CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LCO 23/17 " MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LOS SECTORES CMI, FORTALECIMIENTO Y NHC"								JDC CONSTRUCTORA DEL ING. JULIO CARIBONI		EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGIA E INGENIERIA DE OCTAVIO FERREIRO	
Ítem	**Descripción del Servicio**	**Código de Catalogo**	**Especificaciones Técnicas**	**Presentación**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Estimado**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**Reparación y Mantenimiento de Desagüe Cloacal del Hospital De Clínicas (Sector Fortalecimiento)**										
1.1	Mantenimiento y reparación de una (1) motobomba de 5 HP sumergible	72101510-003	Mantenimiento y reparación de una (1) motobomba de 5 HP sumergible, bobinado, cambio de rodamiento, cambio de retenes, sellado original, tratamiento con anti oxido y pintura epoxi.	Evento	Unidad	1	4.025.000	3.500.000	**3.500.000**	4.628.750	**4.628.750**
1.2	Reparación y/o mejorar la cámara de inspección principal	72101510-003	Reparación y/o mejorar la cámara de inspección principal ubicada sobre la Avda. Mcal. López dentro del predio del Hospital y su conección con la cañeria principal de desagüe de las Plantas de Tratamientos.	Evento	Unidad	1	8.312.500	5.000.000	**5.000.000**	8.728.125	**8.728.125**
1.3	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas marca SUPER LIENE	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas marca SUPER LIENE sopladores de aireación, cambio de rodamientos, cambio de manómetros, cambio de aceite, cambio de filtros, cambio de correas tipo dentado.	Evento	Unidad	1	3.862.500	5.500.000	**5.500.000**	4.248.750	**4.248.750**
1.4	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas marca SUPER LIENE	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas marca SUPER LIENE agitadores, cambio de rodamientos, cambio de manómetros, cambio de aceite, cambio de filtros, cambio de correas tipo dentado.	Evento	Unidad	1	4.262.500	5.500.000	**5.500.000**	4.901.875	**4.901.875**
1.5	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas sumergible de desagüe de 5 HP marca GOTZE	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas sumergible de desagüe de 5 HP marca GOTZE, bobinado, cambio de rodamiento, cambio de retenes, cambio de cable de alimentación que tiene que ser de un solo cuerpo desde el motor hasta el contactor de alimentación con cable de 3x6mm tipo taller, sellado original del motor, tratamiento con anti óxido y	Evento	Unidad	1	6.212.500	7.000.000	**7.000.000**	6.523.125	**6.523.125**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

			pintura epoxi.								
1.6	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas de compensación sumergibles de 5 HP marca GOTZE	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas de compensación sumergibles de 5 HP marca GOTZE, bobinado, cambio de rodamiento, cambio de retenes, cambio de cable de alimentación que tiene que ser de un solo cuerpo desde el motor hasta el contactor de alimentación con cable 3x6mm tipo taller, sellado original del motor, tratamiento con anti óxido y pintura epoxi.	Evento	Unidad	1	6.212.500	7.000.000	**7.000.000**	6.833.750	**6.833.750**
1.7	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas sumergibles correspondientes a la fosa de desagüe de 1,5kw marca TSURUMI PUMP	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas sumergibles correspondientes a la fosa de desagüe de 1,5kw marca TSURUMI PUMP bobinado, cambio de rodamiento, cambio de retenes, cambio de cable de alimentación que tiene que ser de un solo cuerpo desde el motor hasta el contactor de alimentación con cable 3x6mm tipo taller, sellado original del motor.	Evento	Unidad	1	4.550.000	6.000.000	**6.000.000**	5.232.500	**5.232.500**
1.8	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas de compensación sumergibles de 0,4kw marca TSURUMI PUMP	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas de compensación sumergibles de 0,4kw marca TSURUMI PUMP bobinado, cambio de rodamiento, cambio de retenes, cambio de cable de alimentación que tiene que ser de un solo cuerpo desde el motor hasta el contactor de alimentación con cable 3x6mm tipo taller, sellado original del motor.	Evento	Unidad	1	3.300.000	5.000.000	**5.000.000**	3.465.000	**3.465.000**
1.9	Mantenimiento de una (1) motobomba de 1,5 KW marca TSURUMI PUMP	72101510-003	Mantenimiento de una (1) motobomba de 1,5 KW marca TSURUMI PUMP de defoamind bobinado, cambio de rodamiento, cambio de retenes, cambio de cable de alimentación que tiene que ser de un solo cuerpo desde el motor hasta el contactor de alimentación con cable 3x6mm tipo taler, sellado original del motor.	Evento	Unidad	1	2.275.000	3.000.000	**3.000.000**	2.502.500	**2.502.500**
1.10	Limpieza de motores	72101510-003	Limpieza mensual de cuatro (4) motores con sus respectivos filtros.	Evento	Unidad	1	5.650.000	5.000.000	**5.000.000**	6.497.500	**6.497.500**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

1.11	Provisión y cambio de boyas eléctricas	72101510-003	Provisión y cambio de seis (6) boyas eléctricas para aguas altamente corrosivo y provisión de diez (10) boyas eléctricas para agua altamente corrosivo.	Evento	Unidad	1	9.362.500	8.000.000	**8.000.000**	9.830.625	**9.830.625**
1.12	Provisión y cambio de llaves	72101510-003	Provisión y cambio de dos (2) llave de paso de 3/4" tipo exclusa, dos (2) llaves de paso de 1" tipo exclusa, seis (6) llaves de paso de 1 1/2" tipo exclusa, seis (6) bridas para caño de 3/4", seis (6) bridas para caño de 1", seis (6) bridas para caño de 1 1/2". Las llaves de paso serán iguales a los existentes.	Evento	Unidad	1	9.500.000	2.500.000	**2.500.000**	10.450.000	**10.450.000**
1.13	Regulación de aire	72101510-003	Regulación de aire de los sistemas de aireación y agitadores, barrido y limpieza de cañerías.	Evento	Unidad	1	4.000.000	2.500.000	**2.500.000**	4.600.000	**4.600.000**
1.14	Cambio de rejilla	72101510-003	Cambio de una (1) rejilla existente por otra de acero inoxidable con materiales de 5mm de espesor y rejilla con abertura de 1/2cm x 1/2cm de 1m x 1m.	Evento	Unidad	1	4.725.000	10.000.000	**10.000.000**	4.961.250	**4.961.250**
1.15	Elaboración de soportes	72101510-003	Elaboración de soportes de acero inoxidable de 7mm de espesor y cambio por los soporte de las guias de las motobombas de compensación, desagüe y foamind	Evento	Unidad	1	990.000	5.000.000	**5.000.000**	1.089.000	**1.089.000**
1.16	Cambio de marcos de registros	72101510-003	Cambio de los marcos de los registros, utilizando angulos de 7mm de espesor, tratamiento con antioxido y pintura sintetica.	Evento	Unidad	1	2.860.000	12.000.000	**12.000.000**	3.289.000	**3.289.000**
1.17	Elaboración de soportes	72101510-003	Elaboración de soportes de acero inoxidable de 5mm de espesor y cambio por los soportes de la caja recibidora de líquido de compensación y recirculación.	Evento	Unidad	1	782.500	2.500.000	**2.500.000**	821.625	**821.625**
1.18	Elaboración de soportes	72101510-003	Elaboración de soportes de acero inoxidable de 7mm de espesor y cambio por los soportes del caño principal de salida de la fosa de desagüe	Evento	Unidad	1	1.237.500	2.500.000	**2.500.000**	1.361.250	**1.361.250**
1.19	Reparación y tratamiento con antióxido y pintura epoxi de tapas de registros	72101510-003	Reparación y tratamiento con antióxido y pintura epoxi de todas las tapas de los registros. Reparación y tratamiento con antióxido y pintura epoxi de todos los marcos de las tapas de los registros. Las	Evento	Unidad	1	1.162.500	2.000.000	**2.000.000**	1.336.875	**1.336.875**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

			tapas de los registros serán pintadas en 7 (siete) colores distintos de acuerdo al proceso de tratamiento de las aguas negras. Elaboración y colocación de un cartel de fibra de vidrio especificando los procesos que se realizan y sus respectivos colores de las tapas al cual corresponde.								
1.20	Elaboración de soportes	72101510-003	Elaboración de soportes de acero inoxidable de 7mm de espesor y cambio por los soportes de los caños guias de aire de aireación y sopladores ubicados dentro de las fosas.	Evento	Unidad	1	945.000	2.500.000	**2.500.000**	992.250	**992.250**
1.21	Provisión e instalación de rejillas	72101510-003	Provisión e instalación de rejillas de acero inoxidable de 0,80x1 mts., 7 mm. de espesor con agujeros de 1 cm. de diámetro y separado entre sí de 1cm., materiales menores para el montaje.	Evento	Unidad	1	5.575.000	10.000.000	**10.000.000**	6.132.500	**6.132.500**
1.22	Elaboración de filtros	72101510-003	Elaboración de cuatro (4) filtros de acero inoxidable para dos (2) motobombas de desagüe y dos (2) motobombas de compensación. Los mismos serán elaborados con ángulos de 1" y rejillas de 1/4 " de espesor con orificios de 1/2 cm x 1/2 cm. Con una salida para caño de 2". Con soportes que permitan la facil conexión y desconexión de los motores.	Evento	Unidad	1	11.900.000	12.000.000	**12.000.000**	13.685.000	**13.685.000**
1.23	Elaboración de sistema con rondana móvil	72101510-003	Elaboración de un sistema con rondana móvil utilizando materiales de 7mm de espesor, cabo de 1/4"para la extracción e instalación de motores en las fosas de compensación, desagüe y foamind. El equipo tendrá que tener ruedas para su movilización de un lugar a otro. El mismo será pintado con pintura epoxi.	Evento	Unidad	1	4.150.000	8.000.000	**8.000.000**	4.357.500	**4.357.500**
1.24	Provisión y cambio de caños de acero	72101510-003	Provisión y cambio de seis (6) caños de acero inoxidable de 1" y cambio en la fosa de desagüe y foamind. Provisión y cambio de cuatro (4) caños de acero inoxidable de 3/4" y cambio en la fosa de compensación.	Evento	Unidad	1	9.150.000	5.000.000	**5.000.000**	10.065.000	**10.065.000**
1.25	Provisión de contactores	72101510-003	Provisión de diesiseis (16) contactores y	Evento	Unidad	1	7.875.000	10.000.000	**10.000.000**	9.056.250	**9.056.250**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

	y rele térmico		rele térmico para 5 hp con treinta y dos (32) auxiliares, la Tensión de trabajo 380/220 voltios. Verificar in situ la tensión del circuito de mando.								
1.26	Limpieza, Retiro total de parte sólida y líquida de la fosas	72101510-003	Limpieza, Retiro total de parte sólida y líquida de la fosa de llagada, fosa de compensación, fosa de recirculación, fosa de aerelación, fosa de foamind, fosa de desagüe y fosas adyacentes, Incluye sisterna de retiro. Se solicita la limpieza con personal previamente adiestrado y preparado para el ingreso a las cámaras a ser limpiadas con presión de agua y retiro de sólido restante.	Evento	Unidad	1	43.500.000	35.000.000	**35.000.000**	34.800.000	**34.800.000**
1.27	Limpieza de bandeja que interconecta la fosa	72101510-003	Limpieza de bandeja que interconecta la fosa de defoaming con la fosa de recirculación.	Evento	Unidad	1	4.137.500	3.500.000	**3.500.000**	4.551.250	**4.551.250**
1.28	Provisión y cambio de válvulas	72101510-003	Provisión y cambio de cuatro (4) válvulas unidirecciónal horizontal de dos pulgadas (2") correspondientes a la cañeria de salida de la fosa de desagüe. Provisión e instalación de una (1) válvula unidirecciónal de tres pulgadas (3") por el caño de salida principal de la fosa de desagüe.	Evento	Unidad	1	7.025.000	8.000.000	**8.000.000**	8.078.750	**8.078.750**
1.29	Provisión de insumos químicos	72101510-003	Proveer todos los insumos químicos, llámese floculantes, coagulantes, oxidante fuerte y reductores fuertes que garanticen el fiel cumplimiento de la Ordenanza Nº 31/2013, "por la cual se establece la regulación de emisión de contaminantes atribuidos a la descarga de resíduos líquidos a cuerpos de agua superficiales, red de alcantarillado e infiltración al terreno" de la Municipalidad de San Lorenzo, durante el año correctivo.	Evento	Unidad	1	39.000.000	10.000.000	**10.000.000**	31.200.000	**31.200.000**
			TOTAL				**216.540.000**		**203.500.000**		**214.220.000**
2	**Reparación y Mantenimiento de Desagüe Cloacal del Hospital De Clínicas (Sector NHC)**										
2.1	Mantenimiento y reparación de motobombas	72101510-003	Mantenimiento y reparación de cinco (5) motobombas sumergibles de 5 Hp, rebobinado, cambio de retenes, cambio de	Evento	Unidad	1	17.875.000	10.000.000	**10.000.000**	20.556.250	**20.556.250**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

			ruleman, cambio del cable del cable de alimentación, sellado original del motor, tratamiento con anti óxido y pintura epoxi.								
2.2	Provisión y Cambio de Cañería	72101510-003	Provisión y Cambio de Cañería de 4" PVC para 10 kilos de presión,correspondiente a la salida de cuatro (4) motores sumergibles hasta las válvulas verticales con sus respectivas union doble galvanizado, curva de 90ª (noventa grado) PVC, alma doble galvanizado, llave de paso de 4 " (cuatro pulgadas) tipo exclusa y reducciónes.	Evento	Unidad	1	7.145.000	9.500.000	**9.500.000**	8.574.000	**8.574.000**
2.3	Provisión y cambio de cable	72101510-003	Provisión y cambio de 150 metros cable tipo taller de 3x2mm tipo taller de las boyas de 4 (cuatro) motores sumergible desde el trablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba, provisión de una (1) caja de conexión de 20cmx20cm.	Evento	Unidad	1	3.377.500	3.000.000	**3.000.000**	3.546.375	**3.546.375**
2.4	Provisión y cambio de cable	72101510-003	Provisión y cambio de cable tipo taller de 3x6mm tipo taller dela alimentación de 4 (cuatro) motores sumergible desde el trablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba, provisión de una (1) caja de conexion e 20cmx20cm.	Evento	Unidad	1	5.177.500	3.000.000	**3.000.000**	5.954.125	**5.954.125**
2.5	Provisión y cambio de Contactores con relé térmico	72101510-003	Provisión y cambio de cuatro (4) Contactor con relé térmico para motores de 5 Hp, provisión de doce (12) focos para lus piloto 220 vol., provisión e instalación de cuatro (4) horimetros, provisión e instalación de cuatro (4) amperímetros con cuatro (4) selectoras para medir el consumo de los cuatro (4) motores. provisión e instalación de una (1) llave termomagnética de 32 A.	Evento	Unidad	1	4.375.000	5.000.000	**5.000.000**	4.812.500	**4.812.500**
2.6	Instalación de relé	72101510-003	Instalación de un (1) relé de falta de fase mínima y máxima tensión, provisión e instalación de luces indicadores color rojo	Evento	Unidad	1	1.625.000	1.000.000	**1.000.000**	1.706.250	**1.706.250**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

			para RST, falla motor 1 falla motor 2 del grupo N°1 y grupo N°2, nivel alto y nivel bajo del grupo N°1 y grupo N°2.								
2.7	Vaciamiento de parte líquida y sólida y limpieza de cámaras de agua cruda	72101510-003	Vaciamiento completo de la parte líquida y sólida y limpieza de cámaras de agua cruda del reservorio N° 1 y N° 2. Incluye cisterna de retiro. Se solicita la limpieza con personal previamente adiestrado y perparado para el ingraso a las camaras a ser limpiadas con presión de agua y retiro de todas total de parte solida restante	Evento	Unidad	1	18.500.000	40.000.000	**40.000.000**	21.275.000	**21.275.000**
2.8	Provisión cambio de válvulas	72101510-003	Provisión cambio de cuatro (4) válvulas vertical de cuatro (4") pulgadas correspondiente a la fosa N° 1 y N°2.	Evento	Unidad	1	3.525.000	5.000.000	**5.000.000**	3.877.500	**3.877.500**
2.9	Cambio de soportes	72101510-003	Cambio de los soportes de los caños dentro de la Fosa Nº1 y Nº2 por soportes de acero inoxidable. Los soportes serán fijados con tornillo de media pulgada (1/2") de grosor, arandelas y tuercas de acero inoxodable.	Evento	Unidad	1	12.240.000	3.500.000	**3.500.000**	12.852.000	**12.852.000**
2.10	Cambio de boyas eléctricas	72101510-003	Cambio de cuatro (4) boyas eléctricas para agua altamente corrosiva. Provisión de cuatro (4)contactores con relé térmico para motores de 5 HP. Provisión de (16) boyas eléctricas para agua altamente corrosiva. provisión de un (1) rele falta de face.	Evento	Unidad	1	12.025.000	4.000.000	**4.000.000**	13.828.750	**13.828.750**
2.11	Elaboración e instalación de filtros	72101510-003	Elaboración e instalación de cuatro (4) filtros de acero inoxidable de 5mm de espesor. Las dimensiónes deberán ser sacadas de las motobombas ubicadas en el mismo sector.	Evento	Unidad	1	6.800.000	10.000.000	**10.000.000**	7.480.000	**7.480.000**
2.12	Instalación de sistema manual utilizando rondana	72101510-003	Instalación de un sistema manual utilizando rondana para la abertura y cierre de las tapas de las fosas para el bloque Nª 1 y bloque Nº2 independientemente, utilizando materiales de 7mm de espesor con cabo de 1/4".	Evento	Unidad	1	6.425.000	4.000.000	**4.000.000**	6.746.250	**6.746.250**
2.13	Elaboración de Tapas	72101510-003	Elaboración de cuatro (4) Tapas de 1,65m.x1,86m. de Acero Inoxidable	Evento	Unidad	1	16.400.000	12.000.000	**12.000.000**	15.580.000	**15.580.000**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

			antideslizante de 5mm. de espesor con bastidores de caño cuadrado de 20 x 20mm de acero inoxidable de 5mm de espasor, el mismo deberá tener tapas centradas de 60 x 60cm. con visagras, manijas y accesorios menores de acero inoxidable.								
2.14	Limpieza de filtros	72101510-003	Limpieza de los filtros de cuatro (4) motores correspondientes al bloque Nª1 y bloque Nª 2 cada 30 días	Evento	Unidad	1	4.650.000	4.000.000	**4.000.000**	5.115.000	**5.115.000**
TOTAL							**120.140.000**		**114.000.000**		**131.904.000**
3	**Reparación y Mantenimiento de Desagüe Cloacal del Hospital de Clínicas (Sector CMI)**										
3.1	Mantenimiento y reparación de Motobombas	72101510-003	Mantenimiento y reparación de cuatro (4) MotobombaS de Agua Sumergible de 5 hp marca GOTZE, rebobinado,cambio de retenes, cambio de rulemanes, cambio de cable de alimentación, sellado original, tratamIento con anti óxido y pintura epoxi.	Evento	Unidad	1	13.100.000	17.000.000	**17.000.000**	14.410.000	**14.410.000**
3.2	Mantenimiento y reparación de motobombas	72101510-003	Mantenimiento y reparación de dos (2) motobombas sopladores de 3,7 KW marca EXELLENT POWER, cambio de aceite, cambio de filtros, camio de rodamientos, cambio de juntas, cambio de manómetros, cambio de correa tipo dentada.	Evento	Unidad	1	5.175.000	17.000.000	**17.000.000**	5.433.750	**5.433.750**
3.3	Provisión e instalación de Motobombas	72101510-003	Provisión e instalación de dos (2) Motobombas Sumergible de acero inoxidable de 5 hp trifásico con filtro de protección de acero inoxidable de 20x20x40 con salida para cañeria de 2".	Evento	Unidad	1	29.875.000	25.000.000	**25.000.000**	28.381.250	**28.381.250**
3.4	Mantenimiento y reparación Motobomba	72101510-003	Mantenimiento y reparación de tres (3) Motobomba de Agua Sumergible de 5 hp marca GOTZE, rebobinado,cambio de retenes, cambio de rulemanes, cambio de cable de alimentación, sellado original, tratameinto con anti óxido y pintur epoxi.	Evento	Unidad	1	24.075.000	15.000.000	**15.000.000**	22.871.250	**22.871.250**
3.5	Provisión e instalación de llaves	72101510-003	Provisión e instalación de seis (6) llaves selectoras amperométrica con visor amperométrico para medir el consumo de las tres fases de los seis (6) motores.	Evento	Unidad	1	2.600.000	3.000.000	**3.000.000**	2.730.000	**2.730.000**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

3.6	Cambio de boyas eléctricas	72101510-003	Cambio de seis (6) boyas eléctricas para agua cloacal altamente corrosivo.	Evento	Unidad	1	4.725.000	10.000.000	**10.000.000**	5.433.750	**5.433.750**
3.7	Provisión de interruptores termomagnéticos	72101510-003	Provisión de seis (6) interruptores termomagnéticos de 3x20 A 6KA. Provisión de seis (6) contatores para 5 Hp y seis (6) rele térmico para 5 hp con dose (12) auxiliares, provisión de doce (12) boyas eléctricas para agua altamente corrosiva, provisión de veinte (20) focos para luz piloto, provisión de tres(3) selectoras de tres salidas, provisión de diez (10) luz piloto, provisión de cinco (5) pulsadores ON, provisión de cinco (5) pulsadores OFF, provisión de un (1) contactor para 40 hp con dos (2) auxiliares,	Evento	Unidad	1	6.075.000	1.000.000	**1.000.000**	6.682.500	**6.682.500**
3.8	Limpieza de motores	72101510-003	Limpieza mensual de cuatro (4) motores con sus respectivos filtros	Evento	Unidad	1	6.150.000	10.000.000	**10.000.000**	6.457.500	**6.457.500**
3.9	Mantenimiento y reparación las tapa de registro	72101510-003	Mantenimiento y reparación de todas las tapas de los registros de la planta de tratamiento con anti óxido y pintura epoxi, cambiar todo los marcos de las tapas de los registros utilizando ángulos de 7mm de espesor tratado con anti óxido y pintura epoxi.	Evento	Unidad	1	2.860.000	22.000.000	**22.000.000**	3.289.000	**3.289.000**
3.10	Retiro total de parte sólida y liquida de la fosa	72101510-003	Retiro total de parte sólida y liquida de la fosa de llagada, fosa de compensación, fosa de recirculación, fosa de aereación, fosa de desagüe y fosas adyacentes, Incluye cisterna de retiro. Se solicita la limpieza con personal previamente adiestrado y perparado para el ingraso a las cámaras a ser limpiadas con presión de agua y retiro de sólido restante.	Evento	Unidad	1	44.000.000	52.000.000	**52.000.000**	35.200.000	**35.200.000**
3.11	Provisión de insumos químicos	72101510-003	Proveer todos los insumos químicos, llámese floculantes, coagulantes, oxidantes fuertes y reductores fuertes que garanticen el fiel cumplimiento de la Ordenanza Nº 31/2013, "por la cual se establece la regulación de emisión de	Evento	Unidad	1	39.000.000	10.000.000	**10.000.000**	31.200.000	**31.200.000**

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

			contaminantes atribuidos a la descarga de residuos líquidos a cuerpos de agua superficiales, red de alcantarillado e infiltración al terreno" de Municipalidad de San Lorenzo, durante el año correctivo.								
3.12	Mantenimiento y Limpieza Tanques	72101510-003	Mantenimiento y Limpieza de los Tanques reservorios cloacales del sector CMI cada 15 dias. Garantía de un (1) año de todos los repuestos instalados y trabajos apartir de la recepción final del trabajo. Realizar visita técnica.	Evento	Unidad	1	30.000.000	15.000.000	**15.000.000**	27.000.000	**27.000.000**
TOTAL							**207.635.000**		**197.000.000**		**189.089.000**
TOTAL OFERTA								**514.500.000**		**535.213.000**	

PROF. DR. LUIS F. ARMOA GARCÍA
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

PROF. DR. SERGIO IGNACIO JAVIER AQUINO
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

DR. JORGE E. GIUBI BOBEDA
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

DR. MANUEL BERNAL ROLÓN
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

DRA. ROSALINA AYALA
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

LIC. MARÍA TERESA CORONEL ÁVALOS
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

LIC. NERIS AGUILAR
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

LIC. ALBERTO CANO
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

LIC. LIZANIA CARDOZO
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

LIC. VICTOR VILLALBA
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

UNIV. JUAN MANUEL ACUÑA
Miembro Del Comité
Facultad de Ciencias Médicas

Avda. Mcal. López y Cnel. Cazal
E-MAIL: evaluacion_contrataciones@med.una.py
San Lorenzo – Paraguay