MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: info@sanbernardino.gov.py
www.sanbernardino.gov.py
Ciudad del Lago – Paraguay

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PRELIMINARES

El primer trabajo a ser desarrollado consistirá en la construcción e instalación de un Obrador, que tendrá una oficina administrativa, vestuario y baños. Contará con servicios de luz eléctrica, agua corriente y servicios sanitarios, todos estos servicios con una instalación provisoria.

- **MOVIMIENTO DE SUELO INICIAL**

  Se requerirá de un trabajo inicial de Nivelación del terreno, con carga de tierra y movimiento de maquinarias pesadas adecuadas para este trabajo. También se requerirá de un trabajo de nivelación manual (con compactadores manuales) en todo el área destinado a la Planta Industrial, Playa de Maniobras y Acceso a Báscula, Oficinas y baños.

- **ACCESO DE BÁSCULA Y PLAYA DE MANIOBRAS**

  Será instalada una báscula de 40 toneladas de capacidad, para el pesaje de todos los camiones que ingresan a la Planta. Esta sección contará con una caseta para el control del ingreso y salida de los camiones y estará construida sobre una base y piso de hormigón armado.

- **DESCARGA DE CAMIONES**

  Será construida una vía de acceso para camiones con piso compactado, con un empedrado de circulación alrededor de la báscula.

- **SECTOR DE SEPARACIÓN**

  El sector de Separación tendrá una dimensión de 800 m2 y será construido con columnas de hormigón armado, piso de alisada de hormigón y revestimientos laterales en chapa. La cobertura del techo será de chapas en una extensión de 956 m2, con desagüe cloacal y pluvial, cámara séptica y canaleta de bajada con Registros.

- **INSTALACIONES METALMECÁNICAS**

  Se instalará una Tolva de Recepción de los materiales que llegan a la Planta, de 3 x 10 metros, fabricada en chapa de acero al carbono de 3/16" mm de espesor, con estructura metálica de soporte y refuerzo, con cinta de descarga en el centro de la misma de 0.80 metros de ancho.

  Una Cinta transportadora de elevación del material, con inclinación de 17° y 1 metro de ancho, con estructura metálica de soporte, para el transporte de todo el material recibido de RSU.

  Una Cinta separadora de todos los RSU, con ancho de 1 metro y largo de 12 metros, con 6 bocas de descargas laterales. La altura de esta cinta es de 3 metros, para permitir la descarga del material segregado por gravedad a los carritos de recepción inferiores, clasificados según el tipo de material.

  Doce carritos metálicos, fabricados en chapas y con contenedores metálicos, de dimensiones de 1 mt. x 1 mt. x 1 mt.(o superior), para permitir recoger todo el material separado en la Cinta de Separación.

  Una Prensa hidráulica para cartones, con medidas de placa de aplaste de 80 x 90 cms.

  Una Prensa hidráulica para Plásticos tipo PET, con placa de aplaste de 60 x80 cms.

  Una Prensa hidráulica para Plásticos tipo PVC o Polietileno, con placa de aplastamiento de 70 x 80 cms.

  Una Picadora moledora de material orgánico, tipo de martillo, con Potencia de 25 HP, con sistema de descarga por medio de rosca mecánica.

  Una Pala Cargadora frontal tipo BOBCAT, pequeña, para movimiento de material orgánico picado.

  Un Tractor con removedor lateral de material orgánico, para permitir la aireación del compost.

  Un equipo removedor de material orgánico que estará adosado al tractor.

  Un Molino triturador de material plástico a cuchillas, con sistema de molido y lavado simultáneo.

- **SECTOR PLANTA PROCESADORA DE COMBUSTIBLES**

  Este sector tendrá unas dimensiones en una extensión de 486 m2de 400 m2, con columnas de hormigón, Piso alisado de hormigón, juntas de dilatación, revestimiento lateral en chapas de acero con una extensión de 430 m2, con Cobertura metálica del techo con dimensiones de 486 m2,

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: info@sanbernardino.gov.py
www.sanbernardino.gov.py
Ciudad del Lago – Paraguay

desagüe cloacal, cámara séptica, bajada de canaleta y refuerzo del suelo para asiento de tanques.

- **INSTALACIONES METALMECÁNICAS PLANTA DE COMBUSTIBLES**

  Una Máquina de desagregación de cubiertas y materiales plásticos, con capacidad de 10 tons./día, con motor de 40 HP.
  Un Sistema compuesto de torres y elementos de calefacción extractora de combustibles.
  Una Máquina desgranadora de neumáticos, para permitir la adecuación granulométrica del material.
  Un Tanque horizontal de Almacenamiento de Fuel Oil de 30.000 litros de capacidad, dotado de serpentinas interiores para calentamiento del Fuel Oil, con vapor.
  Un Tanque horizontal de almacenamiento de Diesel de 30.000 litros de capacidad.
  Un Camión volquete de 10 tons. de capacidad de carga, de doble eje, con potencia mínima de 180 HP.
  Un camión de carga de 5 tons. de capacidad

- **OFICINA ADMINISTRATIVA**

  La oficina administrativa tendrá 35 m2 de superficie cubierta, con cimiento PBC, nivelación 0.30 mt. con cemento PZ, Aislación horizontal 0.15 con asfalto, elevación 0.15 con ladrillo común con PZ, dintel sobre aberturas en varillado de mampostería, piso y zócalo de layota 30 x 30 (calidad 1era.), revestimiento con revoque con azotada (1:4:16) impermeable con hidrófugo, pintura a la cal con fijador, puerta placa con contramarco (0.80 x 2.10), ventana balancín (0.70 x 0.70), con cielo raso colocado de PVC de 10 mm. de espesor, artefactos sanitarios colocados con instalación de azulejos blancos hasta 1.5 mt. de altura en el sanitario.

- **LABORATORIO**

  Tendrá una superficie construida de 25 m2, con cimiento PBC, Nivelación 0.30 mt. Con cemento PZ. Aislación horizontal 0.15 con asfalto, Elevación 0.15 con ladrillo común con PZ, Dintel sobre aberturas, piso y zócalo de layota 30 x 30 (calidad 1era.), Revestimiento con revoque con azotada (1:4:16) impermeable con hidrófugo, pintura a la cal con fijador, puerta placa con contramarco (0.80 x 2.10 mt.), ventana balancín de 0.70 x 0.70 mt., con suministro y colocación de de Cielo raso de PVC de 10 mm. de espesor, con instalación eléctrica embutida con sus tomas y artefactos. Suministro y colocación de artefactos sanitarios, con colocación de azulejos blancos hasta 1.5 mt. De altura, así como sus sistema de desagüe cloacal. Mesada perimetral en el interior del laboratorio de 100 cm. y una longitud de 5 metros, revestida con azulejos.

- **VESTIDOR Y BAÑOS**

  El Vestidor y los Baños tendrán una superficie cubierta de 40 m2 con Cimiento PBC, Nivelación de 0.30 con cemento PZ, Aislación horizontal 0.15 con asfalto,, Elevación 0.15 con ladrillo común con PZ, Dintel sobre aberturas, piso y zócalo de layota 30 x 30 (calidad 1era.), revestimiento con revoque con azotada (1:4:16) impermeable con hidrófugo, con pintura a la cal con fijador. Puerta placa con contramarco (0.80 x 2.10), ventanas balancín (0.70 x 0.70). Suministro y colocación de cielo raso de PVC de 10 mm. De espesor, instalación eléctrica embutida con sus tomas y artefactos. Suministro y colocación de los artefactos sanitarios, así como su sistema de desagüe cloacal. El baño será sexuado, con 2 duchas y 2 artefactos sanitarios, respectivamente.

- **COMEDOR Y COCINA**

  El Comedor y la Cocina tendrán una superficie cubierta de 60 m2, con Cimiento PBC, Nivelación 0.30 con cemento PZ, Aislación horizontal 0.15 con asfalto, Elevación 0.15 con ladrillo común con PZ, Dintel sobre aberturas, piso alisado de cemento con barnizado, revestimiento con revoque con azotada (1:4:16) impermeable con hidrófugo en exterior, pintura a la cal con fijador. Puertas placa con contramarco (0.80 x 2.10), Ventanas balancín (0.70 x 0.70). Suministro y colocación de cielo raso de PVC de 10 mm. de espesor, instalación eléctrica embutida y artefactos, Suministro y colocación de artefactos sanitarios, así como sus sistema de desagüe cloacal. La Cocina tendrá una bacha de 1.5 mt. y Mesada de azulejo (2 x 1 mt.).

- **CASETA DE ENTRADA Y SALIDA**

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: info@sanbernardino.gov.py
www.sanbernardino.gov.py
Ciudad del Lago – Paraguay

Esta Caseta tendrá una superficie cubierta de 30 m2 con Cimiento PBC, Nivelación de 0.30 mt. con cemento PZ, Aislación horizontal 0.15 mt. con asfalto, Elevación de 0.15 mt. de ladrillo común con PZ, Dintel sobre aberturas, piso alisado de cemento con barnizado, revestimiento con revoque con azotada (1:4:16) impermeable con hidrófugo en exterior, pintura a la cal con fijador, puertas placa con contramarco (0.80 x 2.10), Ventanas balancín (0.70 x 0.70) . Suministro y colocación de Cielo raso de PVC de 10 mm. de espesor; Instalación eléctrica embutida con sus tomas y artefactos. Suministro y colocación de artefactos sanitarios, así como su sistema de desagüe cloacal.

- **JARDINERÍA**
  La Planta deberá estar ornamentada con pasto, plantas decorativas y ornamentales de acuerdo a las definiciones arquitectónicas.

- **CAMINERO E ILUMINACIÓN**
  La iluminación de la Planta será conforme al Proyecto arquitectónico y las Normas generales de construcción.

3. NORMAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO

- Las Normas Paraguayas de Accesibilidad al Medio Físico fueron elaboradas por la CTN 45 “ACCESIBILIDAD - Subcomité Accesibilidad al Medio Físico”, y aprobadas por el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), las que serán aplicadas a la presente convocatoria

4. PERIODO DE CONSTRUCCIÓN, LUGAR Y OTROS DATOS

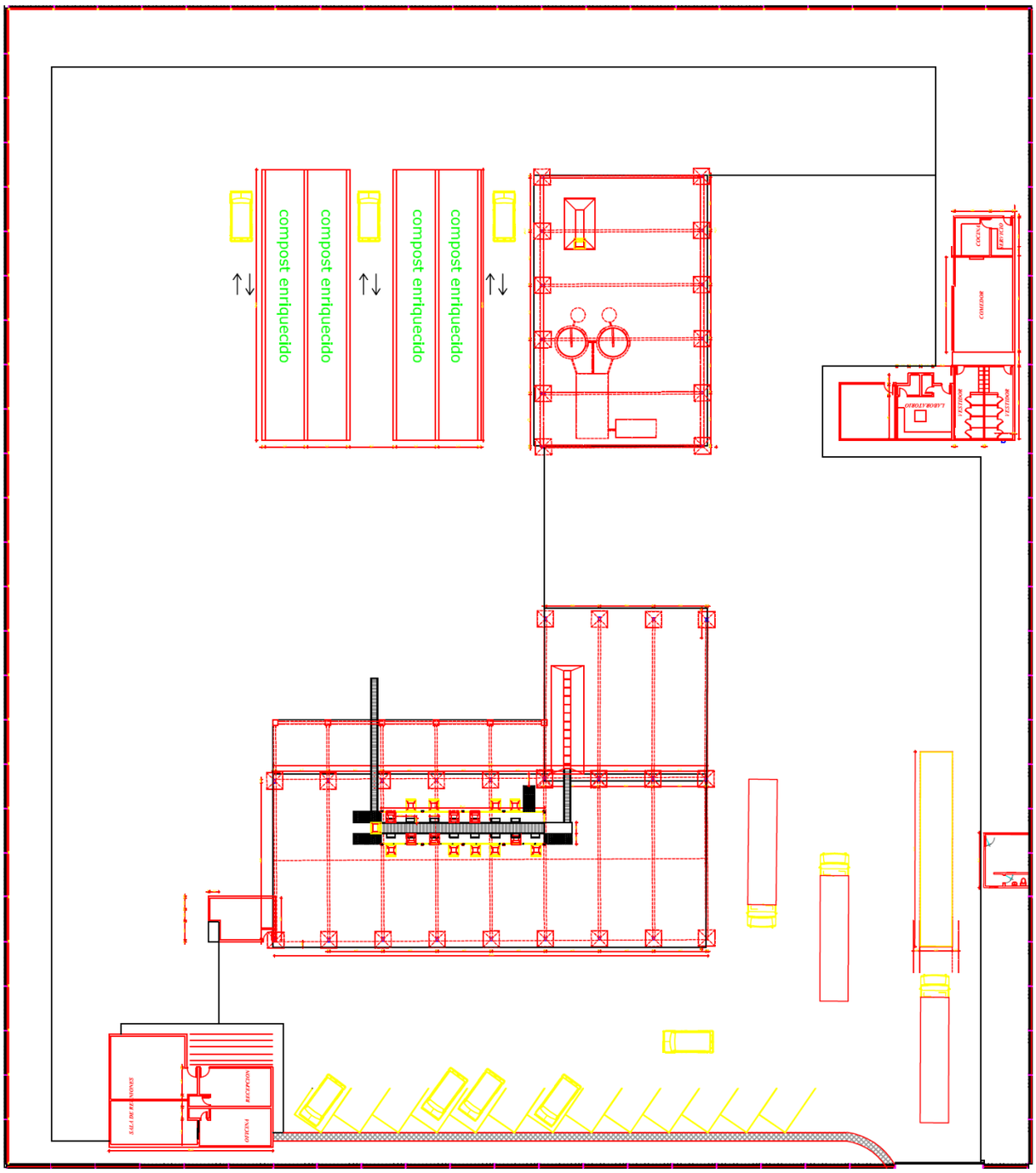
- 180 (ciento cinco) días calendarios a partir del cobro del anticipo financiero.

5. REQUISITOS DE CARÁCTER AMBIENTAL

- La obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental, y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo directo o indirecto al medio ambiente. Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra.

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: info@sanbernardino.gov.py
www.sanbernardino.gov.py
Ciudad del Lago – Paraguay

6. PLANO



JORGE DANIEL BOGARIN
ENCARGADO U.O.C
MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO

MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDINO
14 de Mayo y Avda. Luis F. Vaché-Tel.: (0512)232460 – 232212
E-mail: info@sanbernardino.gov.py
www.sanbernardino.gov.py
Ciudad del Lago – Paraguay