 %	7.722.571	--	--	--
1.2.14 Acero Laminado en perfiles de protección/cuchara Bivalva	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.849.440	--	--	--
1.2.15 Perforación y Anclajes de varillas corrugadas de pequeño diámetro con resina epóxica para base de bombas, válvulas y colector de impulsión sin incluir varillas	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.660	--	--	--
1.2.16 Fibra para capa de compresión en EB1 y Rejas gruesas	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	303.244	--	--	--
1.3 Area de Desarenador, Rejas Finas y Tamices											
1.3.1 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	1.794,77	1.794,77	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.3.2 Acero	kg	167.899,27	167.899,27	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.3.3 Hormigon de relleno	m3	393,03	393,03	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.3.4 Hormigon de regularización.	m3	322,80	322,80	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.3.5 Suelo de relleno compactado	m3	124,97	124,97	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.3.6 Excavación	m3	624,85	624,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.3.7 Pilotes Ø = 0,8 m	ml	1.428,00	1.428,00	--	--	--	0,00 %	1.566.660	--	--	--
1.3.8 Pilotes Ø = 0,60 m	ml	1.952,00	1.952,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.3.9 Estabilización de taludes durante la construcción de estructuras	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	91.723.203	--	--	--
1.3.10 Impermeabilización	m2	2.847,93	2.847,93	--	--	--	0,00 %	88.161	--	--	--
1.3.11 Canaleta Parshall 457 mm de garganta en fibra de vidrio	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.846.199	--	--	--
1.3.12 Perforaciones y Anclajes de varillas corrugadas de pequeño diámetro con resina epoxica sobre muros de desarenadores para losas inclinadas (sin incluir varillas)	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.157	--	--	--
1.4 Caseta de vigilancia y portico											
1.4.1 Caseta de vigilancia y portico	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	64.668.587	--	--	--
1.4.1.1 Caseta de vigilancia y pórticos modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	155.046.921	--	--	--
1.4.2 Cercado perimetral definitivo	m	625,00	625,00	--	--	--	0,00 %	388.508	--	--	--
1.4.3 Cercado perimetral malla galvanizada, altura 3,30 m	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	383.353	--	--	--
1.4.4 Provisión y colocación de cordón bajo cerramiento perimetral	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	148.791	--	--	--
1.4.5 Cancela abatible de 2 hojas de acceso secundario a PTAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	15.131.320	--	--	--
1.4.6 Cercado de bloque de hormigón y malla electrosoldada, altura 3,20 m (parte delantera PTAR)	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.406.106	--	--	--
1.4.7 Rehabilitación cercado perimetral colindante con barrio Cará Cará	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.365.938	--	--	--
1.4.8 Cercado perimetral de placa prefabricada de hormigón y arpón metálico de seguridad, altura 3,50 m	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.075.497	--	--	--
1.4.9 Arpón helicoidal de seguridad de acero galvanizado, h=0,45 m, de refuerzo inferior de cercado perimetral	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	122.396	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC

976 (Novecientos setenta y seis)

1.5 Edificio Administrativo											
1.5.1 Edificio Administrativo	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.321.096.715	--	--	--
1.5.2 Edificio administrativo modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.573.317.244	--	--	--
1.6 Laboratorio											
1.6.1 Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	979.165.800	--	--	--
1.6.2 Laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.334.824.482	--	--	--
1.7 Planta de tratamiento - Edificio											
1.7.1 Planta de tratamiento - Edificio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	18.487.346.174	--	--	--
1.7.1.1 Previsión presupuestaria inicial con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.793.351.522	--	--	--
1.7.2 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Taller-Almacén	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	319.912.098	--	--	--
1.7.3 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Tamices-Desarenador	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	552.501.534	--	--	--
1.7.4 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Soplantes	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	112.243.689	--	--	--
1.7.5 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Bloque A de RG	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	626.572.935	--	--	--
1.7.6 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio Bloque B de RG	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	289.046.686	--	--	--

Ing. Paulo Acerno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.7.7 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio de Rejas Finas	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	403.663.327	--	--	--
1.7.8 Previsión presupuestaria final con motivo de solventar los trabajos de edificaciones y cerramientos nuevos (incluida la Subestación eléctrica): Edificio de Subestación Eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.064.254.678	--	--	--
1.7.9 Caseta de mampostería protección de tablero local área desodorización	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	25.796.186	--	--	--
1.7.10 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de desarenadores	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.632.425	--	--	--
1.7.11 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de RG Bloque B	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	24.135.192	--	--	--
1.7.12 Caseta de mampostería protección de tablero local de control de EB2	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	22.472.014	--	--	--
1.7.13 Caseta metálica de protección de tablero local control sistema desodorización	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.678.085	--	--	--
1.7.14 Caseta metálica de protección de tablero local de control de tamices de finos	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.566.239	--	--	--
1.8 Casa de Quimica y control de olores											
1.8.1 Casa de Quimica y control de olores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	92.237.673	--	--	--
1.8.2 Control de olores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	480.865.531	--	--	--
1.8.3 Casa de Química y control de olores modificado	global	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	892.368.281	--	--	--
1.9 Sala de control - Caseta de transformadores											
1.9.1 Sala de control - Caseta de transformadores	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	279.308.102	--	--	--

Ing. Pablo Molina
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

875(ochocientos setenta y cinco)

1.10 Arborización y jardines											
1.10.1 Arborización y jardines	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	103.327.608	--	--	--
1.10.2 Arborización y jardines Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	20.544.143	--	--	--
1.11 Vialidades (pavimentación y veredas)											
1.11.1 Terraplen para acceso definitivo	m3	4.000,00	4.000,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.11.2 Pavimento tipo empedrado	m2	7.500,00	7.500,00	--	--	--	0,00 %	111.536	--	--	--
1.11.3 Vereda	m2	7.148,00	7.148,00	--	--	--	0,00 %	66.722	--	--	--
1.11.4 Señalización	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	73.087.237	--	--	--
1.11.5 Excavación	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.11.6 Losa protección cruce vial Emisario EB2	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	200.310.713	--	--	--
1.11.7 Relleno con ripio para vialidad	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.12 Ingreso											
1.12.1 Excavación	m3	483,84	483,84	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.12.2 Suelo de relleno compactado	m3	270,09	270,09	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.12.3 Tuberia de ingreso de aguas PRFV, DN 1800 mm	ml	84,00	84,00	--	--	--	0,00 %	6.285.502	--	--	--
1.12.4 Tunel de Acceso desde R23 a Rejas Gruesas	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.626.203.065	--	--	--
1.12.5 Pozo R23 y Conexión a Tunnel Liner	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	845.861.433	--	--	--
1.12.6 Recrecimiento pozos registro R-23 / BV 870-8 colector principal afluente PTAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.670.603	--	--	--
1.13 Emisario de excedentes - Aliviadero											
1.13.1 Excavación	m3	4.963,39	4.963,39	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.13.2 Suelo de relleno compactado	m3	2.827,81	2.827,81	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.13.3 Tuberia PRFV 1800 mm diametro	ml	833,70	833,70	--	--	--	0,00 %	6.285.502	--	--	--
1.13.4 Codo PRFV 90° DN 1800 mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	34.351.002	--	--	--
1.13.5 Tuberia PRFV 800 mm diametro	ml	28,00	28,00	--	--	--	0,00 %	1.473.439	--	--	--
1.13.6 Construcción de registros (10 unidades)											
1.13.6.1 Hormigon	m3	350,00	350,00	--	--	--	0,00 %	1.833.578	--	--	--
1.13.6.2 Acero	kg	43.166,67	43.166,67	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--

Ing. [illegible]
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.13.6.3 Base de Piedra Triturada	m3	154,00	154,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.13.6.4 Hormigón de Regularación	m3	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.13.6.5 Hormigón de relleno	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.254.765	--	--	--
1.13.7 Canal Trapezoidal	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	534.293.681	--	--	--
1.13.8 Estructura de disipación	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	44.524.473	--	--	--
1.13.6.6 Juego accesorios unión PV6 cámara ventosa 2 (desagüe 200)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.703.801	--	--	--
1.13.9 Canal Rectangular de Hormigón Armado											
1.13.9.1 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	297,00	297,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.13.9.2 Hormigón de regularización	m3	23,00	23,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.13.9.3 Acero	kg	27.324,00	27.324,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.13.9.4 Protección de descarga del aliviadero al rio Paraguay	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	76.490.987	--	--	--
1.13.9.5 Base de Piedra Triturada	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.14 Instalación Electrica											
1.14.1 Puesto de entrega Ande en MT	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	66.002.633	--	--	--
1.14.1.1 Puesto de Entrega Ande en MT modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	53.994.219	--	--	--
1.14.2 Puesto de Distribución 23/0, 380-0, 220 kv - 1500 KVA - Abrigado	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	158.013.428	--	--	--
1.14.2.1 Celdas de MT 25KV 630 Amp.	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	604.318.439	--	--	--
1.14.2.2 Puesto de Distribución 23/0,380-0,220 kV-1500 kVA - Abrigado modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	87.491.423	--	--	--
1.14.3 Ampliación de Linea Aerea en MT	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	376.505.368	--	--	--
1.14.3.1 Ampliación de Línea Aérea en MT modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.395.944.415	--	--	--
1.14.4 Conductores, Alimentadores de equipos, Iluminación ext.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	217.006.837	--	--	--
1.14.4.1 Conductores Alimentadores de Equipos, Iluminación ext. modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.300.237.465	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.14.5 Paneles, tableros c/ elementos.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	332.743.032	--	--	--
1.14.5.1 Tableros TGBT, CCM´s 100,200 y 300	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.589.735.696	--	--	--
1.15.5.2 PANELES, TABLEROS c/ELEMENTOS modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	416.625.386	--	--	--
1.14.6 Sistema de puesta a tierra	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	214.726.640	--	--	--
1.14.6.1 SISTEMA de Puesta a Tierra modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	357.922.581	--	--	--
1.14.7 Suministro de Trafo	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	481.000.864	--	--	--
1.14.7.1 Transformador 23/0,66 KV 3150 KVA encap (WEG)	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.129.711.014	--	--	--
1.14.8 Iluminación Exterior	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	248.388.928	--	--	--
1.14.8.1 Iluminación Exterior modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	556.310.691	--	--	--
1.14.9 Suministro y montaje de bocas	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.363.159.811	--	--	--
1.14.9.1 Suministro y Montaje de Bocas modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.163.177.796	--	--	--
1.14.10 Grupo generador	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.477.522.433	--	--	--
1.14.10.1 Generador Eléctrico 2000 KVA 660 Volts	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.014.979.897	--	--	--
1.14.11 Iluminación interior	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	152.536.826	--	--	--
1.14.11.1 Iluminación Interior modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	130.754.756	--	--	--
1.14.12 Transformador 660/400V KV 630 KVA encap	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	253.179.957	--	--	--
1.14.13 Corrección Factor Potencia 300 KVAR	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	467.312.436	--	--	--
1.15 Sala de control - Caseta de transformadores											
1.15.1 Sala de Control											
1.15.1.1 Excavación	m3	6,60	6,60	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.1.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	5,56	5,56	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.1.3 Acero	kg	695,80	695,80	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.2 Caseta de transformadores											

Ing. Fabián Salazar Ortiño
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.15.2.1 Excavación	m3	29,70	29,70	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	30,42	30,42	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.2.3 Acero	kg	3.779,10	3.779,10	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.2.4 Pilotes Ø=0.60 m	ml	378,00	378,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.15.2.5 Hormigón de regularización	m3	35,00	35,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.15.3 Subestación eléctrica											
1.15.3.1 Excavación	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.15.3.2 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.15.3.3 Acero	kg	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.15.3.4 Pilotes Ø=0.60 m	ml	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.417.517	--	--	--
1.15.3.5 Hormigón de regularización	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.15.3.6 Perforaciones de anclaje	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.660	--	--	--
1.15.3.7 Demolición de 6 pilares y descabezado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.401.207	--	--	--
1.15.3.8 Modificación estructural	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.516.208	--	--	--
1.15.3.9 Demolición de muro 30 cm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	11.281.712	--	--	--
1.15.3.10 Malla electrosoldada 7 mm	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	74.235	--	--	--
1.15.3.11 Perfil metálico tipo L 2 x 1/8	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	92.934	--	--	--
1.15.3.12 Perfil metálico tipo UPN	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	170.101	--	--	--
1.15.3.13 Fabricación e instalación de placas de anclaje de 25x25 cm de 1/2"de espesor para edificio de subestación	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	279.305	--	--	--
1.16 Automatización y Control											
1.16.1 Suministro Centro de control Scada y Automatización	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	575.185.346	--	--	--
1.16.1 Suministro Centro de Control Scada y Automatización Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	396.618.170	--	--	--
1.16.2 Ingenieria, montaje Scada, pruebas y Capacitación Scada	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	425.929.843	--	--	--
1.16.3 Ergonomia del Centro de Control	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	24.593.304	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

Página 4 de 1

1.16.3.1 Ergonomía del Centro de Control Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.097.763	--	--	--
1.16.4 Suministro de tableros	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.060.465.914	--	--	--
1.16.4.1 Suministro de Tableros Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	695.361.723	--	--	--
1.16.5 Suministro de instrumentación, interfaces, cables.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	452.128.288	--	--	--
1.16.5.1 Suministro Instrumentación, Interfaces ,Cables Modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.005.867.374	--	--	--
1.16.6 Ingenieria, Montaje, Instrumentación, Cables y TAGS de planta	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	29.250.090	--	--	--
1.17 Linea de impulsión - 1600 mm (Emisario)											
1.17.1 Tuberia PRFV 1600 mm diametro	ml	533,00	533,00	--	--	--	0,00 %	5.144.611	--	--	--
1.17.2 Excavación	m3	2.132,00	2.132,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.3 Suelo de relleno compactado	m3	1.060,34	1.060,34	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.4 Cajas de maniobra											
1.17.4.1 Excavación	m3	298,00	298,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.4.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	71,69	71,69	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.17.4.3 Acero	kg	7.269,36	7.269,36	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.4.4 Tuberias y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	58.165.747	--	--	--
1.17.4.5 Suelo de relleno compactado	m3	322,00	322,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.4.6 Hormigón de Regularación	m3	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.4.7 Base de Piedra Triturada	m3	88,00	88,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.5 Cajas de Ventosas											
1.17.5.1 Excavación	m3	298,00	298,00	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
1.17.5.2 Suelo de relleno compactado	m3	182,00	182,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
1.17.5.3 Base de Piedra Triturada	m3	34,00	34,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.5.4 Hormigón de Regularación	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.5.5 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	15,00	15,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--

Ing. [illegible]
Coordinador de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

1.17.5.6 Acero	kg	5.355,00	5.355,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.6 Ramal Te 1600 x 200 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	17.340.023	--	--	--
1.17.7 Ramal Te 1600 x 100 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	17.073.989	--	--	--
1.17.8 Reducción 1800 x 1600 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	77.907.066	--	--	--
1.17.9 Transición Bridada 1800 PRFV PN6 (Conexión Torre Carga)	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	88.053.058	--	--	--
1.17.10 Transición Bridada 1600 PRFV	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	80.341.932	--	--	--
1.17.11 Curva 97º PRFV 1600 PRFV PN6	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	75.179.976	--	--	--
1.17.12 Curva 45º PRFV 1600 PRFV PN6	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	59.634.555	--	--	--
1.17.13 Hormigón de Regularización	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
1.17.14 Acero	kg	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
1.17.15 Hormigón para vigas, losas, muros, pilares	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
1.17.16 Relleno compactado con suelo cemento 5%	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	353.677	--	--	--
1.17.17 Base de Piedra Triturada	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
1.17.18 Mamposteria de ladrillo comun	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	146.386	--	--	--
1.17.19 Revoque de paredes c/ hidrófugo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	52.102	--	--	--
1.18 Limpeza											
1.18.1 Limpieza y terminación de Obra	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	327.068.903	--	--	--
1.19 Obras barrio Cerrito / adecuación emisario subfluvial											
1.19.1 Trabajos preliminares	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	48.446.591	--	--	--
1.19.2 Red secundaria auxiliar de colectores calle Última - Estación de bombeo EB-R23	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	476.897.077	--	--	--
1.19.3 Estación de bombeo de aguas residuales EB-R23	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	424.685.154	--	--	--
1.19.4 Trabajos en red de alcantarillado para alimentar de efluente cloacal la PTAR Bella Vista	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.955.989	--	--	--
1.19.5 Recogida, evacuación y disposición de residuos urbanos vecinales	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	74.797.670	--	--	--

Ing. Pablo Adame
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

(doscientos setenta y dos)

1.19.6 Emisario subfluvial: intervenciones para habilitación del tramo sumergido de difusores	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	154.730.769	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CONSTRUCCIÓN PTAR (PRIMERA ETAPA) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**51.978.308.207**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**277.233.355**	**277.233.355**
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO											**0,00 %**
2.1.1 Rejas Mecanizadas Gruesas	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	807.196.801	--	--	--
2.1.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	78.581.540	--	--	--
2.1.3 Transportador (faja) para reja gruesa.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	145.403.312	--	--	--
2.1.4 Contenedores para residuos de reja gruesa.	und	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	15.918.352	--	--	--
2.1.5 Cuchara bivalva y polipasto.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	78.318.981	--	--	--
2.1.6 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--
2.1.7 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.1.8 Actuadores Compuerta Mural Cuadrada, para Entrada Canales Rejas Gruesas de Agua Bruta, 1.800 x 1.800 mm, altura 12.500 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	128.246.731	--	--	--
2.1.9 Compuerta Mural Cuadrada Bi Direccional para salida de Rebose de agua bruta, con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	90.262.845	--	--	--

Ing. Pablo Arano
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.1.10 Actuador Compuerta Mural Cuadrada, para salida de Rebose de agua bruta, 1.800 x 1.800 mm, altura 4.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	104.866.700	--	--	--
2.1.11 Viga Monorriel de tecle de acero "I" , L = 17,40 m	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.521.455	--	--	--
2.1.12 Superestructura metálica para carril de rodadura de cuchara bivalva	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	212.311.560	--	--	--
2.1.13 Baranda de acero inoxidable	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.971.794	--	--	--
2.1.14 Plancha metálica obturación canal salida rejas gruesas (etapa ampliación)	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	19.949.571	--	--	--
2.1.15 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.2 Estación de Bombeo - 1											
2.2.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	90.262.845	--	--	--
2.2.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	405.542.833	--	--	--
2.2.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--
2.2.4 Viga Monorriel de tecle de acero "i", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.2.5 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	681.248.058	--	--	--
2.2.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.019.831.901	--	--	--
2.2.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.2.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

271 (doscientos setenta y uno)

2.2.8 Estructura metálica portante de carril rodadura polipasto	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	176.763.968	--	--	--
2.2.9 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.2.10 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.3 Rejas Mecanizadas Finas											
2.3.1 Rejas Mecanizadas Finas	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	475.638.018	--	--	--
2.3.2 Compuerta mural cuadrada Bí direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	77.639.974	--	--	--
2.3.3 Launder channel	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	110.339.781	--	--	--
2.3.4 Lavador y compactador de residuos, incluye tolva y accesorios.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	215.775.573	--	--	--
2.3.5 Contenedores para residuos de reja fina	und	6,00	6,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.3.6 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	39.819.409	--	--	--
2.3.7 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.3.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.4 Desarenador											
2.4.1 Desarenador	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	201.289.186	--	--	--
2.4.2 Compuerta mural cuadrada Bí direccional 1370x1370 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	34.220.044	--	--	--

Ing. Pablo Cadorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.4.2.1 Compuerta Mural Rectangular Bi Direccional 1370x1700 DIM PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra Recta - Acero Inoxidable	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	58.280.032	--	--	--
2.4.3 Clasificador y lavador de arena	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	225.701.249	--	--	--
2.4.4 Contenedores para arena.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.4.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	129.216.431	--	--	--
2.4.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.4.7 Compuerta Stop Log Salida Desarenador, 2.000 X 1.900 mm, altura 2.450 mm, material AISI 304	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	72.026.779	--	--	--
2.4.8 2 uds. Soplante insonorizada 100Nm3/h, 0.7 bar	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	275.289.690	--	--	--
2.4.9 Válvulas de mariposa, tipo wafer, DN 80	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.115.756	--	--	--
2.4.10 Red tuberías aire de soplantes a desarenadores, acero Inoxidable AISI 304 DN 50 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	37.766.413	--	--	--
2.4.11 Red tuberías de drenaje y rebose de tornillo compactador, acero inoxidable AISI 304, DN 100 y 150 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.730.642	--	--	--
2.4.12 Red tuberías de drenaje, alimentación y rebose de clasificadores de arena, acero inoxidable AISI 304, DN 100, 150 y 200 mm	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	21.817.042	--	--	--
2.4.13 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.5 Tamices											
2.5.1 Tamices	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	1.352.011.781	--	--	--
2.5.2 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 600x600 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	41.536.798	--	--	--
2.5.3 Transportador (faja) para tamiz, incluye caja tolva y accesorios.	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	197.777.928	--	--	--
2.5.4 Contenedores para residuos de rejas finas y tamices.	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	15.918.353	--	--	--
2.5.5 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	163.879.716	--	--	--
2.5.6 Mamposteria de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.5.7 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.5.8 Plataforma metálica de comunicación entre áreas de proceso de desbaste fino y desarenado y tamizado	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.962.062	--	--	--
2.6 Estacion de Bombeo - 2											
2.6.1 Compuerta mural cuadrada Bi direccional 1800x1800 mm Dim PN10 con extensión del Husillo Volante sobre Columna de Maniobra recta - Acero Inoxidable.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	79.248.483	--	--	--
2.6.2 Bomba sumergible de aguas Residuales.	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	375.523.056	--	--	--
2.6.3 Polipasto electrico para izaje de bombas con capacidad para 7 Tn.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	107.789.706	--	--	--

Ing. Pablo [illegible]
Coordinador [illegible] Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraulicas
CAPSOH / MOPC

2.6.4 Viga Monorriel de tecle de acero "i", L = 23 m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	11.955.928	--	--	--
2.6.5 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	579.241.901	--	--	--
2.6.5.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	904.316.859	--	--	--
2.6.6 Mampostería de ladrillo prensado y revoque fino con hidrofugo e impermeabilización.	m2	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	320.889	--	--	--
2.6.7 Baranda PRFV en estaciones de bombeo	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	805.084	--	--	--
2.6.8 Tapa y cubierta de PRFV en tanques de proceso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.144.874	--	--	--
2.6.9 Estructura metálica y cubierta de chapa galvanizada de cámaras de válvulas en estaciones de bombeo	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	910.218	--	--	--
2.7 Medidor de flujo - Caudalimetro											
2.7.1 Medidor electromagnetico	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	208.228.430	--	--	--
2.7.2 Caja de medición											
2.7.2.1 Excavación	m3	69,85	69,85	--	--	--	0,00 %	77.289	--	--	--
2.7.2.2 Hormigon para vigas, losas, muros, pilares.	m3	22,90	22,90	--	--	--	0,00 %	1.705.517	--	--	--
2.7.2.3 Acero	kg	2.262,15	2.262,15	--	--	--	0,00 %	8.733	--	--	--
2.7.2.4 Suelo de relleno compactado	m3	104,00	104,00	--	--	--	0,00 %	76.497	--	--	--
2.7.2.5 Relleno de piedra Triturada	m3	27,00	27,00	--	--	--	0,00 %	285.595	--	--	--
2.7.2.6 Hormgón de regularización	m3	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.091.099	--	--	--
2.7.3 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.018.056	--	--	--
2.7.3.1 Tuberías y Accesorios en Acero y HFD modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	201.423.671	--	--	--
2.7.4 Accesorios de protección e inspección para la correcta operación del area de rejas gruesas (baranditas, escaleras, tapas, etc).	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	53.282.939	--	--	--

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

(doscientos sesenta y nueve) 269

2.8 Casa de Quimica - Almacen y Dosificación de Cloro.											
2.8.1 Almacen y Dosificación de cloro	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	316.307.373	--	--	--
2.9 Sistema de control de olores - Equipos y tuberias.											
2.9.1 Sistema de control de olores.	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.561.234.347	--	--	--
2.9.2 Sistema de control de olores modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.479.286.182	--	--	--
2.9.3 Cámara drenaje en sistema desodorización	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	23.049.211	--	--	--
2.10 Equipamiento de Laboratorio											
2.10.1 Equipamiento de Laboratorio	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	994.159.553	--	--	--
2.10.2 Equipamiento laboratorio modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	573.552.299	--	--	--
2.10.3 Mesada con muebles. Laboratorio Fisico Químico	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	151.243.646	--	--	--
2.11 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI											
2.11.1 Instalaciones de Prevención contra incendio - PCI	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.030.944.345	--	--	--
2.11.2 Instalaciones de Prevención Contra Incendio - PCI modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	536.193.679	--	--	--
2.12 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP											
2.12.1 Instalaciones de Agua corriente Patable - AP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.008.421.608	--	--	--
2.12.2 Instalaciones de Agua Corriente Potable - AP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.003.312.553	--	--	--
2.13 Instalaciones de Desague Cloacal - DC											
2.13.1 Instalaciones de Desague Cloacal - DC	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	139.990.532	--	--	--
2.13.2 Instalaciones de Desagüe Cloacal - DC modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	149.287.343	--	--	--
2.14 Instalaciones de desague Pluvial - DP											
2.14.1 Instalaciones de desague Pluvial - DP	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.475.847.911	--	--	--

Ing. Pablo [illegible]
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

2.14.2 Instalaciones de Desagüe Pluvial - DP modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	333.723.920	--	--	--
2.15 Cajas de ventosas											
2.15.1 Válvula de compuerta de cierre elástico y husillo fijo, DN 150, PN10, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	5.669.647	--	--	--
2.15.2 Válvula Ventosa, Trifuncional DN150, PN16, bridada, para emisario de salida	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	51.244.322	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**15.958.832.220**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
3 PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO											**0,00 %**
3.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social y Monitoreo											
3.1.1 PGAS - Plan de Gstión Ambiental y Social	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	204.332.929	--	--	--
3.1.1.1 PGAS - Plan de Gestión Ambiental y Social modificado	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	118.574.280	--	--	--
3.1.2 Monitoreo	mes	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	24.519.951	--	--	--
3.1.2.1 Monitoreo modificado	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.509.392	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PGAS - PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y MONITOREO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
4 OPERACIÓN ASISTIDA											**0,00 %**
4.1 Operación Asistida											
4.1.1 Operación Asistida	mes	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	105.685.572	--	--	--
4.1.2 Operación asistida modificada	mes	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	298.473.736	--	--	--
4.1.3 Servicio mensual de suministro de energía eléctrica	gl	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	135.285.055	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OPERACIÓN ASISTIDA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
5 SERVICIO DE MOVILIDAD											**0,00 %**
5.1 Servicio de Movilidad											
5.1.1 Servicio de Movilidad	mes	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	11.145.432	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO SERVICIO DE MOVILIDAD SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**546.126.191**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH / MOPC

268 (doscientos sesenta y ocho)

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**0**	**277.233.356**	**277.233.356**
IVA (10%)	**0**	**27.723.336**	**27.723.336**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**0**	**304.956.692**	**304.956.692**

Ing. Pablo Adorno
Encargado
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidraúlicas
CAPSOH / MOPC