



# Municipalidad de Mcal. Francisco S. López

Intendencia Municipal

Caaguazú – Paraguay – correo: muni\_mcal\_lopez@hotmail.com

## DICTAMEN T.L. N° 01/2024

**Ref.: Licitación de Menor Cuantía N° 01/2024 para “Construcción de Caseta para 2 ATM (Cajero Automático) BNF”, con ID N° 439374.**

Mcal. Francisco S. López, 24 de enero del 2024

En cumplimiento del Art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/2023, procedo a elevar DICTAMEN LEGAL referente a las especificaciones de la convocatoria de la referencia, en los términos que paso a exponer a continuación:

### **1. Antecedentes:**

- EE.TT., “Construcción de Caseta para 2 ATM (cajero automático) BNF”, elaborado por el encargado de elaboración de proyectos del Ing. Cesar Osvaldo Cristaldo.

### **2. Marco Normativo:**

El Art. 25, primer apartado de la Ley N° 7021/2022 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS preceptúa: “*Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades*”.

El Art. 40° del Decreto N° 9823/2023 “Que Reglamenta la Ley N° 7021/2022 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS reza: “*Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes*”.

El Art. 40° de la Resolución DNCP N° 4401/2023 dispone: *La convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación “a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó....”*

### **3. Conformación de las EE.TT.:**

De acuerdo a la necesidad de la obtención de la construcción de casetas Caseta para 2 ATM para el funcionamiento de los cajeros automáticos que facilite las operaciones de cobros y transacciones financieras en el Municipio, las especificaciones técnicas quedan conformadas de la siguiente manera:

ITEM N°	ESPECIFICACIONES TECNICAS
<b>Ítem 1: Trabajos Preliminares.</b>	Incluyen los trabajos de reconocimiento del lugar de implantación de obra, verificación de materiales y accesos al sitio para la realización de las tareas.
<b>Ítem 2: Cartel de Obra.</b>	La empresa realizará las instalaciones necesarias para el buen desarrollo de la Obra, como ser obrador, depósito, baños; las que deberán ser mantenidas en condiciones correctas de higiene y seguridad. Cartel con Logotipo y letras en colores, incluido transporte y colocación Será de chapa N° 24, de 2,00 m x 1,00 m, soldado a una estructura de reticulado metálico en varillas de acero empotrado al suelo por medio de pilares, de reticulado metálico en un dado de H°. La terminación se hará con pintura sintética, previa base de anti óxido. El formato el contenido y la ubicación del cartel de obra serán entregados por la fiscalización de obra. La contratista tomará todas las precauciones necesarias para el dimensionamiento de la estructura metálica tomando en consideración las acciones del viento.
<b>Ítem 3: Limpieza y preparación del terreno</b>	Previo al replanteo o marcación, LA CONTRATISTA efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere. Si se encontraren hormigueros deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la obra, así como



# Municipalidad de Mcal. Francisco S. López

Intendencia Municipal

Caaguazú – Paraguay – correo: muni\_mcal\_lopez@hotmail.com

	insectos, termitas, tacurúes, etc. LA CONTRATISTA deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles, quemándolos o empleando cualquier método de eliminación, antes de efectuar el replanteo.
<b>Ítem 4: Replanteo y marcación de Obras</b>	<p>Esto incluye el Relevamiento topográfico: Replanteo y marcación</p> <p>Comprenden todas las actividades que deberá realizar el Contratista antes de la ejecución de la obra civil y se refieren a trabajos de topografía, levantamiento planí altimétrico del área y verificación de las referencias ofrecidas en el plano de implantación, demás planos de construcción y modo de replanteo.</p> <p>Corresponde al Contratista realizar el replanteo de la obra en todos sus ítems. El mismo será ejecutado con equipos de topografía, el cual deberá estar en tiempo integral en el lugar de trabajo, cuando la Fiscalización así lo indique. Estos trabajos serán verificados y aprobados por la Fiscalización.</p> <p>Los trabajos topográficos no aprobados, se corregirán sin costo para la Contratante, hasta que los mismos se adecuen a los valores del Proyecto.</p> <p>Las cantidades de la planilla son estimativas y en ninguna hipótesis representarán garantía de facturación. El pago será realizado sobre las cantidades efectivamente ejecutadas.</p>
<b>Ítem 5: Base de HºAº con doble parrilla h= 0,45</b>	Base de hormigón armado con doble parrilla de 20x20 cm con varillas de Ø 10 mm en las caras superior e inferior, con medidas de 2,20 mts por 1,10 mts por 0,45 mts de altura.
<b>Ítem 6: Base de HºAº con doble parrilla h= 0,35</b>	Base de hormigón armado con doble parrilla de 20x25 cm con varillas de Ø 8 mm en las caras superior e inferior, con medidas de 2,20 mts por 1,60 mts por 0,35 mts de altura.
<b>Ítem 7: Estructura Metálica, para mamparas, soporte cenefa y techo.</b>	Estructura Metálica 10x10, para mamparas, soporte cenefa y techo.
<b>Ítem 8: Carpeta para base de piso. Sobre base de HºAº</b>	La carpeta es el último paso en la construcción de un piso, se hace sobre sobre la base de hormigón y sirve para dejar nivelado el piso antes de la colocación del porcelanato. Preparar una carpeta es uno de los pasos más importantes en la colocación de un piso cerámico. Si la carpeta es adecuada, proveerá buena adhesión y la resistencia necesaria para prevenir grietas. Otro factor a tener muy en cuenta y respetar, es el periodo de secado. Debe restringirse el paso a toda la zona de trabajo hasta que el hormigón seque del todo, pues cualquier imperfección en este terreno después ya será muy difícil de solucionar. Una vez seco, ya puedes proseguir con el resto de la construcción prevista, que ahora será mucho más estable y segura
<b>Ítem 9: Piso, porcelanato 50x50 cm pulido.</b>	Piso, porcelanato 50x50 cm pulido.
<b>Ítem 10: Porcelanato, simil madera</b>	Piso Porcelanato, simil madera
<b>Ítem 11: Zócalo porcelanato pulido</b>	Zócalo porcelanato pulido
<b>Ítem 12: Rampa de hormigón ranurada</b>	La rampa de acceso, se hará con una alisada de cemento con ranuras antideslizantes
<b>Ítem 13: ELECT., Traslado de Puesto de Medición</b>	Se refiere a la demolición y posterior traslado del Puesto de Medición
<b>Ítem 14: ELECT., Tablero para 8 TM</b>	<p>Características Generales: Los tableros en general serán construidos con chapa N° 14, con cerraduras de abrir con monedas barras de fases y neutros, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen.</p> <p>El cableado de los tableros se debe hacer en forma ordenada y atar los conductores con cintas de plástico, de tal forma que deje una buena impresión a la vista. Las conexiones a las barras se deben hacer con terminales de cobre.</p> <p>En el tablero se deben poner nombres a las llaves TM de tal forma a identificar los circuitos al que pertenece.</p> <p>El tablero será embutido en la pared a una altura de 1,50 mts, medido desde el piso a la base del tablero.</p>
<b>Ítem 15: Llave TM para corte general, de 32 A</b>	<p>Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, no obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras.</p> <p>Equipos y Accesorios de M.T.: Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE.</p>
<b>Ítem 16: Llave TM para UPS, de 16 A</b>	<p>Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, no obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras.</p> <p>Equipos y Accesorios de M.T.: Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE.</p>
<b>Ítem 17: Llave TM para Iluminación, de</b>	Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, no obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su



# Municipalidad de Mcal. Francisco S. López

Intendencia Municipal

Caaguazú – Paraguay – correo: muni\_mcal\_lopez@hotmail.com

<b>10 A</b>	equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Equipos y Accesorios de M.T.: Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE.
<b>Ítem 18: Llave TM para AA, de 10 A, incluye circuito.</b>	Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, no obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Equipos y Accesorios de M.T.: Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE.
<b>Ítem 19: Llave TM para UPS de 10 A</b>	Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, no obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Equipos y Accesorios de M.T.: Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE.
<b>Ítem 20: Puesta a tierra, 2 barras jabalina 1,5 mts, con cable de 4 mm</b>	Los conductores serán de cobre, recocido desnudos y serán de las características que se indican en la hoja de datos técnicos. El electrodo de puesta a tierra estará constituida por una varilla de acero revestida de una capa de cobre por fusión (Copperweld)
<b>Ítem 21: ELECT., Fococélula</b>	Fococélula 220V ± 10%, para comando de cargas de 1.000W, 1.600VA inductivo, normalmente cerrado (NF)
<b>Ítem 22: ELECT.,UPS,</b>	UPS, on line torre LCD kva 220/240 con batería incorporada
<b>Ítem 23: ELECT., Paneles de luces LED</b>	Paneles de luces LED 20X20 DE 18W, embutida en el cielo rraso
<b>Ítem 24: ELECT., Toma corriente</b>	Materiales para B.T.: En general, estos materiales son los corrientes que se utilizan para instalaciones de este tipo, aceptado en la práctica por el Reglamento para instalaciones de Baja Tensión de la ANDE. Características generales: Los accesorios deben ser del tipo adecuado para ser instalados en las cajas comunes del tipo conocido para llaves, de buena calidad y de buena presentación. Serán según se indique, tomas de corrientes simples o dobles; Características constructivas: Los accesorios serán formados por elementos intercambiables montados en chapa metálica y provista de tapa de material plástico color blanco o marfil. Los contactos se harán por medio de tornillos de bronce o estañados
<b>Ítem 25: Acondicionamiento Térmico,</b>	Acondicionamiento Térmico, Split de 12.000 BTU frio solo. EL Oferente suministrará e instalará donde lo indiquen los planos, unidades de acondicionamiento tipo precisión condensados por aire nuevos, con humidificador, deshumidificador, evaporador, tablero de control, base, eliminadores de vibración, tubería de refrigeración y alambrado interno. Las unidades deberán ser fabricadas para trabajar a los interiores
<b>Ítem 26: Generador de 5kva</b>	Características Frecuencia Nominal: (Hz) 50 Potencia Nominal: (Kva.) 4.5 Potencia Máxima: (Kva.) 5 Voltaje Nominal: (V) 230 Corriente Nominal: (A) 20 Velocidad Nominal: (rpm/min.) 3000 ATS: incluido Consumo: (L/H) 2 Dimensiones: (LxWxH) 940x540x770 Modelo motor: KM186AE Peso Neto: (kg) 150 Capacidad de tanque: (L) 16 Tipo de combustible: DIESEL
<b>Ítem 27: Iluminación externa,</b>	Iluminación externa, tipo alumbrado Fococélula 220V ± 10%, para comando de cargas de 1.000W, 1.600VA inductivo, normalmente cerrado (NF)
<b>Ítem 28:, Router</b>	Router marca Cisco serie 811 con router de servicios integrados 881 Wi-Fi Radio doble 802.11n · 3G reforzado con router de servicios integrados
<b>Ítem 29: Toma corriente informático</b>	INFORMATICA, Toma corriente informático Toma de corriente - Permite el paso del peine de alimentación (entrada parte inferior) - Para usos informáticos - 2P+T saliente, con obturadores y dispositivo antierror circuitos asistidos o especializados
<b>Ítem 30: Vidrio Templado, incoloro de 10 mm</b>	Vidrio Templado, incoloro de 10 mm para paños fijos, con perfilera U y tubo de aluminio 100x100 mm, ambos color fosco
<b>Ítem 31: Vidrio Templado, incoloro de 10 mm para puerta</b>	Vidrio Templado, incoloro de 10 mm para (puerta 2,10 m y ancho 0,90 m) batiente con cerradura, batiente con cerradura, manijón tipo H de aleación aluminio de 100 mm, y freno Dorman
<b>Ítem 32: Ventana para mantenimiento de equipos con</b>	Ventana para mantenimiento de equipos con cerradura, con dos hojas corredizas de cristal templado de 8 mm color gris fume con perfilera color fosco y cerraduras



# Municipalidad de Mcal. Francisco S. López

Intendencia Municipal

Caaguazú – Paraguay – correo: muni\_mcal\_lopez@hotmail.com

cerradura,	
<b>Ítem 33: Mampara o Mampostería de 15</b>	Mampara o Mampostería de 15, de placa cementicia de 8 mm o ladrillos comunes
<b>Ítem 34: CIELO RASO de DURLOCK verde antihumedad</b>	CIELO RASO, de DURLOCK verde antihumedad
<b>Ítem 35: ENDUIDO, de Paredes</b>	ENDUIDO, de Paredes: Producto de alta consistencia especialmente diseñado para corregir imperfecciones en paredes. En general se requieren 1 kilo por m <sup>2</sup> sobre superficies con terminación fina y entre 1½ y 2 kilos por m <sup>2</sup> sobre superficies rugosas o desparejas.
<b>Ítem 36: ENDUIDO, de cielo raso</b>	ENDUIDO, de cielo raso Producto de alta consistencia especialmente diseñado para corregir imperfecciones en paredes. En general se requieren 1 kilo por m <sup>2</sup> sobre superficies con terminación fina y entre 1½ y 2 kilos por m <sup>2</sup> sobre superficies rugosas o desparejas.
<b>Ítem 37: TEXTURADO, de paredes interior - exterior</b>	TEXTURADO, de paredes interior – exterior. Clásico. Detalles. CARACTERÍSTICAS. Masa acrílica para textura de acabado irregular, formulada especialmente
<b>Ítem 38: PINTURA, de texturado de paredes al látex</b>	PINTURA, de texturado de paredes al látex. CARACTERÍSTICAS. Masa acrílica para textura de acabado irregular, formulada especialmente con cargas que les confieren gran dureza
<b>Ítem 39: PINTURA, de cielo raso</b>	PINTURA, de texturado de paredes al látex. CARACTERÍSTICAS. Masa acrílica para textura de acabado irregular, formulada especialmente con cargas que les confieren gran dureza
<b>Ítem 40: PINTURA, sintética tipo deportiva de rampa</b>	PINTURA, sintética tipo deportiva de rampa. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis de cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo.
<b>Ítem 41: PINTURA, sintética de base de H°A°</b>	La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis de cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo.
<b>Ítem 42: TECHO cobertura de chapa de zinc acanalada N° 24</b>	TECHO, cobertura de chapa de zinc acanalada N° 24, sobre estructura de caño metálico 3´´x2´´ con espesor de 2mm
<b>Ítem 43: TECHO, Babeta</b>	TECHO, Babeta de chapa GALVANIZADA N° 24 para protección de unión entre pared y techo de chapa, con refuerzo de tramafix e impacril en las uniones
<b>Ítem 44: DESAGUE PLUVIAL, Canaleta Embutida</b>	DESAGUE PLUVIAL, Canaleta Embutida de chapa galvanizada N° 20 de desarrollo N° 40
<b>Ítem 45: DESAGUE PLUVIAL, Caño de bajada</b>	DESAGUE PLUVIAL, Caño de bajada de desagüe pluvial de PVC de diámetro 100 mm
<b>Ítem 46: AISLACION TERMICA</b>	AISLACION TERMICA, Con membrana aislante para techo de doble aluminio de 10 mm, con foil de aluminio puro en una de sus caras, resistente a los rayos UV y que evite la condensación
<b>Ítem 47: LETRAS CORPOREAS</b>	LETRAS CORPOREAS, en chapa pintada al horno, colores según boceto, con iluminación LED en todas las letras, con transformador y encendido controlado por fotocélula
<b>Ítem 48: Ploteado, según indicaciones</b>	Ploteado, según indicaciones
<b>Ítem 49: Cámaras de video vigilancia con video Valum según EE.TT.</b>	CAMARAS, Resolución 1280x720, 0,04 Lux, IR 20 mts, lente 2,8 mm, DWDR/BLC/DNR 2D, protección anti vandalismo
<b>Ítem 50: Caja de distribución (RACK de 6)</b>	RACK de 6 un de pared, con Llave TM de 10 A
<b>Ítem 51: Tablero eléctrico de 6 módulos con puesta a tierra</b>	Canal de tensión 220 v
<b>Ítem 52: DVR, Full HD (1080N),</b>	DVR, Full HD (1080N), Pentahibrido HDCBI/TVI/AHDCVBS de 4 canales, H.264, puerto VGA/HDMI, puerto de red 10/100, soporte disco duro hasta 6TB, soporta 4+1 canales IP hasta 2 MP, ONVIF
<b>Ítem 53: Ups de 3.000 kva</b>	Caja externa de 6 módulos con puesta a tierra Ups de 3U para rack/torre de 3kVA / 3000VA / 2400 watts en línea, de doble conversión Salida de 208/240V +/-2% a 50/60Hz



# Municipalidad de Mcal. Francisco S. López

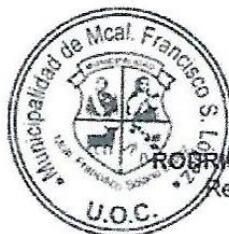
Intendencia Municipal

Caaguazú – Paraguay – correo: muni\_mcal\_lopez@hotmail.com

<b>Ítem 54: convertidor 12/220 v</b>	AHD: 5 MP, 4 MP, 1080p a 25/30 fps, 720p a 25/30 fps. 4 CVBS: PAL/NTSC. Entrada de cámara IP. Hasta 6 canales de acceso IPC. 2 canales IP por defecto
<b>Ítem 55: Disco duro de 1tb</b>	Especificaciones técnicas ; Capacidad de disco duro, 1000 GB ; Velocidad de rotación de disco duro, 7200 RPM ; Número de cabezales en disco duro
<b>Ítem 56: BASE DE LA CAJA TECNICA</b>	BASE DE LA CAJA TECNICA, Losa de hormigón armado mayor promedio 12 mm, en la base de la caja técnica con estructura reforzada para sostén de equipo informático. Incluye una rejilla apersianada de respiración
<b>Ítem 57: Limpieza Final,</b>	La Empresa Contratista deberá dejar totalmente limpio ambos lados de la pista, sin dejar ningún tipo de restos de materiales, provenientes del movimiento de suelo y de la ejecución de la Obra. 7. Requisitos de Carácter Ambiental La Contratista deberá observar las disposiciones legales de carácter ambiental. El Contratista deberá adoptar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente en base al estudio previo de impacto ambiental realizado por el Contratante en el caso de que dicho estudio fuere pertinente, tanto dentro como fuera de la Zona de Obras, evitando con ello todo perjuicio o daño a las personas o bienes públicos o de otra índole resultantes de la contaminación, el ruido, manejo de residuos peligrosos u otros inconvenientes producidos por los métodos utilizados para la realización de las obras.

480

ES MI DICTAMEN, SALVO MEJOR PARECER.



**RODRIGO JAVIER RODRIGUEZ**  
Responsable de UOC

Refrendado por: .....

**Ing. Cesar Osvaldo Cristaldo**  
Encargado de elaboración de proyectos  
Área requirente

*Cesar O. Cristaldo*  
**Ingeniero Civil**  
**Reg. MOPC 1189**