

**Préstamo BID N° 5567/OC-AR**  
**Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos II**  
**Licitación Pública Internacional N° 1/2023**

**Diseño, Construcción y Operación del Centro Ambiental Santiago del Estero, Estación de  
Transferencia La Banda y Saneamiento del Basural a Cielo Abierto.**

**GIRSUII-1-LPI-O-**  
**Enmienda N°2/2023**

En primer lugar, se procede a realizar las siguientes modificaciones en el Pliego:

1. En la Sección MÁQUINAS Y EQUIPOS CENTRO AMBIENTAL SANTIAGO DEL ESTERO, Planta de transferencia, Tolva de carga 25 m3, donde dice: (pág. 473)

CARACTERISTICAS
Boca de recepción, frente 3.80 m y profundidad 3.50m. La altura cono tolva será 3.80m y el volumen de recepción 25m3. La altura de la boca de recepción será entre 5.00 y 6.00 m. El soporte de tolva será de estructura tubular reticulada. El cabinado perimetral de boca de recepción será totalmente metálico, con sector inferior ciego y sectores superiores ventilados. El techo podrá ser de chapa acanalada y la altura libre para vehículo será de 5.50 m
Limpieza: En cuanto a la pintura, se incluirá limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado de superficies, aplicación de convertidor antióxido y terminación con dos capas de esmalte sintético especial intemperie.

Deberá leerse:

CARACTERISTICAS
Boca de recepción, frente 3.80 m y profundidad 3.50m. La altura cono tolva será 3.80m y el volumen de recepción 25m3. La altura de la boca de recepción será entre 5.00 y 6.00 m. El soporte de tolva será de estructura tubular reticulada. El cabinado perimetral de boca de recepción será totalmente metálico, con sector inferior ciego y sectores superiores ventilados. El techo podrá ser de chapa acanalada y la altura libre para vehículo será de <b>6 m.</b>
Limpieza: En cuanto a la pintura, se incluirá limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado de superficies, aplicación de convertidor antióxido y terminación con dos capas de esmalte sintético especial intemperie.

2. En la Lista de actividades y subactividades de la Enmienda N°1/2023 donde dice:



<b>A.29</b>	<b>MÁQUINAS Y EQUIPOS</b>	
<b>A.29.1</b>	<b>CA SANTIAGO DEL ESTERO</b>	
<b>A.29.1.1</b>	<b>GENERAL DEL PREDIO</b>	
A.29.1.1.1	Grupo electrógeno	
A.29.1.1.2	Volquete de 10 m <sup>3</sup>	
A.29.1.1.3	Camión porta volquete	
A.29.1.1.4	Báscula 60 tn	
A.29.1.1.5	Capacho para combustible de 10.000 litros	
A.29.1.1.6	Hidrolavadora de alta presión	
A.29.1.1.7	Minicargadora de 60 HP	
A.29.1.1.8	Tractor 92 HP con toma para fuerza hidráulica	
A.29.1.1.9	Rodillo vibrocompactador 92 HP	
A.29.1.1.10	Retroexcavador sobre orugas 158 HP	
A.29.1.1.11	Motobomba 3 pulgadas para extracción de pluviales	
A.29.1.1.12	Equipo iluminador portátil con grupo electrógeno de 220 V	
<b>A.29.1.2</b>	<b>RELLENO SANITARIO</b>	
A.29.1.2.1	Topadora sobre orugas 180 HP	
A.29.1.2.2	Tanque cisterna de 9 m <sup>3</sup> para lixiviados (de acopio a reinyección)	
A.29.1.2.3	Motobomba para extracción de lixiviados con accesorios 30 m <sup>3</sup> /h	
A.29.1.2.4	Equipo cargador frontal	
<b>A.29.1.3</b>	<b>LOCAL DE GUARDIA</b>	
A.29.1.3.1	Balanza electrónica	
A.29.1.3.2	Computadoras completas	
<b>A.29.1.4</b>	<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>	
A.29.1.4.1	Línea de Clasificación (capacidad 7 t/h) (2u.)	
A.29.1.4.2	Equipo Autoelevador Eléctrico	
A.29.1.4.3	Prensa vertical para plásticos / cartón / latas	
A.29.1.4.4	Prensa horizontal para envases y latas	
A.29.1.4.5	Trituradora de poliestireno	
A.29.1.4.6	Contenedores móviles	
A.29.1.4.7	Equipo cargador Frontal	
A.29.1.4.8	Acoplado volcador arrastre	
A.29.1.4.9	Elevador manual hid. 1 ton	
A.29.1.4.10	Balanza de piso para fardos 600 kg	
<b>A.29.1.5</b>	<b>SECTOR DE CHIPEO Y COMPOSTAJE</b>	
A.29.1.5.1	Tractor 92 HP con toma para fuerza hidráulica	
A.29.1.5.2	Chipeadora de residuos de poda 15 ton/hora	
A.29.1.5.3	Removedor de compost de arrastre	
A.29.1.5.4	Zaranda Trommel para afinamiento de compost	



<b>A.29.1.6</b>	<b>SECTOR DE TRATAMIENTO DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>	
A.29.1.6.1	Guillotina de neumáticos	
A.29.1.6.2	Trituradora de vidrio	
<b>A.29.1.7</b>	<b>SECTOR DE CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS</b>	
A.29.1.7.1	Alimentador vibratorio	
A.29.1.7.2	Cinta salida 6m 3 CV	
A.29.1.7.3	Contenedor de 30 m3 para sistema Roll Off	
A.29.1.7.4	Triturador de escombros	
<b>A.29.1.8</b>	<b>SECTOR DE NEUMÁTICOS</b>	
A.29.1.8.1	Guillotina de neumáticos	
<b>A.29.1.9</b>	<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN CON SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
A.29.1.9.1	Computadoras completas	
A.29.1.9.2	Impresora	
A.29.1.9.3	Proyector	
A.29.1.9.4	Escritorios melamina 1,4 x0,60	
A.29.1.9.5	Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90	
A.29.1.9.6	Camilla fija 0,60x1,8 CARACTERÍSTICAS	
A.29.1.9.7	Camilla de rescate tipo canasta	
A.29.1.9.8	Botiquín rescatista	
A.29.1.9.9	Botiquin fijo	
A.29.1.9.10	Equipo RCP desfibrilador externo automático	
A.29.1.9.11	Tensiometro digital	
<b>A.29.2</b>	<b>PLANTA DE SEPARACIÓN - LA BANDA</b>	
<b>A.29.2.1</b>	<b>GENERAL DEL PREDIO</b>	
A.29.2.1.1	Grupo electrógenos	
A.29.2.1.2	Hidrolavadora de alta presión	
A.29.2.1.3	Trituradora de poliestireno expandido	
A.29.2.1.4	Minicargadora 60 HP	
A.29.2.1.5	Camion porta Roll Off	
A.29.2.1.6	Pala Cargadora Frontal sobre neumáticos	
A.29.2.1.7	Acoplado Tanque 6000 L	
A.29.2.1.8	Acoplado Tanque Combustible Homologado 1500 L (Cantidad 2)	
<b>A.29.2.2</b>	<b>LOCAL DE GUARDIA</b>	
A.29.2.2.1	Balanza electrónica	
A.29.2.2.2	Computadora completa	
<b>A.29.2.3</b>	<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	



A.29.2.3.1	Computadoras completas	
A.29.2.3.2	Impresora	
A.29.2.3.3	Proyector	
A.29.2.3.4	Escritorios melamina 1,4 x0,60	
A.29.2.3.5	Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90	
A.29.2.3.6	Camilla fija 0,60x1,8 CARACTERÍSTICAS	
A.29.2.3.7	Camilla de rescate tipo canasta	
A.29.2.3.8	Botiquín rescatista	
A.29.2.3.9	Botiquin fijo	
A.29.2.3.10	Equipo RCP desfibrilador externo automático	
A.29.2.3.11	Tensiometro digital	
<b>A.29.2.4</b>	<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>	
A.29.2.4.1	Línea de clasificación (capacidad 5 ton/hs)	
A.29.2.4.2	Equipo Autoelevador Eléctrico	
A.29.2.4.3	Prensa vertical para plásticos / cartón / latas	
A.29.2.4.4	Prensa horizontal para envases y latas	
A.29.2.4.5	Contenedores moviles	
A.29.2.4.6	Balanza de piso para fardos 600 kg	
A.29.2.4.7	Camión porta volquetes (rechazo Planta clasificación)	
A.29.2.4.8	Carros manuales para material reciclado	
<b>A.29.2.5</b>	<b>SECTOR DE CHIPEO/PODA/RAMAS</b>	
A.29.2.5.1	Chipeadora de residuos de poda de 15 ton/hora	
<b>A.29.2.6</b>	<b>SECTOR DE ÁRIDOS</b>	
A.29.2.6.1	Triturador de cascote	
<b>A.29.2.7</b>	<b>SECTOR DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>	
A.29.2.7.1	Guillotina de neumáticos	
A.29.2.8.2	Trituradora de vidrio	
A.29.2.8.3	Contenedor 30 m3 roll off Contenedor para sistema roll-off	

Deberá leerse:

<b>A.29</b>	<b>MÁQUINAS Y EQUIPOS</b>	
<b>A.29.1</b>	<b>CA SANTIAGO DEL ESTERO</b>	
<b>A.29.1.1</b>	<b>GENERAL DEL PREDIO</b>	
A.29.1.1.1	Grupo electrógeno	
A.29.1.1.2	Volquete de 10 m3	
A.29.1.1.3	Camión porta volquete	
<del>A.29.1.1.4</del>	<del>Báscula 60 tn</del>	
A.29.1.1.4	Capacho para combustible de 10.000 litros	
A.29.1.1.5	Hidrolavadora de alta presión	



A.29.1.1.6	Minicargadora de 60 HP	
A.29.1.1.7	Tractor 92 HP con toma para fuerza hidráulica	
A.29.1.1.8	Rodillo vibrocompactador 92 HP	
A.29.1.1.9	Retroexcavador sobre orugas 158 HP	
A.29.1.1.10	Motobomba 3 pulgadas para extracción de pluviales	
A.29.1.1.11	Equipo iluminador portátil con grupo electrógeno de 220 V	
<b>A.29.1.2</b>	<b>RELLENO SANITARIO</b>	
A.29.1.2.1	Topadora sobre orugas 180 HP	
A.29.1.2.2	Tanque cisterna de 9 m3 para lixiviados (de acopio a reinyección)	
A.29.1.2.3	Motobomba para extracción de lixiviados con accesorios 30 m3/h	
A.29.1.2.4	Equipo cargador frontal	
<b>A.29.1.3</b>	<b>LOCAL DE GUARDIA</b>	
A.29.1.3.1	Balanza electrónica	
A.29.1.3.2	Computadoras completas	
<b>A.29.1.4</b>	<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>	
A.29.1.4.1	Línea de Clasificación (capacidad 7 t/h) (2u.)	
A.29.1.4.2	Equipo Autoelevador Eléctrico	
A.29.1.4.3	Prensa vertical para plásticos / cartón / latas	
A.29.1.4.4	Prensa horizontal para envases y latas	
A.29.1.4.5	Trituradora de poliestireno	
A.29.1.4.6	Contenedores móviles	
A.29.1.4.7	Equipo cargador Frontal	
A.29.1.4.8	Acoplado volcador arrastre	
A.29.1.4.9	Elevador manual hid. 1 ton	
A.29.1.4.10	Balanza de piso para fardos 600 kg	
<b>A.29.1.5</b>	<b>SECTOR DE CHIPEO Y COMPOSTAJE</b>	
A.29.1.5.1	Tractor 92 HP con toma para fuerza hidráulica	
A.29.1.5.2	Chipeadora de residuos de poda 15 ton/hora	
A.29.1.5.3	Removedor de compost de arrastre	
A.29.1.5.4	Zaranda Trommel para afinamiento de compost	
<b>A.29.1.6</b>	<b>SECTOR DE TRATAMIENTO DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>	
A.29.1.6.1	Guillotina de neumáticos	
A.29.1.6.2	Trituradora de vidrio	
<b>A.29.1.7</b>	<b>SECTOR DE CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS</b>	
A.29.1.7.1	Alimentador vibratorio	
A.29.1.7.2	Cinta salida 6m 3 CV	
A.29.1.7.3	Contenedor de 30 m3 para sistema Roll Off	
A.29.1.7.4	Triturador de escombros	



<b>A.29.1.8</b>	<b>SECTOR DE NEUMÁTICOS</b>	
A.29.1.8.1	Guillotina de neumáticos	
<b>A.29.1.8</b>	<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN CON SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
A.29.1.8.1	Computadoras completas	
A.29.1.8.2	Impresora	
A.29.1.8.3	Proyector	
A.29.1.8.4	Escritorios melamina 1,4 x0,60	
A.29.1.8.5	Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90	
A.29.1.8.6	Camilla fija 0,60x1,8 CARACTERÍSTICAS	
A.29.1.8.7	Camilla de rescate tipo canasta	
A.29.1.8.8	Botiquín rescatista	
A.29.1.8.9	Botiquin fijo	
A.29.1.8.10	Equipo RCP desfibrilador externo automático	
A.29.1.8.11	Tensiometro digital	
<b>A.29.2</b>	<b>PLANTA DE SEPARACIÓN - LA BANDA</b>	
<b>A.29.2.1</b>	<b>GENERAL DEL PREDIO</b>	
A.29.2.1.1	Grupo electrógenos	
A.29.2.1.2	Hidrolavadora de alta presión	
A.29.2.1.3	Trituradora de poliestireno expandido	
A.29.2.1.4	Minicargadora 60 HP	
A.29.2.1.5	Camion porta Roll Off	
A.29.2.1.6	Pala Cargadora Frontal sobre neumáticos	
A.29.2.1.7	Acoplado Tanque 6000 L	
A.29.2.1.8	Acoplado Tanque Combustible Homologado 1500 L (Cantidad 2)	
<b>A.29.2.2</b>	<b>LOCAL DE GUARDIA</b>	
A.29.2.2.1	Balanza electrónica	
A.29.2.2.2	Computadora completa	
<b>A.29.2.3</b>	<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
A.29.2.3.1	Computadoras completas	
A.29.2.3.2	Impresora	
A.29.2.3.3	Proyector	
A.29.2.3.4	Escritorios melamina 1,4 x0,60	
A.29.2.3.5	Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90	
A.29.2.3.6	Camilla fija 0,60x1,8 CARACTERÍSTICAS	
A.29.2.3.7	Camilla de rescate tipo canasta	
A.29.2.3.8	Botiquín rescatista	
A.29.2.3.9	Botiquin fijo	



A.29.2.3.10	Equipo RCP desfibrilador externo automático	
A.29.2.3.11	Tensiómetro digital	
<b>A.29.2.4</b>	<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>	
A.29.2.4.1	Línea de clasificación (capacidad 5 ton/hs)	
A.29.2.4.2	Equipo Autoelevador Eléctrico	
A.29.2.4.3	Prensa vertical para plásticos / cartón / latas	
A.29.2.4.4	Prensa horizontal para envases y latas	
A.29.2.4.5	Contenedores móviles	
A.29.2.4.6	Balanza de piso para fardos 600 kg	
A.29.2.4.7	Camión porta volquetes (rechazo Planta clasificación)	
A.29.2.4.8	Carros manuales para material reciclado	
<b>A.29.2.5</b>	<b>SECTOR DE CHIPEO/PODA/RAMAS</b>	
A.29.2.5.1	Chipeadora de residuos de poda de 15 ton/hora	
<b>A.29.2.6</b>	<b>SECTOR DE ÁRIDOS</b>	
A.29.2.6.1	Triturador de cascote	
<b>A.29.2.7</b>	<b>SECTOR DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>	
A.29.2.7.1	Guillotina de neumáticos	
A.29.2.8.2	Trituradora de vidrio	
A.29.2.8.3	Contenedor 30 m3 roll off Contenedor para sistema roll-off	

3. En el apartado A.29 MÁQUINAS Y EQUIPOS en la Enmienda N°1/2023 donde dice:

EQUIPOS	OBSERVACIONES/ CARACTERÍSTICAS	UNIDADES
<b>CA SANTIAGO DEL ESTERO</b>		
<b>GENERAL DEL PREDIO</b>		
Grupo Electrónico	Funciona bajo techo. Diesel o turbo diesel. Potencia continua	1
Volquete de 10 m3		13
Camión porta volquete		1
<i>Báscula</i>	<i>60 Tn</i>	<i>1</i>
Capacho para combustible	Capacidad de 10.000 litros.	1
Equipo hidrolavado a presión	Presión ajustable 180 bar. Caudal ajustable 500 / 800 l/h.	1
Minicargadora de 60 HP		1
Tractor 92 HP 2		2
Rodillo Vibrocompactador 92 HP		1
Retroexcavador sobre orugas 158 HP		1
Motobomba 3" para extracción pluviales		1



Equipo iluminación portátil con grupo electrógeno		1
<b>RELLENO SANITARIO</b>		
Topadora sobre orugas 180 HP		1
Tanque cisterna de 9 m <sup>3</sup> para lixiviados (de acopio a reinyección)	Gestión de lixiviados de 9 m <sup>3</sup> (9.000 litros)	1
Motobomba para extracción de lixiviados con accesorios 30 m <sup>3</sup> /h	Para lixiviados	2
<i>Equipo cargador Frontal</i>	<i>128 HP</i>	<i>1</i>
<b>LOCAL DE GUARDIA</b>		
Báscula electrónica		1
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	1
<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>		
Línea de clasificación (capacidad 7 ton/hs)	(Capacidad de 7 tn/hs). Plataforma de 3mts de altura	2
Equipo autoelevador eléctrico		1
Prensa enfardadora vertical		2
Prensa enfardadora horizontal para envases y latas		1
Equipo triturador de poliestireno expandido		1
Contenedores móviles	1 m <sup>3</sup>	6
Equipo cargador Frontal	128 HP	1
Acoplado volcador arrastre	capacidad de carga 10 m <sup>3</sup> (peso máx. de carga 6000 kg).	2
Elevador manual hid. 1 ton	1000 Kg	1
Balanza de piso para fardos	600 Kg	2
<b>SECTOR DE CHIPEO Y COMPOSTAJE</b>		
Tractor 92 HP con toma para fuerza hidráulica		<i>1</i>
Chipeadora de residuos de poda	15 ton/hora	1
Removedor de compost de arrastre		1
Zaranda Trommel para afinamiento de compost		1
<b>SECTOR DE TRATAMIENTO DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>		
Guillotina de neumáticos		1
Trituradora de vidrio		1
<b>SECTOR DE CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS</b>		
Alimentador vibratorio		1
Cinta salida 6m 3 CV		1



Contenedor de 30 m3 para sistema Roll Off		6
Triturador de escombros		1
<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN CON SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>		
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	4
Impresora	Impresora Multifunción	4
Proyector		1
Mobiliario y equipamiento de primeros auxilios	Escritorios melamina 1,4 x0,60; Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90; Camilla fija 0,60x1,8; Camilla de rescate tipo canasta; Botiquín rescatista; Botiquin fijo; Equipo RCP desfibrilador externo automático; Tensiometro digital.	GL
<b>PS LA BANDA</b>		
<b>GENERAL DEL PREDIO</b>		
Grupo Electrógeno	Funciona bajo techo. Diesel o turbo diesel. Potencia continua	1
Hidrolavadora de alta presión		1
Trituradora de poliestireno expandido		1
Minicargadora		1
Camión porta Roll Off		3
Pala cargadora frontal sobre neumáticos		1
Acoplado tanque de 6000 L con cubierta, para agua		1
Acoplado Tanque Combustible Homologado 1500 L		2
<b>LOCAL DE GUARDIA</b>		
Balanza electrónica		1
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	1
<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN CON SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>		
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	4
Impresora	Impresora Multifunción	4
Proyector		1



Mobiliario y equipamiento de primeros auxilios	Escritorios melamina 1,4 x0,60; Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90; Camilla fija 0,60x1,8; Camilla de rescate tipo canasta; Botiquín rescatista; Botiquin fijo; Equipo RCP desfibrilador externo automático; Tensiometro digital.	<b>GL</b>
<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>		
Línea de clasificación	Capacidad de 5 tn/hs. Plataforma de 3mts de altura	1
<i>Autoelevador eléctrico de 15 HP</i>	<i>Capacidad 2500 kgrs h=7m c/desplazador lateral de cargas</i>	<i>1</i>
<i>Prensa vertical para plásticos / cartón / latas</i>		<i>2</i>
<i>Prensa enfardadora horizontal para envases y latas</i>		<i>1</i>
<i>Contenedores móviles</i>		<i>6</i>
<i>Balanza de plataforma para fardos</i>		<i>2</i>
<i>Camión porta volquetes (rechazo Planta clasificación)</i>		<i>1</i>
<i>Carros manuales para material reciclado</i>		<i>15</i>
<b>SECTOR DE CHIPEO/PODA/RAMAS</b>		
Chipeadora de residuos de poda	15 ton/hora	1
<b>SECTOR DE CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS</b>		
Trituradora de cascote		1
<b>SECTOR DE TRATAMIENTO DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>		
Guillotina de neumáticos		1
Trituradora de vidrio		1
Contenedor 30 m3 roll off Contenedor para sistema roll-off		6

Deberá leerse:

<b>EQUIPOS</b>	<b>OBSERVACIONES/ CARACTERÍSTICAS</b>	<b>UNIDAD ES</b>
<b>CA SANTIAGO DEL ESTERO</b>		
<b>GENERAL DEL PREDIO</b>		
Grupo Electrónico	Funciona bajo techo. Diesel o turbo diesel. Potencia continua	1



Volquete de 10 m3		13
Camión porta volquete		1
<b>Báscula</b>	<b>60 Tn</b>	<b>1</b>
Capacho para combustible	Capacidad de 10.000 litros.	1
Equipo hidrolavado a presión	Presión ajustable 180 bar. Caudal ajustable 500 / 800 l/h.	1
Minicargadora de 60 HP		1
Tractor 92 HP 2		2
Rodillo Vibrocompactador 92 HP		1
Retroexcavador sobre orugas 158 HP		1
Motobomba 3" para extracción pluviales		1
Equipo iluminación portátil con grupo electrógeno		1
<b>RELLENO SANITARIO</b>		
Topadora sobre orugas 180 HP		1
Tanque cisterna de 9 m3 para lixiviados (de acopio a reinyección)	Gestión de lixiviados de 9 m3 (9.000 litros)	1
Motobomba para extracción de lixiviados con accesorios 30 m3/h	Para lixiviados	2
Equipo cargador Frontal	128 HP	1
<b>LOCAL DE GUARDIA</b>		
Báscula electrónica		1
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	1
<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>		
Línea de clasificación (capacidad 7 ton/hs)	(Capacidad de 7 tn/hs). Plataforma de 3mts de altura	2
Equipo autoelevador eléctrico		1
Prensa enfardadora vertical		2
Prensa enfardadora horizontal para envases y latas		1
Equipo triturador de poliestireno expandido		1
Contenedores móviles	1 m3	6
Equipo cargador Frontal	128 HP	1
Acoplado volcador arrastre	capacidad de carga 10 m3 (peso máx. de carga 6000 kg).	2
Elevador manual hid. 1 ton	1000 Kg	1
Balanza de piso para fardos	600 Kg	2
<b>SECTOR DE CHIPEO Y COMPOSTAJE</b>		



Tractor 92 HP con toma para fuerza hidráulica		1
Chipeadora de residuos de poda	15 ton/hora	1
Removedor de compost de arrastre		1
Zaranda Trommel para afinamiento de compost		1
<b>SECTOR DE TRATAMIENTO DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>		
Guillotina de neumáticos		1
Trituradora de vidrio		1
<b>SECTOR DE CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS</b>		
Alimentador vibratorio		1
Cinta salida 6m 3 CV		1
Contenedor de 30 m3 para sistema Roll Off		6
Triturador de escombros		1
<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN CON SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>		
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	4
Impresora	Impresora Multifunción	4
Proyector		1
Mobiliario y equipamiento de primeros auxilios	Escritorios melamina 1,4 x0,60; Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90; Camilla fija 0,60x1,8; Camilla de rescate tipo canasta; Botiquín rescatista; Botiquin fijo; Equipo RCP desfibrilador externo automático; Tensiometro digital.	GL
<b>PS LA BANDA</b>		
<b>GENERAL DEL PREDIO</b>		
Grupo Electrónico	Funciona bajo techo. Diesel o turbo diesel. Potencia continua	1
Hidrolavadora de alta presión		1
Trituradora de poliestireno expandido		1
Minicargadora		1
Camión porta Roll Off		3
Pala cargadora frontal sobre neumáticos		1
Acoplado tanque de 6000 L con cubierta, para agua		1



Acoplado Tanque Combustible Homologado 1500 L		2
<b>LOCAL DE GUARDIA</b>		
Balanza electrónica		1
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	1
<b>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y CENTRO DE INTERPRETACIÓN CON SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</b>		
Computadoras completas	Kit computadora (CPU, monitor, mouse, teclado)	4
Impresora	Impresora Multifunción	4
Proyector		1
Mobiliario y equipamiento de primeros auxilios	Escritorios melamina 1,4 x0,60; Armario metalico 2 puertas chapa ref con llave 1,8x0,90; Camilla fija 0,60x1,8; Camilla de rescate tipo canasta; Botiquín rescatista; Botiquin fijo; Equipo RCP desfibrilador externo automático; Tensiometro digital.	GL
<b>PLANTA DE CLASIFICACIÓN</b>		
Línea de clasificación	Capacidad de 5 tn/hs. Plataforma de 3mts de altura	1
Autoelevador eléctrico de 15 HP	Capacidad 2500 kgrs h=7m c/desplazador lateral de cargas	1
Prensa vertical para plásticos / cartón / latas		2
Prensa enfardadora horizontal para envases y latas		1
Contenedores móviles		6
Balanza de plataforma para fardos		2
Camión porta volquetes (rechazo Planta clasificación)		1
Carros manuales para material reciclado		15
<b>SECTOR DE CHIPEO/PODA/RAMAS</b>		
Chipeadora de residuos de poda	15 ton/hora	1
<b>SECTOR DE CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS</b>		
Trituradora de cascote		1
<b>SECTOR DE TRATAMIENTO DE VIDRIOS, NEUMÁTICOS Y VOLUMINOSOS</b>		
Guillotina de neumáticos		1
Trituradora de vidrio		1



Contenedor 30 m3 roll off Contenedor para sistema roll-off		6
--	--	---

4. En el apartado MÁQUINAS Y EQUIPOS CENTRO AMBIENTAL SANTIAGO DEL ESTERO GENERAL DEL PREDIO, donde dice:

**Báscula**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Báscula electrónica para camiones	
Medidas	Largo 18 m - Ancho 3 m
Celdas	Carga herméticas
Plataforma	De rodaje metálica
Uso de equipo	Apta para trabajo en ambientes húmedos y corrosivos
Capacidad	60 Tn
Sistema	De lectura y registro de pesajes

Deberá leerse:

*Báscula*

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
<i>Báscula electrónica para camiones</i>	
<i>Medidas</i>	<i>Largo 18 m - Ancho 3 m</i>
<i>Celdas</i>	<i>Carga herméticas</i>
<i>Plataforma</i>	<i>De rodaje metálica</i>
<i>Uso de equipo</i>	<i>Apta para trabajo en ambientes húmedos y corrosivos</i>
<i>Capacidad</i>	<i>60 Tn</i>
<i>Sistema</i>	<i>De lectura y registro de pesajes</i>

*Cabe aclarar que esto significa la eliminación del cuadro en el Pliego de Licitación.*

5. En el apartado MÁQUINAS Y EQUIPOS PLANTA DE SEPARACIÓN LA BANDA, donde dice:

**PLANTA DE TRANSFERENCIA**

**Prensa vertical**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Compactador vertical para prensar plásticos, papel, cartón y bolsas.	
Alta capacidad de compactación	Fardos de hasta 250 kg, con dimensiones de 1.2 x 0.8 x 1.2 m.
Fuerza de prensado	30 Ton
Actuación electrohidráulica	Comando con válvula direccional de accionamiento manual y válvula limitadora de presión.
Cilindro hidráulico	De doble efecto diámetro 6"



Motor	12.5 CV 1500 RPM trifásico normalizado IEC
Tanque	De aceite de gran capacidad
Cámara de compactación	Estructura cerrada.
Puerta frontal integral	En el sector de carga, con enclavamiento de seguridad para cierre seguro.
Pistón de compactación reforzado	Cuatro vástagos laterales provistos de patines recambiables de material antideslizante
Eyector de fardos	Accionado durante el retroceso del pistón compactador.
Comando eléctrico	Mediante guardamotor o contactor con relevo térmico.

### **Tolva de carga 25 m3**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>
Boca de recepción, frente 3.80 m y profundidad 3.50m. La altura cono tolva será 3.80m y el volumen de recepción 25m3. La altura de la boca de recepción será entre 5.00 y 6.00 m. El soporte de tolva será de estructura tubular reticulada. El cabinado perimetral de boca de recepción será totalmente metálico, con sector inferior ciego y sectores superiores ventilados. El techo podrá ser de chapa acanalada y la altura libre para vehículo será de 5.50 m.
Limpieza: En cuanto a la pintura, se incluirá limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado de superficies, aplicación de convertidor antióxido y terminación con dos capas de esmalte sintético especial intemperie.

### **Carrilera**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>
Dispositivos móviles para el posicionado múltiple de contenedores roll-off con compactador estacionario/transferencia

### **Auto compactador estacionario**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Descripción	Nuevo, industria argentina
Uso del equipo	Apto para operar con el equipo elevador autocargador roll-off de 20 tn.
Características técnicas - Dimensiones	



Largo total	6.155 mm
Ancho total	2.450 mm
Altura total	2.275 mm
Ancho boca de carga	2.000 mm
Altura placa compactadora	685 mm
Largo boca de carga	850 mm
Volúmen cada ciclo	1,15 m3
Tiempo total de ciclo	22 seg.
Equipo modulo planta de transferencia compuesto por:	
Prensa de	2.5 m3.
Tolva de carga de	25 m3.
Carrilera desplazable para 3 contenedores	

#### **Elevador auto cargador a cable 20 ton**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Descripción	
Uso del equipo	Para la autocarga / auto descarga de contenedores sistema roll - off
Volcador	Por angulación trasera.
Operación	Combinación con acoplados roll - off o con cama de rodillos y malacate.

#### **Contenedor 30 m3 roll off**

<b>Contenedor para sistema roll-off</b>	
Características	El uso será especial para transporte de materiales compactados (residuos orgánicos, industriales, etc). Construido en chapa de acero normalizada: interior, marcos de refuerzos y teleras; parantes anteriores (donde se soportan los rolos deslizantes delanteros) y posteriores (donde se soportan los rolos de apoyo y



	abisagra la puerta); teleras en perfil normal doble T y zona de apoyo de ruedas giratorias reforzado con perfil estructural. Puerta trasera rebatible lateralmente, con marco estructural, panel y refuerzos. Zona de tiro de cable reforzada. Parantes de marcos traseros con costillas interiores en zona de anclaje de unidad compactadora.
Boca de carga	Dimensiones: altura: 1.030 mm - ancho: 2.100 mm. Dos ruedas de fundición (medidas: $\varnothing$ 100 mm x 85 mm) y dos rolos traseros de fundición.
Soporte	Sobre largueros de tubo conformado.
Pintura	Limpieza, desoxidado y fosfatizado de superficies, fondo antióxido al cromado de zinc y dos aplicaciones de esmalte sintético.
OTROS	
Operación y Vehículo de transporte	Será especialmente adaptado para complementarse con compactador, apto para operar con elevador roll-off y para ser transportado con el mismo elevador, con acoplados roll-off / semirremolque roll-off.
Ploteos	El equipo deberá entregarse con el ploteo indicado por el Contratante.
Tolerancias	Para toda dimensión y magnitud detallada en las presentes especificaciones, en las que se indiquen valores mínimos o máximos, se admitirá una tolerancia del 5% en más o en menos.

Deberá leerse:

#### **PLANTA DE TRANSFERENCIA**

#### **Prensa-vertical**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
<b>Compactador vertical para prensar plásticos, papel, cartón y bolsas.</b>	
<b>Alta capacidad de compactación</b>	<b>Fardos de hasta 250 kg, con dimensiones de 1.2 x 0.8 x 1.2 m.</b>
<b>Fuerza de prensado</b>	<b>30 Ton</b>
<b>Actuación electrohidráulica</b>	<b>Comando con válvula direccional de accionamiento manual y válvula limitadora de presión.</b>
<b>Cilindro hidráulico</b>	<b>De doble efecto diámetro 6"</b>
<b>Motor</b>	<b>12.5 CV 1500 RPM trifásico normalizado IEC</b>



Tanque	De aceite de gran capacidad
Cámara de compactación	Estructura cerrada.
Puerta frontal integral	En el sector de carga, con enclavamiento de seguridad para cierre seguro.
Pistón de compactación reforzado	Cuatro vástagos laterales provistos de patines recambiables de material antideslizante
Eyector de fardos	Accionado durante el retroceso del pistón compactador.
Comando eléctrico	Mediante guardamotor o contactor con relevo térmico.

#### Tolva de carga 25 m<sup>3</sup>

CARACTERÍSTICAS
Boca de recepción, frente 3.80 m y profundidad 3.50m. La altura cono tolva será 3.80m y el volumen de recepción 25m <sup>3</sup> . La altura de la boca de recepción será entre 5.00 y 6.00 m. El soporte de tolva será de estructura tubular reticulada. El cabinado perimetral de boca de recepción será totalmente metálico, con sector inferior ciego y sectores superiores ventilados. El techo podrá ser de chapa acanalada y la altura libre para vehículo será de 5.50 m.
Limpieza: En cuanto a la pintura, se incluirá limpieza, desoxidado, fosfatizado y pasivado de superficies, aplicación de convertidor antióxido y terminación con dos capas de esmalte sintético especial intemperie.

#### Carrilera

CARACTERÍSTICAS
Dispositivos móviles para el posicionado múltiple de contenedores roll-off con compactador estacionario/transferencia

#### Auto compactador estacionario

CARACTERÍSTICAS	
Descripción	Nuevo, industria argentina
Uso del equipo	Apto para operar con el equipo elevador autocargador roll-off de 20 tn.



<b>Características técnicas—Dimensiones</b>	
<b>Largo total</b>	<b>6.155 mm</b>
<b>Ancho total</b>	<b>2.450 mm</b>
<b>Altura total</b>	<b>2.275 mm</b>
<b>Ancho boca de carga</b>	<b>2.000 mm</b>
<b>Altura placa compactadora</b>	<b>685 mm</b>
<b>Largo boca de carga</b>	<b>850 mm</b>
<b>Volúmen cada ciclo</b>	<b>1,15 m<sup>3</sup></b>
<b>Tiempo total de ciclo</b>	<b>22 seg.</b>
<b>Equipo modulo planta de transferencia compuesto por:</b>	
<b>Prensa de</b>	<b>2,5 m<sup>3</sup>.</b>
<b>Tolva de carga de</b>	<b>25 m<sup>3</sup>.</b>
<b>Carrilera desplazable para 3 contenedores</b>	

#### Elevador auto cargador a cable 20 ton

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
<b>Descripción</b>	
<b>Uso del equipo</b>	<b>Para la autocarga / auto-descarga de contenedores sistema roll-off</b>
<b>Volcador</b>	<b>Por angulación trasera.</b>
<b>Operación</b>	<b>Combinación con acoplados roll-off o con cama de rodillos y malacate.</b>

#### Contenedor 30 m<sup>3</sup> roll-off

<b>Contenedor para sistema roll-off</b>
---



Características	<del>El uso será especial para transporte de materiales compactados (residuos orgánicos, industriales, etc). Construido en chapa de acero normalizada: interior, marcos de refuerzos y teleras; parantes anteriores (donde se soportan los rolos deslizantes delanteros) y posteriores (donde se soportan los rolos de apoyo y abisagra la puerta); teleras en perfil normal doble T y zona de apoyo de ruedas giratorias reforzado con perfil estructural. Puerta trasera rebatible lateralmente, con marco estructural, panel y refuerzos. Zona de tiro de cable reforzada. Parantes de marcos traseros con costillas interiores en zona de anclaje de unidad compactadora.</del>
Boca de carga	<del>Dimensiones: altura: 1.030 mm - ancho: 2.100 mm. Dos ruedas de fundición (medidas: <math>\phi</math> 100 mm x 85 mm) y dos rolos traseros de fundición.</del>
Soporte	<del>Sobre largueros de tubo conformado.</del>
Pintura	<del>Limpieza, desoxidado y fosfatizado de superficies, fondo antióxido al cromado de zinc y dos aplicaciones de esmalte sintético.</del>
<b>OTROS</b>	
Operación y Vehículo de transporte	<del>Será especialmente adaptado para complementarse con compactador, apto para operar con elevador roll off y para ser transportado con el mismo elevador, con acoplados roll off / semirremolque roll off.</del>
Ploteos	<del>El equipo deberá entregarse con el ploteo indicado por el Contratante.</del>
Tolerancias	<del>Para toda dimensión y magnitud detallada en las presentes especificaciones, en las que se indiquen valores mínimos o máximos, se admitirá una tolerancia del 5% en más o en menos.</del>

***Cabe aclarar que esto significa la eliminación del cuadro en el Pliego de Licitación toda vez que las mismas no forman parte del listado de actividades a realizar.***

Asimismo, en virtud de consultas recibidas, se transcriben las mismas con sus respectivas respuestas.  
*Consulta 1: En los planos de las líneas de clasificación del proyecto, se muestra una cinta de alimentación horizontal que precede a la cinta de elevación. Esta cinta de alimentación no se detalla en las especificaciones técnicas de las Plantas de Clasificación. Se solicita aclarar si debe instalarse una cinta de recepción horizontal, de una longitud aproximada de 5 metros, o si se alimenta a la instalación directamente con la cinta de elevación de 11 metros de largo.*

**Respuesta:** La cinta de alimentación se alimentará directamente de la cinta de elevación. Vale la aclaración que la cinta de alimentación se detalla en las Especificaciones técnicas particulares, en la sección DESCRIPTIVO TÉCNICO – LÍNEA DE CLASIFICACIÓN, página 104.

*Consulta 2: En las descripciones técnicas de las enfardadoras horizontales para envases y latas de ambas plantas (Santiago del Estero y La Banda) se describe un compactador vertical para plásticos,*



*papel/cartón y bolsas, cuyas dimensiones y fuerza de compactación son insuficientes para lograr una compactación efectiva de envases y latas (por la baja presión específica en el plato del pistón compactador). Se solicita aclarar las especificaciones de los equipos enfardadores horizontales de envases y latas que se requieren para este proyecto.*

**Respuesta:** Respecto a las dimensiones y fuerzas establecidas en el presente pliego, se destaca que las mismas son las mínimas a tener en cuenta en la selección de los equipos. Cabe destacar que el presente Contrato es de Responsabilidad Única, siendo parte del mismo el Diseño Ejecutivo del proyecto, ante lo expuesto en el caso de considerar que las especificaciones son inferiores para cumplir el objeto el Diseño Ejecutivo del Proyecto deberá incorporar los ajustes que consideren necesarios.

*Consulta 3: En la descripción técnica del equipo de cribado de compost, se brindan detalles técnicos de la tolva de alimentación y de la cinta de clasificación, pero no se muestran datos de la criba tipo trommel. Se solicita confirmar que la capacidad de cribado es de 10 m<sup>3</sup>/h (similar a la de la cinta de alimentación), brindar datos respecto de la malla a utilizar (dimensiones de los agujeros de pasaje y superficie de malla requerida), y si existen requerimientos de diámetro mínimo, largo mínimo y potencia mínima para la criba rotativa (trommel).*

**Respuesta:** Se confirma que la capacidad del cribado del compost es de 10m<sup>3</sup>/h. La tolva y cinta de alimentación de 8 m para zaranda de compost, capacidad 10 m<sup>3</sup>/hora, altura de descarga 4 m (para alimentación a zaranda trommel). Potencia: 4 CV. Con respecto a la Zaranda clasificadora, se trata de un trommel diámetro 900 mm, largo 3.5 m, con 3 secciones de pasaje de largo 1 m, cono de entrada y cono de salida. Tres mallas de separación recambiables de alambre galvanizado, con pasaje de 11.5 mm (Mesh 2) o 7.2 mm (Mesh 3).

Vale la aclaración que el Contrato a suscribir es de Responsabilidad Única, el cual incluye una revisión del Proyecto Ejecutivo, por lo que la totalidad del proyecto y equipamiento podrá ajustarse en pos de cumplir los requerimientos técnicos necesarios para la viabilidad de la operación.

*Consulta 4: En la descripción de características de los sistemas de trituración de áridos de Santiago del Estero y La Banda, se advierte que el ancho del alimentador vibratorio (700 mm) es significativamente mayor al ancho mínimo de la boca de entrada del molino triturador (375 mm). Por otra parte, en la descripción general del proyecto se cita que los Sectores de Clasificación de áridos (A9 y A25) contarán con "trituradora de mandíbulas, de tamaño máximo de material alimentado 620 mm x 400 mm". Se solicita confirmar si el ancho mínimo requerido para la boca de entrada del triturador es 375 mm, o un valor más adecuado al ancho de su alimentador y al tamaño máximo especificado para el material alimentado.*



**Respuesta:** Los estudios realizados correspondientes al procesamiento de los áridos permiten obtener resultados correctos, donde se confirma que el ancho mínimo requerido para la boca de entrada del triturador es 375 mm., permitiendo un correcto procesamiento de los mismos.

Vale la aclaración que el Contrato a suscribir es de Responsabilidad Única, el cual incluye una revisión del Proyecto Ejecutivo, por lo que la totalidad del proyecto y equipamiento podrá ajustarse en pos de cumplir los requerimientos técnicos necesarios para la viabilidad de la operación.

*Consulta 5: En la descripción del sistema de trituración de áridos, se advierte que se pide un accionamiento del molino triturador mediante un motor de 4 tiempos (por lo tanto un motor de explosión), mientras que en el tablero de control del equipo se solicita proveer disyuntor y llave térmica (por lo tanto indicando un accionamiento eléctrico). Se solicita aclarar si el accionamiento del molino triturador será mediante un motor a explosión o un motor eléctrico.*

**Respuesta:** El accionamiento del molino triturador será mediante un motor a explosión. Vale la aclaración que el Contrato a suscribir es de Responsabilidad Única, el cual incluye una revisión del Proyecto Ejecutivo, por lo que la totalidad del proyecto y equipamiento podrá ajustarse en pos de cumplir los requerimientos técnicos necesarios para la viabilidad de la operación.

*Consulta 6: En la descripción de la tolva de carga 25 m<sup>3</sup> de la planta de transferencia se especifica: "El techo podrá ser de chapa acanalada y la altura libre para vehículo será de 5.50 m." Teniendo en cuenta que la altura máxima de los recolectores de carga trasera en su posición de apertura/descarga es de 6 metros, se sugiere corregir esta altura mínima a 6.00 metros.*

**Respuesta:** Ver Modificación N° 01.

*Consulta 7: Teniendo en cuenta que en la descripción de equipamiento de la planta de transferencia se detalla una enfardadora vertical de simple cajón (página 473) y una enfardadora vertical de doble cajón (página 482), se solicita aclarar si en la Planta de Transferencia La Banda corresponde proveer una enfardadora vertical de simple cajón o una enfardadora vertical de doble cajón.*

**Respuesta:** Ver Modificación N° 05.

*Consulta 8: Teniendo en cuenta que en la descripción de equipamiento de la planta de transferencia se detallan contenedores de material reciclado de capacidad de 1 m<sup>3</sup> (página 483) y carros manuales para material reciclado de capacidad de 0.65 m<sup>3</sup> (página 482), se solicita aclarar si en la Planta de Transferencia La Banda deben proveerse contenedores/carros manuales para material reciclado de 0.65 m<sup>3</sup> o 1.0 m<sup>3</sup>.*



**Respuesta:** Se proveerán ambos equipamientos. Conforme a lo detallado en el apartado A.29 MÁQUINAS Y EQUIPOS, se proveerán de 6 *Contenedores móviles* y 15 *Carros manuales para material reciclado*. Cabe destacar que el equipamiento mencionado corresponde a la Planta de Separación de La Banda.

*Consulta 9: Solicitamos por favor el reenvío del plano C466-IFa-casA-TOP-02-3 (NIVELES RELATIVOS), ya que no se puede leer ninguno de los niveles indicados.*

**Respuesta:** Se incorpora a la en la página de la licitación el Plano solicitado.

*Consulta 10: En la Sección VIII condiciones particulares del Contrato, subcláusula 24, pág. 675 se indica que el servicio de operación será abonado mensualmente al Contratista como un precio diario por operación y mantenimiento por tonelada dispuesta. A efectos de que todas las ofertas sean homogéneas, para el cálculo del precio total de operación a cotizar en el ítem A.32.1.1 de la segunda parte, página 200; se pregunta qué valor de toneladas mensuales se deben considerar para la oferta.*

**Respuesta:** De acuerdo a las **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE DISPOSICIÓN FINAL SANTIAGO DEL ESTERO - INGRESO DE RESIDUOS**: "...El ingreso total de residuos a enviar a disposición final se estima en aproximadamente 278.130 toneladas para los 2 primeros años, las que serán recibidas según el cronograma de recolección de residuos del municipio...".

*Consulta 11: Respecto del mismo tema anterior y considerando que en la operación de un centro de disposición final existe una gran cantidad de costos fijos que se deben asumir, y a efectos de realizar una oferta competitiva, minimizando variables de riesgo que el contratista no puede evaluar; se solicita se indique cual será el valor garantizado de toneladas a disponer de manera de que los oferentes tengan una base mínima de facturación mensual que les permita absorber dichos costos fijos.*

**Respuesta:** Ver Consulta 10 y Subcláusula 24 Nuevo Método de Medición y Pago para Operación y mantenimiento de la Sección VIII.

*Consulta 12: Respecto del servicio de vigilancia, se solicita se aclare si el contratista debería proporcionar el servicio de vigilancia en la planta de separación de La Banda.*

**Respuesta:** La vigilancia de la obra estará exclusivamente a cargo del contratista que dispondrá del personal al efecto las 24 hs. del día, tanto en días hábiles como feriados, en ambos predios, conforme a lo indicado en el pliego licitatorio. Vale la aclaración que la Operación de las plantas de separación será competencia del beneficiario.



*Consulta 13: Respecto de la transferencia de los residuos, el pliego nada indica respecto de la provisión del equipamiento ni de la operación ni mantenimiento de los mismos. Entendemos que todo ello está fuera de los alcances de este pliego licitatorio. Por favor aclarar si es correcta nuestra interpretación.*

**Respuesta:** La transferencia del rechazo de la planta de separación de La Banda hacia el sitio de disposición final será competencia del Beneficiario.

*Consulta 14: Respecto de los pesajes en ambas instalaciones, se consulta si el contratista estará a cargo de los pesajes o lo hará el comitente.*

**Respuesta:** Los controles de pesaje, estarán a cargo del Beneficiario, pudiendo la Empresa Operadora incluir en el Relleno Sanitario un control permanente para la verificación de la información provista por el mismo.

*Consulta 15: Pagina 569 Planta de separación: indica que será a discreción del Municipio la explotación de los mismos. Entendemos que el personal que opere las Plantas de separación, así como las actividades auxiliares (centro material, sala de primeros auxilios, etc.) no tendrán ninguna relación laboral con el contratista. Por favor aclarar nuestra interpretación.*

**Respuesta:** La interpretación es correcta. La responsabilidad de la Contratista incluye la operación del relleno sanitario.

*Consulta 16: Respecto de la vestimenta y elementos de seguridad a proveer al personal, entendemos que el contratista deberá proveer dichos elementos exclusivamente a su personal propio. Por favor aclarar.*

**Respuesta:** Durante el periodo de obra, el contratista será el encargado de proveer a los encargados, operarios y personal en general, vestimenta acorde con el tipo de tareas que realizará, que incluirá, calzado de seguridad, casco, gafas, botas, ropa de lluvia, ficha de identificación, etc. Durante el periodo de operación será responsabilidad del contratista la indumentaria y elementos de trabajo referidos al personal que opere el Relleno Sanitario.

*Consulta 17: Se solicita se indique taxativamente: cuáles serán los días y horarios en el que el centro de disposición final debe estar abierto para recibir residuos.*



**Respuesta:** Los días y horarios de operación del Centro de Disposición Final serán propuestos por el Contratista, debiendo presentar un plan de operación teniendo en cuenta las diferentes tareas de recolección y la conformidad del Beneficiario.

*Consulta 18: En la página 410 del pliego licitatorio se detallan especificaciones técnicas de varios equipos que luego en el inciso A.29 Máquinas y Equipos, de la página 301 no aparecen. Entendemos que el contratista deberá proveer solo los equipos que se detallan en la página 301 a 304 del Pliego. Por favor confirmar.*

**Respuesta:** Se ha actualizado el listado de equipos a proveer por parte del contratista. Ver Modificaciones 4 y 5 de la Enmienda 1/2023.

*Consulta 19: Solicitamos aclare exactamente el punto de conexión a la red de energía eléctrica a efectos de poder evaluar la longitud de la línea de 13,2 Kv que el contratista deberá construir en el predio de la planta de Santiago del Estero.*

**Respuesta:** Dicha información se presenta en el archivo llamado "Documental", donde se presentan los certificados de conexión de servicio y descripción de las acometidas en ambos predios. Mientras que el punto de conexión a la red de energía eléctrica será determinado por la Empresa proveedora del servicio.

*Consulta 20: Teniendo presente que el ingreso y egreso de los camiones al Relleno Sanitario se realizará desde y hasta la Ruta 64, solicitamos aclare qué tipo de construcción vial será diseñada para facilitar el flujo de tráfico y reducir el peligro de accidentes. En tal caso, quién será el responsable de su diseño y construcción; y quién solventará dicha inversión.*

**Respuesta:** El camino de acceso desde la Ruta 64 será ejecutado por parte del Beneficiario, al momento de disponer de la información técnica de la licitación, se enviará a la Empresa Adjudicataria la información necesaria.

*Consulta 21: Por la presente solicitamos 30 días de extensión en la fecha de presentación de las propuestas. Motiva la presente la extensión del pliego a estudiar, la cantidad de ítems a considerar y cotizar, y la complejidad de la presentación; entendemos que es necesario este tiempo para lograr nuestra mejor oferta .*



**Respuesta:** Al respecto se indica que, vista la gran necesidad del Municipio, los problemas existentes en la gestión de RSU y la imperiosa voluntad de iniciar los trabajos a la brevedad, no se otorgarán prórrogas en la licitación de referencia.

*Consulta 22: En los DDL – IAO 1.11 se solicita al oferente acompañar un Código de Conducta Ambiental, Social, Salud y de Seguridad en la que se solicita el cumplimiento de los siguientes ítems:*

Elemento de la Oferta	Aplica	No Aplica
[los Requisitos del Contratante descriptos en la Sección VII];	X	
Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS)]	X	
[Actualización de Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS)];	X	
[Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)];	X	
[Condiciones de Consentimiento (condiciones que la autoridad reguladora impuso vinculadas a los permisos o aprobaciones para el proyecto)];	X	
[Mecanismo de Gestión de Quejas y Reclamos (si no está incluido en el PGAS)]	X	
[Análisis Sociocultural]	X	
[Plan de Consultas y Participación Comunitaria]	X	
[Políticas De Salvaguardias Ambientales y Sociales del BID]	X	

*Se solicita aclarar los alcances del mismo, en atención que pareciera que se solapa con el PGA requerido y con el Programa de Integridad que cada empresa debe tener por normativa vigente.*

**Respuesta:** El Código de Conducta Ambiental, Social, Salud y de Seguridad se encuentra contemplado dentro del PGAS.

*Consulta 23: ¿Cuál es la potencia requerida para los Grupos Electrógenos? ¿Deberán alimentar toda la planta o solamente los servicios esenciales (en cuyo caso indicar cuáles serían estos)?*

**Respuesta:** Conforme lo indicado en los Requisitos del Contratante, los grupos electrógenos deberán abastecer mínimamente los edificios con el siguiente orden de prioridad: de Centros de Primera Infancia, Planta de Separación, Galpón de Acopio, Galpón Guarda de Máquinas, Centro de Interpretación y Sectores de Tratamiento de Compost, Áridos, Vidrios/Neumáticos y Edificio de Administración. El mismo se dimensionará en relación a las cargas y potencias a las que estará sometido. Será competencia del contratista la determinación del equipamiento necesario y sus características.

*Consulta 24: ¿Cuál es el alcance requerido para el alumbrado interno del predio? Definir cantidad de columnas de alumbrado público a colocar.*



**Respuesta:** El diseño ejecutivo de la iluminación interna del predio, su ubicación y tendido será responsabilidad de la Contratista, conforme al Proyecto y los Requisitos solicitados. Se deja constancia el proyecto deberá contemplar que no se presenten conos de sombra en el predio. Todo ello, conforme lo dispuesto en el Plano C466-IFa-CASa-ELE-02-3.

*Consulta 25: En lugar de la instalación de paneles fotovoltaicos aislados, es posible considerar una única planta de generación c concentrada (tal cual lo aprobado para otros Centros), ¿la cual generaría la energía suficiente para todas las cargas indicadas en el pliego?*

**Respuesta:** En lo que refiere a la energética fotovoltaica, en el pliego se describe la instalación de paneles fotovoltaicos, con la única indicación de que se debe alimentar el 100% de las bocas de iluminación interior de todos los edificios y un 30% del consumo de iluminación exterior del predio. Mientras que la ubicación, cantidad y forma en que se acumule dicha generación queda de acuerdo al contratista y es parte de las tareas del proyecto ejecutivo, pudiendo ser esta una única planta de generación concentrada.

*Consulta 26: Consultamos sobre la disponibilidad de Energía Eléctrica de las empresas Distribuidoras para las acometidas a los distintos predios.*

**Respuesta:** Dicha información se presenta en el archivo llamado "Documental", donde se presentan los certificados de conexión de servicio y descripción de las acometidas en ambos predios.

*Consulta 27: Será posible contar con el plano de Fundación del Centro de primera infancia.*

**Respuesta:** Se incorporan los planos C466-IFa-CASa-CPI-07-1 y C466-IFa-PSLb-CPI-07-1 con la información solicitada.

*Consulta 28: ¿Cuál es el desarrollo tanto para el cerco perimetral como la cortina forestal?*

**Respuesta:** La descripción tanto del cerco perimetral como de la cortina forestal se encuentran en las páginas 271 y 272 del Pliego de Licitación. La ejecución de ambos, estará a cargo del contratista.

*Consulta 29: ¿Las plateas de fundación de estos edificios (Local de Guardia, Oficina de Administración, Refugio Cargadores y Vestuario) que tipo de armadura llevan?*

**Respuesta:** Las plateas de fundación de los edificios presentan barras de acero ADN 420, acero estructural que se adecúa a las características requeridas por pliego en la página 339. Vale la aclaración que se trata de un Contrato de Responsabilidad Única, el cual incluye tanto la revisión del proyecto ejecutivo como del cálculo estructural.



*Consulta 30: El espesor del suelo seleccionado sobre la membrana HDPE debe tener un espesor 0.30 m o de 0.40 m?*

**Respuesta:** El espesor del suelo seleccionado sobre la membrana HDPE deberá tener un espesor de 0.3m tal como figura en la página 318 del Pliego de Licitación. Vale la aclaración que se trata de un Contrato de Responsabilidad Única, el cual incluye tanto la revisión del proyecto ejecutivo y permitirá ajustes.

*Consulta 31: ¿Será posible contar con los planos en CAD? Ya que por ejemplo el plano de niveles relativos con respecto a la planta de Santiago no se leen los niveles.*

**Respuesta:** Ver Respuesta a la Consulta 9. La información en editable se proveerá a quien resulte adjudicatario.

*Consulta 32: El plano C466-IFa-PSLb-GET-01.2-3 – Estación de Transferencia – Estructura Vistas corresponde al alcance de la Obra? Ya que hay discrepancia con otros planos del Galpón de Clasificación.*

**Respuesta:** El plano C466-IFa-PSLb-GET-01.2-3 – Estación de Transferencia – Estructura Vistas corresponde correctamente al alcance de la obra. Cabe destacar que el nombre correcto del Plano sería C466-IFa-PSLb-GET-01.2-3 – Galpón de clasificación.

*Consulta 33: Respecto a la Circular Aclaratoria N° 01/2023. Página 6. En la sección A.29 Máquinas y Equipos. A.29.1 CA Santiago del Estero, punto A.29.1.1.4 Figura una Báscula de 60 tn. Mientras que en el punto A.29.1.3.1 figura una Balanza electrónica. Aclarar si corresponde al mismo equipo o son dos balanzas en cuestión, si no corresponde favor modificar Lista de Actividades y Sub Actividades.*

**Respuesta:** Ver Modificaciones 2, 3 y 4 de la Enmienda 2/2023.

*Consulta 34: Respecto a la Circular Aclaratoria N° 01/2023. Página 7. Sección A.29.1.6 Sector de Tratamiento de Vidrios, Neumáticos y Voluminosos, en el punto A.29.1.6.1 figura una Guillotina de Neumáticos, mientras que en la sección A.29.1.8 Sector de Neumáticos, punto A.29.1.8.1 figura un equipo exactamente igual. Aclarar si corresponde al mismo equipo o son dos Guillotinas en cuestión, si no corresponde favor modificar Lista de Actividades y Sub Actividades.*

**Respuesta:** Ver Modificaciones 2 ,3 y 4 de la Enmienda 2/2023



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Enmienda N°2/2023 -Diseño, Construcción y Operación del Centro Ambiental Santiago del Estero, Estación de Transferencia La Banda y Saneamiento del Basural a Cielo Abierto. GIRSUII-1-LPI-O-

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 28 pagina/s.