Tlalnepantla de Baz, Estado de México, a 04 de marzo de 2019

OFICIO: TM/797/2019
ASUNTO: SE SOLICITA SOMETER A CONSIDERACIÓN DEL COMITÉ AUTORIZACIÓN DE ARRENDAMIENTO PURO

RECIBIDO
Cod Apoyos
04 MAR 2019
18:01
TESORERÍA MUNICIPAL

LIC. MIGUEL ÁNGEL BRAVO SUBERVILLE
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO Y PRESIDENTE DEL COMITÉ DE ARRENDAMIENTOS, ADQUISICIONES DE INMUEBLES Y ENAJENACIONES.
P R E S E N T E.

Reciba un cordial saludo de quien suscribe y al mismo tiempo, con fundamento en los artículos 87 fracción II, 93 y 95 fracciones I, II y IV de Ley Orgánica Municipal del Estado de México; 24 y 25 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios; 52 fracciones I y III, 54, 55 fracción III del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, **solicito de la manera más atenta y de no existir inconveniente alguno**, que por su conducto se someta a consideración del Comité de Arrendamientos, Adquisiciones de Inmuebles y Enajenaciones, que Usted preside, la autorización, del Arrendamiento Puro de 288 Unidades las cuales se enlistan en anexo marcado como **(1) uno** que se adjunta al presente, así como del procedimiento correspondiente para la contratación del mismo.

En este orden de ideas y como soporte de lo antes señalado, se añade al presente la siguiente información:

a) El monto presupuestado para este fin el cual corresponde al presente ejercicio fiscal, marcado **como anexo 2 (dos).**

b) Solicitudes realizadas por las diversas áreas de la presente administración municipal las cuales se relacionan con el presente asunto, identificado como **anexo 3 (tres).**

Sin otro particular por el momento, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021
TESORERÍA MUNICIPAL

LICENCIADO RICARDO SANTOS ARREOLA
TESORERO MUNICIPAL

Anexo (1)

No.	Cant. Solicitada		Descripción
	UNIT		
1	1	1	Tlalpiccimex M2 112
2	1	1	Caja de transferencia de 40
3	8	1	Camión tipo volteo de caja grande de 30m3
4	2	1	Camión compactador de basura caja trasera de 25 yd3 6x4
5	8	1	Camioneta redilas metálicas cerradas caja larga Ford F-350
6	4	1	NP300
7	5	1	Camioneta de 3.5 toneladas a gasolina equipada con grúa
8	1	1	Camión tipo volteo de caja grande de 30m3 con estibadora de troncos como de lomber
9	1	1	Retroexcavadora con brida delantera alineada
10	6	1	Camión tipo volteo de 7m3
11	1	1	Camión pipa cisterna para transporte de agua potable con capacidad de 20,000 lts
12	4	1	Maquina pisapisos
13	73	1	Sedan versa seguridad pública
14	26	1	Ranger doble cabina seguridad pública
15	20	1	Tenere 250cc
16	6	1	Plataforma de pedaleo manera tacho
17	39	1	Sedan versa tránsito y vialidad
18	5	1	Ranger doble cabina tránsito y vialidad
19	10	1	Yamaha MT03
20	4	1	Castaway llanera
21	3	1	Ambulancia tipo 2 tripulado
22	1	1	Ambulancia tipo 2 operación
23	1	1	Unidad escolta 70 pies
24	4	1	Pick ups equipadas equipo antimotín
25	4	1	Aves de vehículo compactador
26	7	1	Yamaha MT07
27	3	1	Volteo de 7m3 a ras de caja
28	1	1	Retroexcavadora
29	1	1	Martillo rompedor
30	1	1	Mini cargadora
31	1	1	Remolque para mini cargador
32	3	1	Camioneta redilas modelo 2.5
33	2	1	Camioneta de 3.5 con volteo
34	2	1	Rodillo
35	3	1	Pick up 6 cilindros
36	2	1	Amarillas promotores de obras
37	3	1	Vehículos utilitarios nuevos
38	7	1	Camioneta de redura chicas cabina sencilla
39	2	1	Sentra versa civil
40	1	1	Kawasaki KRL
41	4	1	Vehículos utilitarios nuevos
42	3	1	Sedan versa patrulla ecológica
43	3	1	Vehículos utilitarios nuevos
44	1	1	Sentra versa civil
45	1	1	Urvan pasajeros NV 350
46	1	1	Nissan NP 300 de carga
47	2	1	Versa modelo V3T2/1300
48	1	1	Unidad movil inspección de tuberías
TOTAL	288		

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ 2019 - 2021

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO URBANO
ENLACE ADMINISTRATIVO

00762

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

Tlalnepantla de Baz, Estado de México; a 05 de Febrero del 2019.
Oficio N°. DSyMU/0232/2019.

LIC. RICARDO SANTOS ARREOLA
TESORERO MUNICIPAL
P R E S E N T E

Hago referencia a nuestro similar número **DSyMU/0028/2019**, mediante el cual solicitamos los vehículos y equipo susceptibles de adquisición para las actividades que realiza esta dependencia.

Sobre el particular, le solicito muy respetuosamente, que gire sus apreciables instrucciones a quien corresponda, a fin de que sea cancelada la solicitud de la maquinaria especializada para los trabajos de bacheo superficial por lienzos y que es el siguiente;

-Rodillo vibrocompactador (3 pzas.)

-Petrolizadora con capacidad de 1,000 galones; con remolque (1 pza.)

-Fresadora de asfalto (1 pza.)

-Equipo de remolque de 20 toneladas de capacidad (2 pzas.)

-Pavimentadora de asfalto (1 pza.)

Lo anterior en virtud de no duplicar los recursos destinados a este concepto, toda vez que la Oficialía Mayor contrató un servicio mediante el cual nos proporcionan el apoyo con maquinaria para los trabajos en comento.

Sin otro particular de momento, me reitero a sus órdenes, pendiente de cualquier duda o comentario.

ATENTAMENTE
Tlalnepantla nuestra ciudad 2019 2021

ING. ANTONIO ARIAS GARCIA
DIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO URBANO

C.c.p.-Lic.Raciel Pérez Cruz.-Presidente Municipal Constitucional. Para su superior conocimiento.

C.c.p.-Lic. Nancy América Estudiante Negrete.-Oficial Mayor. Para su conocimiento.

C.c.p.-Lic. Juan Miguel Hernández Rivera.-Enlace Administrativo de la DSMU.-Para su conocimiento

Archivo/Minutario*

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021 TESORERÍA MUNICIPAL
Recibí 10:48 5-II-2019

Plaza Dr. Gustavo Baz s/n Tlalnepantla Centro, C.P. 54000 Estado de México
Número telefónico 5366 3960, 5366 3942
antonio.arias@tlalnepantla.gob.mx

ANEXO 2

Justificación para optar por un arrendamiento vehicular.

El territorio del Municipio tiene una superficie aproximada de 83.7 kilómetros cuadrados y está integrado geográficamente por dos zonas: una Poniente y otra Oriente, el cual se encuentra dividido en cuatro delegaciones que estarán conformadas con catorce sectores, mismos que incluyen 19 pueblos, 96 colonias, 71 fraccionamientos, 63 unidades habitacionales y 16 fraccionamientos industriales que suman un total de 265 comunidades.

Nuestro Municipio de Tlalnepantla de Baz, según el último censo de población y vivienda (2015) cuenta con 750,224 (setecientos cincuenta mil doscientos veinticuatro) habitantes, es por ello que la demanda de los servicios publicos han rebasado la infraestructura gubernamental y es por ello que en la Administración tiene que buscar esquemas y herramientas financieras viables para poder alcanzar los objetivos que demanda la ciudadanía y cumplir con las metas que este gobierno se ha propuesto, además que de conformidad con los artículos 115 fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 17 del capítulo primero del Bando Municipal de Tlalnepantla de Baz, es obligación de este municipio brindar los servicios publicos.

Sin duda, el papel de los municipios en la prestación de servicios públicos es de gran relevancia debido a la proximidad que tienen con la población, lo que favorece la identificación de necesidades y su correcta atención. El sustento jurídico para que los municipios sean responsables en la prestación de diversos servicios públicos se encuentra en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, misma que define los rubros en los que el municipio es responsable de la atención.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019 - 2021

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021

TESORERIA MUNICIPAL

"2019. Año Del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Artículo 115. Los estados adoptarán, para su régimen interior, la forma de gobierno republicano, representativo, democrático, laico y popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa, el municipio libre, conforme a las bases siguientes:

III. Los Municipios tendrán a su cargo las funciones y servicios públicos siguientes:

a) Agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de sus aguas residuales;
b) Alumbrado público.
c) Limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos;
d) Mercados y centrales de abasto.
e) e) Panteones.
f) Rastro.
g) Calles, parques y jardines y su equipamiento;
h) Seguridad pública, en los términos del artículo 21 de esta Constitución, policía preventiva municipal y tránsito; e
i) Los demás que las Legislaturas locales determinen según las condiciones territoriales y socio-económicas de los Municipios, así como su capacidad administrativa y financiera.

Artículo 17. Son derechos, de manera enunciativa más no limitativa, de las y los habitantes del Municipio y transeúntes, los siguientes:

Recibir la prestación de servicios públicos municipales en los términos de las disposiciones jurídicas aplicables;

I. Ser atendidos en las oficinas de la Administración Pública Municipal, dentro de los horarios autorizados, que serán exhibidos en cada dependencia;

Plaza de Gobierno Mz 01 Col. Centro, C.P. 54000, Tlalnepantla de Baz, Edo. de México.
Teléfono: 53663574
tlalnepantla.gob.mx

conformidad con el artículo 49 de la ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.

i) Cuando se realice la inscripción en el Registro Público Único de Financiamientos y Obligaciones de Entidades Federativas y Municipios, podría traer como consecuencia que al momento de que las Instituciones Calificadoras de Valores realicen el análisis, evaluación y dictaminación anual de la calidad crediticia de este Municipio, una **disminución en la calificación actual del municipio y que impactaría directamente en el cálculo de intereses del crédito a largo plazo celebrado el 18 de diciembre de 2013 de acuerdo a su cláusula Quinta, que establece que la tasa de interés estará en función de las calificaciones que obtenga el Crédito, tomando como base la calificación que represente el mayor nivel de riesgo asignado por al menos dos agencias calificadoras (la "tasa de interés ordinaria") .....**

Los elementos que nos dan a viabilidad para decidir por el Arrendamiento de Vehículos son:

a) Contar con la disponibilidad financiera para ser frente a las obligaciones que tiene el Municipio de Tlalnepantla de Baz.

b) Se cuentan con los elementos financieros y humanos, un presupuesto autorizado de $132,780,500.00 (ciento treinta y dos millones setecientos ochenta mil quinientos pesos 00/100 M.N.) y sobre todo con la firme convicción de administrarlos con eficacia, eficiencia y transparencia para lograr una **"DEUDA CERO"**.

c) Con el arrendamiento de las unidades se mantendría el parque vehicular joven y mejor equipado.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019 - 2021

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021

TESORERIA MUNICIPAL

"2019. Año Del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

d) Las Instituciones Calificadoras revisaron al **alza la calificación crediticia del Gobierno de nuestra ciudad**, que la evalúa como una institución de alto grado de inversión, confiable y bajo riesgo, se debe al resultado superavitario en el balance primario y los bajos niveles de endeudamiento y de **obligaciones financieras sin costo.**

e) Reducción de recursos operativos, trámites movimientos internos administrativos, en virtud de que la empresa adicionalmente entregaría los vehículos emplacados y con el pago de la tenencia.

f) El equipamiento de los vehículos de acuerdo a las necesidades de cada área, y de adquirirlos nosotros tendríamos que absorber ese costo.

g) Aumenta la operatividad de las áreas no generando deuda para la presente administración.

h) No existirá tasa de interés ya que el pago mensual que se realice será en su totalidad por capítulo 3000.

El municipio tiene a su cargo las funciones públicas y la prestación de servicios que enmarca la constitución política y las leyes locales. Esta atribución es considerada de orden público por lo tanto intransferible, fuera de la especulación y el lucro por tratarse del interés general. Con el fin de satisfacer esas necesidades de carácter colectivo, que constituyen además derechos humanos, las leyes en sus distintos órdenes de aplicación.

En conclusión, las acciones de gobierno deben enfocarse a satisfacer las necesidades generales y el interés público, para lo cual se requiere de acciones que, fundadas en la Ley, permitan el ejercicio de la función pública de manera puntual y eficaz, en este contexto, se ha considerado que, para cumplir con el objetivo de brindar los servicios públicos con el cual el Municipio garantice

Plaza De Gobierno No. 1, Col. Centro, C.P. 54000, Tlalnepantla de Baz, Edo. de México.
Teléfono: 5360 3876.
www.tlalnepantla.gob.mx

a la ciudadanía la pronta solución a sus necesidades, resulta conveniente el arrendamiento de los vehículos en lugar de su compra o financiamiento, ya que, para el caso de arrendamiento, no existe la adquisición jurídica ni contable, lo cual libera al Municipio de las diferentes obligaciones como son el pago de emplacado, tenencia y un seguro.

En el caso del arrendamiento, si una de las unidades presenta algún desperfecto o vicio oculto, o en su caso robo total del vehículo, la empresa está obligada a sustituirlas, y de realizar la compra de contado o financiamiento, esta responsabilidad de reparación o sustitución quedaría a cargo del Municipio lo que generaría un costo más alto, después del término de la garantía.

Además, se debe de considerar que, si se adquirieren en propiedad las unidades, se generaría un gasto adicional, en virtud de que se tendría que realizar la contratación del servicio de preventivo para dichas unidades.

El arrendamiento en cita tiene como propósito dotar a las autoridades del Gobierno del Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, de medios para el cumplimiento eficaz de su función pública, este esquema es un mecanismo legal para tener el uso y goce de los bienes, a cambio de una renta la cual puede incluir algunos servicios que necesitan las unidades, por lo que el arrendamiento de vehículos automotores se hace necesario para la realización de las actividades, servicios y funciones públicas a cargo de las diferentes áreas, y con ello dar cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 115 fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, tomando dicho esquema como una medida de ahorro de los recursos económicos públicos que permite liberar el flujo de efectivo y evitar la descapitalización, en virtud de que en caso de tomar la opción de comprar dichos vehículos y derivado del elevado costo que representaría la compra de las unidades, el Municipio se vería imposibilitado a erogar esa cantidad de dinero en un solo pago.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019 - 2021

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021

TESORERIA MUNICIPAL

"2019. Año Del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

En ese orden de ideas y de adquirir las unidades se tendría que recurrir a un **financiamiento para su compra, si bien es menor el interés generado por el financiamiento en comparación al servicios de arrendamiento, también los es que con esta decisión se estaría comprometiendo y poniendo en riesgo la calificación crediticia del municipio y con ello el aumento de la tasa de interés del crédito a largo plazo, además de que de conformidad con el artículo 49 de la ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, se hubiera tenido la obligación de inscribirlo en el Registro Público Único de Financiamientos y Obligaciones de Entidades Federativas y Municipios,** toda vez que con un **financiamiento**, se configuraría una operación constitutiva de un pasivo o de una deuda derivada de un **crédito, la cual representaría un detrimento en las finanzas de este H. Ayuntamiento,** por lo que el arrendamiento al no constituir un financiamiento no existe la obligación de realizar dicho registro, lo que representa una buena imagen ante las Instituciones Calificadoras de Valores, al momento de realizar el análisis, evaluación y dictaminación de la calidad crediticia de este Municipio, lo cual se ha visto reflejado con las diferentes calificadoras al aumentar la **calificación crediticia.**

Las calificaciones crediticias actuales son:

AGENCIAS CALIFICADORAS	CALIFICACIÓN	
FITCH RATINGS	AA-(mex)	perspectiva estable
HR RATINGS	HR AA-	perspectiva positiva
MOODYS	Ba1/A1.MX	perspectiva estable

(Datos 2019)

Lo cual fructifica una baja en los puntos porcentuales del margen aplicable para el pago de intereses ordinarios, aplicable de igual forma en los puntos porcentuales en el crédito a largo plazo que tiene el Municipio con BANOBRAS.

En cuanto al arrendamiento de acuerdo a lo que señala la cláusula quinta del contrato de Apertura de Crédito Simple de fecha 18 de diciembre del 2013 que celebra BANOBRAS y el Municipio de Tlalnepantla de Baz.

... **Intereses Ordinarios. (a) Pago de Intereses Ordinarios.** El municipio se obliga a pagar mensualmente al Acreedor, sin necesidad de previo requerimiento, a partir de la Fecha de Disposición inicial y hasta en tanto el crédito no sea liquidado en su totalidad, intereses ordinarios

sobre la suma principal insoluta del crédito a una tasa de interés anual para cada periodo de intereses equivalente a la Tasa TIIE (8.59% PROMEDIO) más el "Margen aplicable" que sea igual a los puntos porcentuales de sobretasa aplicable que correspondan conforme a la tabla.

Standard and Poor's	Fitch Ratings	Moody's	HR Ratings	Verum	"Margen aplicable" (puntos porcentuales) calificación del Crédito de la Empresa del Gobierno del Estado de México (puntos porcentuales)
AAA	AAA	Aaa	AAA	AAA	1.79 puntos
AA+	AA+	Aa1	AA+	AA+	1.82 puntos
AA	AA	Aa2	AA	AA	1.85 puntos
AA-	AA-	Aa3	AA-	AA-	1.89 puntos
A+	A+	A1	A+	A+	1.93 puntos
A	A	A2	A	A	1.96 puntos
A-	A-	A3	A-	A-	2.09 puntos
BBB+	BBB+	Baa1	BBB+	BBB+	2.25 puntos
BBB	BBB	Baa2	BBB	BBB	2.48 puntos
BBB-	BBB-	Baa3	BBB-	BBB-	2.63 puntos
BB+	BB+	Ba1	BB+	BB+	2.91 puntos
BB	BB	Ba2	BB	BB	3.17 puntos
BB-	BB-	Ba3	BB-	BB-	3.62 puntos
B+	B+	B1	B+	B+	4.75 puntos
B	B	B2	B	B	5.39 puntos
B-	B-	B3	B-	B-	5.71 puntos
CCC	CCC	Caa	CA		6.15 puntos
CC	CC	Ca	C		6.15 puntos
C	C	C	C-	C	6.70 puntos
D	D		D	D	6.70 puntos
	E			E	6.70 puntos
"No Calificado"					3.96 puntos

En virtud de que la tasa de interés estará en función de las calificaciones que obtenga el crédito.

Bajo este contexto cualquier incremento por deuda a corto o largo plazo, bajara la calificación, reflejándose en los puntos porcentuales, anteriormente mencionados.

Para el caso que nos ocupa el financiar el parque vehicular para la presente administración, provocaría un incremento por financiamiento de 170.7 millones lo que representa un 40% de la

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2018 - 2021

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021

TESORERIA MUNICIPAL

"2019. Año Del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

deuda a largo plazo en 2019, originando una baja en la calificación crediticia para el municipio, afectando los puntos porcentuales en los intereses ordinarios; los cuales pudieron representar entre 2.35 y 2.48 puntos porcentuales, originando hasta dos calificaciones por debajo de la actual, lo que representaría un mal manejo financiero con respecto a cómo se recibió la presente administración. Lo que significaría entre 47.2 millones y 47.8 millones por pago de intereses.

Cabe señalar que lo anterior son cifras para el primer año, hay que considerar que un financiamiento es hasta por los tres años. Impactando con esto hasta 94.3 millones para el cierre de 2020 y 83.8 millones para el cierre de 2021.

Por lo anterior, no se sugiere la compra del parque vehicular en cita, que necesariamente se tendría que adquirir un crédito para financiarlo, lo que representaría una obligación, que en términos de la definición que se da en el artículo 2 fracción XXIX de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, **constituiría un compromiso de pago derivado de un Financiamiento**, lo cual implicaría mayores gastos para la Administración pública que en nada benefician las finanzas.

Otra de las ventajas que se tiene con el arrendamiento de las Unidades, es que el Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, mantendrá su parque vehicular joven para el desempeño de la prestación de los servicios Públicos que requieren los ciudadanos, toda vez que se podría, renovar frecuentemente, ya que el arrendamiento duraría la presente administración.

VI. Organizarse con el fin de formar propuestas y evaluaciones a programas municipales, que le permitan incrementar la calidad de vida de las vecinas, vecinos y habitantes;

XIV. Las demás que establezcan las leyes federales, estatales y otras disposiciones jurídicas o reglamentarias que otorguen derechos a la ciudadanía, a cargo del Municipio.

Estos lineamientos son la guía del Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, nuestra misión es abordar los servicios públicos señalados en el artículo 115 constitucional,

- La infraestructura básica necesaria para su prestación

Nota: El Municipio de Tlalnepantla de Baz, no cuenta con la capacidad financiera para adquirir vehículos de contado o capacidad legal inmediata para hacerlo de manera financiada; la presente guía abre la posibilidad de buscar alternativas para cumplir con la obligación de los servicios publicos encomendados en nuestra carta magna y el bando municipal de Tlalnepantla de Baz.

Somos un gobierno 100 % incluyente y abierto con la ciudadanía, fomentamos una nueva cultura organizacional, nuestra prioridad es la relación población-gobierno que se encuentra directamente vinculada a la prestación de servicios públicos, atendiendo este criterio, el gobierno de nuestra ciudad realiza un análisis exhaustivo de sus capacidades administrativas, técnicas y financieras con el fin de cumplir con la de manera eficiente con la prestación de los servicios, en razón de que para la población, este aspecto constituye el elemento evaluativo del desempeño de su gobierno; es por ello que se realiza el análisis de la opciones; y de acuerdo a nuestra capacidad financieras y a las repercusiones administrativas y contables se solicita el Arrendamiento.

Se debe considerar no realizar el financiamiento por las siguientes cuestiones:

a) Las descapitalizaciones de las finanzas municipales pondrían en serio riesgo el pago de los gastos corrientes en los que se incluyen los programas sociales y los servicios publicos.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019 - 2021

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021

TESORERIA MUNICIPAL

"2019. Año Del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

b) Uno de los objetivos primordiales que el ejecutivo municipal nos ha encomendado es el de administrar la Hacienda Pública con austeridad republicana y que los recursos económicos de que se dispongan se administren con eficacia, eficiencia, economía, transparencia y honradez, encaminando estos esfuerzos a poder concluir la presente administración con **"DEUDA CERO"**, motivo por el cual la contratación de un crédito o financiamiento, nos aleja de ese objetivo, por lo que no se recomienda ese esquema para poder dotar de los equipos necesarios para la operación del municipio,

c) Para la adquisición de los vehículos como primer requisito sería el pago de un enganche que oscila entre el 20% y 30% del valor total de la unidad a adquirir.

d) La tasa de interés en este 2019 se encuentra al 15.99%.

e) La Comisión por apertura de crédito es del 2.5% del valor total del vehículo.

f) El pago del Seguro por cada unidad, que también sería financiado y se eleva de un 250% a 300% de manera anual, por el tiempo que dure el financiamiento.

g) La mayoría de los vehículos son especializados o con modificaciones que no se encuentran con facilidad en el mercado, e incluso fuera del territorio nacional y requieren ser importados, además de que se necesitan insumos, aparatos, sistemas, mecanismos y tecnología que requieren de personal capacitado y especializado para su instalación y ensamblaje; personal con el que no cuenta el municipio dentro de su plantilla de personal, obligándonos con ello a la contratación de un tercero para la instalación de esos equipos.

h) En caso de optar por un financiamiento se tendría la obligación de inscribirlo en el Registro Público Único de Financiamientos y Obligaciones de Entidades Federativas y Municipios de

Anexo (2)

SIS : SIMA
SUBS GASTOS
MOD REG CTRL GTO
EJERCICIO: 2019

TLALNEPANTLA DE BAZ

ANALITICO DEL PRESUPUESTO POR PARTIDA

FECHA: 04/03/2019
HORA: 17:31:49
REPORTE: PGCRERFB

Entidad / Dependencia	1802 - 092L00116	SUBTESORERIA DE EGRESOS
Función	0592	ASUNTOS HACENDARIOS
Programa	0602	CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL Y RENDICIÓN DE CUENTAS
Proyecto	03	REGISTRO, CONTROL CONTABLE-PRESUPUESTAL Y CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA MUNICIPAL
Partida	3251	ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS
Fuente	110101	INGRESOS PROPIOS DEL MUNICIPIO

S A L D O S

1. PRESUPUESTO ASIGNADO (+	92,284,554.00		
2. ADICIONES (+)	0.00	5. DISMINUCIONES (-)	0.00
4. TRASPASOS (+)	0.00	6. TRASPASOS (-)	0.00
6. TRASPASOS INTERINST. (+)	0.00	7. TRASPASOS INTERINST. (-)	0.00
8. RESERVADO (+)	0.00	9. RESERVADO (-)	0.00
10. PRESUPUESTO MODIFICADO (1+2+3+4+5+6+7)	92,284,554.00	13. COMPROMETIDO	0.00
11. PRESUPUESTO POR EJERCER (10-13)	92,284,554.00	14. EJERCIDO	0.00
		15. PAGADO	0.00
12. SALDO DISPONIBLE (11+9)	92,284,554.00		

E J E C U C I O N

MES	MODIFICADO	COMPROMETIDO	EJERCIDO	PAGADO	POR EJERCER
ENERO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FEBRERO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MARZO	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
ABRIL	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
MAYO	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
JUNIO	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
JULIO	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
AGOSTO	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
SEPTIEMBRE	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
OCTUBRE	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
NOVIEMBRE	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
DICIEMBRE	9,228,455.40	0.00	0.00	0.00	9,228,455.40
TOTALES ANUALES	92,284,554.00	0.00	0.00	0.00	92,284,554.00

EMITIO REPORTE : LIC. ERICK PIÑA ARRIETA BARBOSA

TLALNEPANTLA DE BÁZ

PAGINA: 1 DE 1
FECHA: 04/03/2019
HORA: 17:31:43
REPORTE: PGCRERF6

L GTO
9

ANALITICO DEL PRESUPUESTO POR PARTIDA

idencia 1802 - 092L00116 SUBTESORERÍA DE EGRESOS

0502 ASUNTOS HACENDARIOS

0502 CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL Y RENDICIÓN DE CUENTAS

03 REGISTRO, CONTROL CONTABLE-PRESUPUESTAL Y CUENTA DE LA HACIENDA PÚBLICA MUNICIPAL

9261 ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

110101 INGRESOS PROPIOS DEL MUNICIPIO

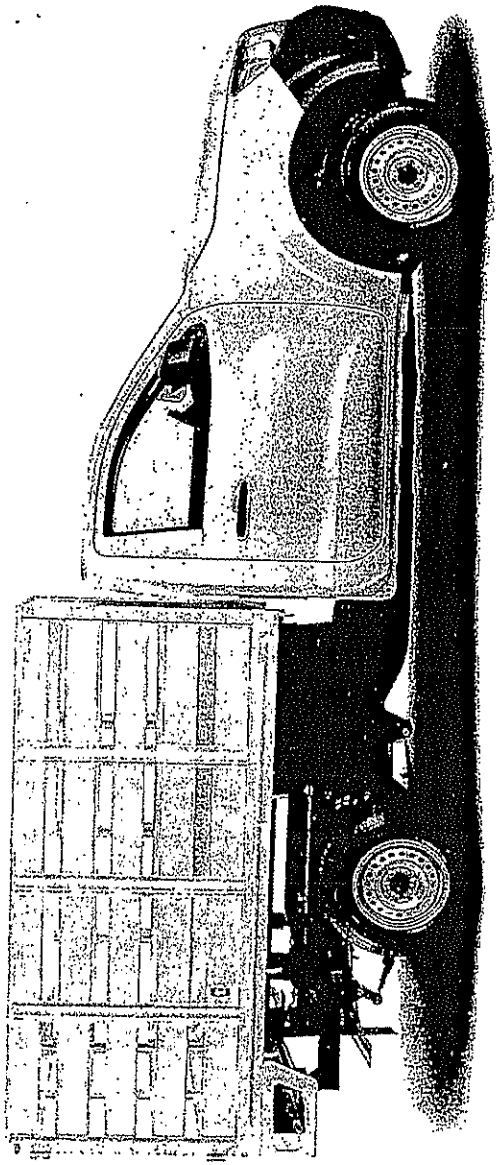
S A L D O S

1. PRESUPUESTO ASIGNADO (+	40,495,946.00		
2. ADICIONES (+)	0.00	3. DISMINUCIONES (-)	0.00
4. TRASPASOS (+)	0.00	5. TRASPASOS (-)	0.00
6. TRASPASOS INTERINST. (+)	0.00	7. TRASPASOS INTERINST. (-)	0.00
8. RESERVADO (+)	0.00	9. RESERVADO (-)	0.00
10. PRESUPUESTO MODIFICADO (1+2+3+4+5+6+7)	40,495,946.00	13. COMPROMETIDO	0.00
11. PRESUPUESTO POR EJERCER (10-13)	40,495,946.00	14. EJERCIDO	0.00
		15. PAGADO	0.00
12. SALDO DISPONIBLE (11+9)	40,495,946.00		

E J E C U C I O N

	MODIFICADO	COMPROMETIDO	EJERCIDO	PAGADO	POR EJERCER
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
	4,049,594.60	0.00	0.00	0.00	4,049,594.60
ALES	40,495,946.00	0.00	0.00	0.00	40,495,946.00

EMITIO REPORTE : LIC. ERICK PIÑA ARRIETA BARBOSA



IISSAN NV350 URVAN®

ACIONES	NV350 URVAN® PANEL AUTOMÁTICA AMPLIA	NV350 URVAN® PANEL AMPLIA DIA PAQ.DE SEGURIDAD	NV350 URVAN® PANEL AMPLIA DIESEL/A PAQ.DE SEGURIDAD
[illegible]			

EQUIPAMIENTO	NV350 URVAN® PANEL AUTOMÁTICA AMPLIA	NV350 URVAN® PANEL AMPLIA DIA PAQ.DE SEGURIDAD	NV350 URVAN® PANEL AMPLIA DIESEL/A PAQ.DE SEGURIDAD
[illegible]			

PRUEBA NISSAN

VENTA CASA

Garantía Nissan 3 años o 60 mil km

Nissan Mexicana, SA. de C.V. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación sin previo aviso con respecto a colores, equipos o especificaciones descritas en esta ficha o descontinuar la producción de un modelo determinado. Los colores de los vehículos entregados podrán diferir ligeramente de los que figuran en esta ficha. Las versiones aquí mostradas son las únicas aprobadas y certificadas por Nissan Mexicana, SA. de C.V. para este modelo, conforme a las condiciones y requerimientos del mercado. Las versiones mostradas en este catálogo no vienen por equipado. Consulte nivel de equipamiento y disponibilidad por versión con su Distribuidor Autorizado Nissan.

Nissan.com.mx

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ 2019-2021

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021

OPDM

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, El Caudillo del Sur"

Tlalnepantla de Baz, a 10 de enero del 2019.
OPDM/DG/021-BIS/2019.
Referencia: TM/175-A/2019.

Asunto: Solicitud de factibilidad.

01454

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021 OPDM TESORERIA MUNICIPAL

LIC. RICARDO SANTOS ARREOLA
TESORERO MUNICIPAL:
P R E S E N T E:

Por este conducto y en referencia a su oficio número **TM/175-A/2019** de fecha 4 de enero del año en curso, mediante el cual solicita el listado de los vehículos, equipo especializado y maquinaria que podría ser susceptible de apoyar en el desempeño de las funciones operativas de este Organismo; al respecto comunico lo siguientes:

De conformidad con la ficha técnica que emite la Dirección de Construcción y Operación Hidráulica de este Organismo, mediante la cual se justifica la necesidad de los equipos y maquinara que considera puedan ser incorporados como apoyo a las actividades operativas de este OPMD, que a continuación se mencionan:

1.- DOS (2) MÁQUINAS PARA DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE DRENAJES MONTADA EN CAMION.

CARACTERÍSTICAS:

1.- Sistema de Compresión

- Compresor Centrífugo de 3 Etapas 200" Agua/15" Hg - 8000 CFM (227 Cu.M/Min) Aire Libre
- Impulsor Hidrostático por medio del motor del chasis vía un sistema hidrostático de circuito cerrado que utiliza una bomba de motor y pistón variable
- Encendido, parado y variación de la succión de aspiración controlada desde la Estación del Operador
- Capacidad de succión bajo el agua y sin inducción de aire
- Separador centrífugo con limpiado.

2.- Brazo Telescópico

- Brazo Telescópico hidráulico de 3.05 M de largo mínimo hasta 5.48 M con Rotación de 270°, Levante Vertical con capacidad de 227 kg por sistema de cilindros hidráulicos dobles. Sistema

manual para detener el sistema en caso de falla ubicado en la defensa frontal. Control Joystick en la Estación de Operación. Control remoto inalámbrico

- Amarre para el brazo telescópico
- Manguera de Aspiración de 8 in (203 mm)
- Tubo Extensión de aluminio con abrazadera de 8" Diam. X .91 M de largo. (1 pz
- Tubo Extensión de aluminio con abrazadera de 8" Diam. X 1.52 M de largo. (1 pza.)
- Tubo Extensión de aluminio con abrazadera de 8" Diam. X 1.83 M de largo. (1 pza.)
- Tubo Extensión de aluminio con abrazadera de 8" Diam. X 1.98 M de largo con boquilla de captura con terminación serrada (1 pza.)
- Tubo Extensión de aluminio con abrazadera de 8" Diam. X .91 M de largo. (1 pza.)
- Air Gap (1 pza.)

Tanque para Desechos

- Capacidad; 12.0 Cu. Yd. (9.17 M/3)
- El tanque lleno activa el interruptor del freno de estacionamiento cuando se suelta el freno de estacionamiento
- Tanque de desechos fabricado en Acero Corten de 3/16", Garantía estándar de 5 años.
- Puerta trasera del tanque de desechos cóncava y bridada.
- Puerta trasera con cerradura hidráulica y una manual de perno en T

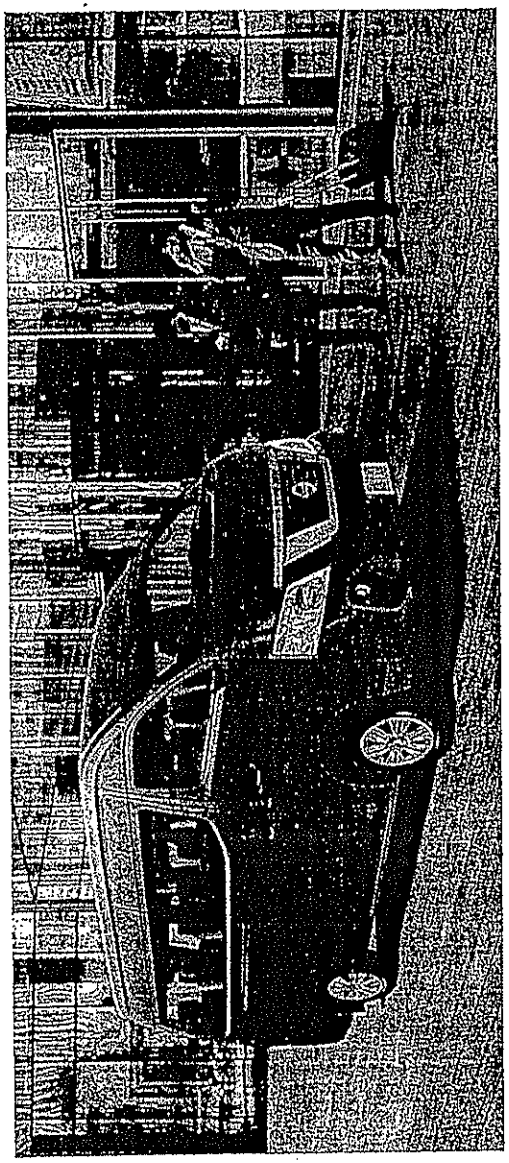
- Válvula de mariposa de 5" con manguera plana de 3.05 M x 6"
- Mecanismo de elevación de tijera hidráulica para tanque desechos, elevación de cilindro hidráulico con ángulo mínimo de descarga de 50°
- Controles de descarga ubicados en la parte central del frente de la sección media del área de descarga
- Pantallas dobles de filtración de la tolva removibles y fabricadas en acero inoxidable
- Sistema trasero de apagado de la bomba hidráulica de 400 gpm con manguera plana de 20'
- Guarda de seguridad en la puerta trasera

-Carrete para Manguera

- Carrete de montaje frontal articulado hacia el lado del conductor. Capacidad del enrollador para manguera de alta presión de 183m x 25mm. Los controles cuentan con un dispositivo de control de flujo que regula la velocidad de enrollado -desenrollado (ambos sentidos, adentro y afuera)
- El carrete incluye, como estándar, una manguera de alta presión de 122 ml x 1"
- Guía de manguera de trabajo pesado con una cuerda de nylon de 7.6 M (Cola de Tigre).
- Manguera líder o puntera de 7.62m.
- Contador métrico de manguera
- Guía manual de embobinado de manguera.

.- Panel de Control

- Localizado en el carrete de manguera frontal, Encendido y apagado de motor auxiliar. Acelerador (Rpm), Funciones del Agua: Medidor de presión del agua, Joystick de Control de brazo, Rotación y extensión y retracción del brazo, Válvula de Control del Carrete, Ajustador de velocidad del enrollador (adentro-afuera) Interruptor para Paro de Emergencia del Motor del Camión y Motor Auxiliar, Interruptor del Sistema de Freno del Compresor.



Nissan NV350 Urvan 2018

Fecha: 05 de febrero de 2019
Oficio No: IMCA/EA/197/2019

RICARDO SANTOS ARREOLA
ORERO MUNICIPAL
SENTE

00909

medio del presente reciba un cordial saludo, al propio tiempo y en atención a su oficio 173/2019 de fecha 09 de enero del año en curso, en el que solicita la lista de vehículos podrían ser susceptibles a incorporase para desempeñar sus funciones el Instituto icipal de la Cultura y las Artes, me permito enviar la siguiente información:

º	Vehículo	Modelo	Motivo
1	Vehículo 1-Pasajeros	Nissan NV350 Urvan 2018	Vehículo para el traslado de artistas y personal para los eventos que se lleven a cabo en el transcurso de la semana.
2	Vehículo 2-Carga	Nissan NP 300	Vehículo para traslado de artículos y equipo de sonido, escenografía, sillas etc. Para los diversos eventos que se lleven a cabo en el transcurso de la semana.

xo se remite impresión fotográfica de las unidades que se pretenden, así como de las as técnicas correspondientes.

anterior, para los fines administrativos que haya lugar.

ntamente

. SIDDHARTHA GARCIA GARCIA
ULAR DEL INSTITUTO MUNICIPAL
LA CULTURA Y LAS ARTES.

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019 2021 INSTITUTO MUNICIPAL DE LA CULTURA Y LAS ARTES

RECIBIDO 11 FEB 2019 SUBTESORERIA EGRESOS

. LIC. NANCY AMÉRICA ESTUDIANTE NEGRETE-OFICIAL MAYOR-PARA SU CONOCIMIENTO

6.- Sistema de Agua

- Tanques de agua de polietileno reticulado con capacidad de 4920 L. (10 años de Garantía).
- Sistema de llenado Anti-Sifón
- Puertos de inspección (para llenar o añadir agua al sistema)
- Placas de Protección bajo los tanques de almacenamiento de agua de acero calibre 11
- Bomba de Agua de Pistones Triplex de Alta Presión y Flujo Continuo de 80 GPM @2000 PSI (302 LPM @ 138 Bar). La bomba tiene una capacidad excedente para trabajar en seco hasta por 20 minutos.
- Válvulas de alivio de alta presión tanto para el Sistema de alta presión y el Sistema de la pistola de mano.
- Accionamiento de la bomba Directo por medio de un motor diesel auxiliar marca John Deere Tier 3 de 4 cilindros sin embrague.
- Indicador visual de nivel de agua del tanque de agua.
- Válvula de control de flujo variable.
- Sistema de Limpieza de 8 jets para el tanque de desechos.

7.- Paquete de Hidroexcavación

- Paquete de Hidroexcavación que incluye carrete para pistola de 50' que incluye 50 ft de manguera de alta presión de 1/2 in, conector rápido HP, válvula de descarga de trabajo pesado HP, Válvula de Bola de control primario, lanceta 80 sch de 72" X 1/2" con conector rápido y boquilla.

8.- Boquillas o Toberas

- Tobera de Limpieza estándar de 80 GPM (1 pza.)
- Tobera de Penetración tipo cincel de 80 GPM (1 pza.)
- Estabilizador para tobera o boquilla (1Pza)

9.- Señalización Lumínica y Equipo Eléctrico

- El sistema de iluminación y señalización cumple con los requerimientos U.S. ICC
- Cableado con código de colores, etiquetado y terminales selladas
- Todos los circuitos de módulos están protegidos con breakers
- Lámpara estroboscópica LED con protección lateral Whelen L21HAP montada en la puerta trasera del tanque de residuos
- Tablero de Tráfico en forma de flechas con iluminación LED Whelen TA1251NF1 montada en la puerta trasera del tanque de residuos.
- Faro estroboscópico LED con guarda lateral Whelen L21HAP montado en espejos.

10.- Misceláneos

- Caja de Herramientas
- Calcomanías en español
- Rack tipo Lazy Susan para 5 tubos de aluminio

- Chasis

- Freightliner 114SD 2019, 6x4, GVW: 66,000 lb (29,938 Kg) ISL370 Eje trasero de 46,000 Lb (20,865 kg) Modelo 2019
- Transmisión ISL 3000RDS
- Dirección hidráulica, Frenos de Aire, Eje Frontal de 20,000 Lb (9070 Kg), Eje trasero de 46,000 Lb (20,865 kg)
- Frente sencillo - Trasero tándem dual, llanta y rín de refacción, gato y llave para tuercas. Extintor, Triángulos de Seguridad y Alarma de reversa.

LA INCORPORACION DE UNA (1) UNIDAD MOVIL PARA VIDEO INSPECCION DE BERIAS, DRENAJES Y POZOS PROFUNDOS

RACTERISTICAS:

UNIDAD MOTRIZ

UGEOT MANAGER FURGON L4H2 5P 2.2 HDI, 2017 (nueva)
OTOR 2198cc, TURBO DIESEL, 150HP, 350 NM DE TORQUE
ansmisión Manual de 6 velocidades.

- SISTEMAS DE VIDEO INSPECCIÓN INCLUIDOS.

- DOS ROBOTS MARCA SCHRODER UNO DE ELLOS MODELO S300 PARA INSPECCIÓN DE JBERÍAS DE 300 A 2000 MM Y UN ROBOT MARCA SCHRODER MODELO S100 PARA INSPECCIÓN JBERIAS DE 150 A 600 MM CON LOS COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO JNCIONAMIENTO.

-UNA UNIDAD DE CONTROL CON PANTALLA DE 12.1" DE ALTO BRILLO, SOFTWARE DE ONTROL, MOUSE, TECLADO Y CONTROL REMOTO PARA LA OPERACIÓN DE LOS ROBOTS Y EL STEMA DE VIDEO INSPECCION DE POZOS PROFUNDOS

- UN SISTEMA MARCA SCHRODER, MODELO P50B PARA VIDEO INSPECCIÓN DE TUBERÍAS DE 70 400 MM, DE EMPUJE MANUAL.

- Sistema de Visión con cámara Sony de ¼" CCD con pan de 360° y tilt de 180°, resistente al agua nivel IP67, cuerpo de aluminio e iluminación por LEDS de alto brillo.
- Carrete con cable de empuje manual fabricado en fibra de vidrio y cobre de 60 mts de largo, base para unidad de control, contador de distancia en pantalla, resorte de acero inoxidable y ruedas para fácil manejo.
- Tres diferentes patines centradores para tuberías de 3" a 16"

Nuestra nueva motocicleta YBR125 Express revolucionará el mercado ya que es la mejor y más completa motocicleta de trabajo, sin olvidar su precio por abajo de la competencia. La YBR125 Express cuenta con la pantalla más amplia que cualquiera y gran autonomía de combustible para recorrer largas distancias. Sin duda es la moto para elegir y con la que cubrirás perfectamente las necesidades de tu negocio sin importar el giro.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Tanque de combustible de 12 Lts
- Escape regulado con normas ecológicas internacionales
- Sistema de arranque dual (Eléctrico y pedal)
- La pantalla de carga más grande de su clase

"Los precios incluyen IVA. Precios sugeridos al público válidos a contado en primer uso. El empleo de este material es solo válido cubriendo el formato, tamaño, color de letras, no alterar el diseño de manera no autorizada, datos técnicos y características sin previo aviso de Yamaha".

Precio modelo 2018:
$27,999.00

Solicita tu financiamiento

Encuentra un distribuidor

Motor	4 tiempos, enfriado por aire forzado, SOHC, monocilíndrico
Cilindrada	124 cc
Diámetro x carrera	54mm x 54mm
Potencia	7.4 kW a 7000 rpm
Torque Máximo	9.5 Nm a 6500 rpm
Arranque	Eléctrico y pedal
Capacidad de combustible	12 L
Transmisión	5 velocidades, embrague convencional, cadena

Chasis

Suspensión delantera	Horquilla telescópica
Suspensión trasera	Basculante con doble amortiguador
Freno delantero	Tambor
Freno trasero	Tambor
Neumático delantero	2.75-18 42P

MOTOCICLETA

YAMAHA
Revs Your Heart

R125C EXPRESS

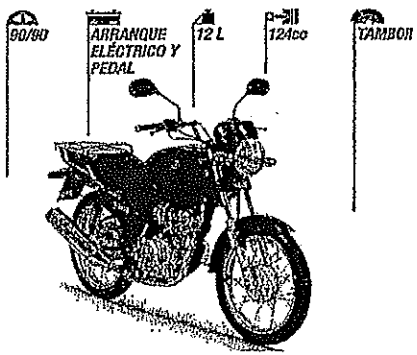
ECIFICACIONES

ipiones técnicas	
4 tiempos, enfriado por aire forzado, SOHC, monocilíndrico	
124 cc.	
54mm x 54mm	
7,4 kW a 7500 rpm	
9,5 Nm a 6500 rpm	
Eléctrico y pedal	
12 L	
5 velocidades, engrane constante, cadena	
nos	
1,990 mm	
745 mm	
1,050 mm	
770 mm	
1,200 mm	
160 mm	
119 kg	

Chasis	
Suspensión delantera	Horquilla telescópica
Suspensión trasera	Basculante con doble amortiguador
Freno delantero	Tambor
Freno trasero	Tambor
Neumático delantero	2.75-18 42P
Neumático trasero	90/90-18 57P

HA-MOTOR.COM.MX

VISTA GENERAL



COLORES DISPONIBLES

YAMAHA FINANCIAL SERVICES

D.- UN SISTEMA TELESCÓPICO MARCA SCHRODER MODELO E36B PARA VIDEO INSPECCIÓN RÁPIDA (QUICK VIEW) DE POZOS DE VISITA, DRENAJES Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.

- Bastón telescópico de hasta 9 ml fabricado en fibra de carbón

- Sistema de visión con cámara CCD HD de ¼, zoom de 36x ópticos – 12x digitales, función tilt de 90°, protección de lentes con cristal de zafiro, cuerpo de aluminio resistente al agua, iluminación por LED Creed de alto brillo.
- Medidor laser de distancia de 10 Hz para una distancia máxima de 100 m.
- Unidad de control digital con pantalla TFT de 5.7", resolución de 720 x 576, interfase de salida USB y batería recargable.

E.- UN SISTEMA PARA VIDEO INSPECCION DE POZOS PROFUNDOS MARCA SCHRODER MODELO SD1060

- Sistema de visón con cámara Sony de ¼" CCD, Pan de 360° y Tilt de 180°, alta resolución de 700 TVL, Sensibilidad de visión de 1.01 lux, cuerpo de acero inoxidable grado militar resistente hasta 1000 m de profundidad, incluye sensor de presión por gas, Doble iluminación LED.
- Enrollador de cable motorizado de acción automática con 300 ml de cable flexible reforzado con fibra de vidrio y contador de distancia continuo.

ADEMÁS ESTA UNIDAD DEBERÁ CONTAR CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:

1. Generador marca Green Line GL8000 de 8kva, 120v/240v, 60 hz con motor a gasolina, 4 tiempos OHV mono cilindro.
2. Compartimiento para alojar el generador, incluye sistema desilizable para operación en el exterior del vehículo.
3. Grúa o polipasto eléctrico para maniobras de ascenso y descenso del robot a pozos de visita.
4. Tanque de almacenamiento de agua de 160 L.
5. Lavadora de alta presión Karcher eléctrica.
6. Caja de Herramientas y equipos especiales
7. Rack fabricado con perfil tubular de acero inoxidable para alojar robots y sistemas de enrollado de cable.
8. Acondicionamiento del interior de la van con paredes, techo y piso con acabados de alta resistencia, incluye racks de almacenamiento para equipos de video inspección.
9. Instalación de sistema eléctrico necesario para el buen funcionamiento de todos los equipos incluye cableados y toma corrientes a 110V.
10. Iluminación interior por LEDS
11. Barra de señalización frontal ámbar.
12. Barra de señalización trasera ámbar.
13. Conos para señalización en vialidades.
14. Dos reflectores LED para trabajo instalados en la parte trasera de la unidad.
15. Mesa de trabajo en interior del área de carga de la unidad que incluye lavadero en acero inoxidable y grifo con operación por motor eléctrico.
16. Mobiliario de acero inoxidable para almacenamiento de equipos.
17. Cámara de trabajo trasera Con monitor TFT LCD de 7" instalado en el tablero.

18. Centro de mando con unidades de control, 2 pantallas LED de 32", mesa de trabajo.
19. Toldo exterior plegable de accionamiento por medio de motor eléctrico.
20. Equipo independiente de aire acondicionado para el área de carga marca Coleman.
21. Dos pantallas LED MARCA Pioneer de 32"
22. Interruptor de transferencia con toma- corriente en el exterior de la unidad.
23. Sillón directivo con asiento y cabecera tapizado en piel sintética para el área de control.
24. Protectores de cable, uno flexible marca Kuriyama modelo Tigerflex y otro de acero inoxidable marca Schroder. .
25. Rotulación de la unidad con vinil a requerimientos del cliente.

más por el momento, agradezco de antemano las acciones que se realicen a favor de este janismo y estamos a sus órdenes para cualquier duda o comentario

ciba un cordial saludo.

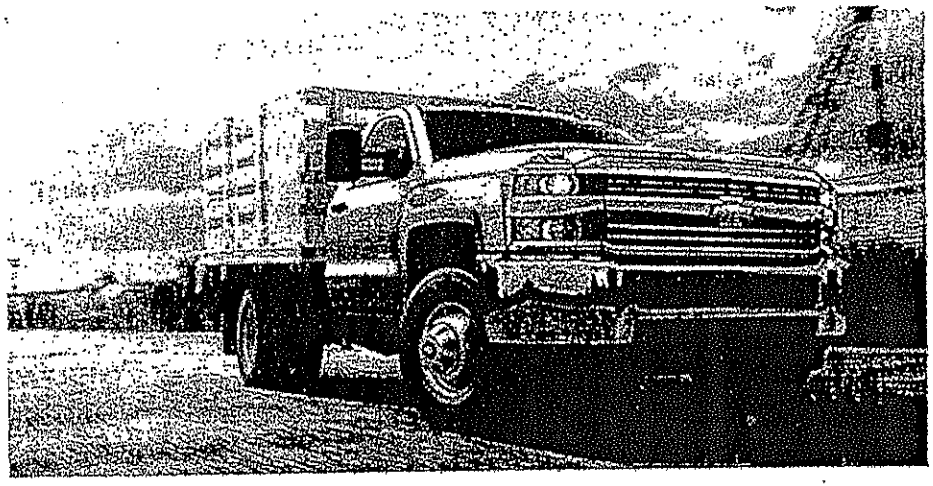
ATENTAMENTE

LIC. JONÁS NEPHTALI SANDOVAL OROZCO
DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO
PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA, MÉXICO

c. p. **Lic. Nancy América Estudiante Negrete.**- Oficial Mayor del H. Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz. Para su conocimiento.- Presente.
Archivo

SO/MJRR/PDH/efgz*

CAMIONETA CON REDILA



PAQUETES	PRECIO DE LISTA
WT chasis cabina: Motor 6.0 L y transmisión manual	$568,400.00
WT chasis cabina: Motor 6.0 L y transmisión manual con aire acondicionado	$587,800.00

DOS UNIDADES
COLOR BLANCO

MARCA NISSAN

SENTRA

SENSE CVT MY19

Desde: **$283,100 MXN***

DOS UNIDADES COLOR BLANCO

- Frenos de Disco en las 4 ruedas y asistentes de frenado ABS, EBD y BA
- Bolsas de Aire Frontales para conductor y pasajero
- Rines de Aluminio 16"
- Controles de audio y manos libres al volante
- Llave inteligente iKey® y botón de encendido de motor

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ 2019 - 2021

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO URBANO
ENLACE ADMINISTRATIVO

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019 - 2021

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

Tlalnepantla de Baz, Estado de México; a 11 de enero del 2019.
Oficio Nº. DSyMU/0028/2019.

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019 - 2021 TESORERÍA MUNICIPAL 9:30 14-01-19.

0130

LIC. RICARDO SANTOS ARREOLA
TESORERO MUNICIPAL
P R E S E N T E

Por este medio le envió un cordial saludo y aprovecho la ocasión para hacer referencia a su atento oficio con número TM/168/2019, mediante el cual solicita la lista de los vehículos y maquinaria que podrían ser susceptibles de incorporarse a esta dependencia.

Sobre el particular le informo muy respetuosamente que nuestro requerimiento es el siguiente:

MAQUINARIA PARA ACCIONES DE BACHEO EN LIENZOS					
No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en el Mercado	Importe Estimado Total
1	**Rodillo vibrocompactador** PR-8H con motor diésel de 11 H.P., de 1.5 toneladas, con estructura de soporte para camión tipo volteo	Pieza	3	$ 120,000.00	$ 360,000.00
2	**Petrolizadora con capacidad de 1,000 galones; con remolque,** equipada con quemador Hauwker de 100 mil BTUS dos ejes de 7,000 LBS, motor a gasolina; bomba de asfalto de 2 GPM; carrete con manguera y pistola; tubo de riego de impregnación de 3.80 mts de ancho con extensión.(incluye capacitación).	Pieza	1	$ 440,000.00	$ 440,000.00
3	**Fresadora de asfalto;** motor a diésel SC9DK220G3; potencia nominal/velocidad 162/2,200 KW/RPM **Parámetros de rendimiento** Velocidad de operación 0-30 M/MIN; Velocidad de desplazamiento 0-8 KM/H; gradeabilidad 50%; distancia al suelo ≤180 mm; peso de trabajo 15,600 kg **Operando Parámetros** ax.milling y ancho de mezcla 1,000 MM; Max.Milling y Profundidad de mezcla 180 MM; Número De Herramientas 168; diámetro del tambor de fresado 700 MM; dimensión	Pieza	1	$ 2,600,000.00	$ 2,600,000.00

Plaza Dr. Gustavo Baz s/n, Tlalnepantla Centro, C.P. 54000 Estado de México.
Número telefónico 5366 3869, 5366 3942
antonio.arias@tlalnepantla.gob.mx

MAQUINARIA PARA ACCIONES DE BACHEO EN LIENZOS				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en el Mercado	Importe Estimado Total
completa (L * W * H) 4,690 mm * 2,500 mm * 3,500 mm; **Dimensiones** Transportadora para descargar en camión volteo (L * W * H) MM 8,000 MM * 1,150 MM * 900 MM; tanque de combustible 350 LTS; Tanque de aceite hidráulico 130 LTS; tanque de agua 800 LTS **Incluye:** 4 cajas (de 48 piezas cada una) de puntas de fresadora, material: Tungsten Carbide, de 20 mm (La vida de útil del juego de puntas es de aproximadamente un mes).(incluye capacitación)				
Caja (de 48 piezas cada una) de puntas de fresadora, material: Tungsten Carbide, de 20 mm.	Caja	8	$5,550.00	$44,400.00
Equipo de remolque de 20 TONS de capacidad; 25 '+ 5' Beavertail; 102 " cubierta ancha; 48,750 LB GVW; rampas hidráulicas eléctricas de 36 "X 8 "; Controles en ambos lados para rampas; cacerola de herramientas con tapa; cubierta de roble con juntas escalonadas; anillos bd d en cada lado; Tandem Dual Wheels; frenos de aire con ABS; dual 2 Speed Jacks	Pieza	2	$ 450,000.00	$ 900,000.00
Pavimentadora de Asfalto **Dimensiones** Altura total: 7'1 "; ancho de transporte: 8'6 ""; ancho de funcionamiento: 10'5 "; largo: 9'7 "; despacho de camiones: 23 "; peso de funcionamiento: 10,600 LB **Motor** Modelo: YANMAR; Tipo Tier III - diesel: potencia neta: 48 HP @ 3000 RPM; tanque de combustible: 12.5 GAL. **SISTEMA HIDRÁULICO** Hidrostática variable; bomba de accionamiento 37.0 GPM; bomba de accionamiento de barrena hidráulica 10.9 GPM; bomba de cilindro hidráulico 10.9;	Pieza	1	$ 1,590,000.00	$ 1,590,000.00

Creta GLS TA

Equipamiento GLS TA

- Transmisión automática de 6 velocidades
- ABS, ESC, HAC, VSM
- Rines de aluminio de 16"
- Dirección electrosistida (MDPS)
- Bolsas de aire frontales, laterales y tipo cortina
- Rieles en techo
- Faros de halógeno
- Espejos exteriores eléctricos con luces direccionales
- Cubierta de cajuela y red de equipaje
- Asientos con ajuste manual
- Asientos de tela
- Audio AM / FM, 6 bocinas
- Conexión AUX / USB / iPod™
- Bluetooth
- Sistema Android Auto™ y Apple CarPlay™
- Controles de audio al volante
- Pantalla LCD táctil a color de 7"
- Cámara de visión trasera
- Sensores de estacionamiento traseros
- Aire acondicionado manual
- Descansa brazos central deslizable

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

Tlalnepantla de Baz, Estado de México a 30 de enero de 2019

OM/1007/2019

:CARDO SANTOS ARREOLA
ro Municipal
ıte

ndamento en los artículos 86 y 89 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de México y 323 del ıento Interno de la Administración Pública Municipal de Tlalnepantla de Baz, México, le manifiesto lo te:

:dio de la presente y en relación a su oficio TM/175/2019, donde solicita en base a la operación que tiene ialía Mayor, la lista de vehículos que podrían ser susceptibles de incorporarse al parque vehicular del área ınción, al respecto le informo que, para posteriormente realizar el análisis de factibilidad a continuación ı dichas unidades con la descripción respectiva (Se Anexan - Fichas Técnicas).

ntidad	Descripción	Costo aproximado
1	Camioneta CRETA GLS TA, Marca HYUNDAI Modelo 2019	$318,000 MXN
2	Vehículo SENTRA SENSE CVT, Marca NISSAN, Modelo 2019, Color blanco	$283,000 MXN
1	Camioneta con Redila WT Chasis-Cabina Transmisión Manual, Color blanco	$568,400 MXN
1	Camioneta con Redila WT Chasis-Cabina Transmisión Manual con Aire Acondicionado, Color blanco	$587,800 MXN
1	Motocicleta Marca YAMAHA, Transmisión de 5 velocidades	$27,999 MXN

ıtro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

:NTAMENTE

OFICIALÍA MAYOR

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019 - 2021 TESORERIA MUNICIPAL

Recibido 1-Feb-20 9:25

:. NANCY AMÉRICA ESTUDIANTE NEGRETE
cial Mayor

ARCHIVO/EXPEDIENTE/MINUTARIO
AST/Abby*

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

MAQUINARIA PARA ACCIONES DE BACHEO EN ILENZOS					
No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en el Mercado	Importe Estimado Total
	capacidad del enfriador de aceite hidráulico 32.0 GPM; depósito hidráulico 20.0 GAL **ESTACIÓN DEL OPERADOR** Plataforma DUAL-SPAN; controles de los lados izquierdo y derecho; silenciador con válvula desviadora de Escape N/A; estaciones de lavado dual 5.5 GAL. **CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD** Velocidad individual 0-130 FPM; autoajustable, riel de acero 12 "X 3"; estándar antirrotación; válvula de dirección de ajuste fino Estándar; largo de la pista 48 " **FLUJO DE MATERIALES** Hidráulica independiente; puertas operadas estándar; opción de placas de corte de puerta 6"-36"; asfalto de flujo por gravedad; capacidad de la tolva 6 toneladas; hidráulica independiente; sinfines de funcionamiento situados en la puerta o extensión de la regla.(Incluye capacitación).				

VEHICULOS Y EQUIPO PARA OPERACIÓN NORMAL					
No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en el Mercado	Importe Estimado Total
7	**Tractocamión sin camarote** para el arrastre de caja de transferencia de 70 m3 (30 ton de carga máxima) equipado con quinta rueda universal. Sin camarote. Tipo Freightliner, modelo m2 112 tracto motor Mercedes Benz MBE 4000, transmisión EATON FULLER de 18 velocidades; eje delantero meritor mfs14-143a, con capacidad de 14,700 libras; eje trasero meritor RT46-16P neumática con capacidad de 46,000 libras	Pieza	1	$ 2,250,000.00	$ 2,250,000.00

VEHÍCULOS Y EQUIPO PARA OPERACIÓN NORMAL				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en el Mercado	Importe Estimado Total
aja de transferencia de 40' (12.20 mts) con stema de piso móvil, para traslado de asura común, con capacidad volumétrica de) m3 mínimo y 30 toneladas de carga áxima	Pieza	1	$ 1,560,000.00	$ 1,560,000.00
amión tipo volteo de caja grande de 30 3 de capacidad, montado en chasis cabina e 35,000 lbs	Pieza	10	$ 1,820,000.00	$ 18,200,000.00
amión compactador de basura de carga asera de 25 yd3 de capacidad, montado chasis cabina de doble 6x4.	Pieza	2	$ 2,340,000.00	$ 4,680,000.00
amioneta de redilas metálicas cerradas aja larga (largo 3.00, ancho 2.45 y alto 1.75 etros, montada en chasis cabina largo de .5 toneladas)	Pieza	10	$ 650,000.00	$ 6,500,000.00
amioneta tipo Pick Up con capacidad de 00 a 1,000 kgs de carga	Pieza	4	$ 400,000.00	$ 1,600,000.00
amioneta de 3.5 toneladas a gasolina, quipada con grúa de canastilla de 9 etros de altura de trabajo, con carrocería e gavetas de 3.60 metros de largo.	Pieza	6	$ 1,690,000.00	$ 10,140,000.00
amión tipo volteo caja rectangular de 30 etros cúbicos de capacidad, montado en hasis cabina de 35,000 libras, equipado con na Biotrituradora o Astilladora de troncos on sistema de corte de tambor, de 110 HP ínimo con capacidad para procesar 10 m3 e poda en máximo 30 minutos, enganchada n la parte trasera mediante gancho tipo uela.	Pieza	1	$ 2,860,000.00	$ 2,860,000.00

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS MÍNIMA NECESARIA REQUERIDA PARA LA OPERACIÓN DIARIA

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CAMIONES		
1	CAMION TIPO VOLTEO CON CAPACIDAD DE 6 M3 AL RAZ DE CAJA	PIEZA	4
2	RETROEXCAVADORA, CON BOTE DE CAPACIDAD DE 0.96 M3, CUCHARON DE 11.50 LB	PIEZA	1
3	MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 6 A 9.5 TON., ENERGIA DE IMPACTO DE 1,300 JOULES, PICA DE 76 MM	PIEZA	1
4	MINICARGADOR CON PALA DE 2.14 MTS DE LARGO, CON CAPACIDAD DE 0.63 M3	PIEZA	2
5	REMOLQUE PARA MINICARGADOR CON CAPACIDAD DE 6 TON., DE 2.07 X 4.20 MTS, JALON DE BOLA, DOBLE EJE DE 7,000 LBS, SUSPENSIÓN DE MUELLES TIPO TANDEM	PIEZA	2
6	CAMIONETA DE 3.5 TONELADAS CON REDILAS, DOBLE TRACCION, 8 CILINDROS, DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION MANUAL	PIEZA	4
7	CAMIONETA DE 3.5 TONELADAS CON CAJA DE VOLTEO DE 2.5 M3 (2.5 X 2.5 X 0.4 MTS), DOBLE TRACCION, 8 CILINDROS, DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION MANUAL	PIEZA	2
8	RODILLO VIBRADOR COMPACTADOR DE 390 KGS MANUAL, ANCHO DE TRABAJO DE 80 CMS, VELOCIDAD DE IMPACTO DE 25 KILONEWTON, ARRANQUE ELECTRICO, TRANSMISION HIDRAULICA	PIEZA	2
9	CAMIONETA PICK UP DE 6 CILINDROS CON CAJA DE 62.3 PIES CUBICOS, DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION MANUAL	PIEZA	3
10	ANUNCIO LUMINOSO (FLECHERO) DE 25 CANALES, 1.81 MTS DE LARGO, 1.90 MTS DE ALTO Y 1.20 MTS DE ANCHO, ALIMENTACION ELECTRICA Y CELDAS SOLARES, 16 SECUENCIAS, 4 VELOCIDADES,	PIEZA	2

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019-2021

DIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019-2021

.9. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Tlalnepantla de Baz, Estado de México, a 25 de enero de 2019.
Oficio No. DIU/0104/2019

ICARDO SANTOS ARREOLA
ero Municipal
S E N T E.

523

En atención a su oficio No. TM/169/2019, a través del cual solicita que en base a la ción que se tiene en el área a mi cargo, se envíe la lista de vehículos que podrían ser ptibles de incorporarse para desempeñar nuestras funciones. Al respecto, adjunto me to hacerle llegar la relación de maquinaria y vehículos requeridos para la operación diaria.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo y le reitero mi más alta y distinguida deración.

A T E N T A M E N T E

ING. ALBERTO VALDÉS RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019-2021
TESORERÍA
MUNICIPAL
25-01-19
15:59

Lic. Nancy Américe Estudiante Negrete, Oficial Mayor.- Para su conocimiento.
Archivo/Minutario.
AVR/gvr*

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019-2021

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS Y
MANTENIMIENTO URBANO
ENLACE ADMINISTRATIVO

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019-2021

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

VEHICULOS Y EQUIPO PARA OPERACION NORMAL					
No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en Mercado	Importe Estimado Total
15	**Retroexcavadora con Balde Delantero Reforzado de 1 YD3** con altura máxima al Pasador de Pivote del Balde de 3.20 A 3.45 Metros. **Con Bote de Retroexcavadora Estándar Reforzado con Ancho de 61 CM, Profundidad Máxima de Excavación** de Entre 4 Y 4.30 Metros. **MOTOR** entre 70 Y 72 KW (94 Y 97 HP). **TRACCIÓN** 4x2. Capacidad de Levante a la Altura Máxima de 3100 A 3400 KG, **Cabina Cerrada, TRANSMISIÓN DE 5 VELOCIDADES PARA VELOCIDAD DE TRASLADO MÁXIMA DE 40 KM/HR.**	Pieza	2	$1,400,000.00	$2,800,000.00
16	**Camión tipo volteo de 7 metros cúbicos de capacidad** montado en chasis cabina de 35,000 libras	Pieza	7	$ 1,430,000.00	$ 10,010,000.00
17	**Camión con tanque cisterna** para transporte de agua potable con capacidad de 20,000 litros	Pieza	2	$ 1,820,000.00	$ 3,640,000.00
18	**Máquina Pintarrayas MOD. PL6950**, motor a gasolina 211cc, potencia 7,0 HP (arranque eléctrico), capacidad de combustible 0,95 US GAL (3,6 l); presión de servicio máxima 22,7 MPA (227 bar, 3300 psi); intensidad volumétrica máxima 8,6 l/min; peso 140 kg; velocidad máxima 50.000 mpa·s; medidas l x h x b 150 cm x 69 cm x 102 cm	Pieza	4	$ 149,500.00	$ 598,000.00
19	**Compresor de aire accionado por motor a gasolina** de 5 HP con tanque de 300 lts	Pieza	4	$ 52,000.00	$ 208,000.00
20	**Motobomba portátil con motor a gasolina de 8 HP**, descarga de 2" con manguera de succión y descarga	Pieza	4	$ 32,500.00	$ 130,000.00
21	**Desmalezadora Tipo Shindaiwa MOD C35 con cuchilla y demás aditamentos**, incluye equipo de seguridad (peto, careta, chaparreras y guantes)	Pieza	100	$ 21,906.00	$ 2,190,600.00
22	**Motosierra de extensión** tipo Shindaiwa MOD. P230	Pieza	10	$ 10,660.00	$ 106,600.00
23	**Motosierra MOD. 360**, tipo Shindaiwa	Pieza	10	$ 10,855.00	$ 108,550.00

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE TLALNEPANTLA DE BAZ
2019 - 2021

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS Y
MANTENIMIENTO URBANO
ENLACE ADMINISTRATIVO

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

VEHICULOS Y EQUIPO PARA OPERACION NORMAL				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Total	Costo Estimado Unitario en el Mercado	Importe Estimado Total
otosierra MOD. 577, tipo Shindaiwa	Pieza	10	$ 10,950.00	$ 109,500.00
ortacetos MOD. DH230/30, tipo Shindaiwa	Pieza	6	$ 10,660.00	$ 63,960.00
enerador y planta de soldar, motor a solina de 8,000 watts	Pieza	2	$ 32,500.00	$ 65,000.00
quipo de corte y soldadura de iacetileno con mangueras y equipo de idadura y corte	Pieza	1	$ 19,500.00	$ 19,500.00

s por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Tlalnepantla
nuestra ciudad
2019 - 2021
DIRECCIÓN DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO URBANO

ING. ANTONIO ARIAS GARCÍA
DIRECTOR DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO URBANO

lic. Raciel Pérez Cruz.-Presidente Municipal Constitucional de Tlalnepantla de Baz. Para su superior conocimiento.
Lic. Nancy América Estudiante Negrete.-Oficial Mayor. Para su conocimiento.
lic. Juan Miguel Hernández Rivera.-Enlace Administrativo de la DSyMU. Para su conocimiento.
Archivo/minutario.

Plaza Dr. Gustavo Baz s/n, Tlalnepantla Centro, C.P. 54000 Estado de México.
Número telefónico 5366 3960, 5366 3942
antonio.arias@tlalnepantla.gob.mx

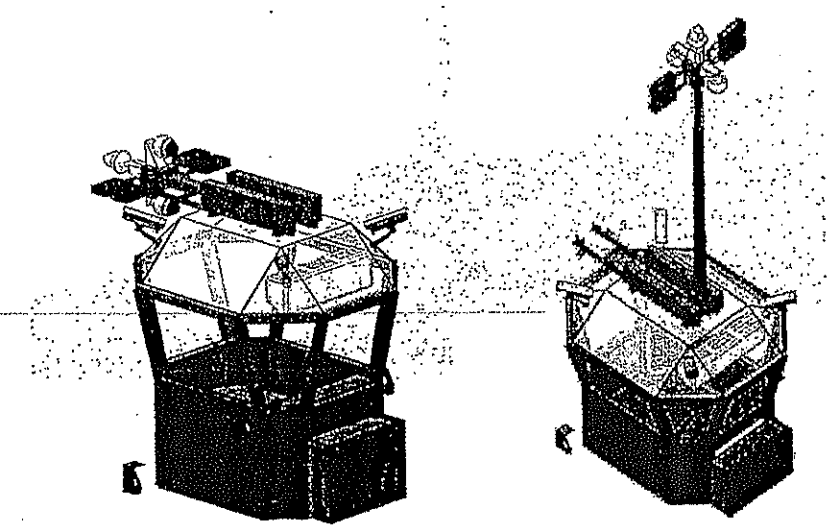
DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

• **Cabina Octagonal** Térmica de las siguientes características: o Dimensiones 1.3 m Ancho x 1.5 m Largo x 2.1 m Alto.

- o Fabricada con lámina y perfil estructura de acero al carbón.
- o 8 Ventanas fabricadas con MICA anti vandálico de 12mm resistente a impactos de proyectiles.
- o Las ventanas no deberá astillarse en caso de sufrir impactos vandálicos por cualquier tipo de proyectil
- o Barra de trabajo de acero inoxidable.
- o Aire acondicionado de 1 Ton
- o Piso en lámina antiderrapante de aluminio.
- o Puerta de acceso con ventana y cerradura de seguridad, cierrapuertas de combinación.
- o Aislante térmico de 4 ¨ pulg de espesor en paredes y techo.
- o Iluminación interior
- o Gabinete para equipo de cómputo y comunicaciones
- o Panel de controles fácil de operar
- o Luces LED AZUL y ROJO; en al menos 4 puntos de la cabina



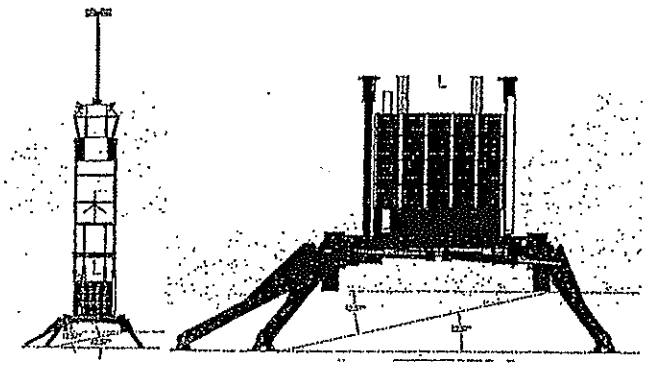
Alpha DSE Consultores S de RL de CV
RFC: ADC1112019M4
CDMX, MX (55) 5661-2047
www.alphadse.com.mx

DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

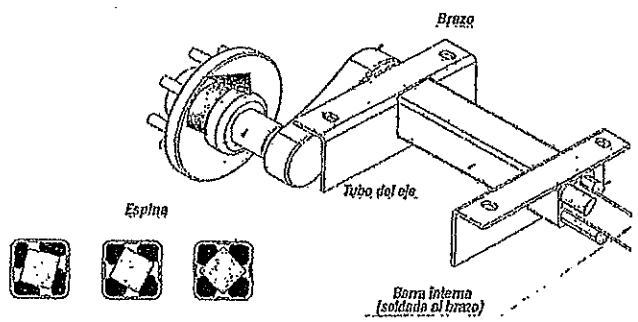
PT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

nes hidráulicos abatibles; para brindar **MAYOR** estabilidad al elevar la plataforma hasta en 1.1m del
ermitiendo estabilizar y desplegar la plataforma en terrenos con inclinación de hasta 12.5° grados de
ción; alcanzando su altura máxima.



:ln de para estacionamiento con rueda de 90 cm altura, para fácil el enganche y desenganche del
que; montados en lanza de arrastre.
olnetes herméticos al agua con las dimensiones y ventilación necesarias; para la conexión de BANCO
TERIAS; generador eléctrico, sistema hidráulico.
s con **suspensión de caucho**; con capacidad de carga de hasta 5 tonelada. Es MUY IMPORTANTE
RAR, que esta suspensión permite minimizar el riesgo de daño del equipo electrónico por vibración,
que la suspensión debe ser exenta de muelles y amortiguadores.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ 2019-2021

00362 Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021

COMISARÍA GENERAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN POLICIAL

"2019. AÑO DEL CENTESIMO ANIVERSARIO LUCTUOSO DE EMILIANO ZAPATA SALAZAR, EL CAUDILLO DEL SUR"

Tlalnepantla de Baz, Estado de México a 24 de Enero de 2019.

Oficio: CGSP/0302/2019.
ASUNTO: Se da contestación oficio TM/172/2019.

LIC. RICARDO SANTOS ARREOLA
TESORERO MUNICIPAL
PRESENTE.

Con fundamento en lo establecido en los artículo 370 fracción IV y 400 fracciones III, VIII y X del Reglamento Interno de la Administración Pública Municipal de Tlalnepantla de Baz, México, en atención a su oficio TM/172/2019, en el cual solicita lista de los vehículos que podrían ser susceptibles de incorporación a ésta Comisaría General.

Al respecto, con el propósito de aumentar la eficiencia en las labores de seguridad y vialidad que ésta Comisaría General brinda a la ciudadanía, es de suma importancia incrementar el parque vehicular de ésta Dependencia con vehículos nuevos (carros radio patrullas, motocicletas y cuatrimotos) que cumplan con los estándares que se requieren para el desarrollo óptimo de sus funciones.

En relación a lo anterior, previa consulta con los responsables de las Subdirecciones de Seguridad Pública y Tránsito y Vialidad, remito a usted en anexo, los requerimientos de vehículos y motocicletas, con especificaciones de uso en las diferentes adscripciones, como a continuación se indica:

TIPO	CANTIDAD SEGURIDAD PÚBLICA	CANTIDAD TRÁNSITO Y VIALIDAD	TOTAL
Sedán	73	39	112
Camioneta	26	5	31
Motocicleta	20	10	30
Cuatrimoto	-	4	4
TOTAL:	119	58	177

Referente a los estándares que deben cumplir dichos vehículos, se sugiere el tipo y marca de los mismos:

TIPO	MARCA
Sedán	Charger-Versa
Camioneta	Ranger Doble Cabina
Motocicleta	Yamaha 150/600 Doble Propósito
Cuatrimoto	Bumper

Lo anterior para su conocimiento y efectos procedentes.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

LIC. CÉSAR DORANTES RODRÍGUEZ
COMISARIO GENERAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

25 ENE 2019

Boajo 25-1-2019 9:39.

C.c.p. Mtra. Graciela Josefina Cámara Guerrero.- Contralora Municipal. Para su conocimiento.
Lic. Miguel Aldana Monroy.- Coordinador de Patrimonio Municipal. Para su conocimiento.
Lic. Nancy América Estudiante Negrete.- Oficial Mayor. Para su conocimiento.
Lic. Héctor Esteban Morales Palomares.- Enc. de Desp. de la Subdirección de Administración Policial. Para su conocimiento.
Lic. Salvador Castillo Rodríguez.- Enc. de Desp. de la Subdirección de Tránsito y Vialidad. Para su conocimiento.
Cmdte. Mario Gómez Romero.- Enc. de Desp. de la Subdirección de Seguridad Pública. Para su conocimiento.
Lic. Alejandro Granados Trujillo.- Subdirector de Servicios Generales. Para su conocimiento.
C. José Luis Jiménez Rosas.- Jefe del Departamento de Control y Mantenimiento Vehicular. Para su conocimiento.
Minutario.

HEMP/PROD/jcr

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019 - 2021
TESORERÍA MUNICIPAL

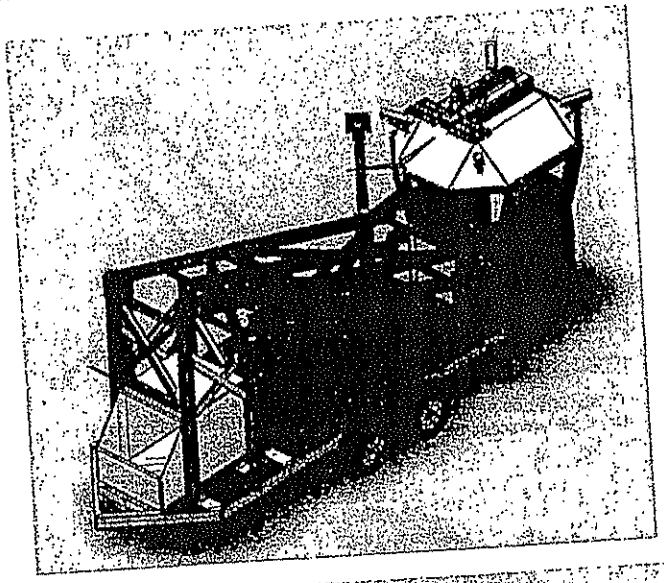
Distribución de las unidades según referencias geográfica

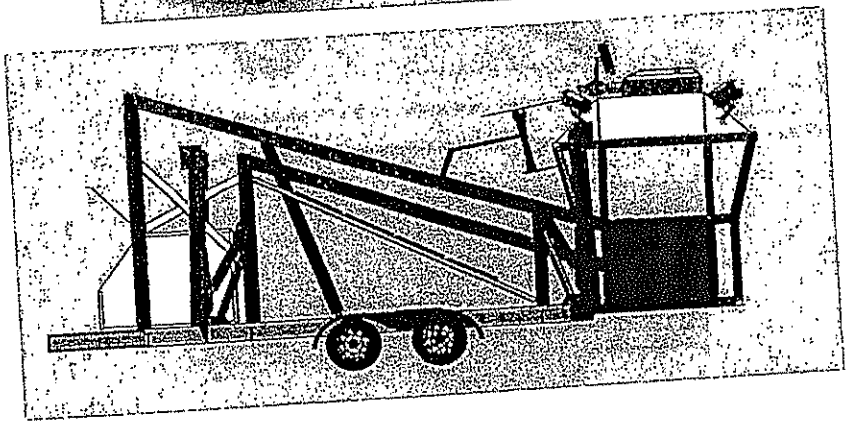
SECTOR	CUADRANTE	UNIDAD
REGION UNO		SEDAN
1	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	SEDAN
	C 011	SEDAN
	C 012	SEDAN
	C 013	SEDAN
	C 014	SEDAN
9	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	SEDAN
	C 091	SEDAN
	C 092	SEDAN
	C 093	SEDAN
REGION DOS		SEDAN
2	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	SEDAN
	C 021	SEDAN
	C 022	SEDAN
	C 023	SEDAN
3	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	SEDAN
	C 031	SEDAN
	C 032	SEDAN
4	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	SEDAN
	C 041	SEDAN
	C 042	SEDAN
5	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	C 051	SEDAN
	C 052	SEDAN

DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

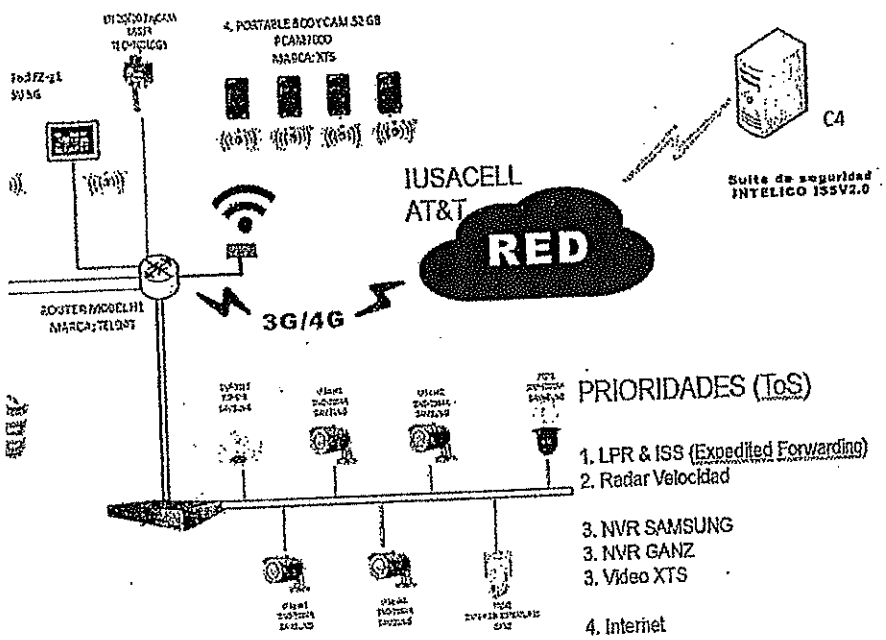




DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico



EO VIGILANCIA
"PPT" PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO TÁCTICO deberá contar con equipo IP NATIVO, lo que
rmitirá y garantizará la Interoperabilidad de los sistemas de la UNAM. Capacidad hasta para 4 operadores
exceder 750 kg en total.
sistema de Video Vigilancia estará compuesto por:

- 1 NVR marca de 2 TB escalable hasta 6 TB
- 1 PTZ de 3 Megapíxeles de resolución marca GANZ
- 4 Video Cámaras de 5 MegaPixeles de resolución.
- 1 Video Cámara 360° de 6 MegaPixeles de resolución

	C 053	SEDAN
	C 054	SEDAN
REGION TRES		SEDAN
6	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 061	SEDAN
	C 062	SEDAN
	C 063	SEDAN
	C 064	SEDAN
7	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 071	SEDAN
	C 072	SEDAN
	C 073	SEDAN
8	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 081	RANGER DOBLE CABINA
	C 082	RANGER DOBLE CABINA
REGIONCUATRO		SEDAN
10	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 101	RANGER DOBLE CABINA
	C 102	RANGER DOBLE CABINA
11	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 111	RANGER DOBLE CABINA
	C 112	RANGER DOBLE CABINA
	C 113	SEDAN
12	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 121	SEDAN
	C 122	SEDAN
	C 123	RANGER DOBLE CABINA
REGION CINCO		SEDAN
13	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 131	SEDAN
	C 132	SEDAN
	C 133	SEDAN
	C 134	SEDAN
14	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J T	SEDAN
	C 141	SEDAN

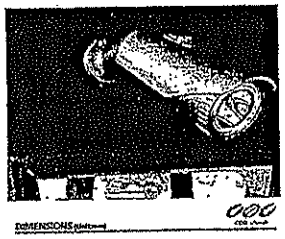
REGION SEIS		RANGER DOBLE CABINA
15	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	RANGER DOBLE CABINA
	C 151	RANGER DOBLE CABINA
	C 152	RANGER DOBLE CABINA
	C 153	RANGER DOBLE CABINA
	C 154	RANGER DOBLE CABINA
16	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	RANGER DOBLE CABINA
	C 161	RANGER DOBLE CABINA
	C 162	SEDAN
17	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	RANGER DOBLE CABINA
	C 171	SEDAN
18	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	C 181	SEDAN
	C 182	RANGER DOBLE CABINA
	C 183	RANGER DOBLE CABINA
19	JEFE DE SECTOR	SEDAN
	J.T.	RANGER DOBLE CABINA
	C 191	RANGER DOBLE CABINA
COORDINACION TROYA		2 RANGER DOBLE CABINA
TROYA UNO		5 MOTOS, YAMAHA 600 DOBLE PROPÓSITO
		RANGER DOBLE CABINA
TROYA DOS		5 MOTOS, YAMAHA 600 DOBLE PROPÓSITO
		RANGER DOBLE CABINA
TROYA TRES		5 MOTOS, YAMAHA 600 DOBLE PROPÓSITO
		RANGER DOBLE CABINA
TROYA CUATRO		5 MOTOS, YAMAHA 600 DOBLE PROPÓSITO
		RANGER DOBLE CABINA

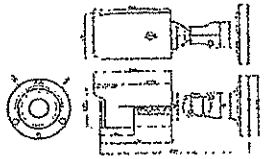
DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

- 4 Video Cámaras IPBOX marca GANZ Fijas:
  - o IP tipo Bullet a prueba de agua IP66
  - o **5 Megapixeles**
  - o Resolución FULL HD 2609x1960 (5.11 MP)
  - Día/Noche (ICR) con iluminación infrarroja con 42 IR LED´s
  - o Varifocal 3.6-10.5 mm
  - o Alcance de 30m
  - o Compresión H.264
  - o Interface para micrófono externo
  - o 1/1.8" CMOS Sony EXMORR
  - o Power over Ethernet
  - o Verdadero WDR
  - o PoE, Power over Ethernet.
  - o Optical Zoom 2,7x (10x Client Software)
  - o Soporta Múltiples Codecs (H.264 & MJPEG)
  - o Dual Stream

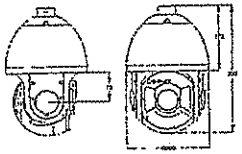




1 Video Cámaras IP PTZ marca GANZ:
- o IP PTZ Megapixel
- o 3 Megapixeles (@ 25 fps)
- o AUTOTRAKING
- o DWDR
- o Día /Noche con IR 2ea
- o IR con Alcance de 120 metros
- o 30x Zoom Optico y 16x Zoom Digital
- o Resolución FULL HD 2048x1536
- o 1/ 2.8" CMOS de escaneo progresiv
- o Lentes de 4.3 mm-129 mm
- o PoE, Power over Ethernet
- o Soporta Múltiples Codecs (H.264 & MJPEG)
- o IP66 Housing anti vandálico
- o 400 PRESETs
- o Micro SD Card 64 GB
- o Deteccion de Movimiento
- o 3DNR
- o Velocidad Tilt 90°/sec
- o Velocidad Pan 180°/sec

GANZ GENSTAR
Ganz Genstar IP PTZ

Ganz Genstar IP PTZ



DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

a de especificaciones técnicas

IPONENTE	DESCRIPCION
or	5MP CMOS
sat	Ambarella A7LA50
pixel	32 M (7552x4248 16:9) (4M/6M/9M/13M/18M/23M/32M)
o Resolution	2304x1296 30p/2560x1080 30p/1920x1080 60p/1280x720 30p/848x480 60p 16:9
o Format	MOV
forward	2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
/	2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
io	High Quality Build-In Microphone.
io Format	WAV
ter Mark	User ID, Time and date Stamp Imbedded into Video.
era	21 Megapixel Camera option with optional burst shot
nera Format	JPEG
p Shot	Capture Photos During Video Recording
ording Time	Continuous recording time: 11hours (battery full charged, IR closed, resolution ratio 1280*720)
rage Capacity	32G (16G/64G)
rage Level	Visual Indicator
ord Led	Red
e Button Recording	Support One Button Record
ivation prompt	Audible, Visual, and Tactile Vibration Confirm Activation of Record and Stop
-record function	≥10s pre-record.
t-record function	≥10s last-record
deo quality	Best/better/normal
deo section	5min/10min/15min/30min/45min
rst	2/3/5/10/15/20 Shot burst picture taking
d IR switch	Auto/manual
otion detection	Auto/manual
udio guide	Support
ime	Support
nguage	/English(OEM)
reen protection	30s/1min/3min/5min
ming photography	5/10 Seconds
rightness	Low/high
reen Saver	30s/1min/3min/5min
ey tone	Support
ound volume	Support
ile type	Police control/criminal inspection/public security
lide	Support
ideo/image review	
CD Screen	2 inch TFT-LCD High-Resolution Color Display
udio Playback	Yes
DMI/AV port	Not support

Alpha DSE Consultores S de RL de CV
RFC: ADC1112019M4
CDMX, MX (55) 5661-3047

www.alphadse.com.mx

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021

"2018, AÑO DEL BICENTENARIO DEL NATALICIO DE IGNACIO RAMÍREZ CALZADA, EL NIGROMANTE"

SUBDIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y VIALIDAD

Requerimiento de Vehículos de la Subdirección de Tránsito y Vialidad.

TIPO	ADSCRIPCIÓN	CANTIDAD VEHÍCULOS
Sedán	Vialidades	39
Camioneta	Vialidades	5
Motocicletas	Vialidades	20
Cuatrimoto	Zona Céntrica	10

FRO/jcrv

Especificaciones de uso:

Las unidades Pick Up, Tipo Ranger, son requeridas en los cuadrantes mencionados, ya que estos cuentan en su superficie territorial con calle de muy amplia inclinación así como caminos de terracería, por lo cual por su altura y estabilidad son fundamentales para el buen desempeño del patrullaje y en los apoyos requeridos; encontrándose más concentración de este tipo de terreno en la Región Seis

Los vehículos tipo sedán se canalizan a zonas geográficas donde el terreno no presenta accidentes geográficos de alto ángulo de inclinación y con mayor afluencia de tráfico siendo en este caso más versátiles y con mejor rendimiento.

Los grupos especiales contaran con camionetas y motocicletas, las primeras se utilizaran para el patrullaje regular así como el traslado de personal y equipo requeridos en operativos y manejo de emergencias así como el auxilio de sectores en las situaciones en que estos sean rebasados por la problemática.

Las motocicletas de doble utilidad serán asignadas exclusivamente a los Grupos Especiales, con las cuales tendrán la facilidad para acudir a de forma inmediata a realizar apoyos y operativos donde el desplazamiento de elementos y equipo, en donde vehículos más grandes se verían afectados en su movilidad.

Así mismo, se les será asignada una unidad a cada Región, para con esta llevar a cabo los patrullajes de supervisión y los apoyos requeridos en la misma.

De igual manera se les comisionaran a los Jefes de Servicio y Encargados de Turno, unidades para el mismo fin.

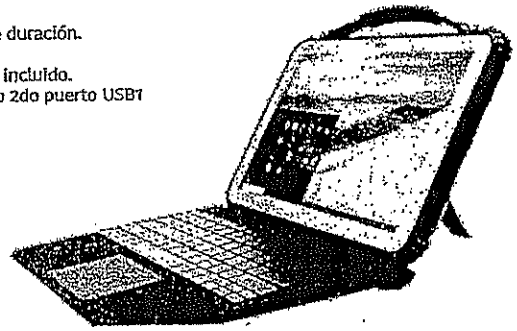
Las presentes apreciaciones, se hicieron tomando en cuenta además de la situación geográfica, la posible necesidad de apoyos por parte de cuadrantes colindantes sin afectar la efectividad de los recursos.

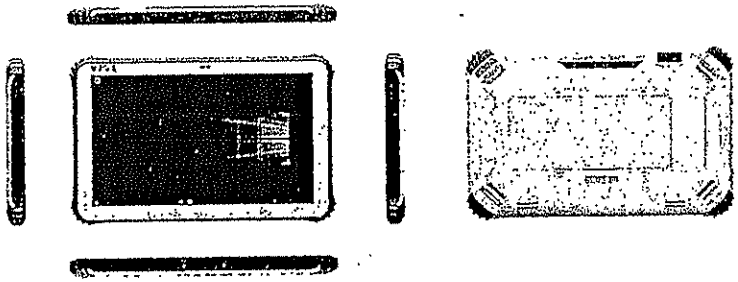
PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

5.EQUIPAMIENTO DE COMPUTO:
Estación de trabajo para video operador; TABLET 12"
En la cabina de la Torre se instalará 2 TABLET USO RUDO; tiene múltiples funcionalidades tales como:

- o Administrar localmente y remotamente; vía Ethernet o Wi-Fi respectivamente.
- o Las principales características de la TABLET son las siguientes:
  - ✓ Procesador de 3ra generación Intel® CHERRYTRAIL Z8300
  - ✓ 4GB RAM
  - ✓ Almacenamiento 128 GB FLASH
  - ✓ Pantalla de 12 pulgadas. legible a la luz del día, con tecnología multi touch, con tecnología SUPERAMULE DH 1260 x 1920 pixeles de resolución.
  - ✓ Sistema Operativo WINDOWS 10.
  - ✓ Batería de 15,000 mAH con 11 horas de duración.
  - ✓ Puertos USB 3.0 + HDMI.
  - ✓ Teclado virtual | Teclado desmontable incluido.
  - ✓ Conexión en serie, Ethernet, MicroSD o 2do puerto USB7
  - ✓ Wi-Fi, Bluetooth®



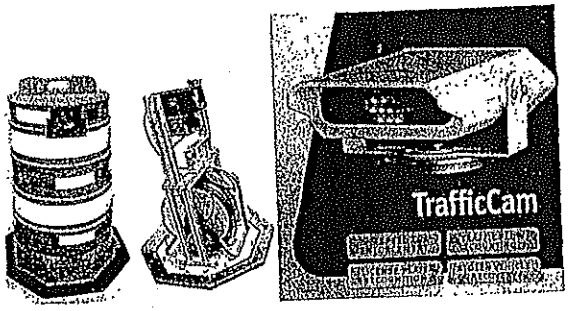


DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

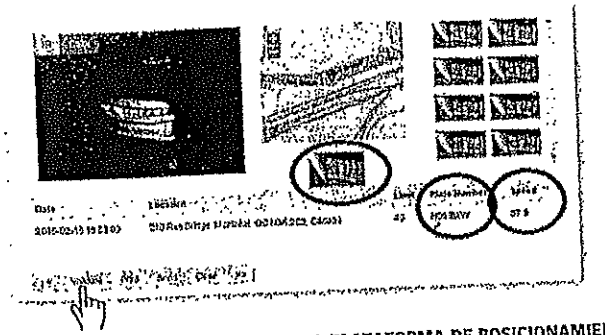
PT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

TOR DE PLACAS LPR Y DETECTOR DE VELOCIDAD:
"PPT" deberá contar con un ***Sistema de reconocimiento de placas LPR,*** que permita detectar de rma inmediata en la ubicación del Ri2; Detectará el paso de algún vehículo con reporte de robo o gún otro reporte. El Sistema de reconocimiento de placas con el estarán equipadas las unidades óviles serán cámaras de uso específico para LPR "HARD LPR", lo que implica que se tendrán que procesadas localmente en la misma cámara. Adicionalmente la cámara LPR tendrá ncionalidades de 3D que nos permitirá automatizar el proceso tanto de DETECCION DE VEHICULOS OBADOS como la DETECCION DE VELOCIDAD; permitiendo realizar la DOBLE inspección consolidada e ambos criterios VELOCIDAD y RECONOCIMIENTO DE PLACAS.



información que nos arrojara la nueva cámara 3D será la LECTURA DE PLACA y LA VELOCIDAD del ículo con una foto, que nos permitirá generar la FOTO MULTA.



NOTA: Con cada sistema de""**LPR PORTABLE TIPO PPT- PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO TÁCTICO;** se incluye una base tipo LPR Encubierto.

FICHA TECNICA DE VEHICULOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES MINIMAS/OBSERVACIONES
Cuatrimoto Equipada como patrulla con balizamiento	pieza	De cuatro ruedas para mínimo 1 (un) pasajero, de motor a gasolina adaptado como vehículo moto patrulla ajustándose invariablemente a las siguientes especificaciones generales: 1. Torreta 2. Balizamiento 3. Compartimiento para el equipo de radio que deberá sujetarse a los lineamientos y disposiciones establecidas o que emita el sistema nacional de información 4. Sistema de luces traseras, códigos rojo y azul 5. Sistema de luces delanteras, códigos rojo y azul 6. Sirena con bocina de 30 wats 7. El cilindraje no debe ser menor a 250 cc
Motocicleta equipada como patrulla con balizamiento	Pieza	De dos ruedas para dos pasajeros a gasolina adaptado como vehículo moto patrulla, ajustándose invariablemente a las siguientes especificaciones generales: 1. Torreta Exterior 2. Balizamiento 3. Compartimiento para el equipo de radio que deberá sujetarse a los lineamientos y disposiciones establecidas o que emita el centro nacional de información 4. Parabrisas 5. Defensa delantera en tubo cromado 6. Mochilas laterales 7. Sistema de luces traseras, códigos rojo y azul 8. Sistema de luces delanteras, códigos rojo y azul 9. Sirena con bocina de 30 wats 10. El cilindraje no deberá ser menor a 250 cc
Pic-up doble cabina equipada como patrulla con balizamiento	Pieza	Doble cabina para 5 pasajeros adaptada como auto patrulla ajustándose invariablemente a las siguientes especificaciones generales: 1. Motor con capacidad mínima de 3.0 litros 2. Motor no menor a 6 cilindros 3. Caballos de fuerza no menor a 250 hp 4. Capacidad en su instalación eléctrica 5. Torreta exterior 6. Gancho de arrastre 7. Estructura metálica trasera

		8. Lona que cubra la estructura 9. Equipo de radio comunicación móvil que deberá sujetarse a los lineamientos y disposiciones establecidas o que emita el centro nacional de información 10. Protección delantera reforzada (tumba burros) 11. Defensa 12. Balizamiento 13. Banca trasera con porta esposas 14. Bolsas de aire frontales 15. Inmovilizador electrónico 16. Barra estabilizadora delantera 17. Cuatro puertas
an equipado como patrulla balizamiento	Pieza	Para 5 pasajeros, a gasolina adaptado como auto patrulla, ajustándose invariablemente a las siguientes especificaciones generales: 1. Motor con capacidad mínima de 2.0 litros 2. Motor no menor a 4 cilindros 3. Caballos de fuerza no menor a 150 hp 4. Capacidad en su instalación eléctrica suficiente para recibir los servicios electrónicos que se incorporen 5. Torreta exterior 6. Gancho de arrastre 7. Equipo de radio comunicación móvil que deberá sujetarse a los lineamientos y disposiciones establecidas o que emita el centro nacional de información 8. Protección delantera reforzada (tumba burros) 9. Balizamiento 10. Porta esposas en la parte trasera 11. Bolsas de aire frontales 12. Inmovilizador electrónico 13. Cuatro puertas

DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

Paquete de información por lectura que la cámara graba un registro de información:

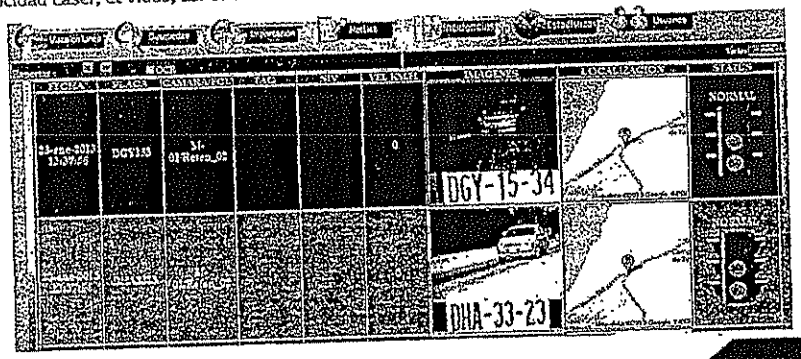
- Una cadena con la lectura de la placa
- Fecha y Tiempo de detección
- Identificación de la Cámara
- Velocidad del vehículo
- Color del vehículo
- Video previo o posterior
- Una imagen en JPEG comprimida en Escala de Gris con una imagen en color en JPEG de la placa

Solo una imagen por vehículo en transito

Especificaciones físicas

Dimensiones máximas	Largo 21.2 cm x Ancho 12.1 cm x Altura 5.1 cm
Peso máximo	2,5 kg incluyendo campana 1 kg excluyendo el parasol
Resolución	1024 x 960 pixeles (IR y color)
Campo de visión	Desde 5 metros hasta 15 metros
Consumo máximo de energía	27 watts / 9 Vdc
Sistema operativo	Linux incluido 3.0.35
Temperatura	-40C° a +85C°
Grado de protección	IP67
Iluminación mínima requerida	Rango efectivo 21 m (850nm)
Salida de video	Hardware MJPEG

a. Software Central ISS (Intelco Security Suite)
El software de administración e integración de lecturas de placas y Foto Infracción, que deberá permitir visualizar en TIEMPO REAL de forma fácil y ágil las lecturas de manera centralizada en la Estación Base o Centro de Monitoreo. Así como integrar el resto del equipamiento táctico de la RI2, como el Radar de Velocidad Laser, el Video, así como las BD de Vehículos Robados o cualquier otra BD.



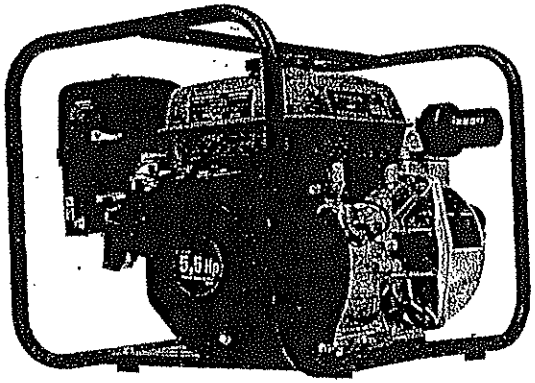
1200
1350

DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

lor Eléctrico deberán generar al menos 8,000 watts así como también deberá contar con arranque o automático. Para poderse accionar desde la cabina aun y cuando se encuentre elevada.



Alpha DSE Consultores S de RL de CV
RFC: ADC1112019M4
CDMX. MX (55) 5661-3047
www.alphadse.com.mx

00397

"2019. AÑO DEL CENTESIMO ANIVERSARIO LUCTUOSO DE EMILIANO ZAPATA SALAZAR, EL CAUDILLO DEL SUR"

Tlalnepantla de Baz, Estado de México a 25 de Enero de 2019.

Oficio: CGSP/0318/2019.
ASUNTO: En alcance al oficio TM/172/2019.

LIC. RICARDO SANTOS ARREOLA
TESORERO MUNICIPAL
PRESENTE.

Con fundamento en lo establecido en los artículo 370 fracción IV y 400 fracciones III, VIII y X del Reglamento Interno de la Administración Pública Municipal de Tlalnepantla de Baz, México, en atención a su oficio TM/172/2019, en el cual solicita lista de los vehículos que podrían ser susceptibles de incorporación a ésta Comisaría General.

Al respecto, en alcance al citado oficio, me permito informar a usted lo siguiente:

Con el fin de aumentar la eficiencia en las labores de seguridad, ésta Comisaría General, dividió el territorio municipal en 06 regiones.

En base a lo anterior, se solicita la adquisición de 06 vehículos de vigilancia "Plataforma de Posicionamiento Táctico", uno por cada Región, mismos que serían instalados en sitios estratégicos de cada una de las regiones, generando acciones de prevención e inhibición de delitos. Se anexan Especificaciones técnicas del mismo.

Lo anterior para su conocimiento y efectos procedentes.

Sin otro particular por el momento, le envio un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Tlalnepantla nuestra ciudad 2019-2021 TESORERÍA MUNICIPAL

LIC. CÉSAR DORANTES RODRÍGUEZ
COMISARIO GENERAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

C.c.p. Mtra. Graciela Josefina Cámara Guerrero.- Contralora Municipal. Para su conocimiento.
Lic. Miguel Aldana Monroy.- Coordinador de Patrimonio Municipal. Para su conocimiento.
Lic. Nancy América Estudiante Negrete.- Oficial Mayor. Para su conocimiento.
Lic. Héctor Esteban Morales Palomares.- Enc. de Desp. de la Subdirección de Administración Policial. Para su Conocimiento.
Lic. Alejandro Granados Trujillo.- Subdirector de Servicios Generales. Para su conocimiento.
C.José Luis Jiménez Rosas.- Jefe del Departamento de Control y Mantenimiento Vehicular. Para su conocimiento.
Minutario.

HEMP/FRD/fcr

Recibido 1/02/19 consecutivo

PPT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

esta técnica

RODUCCION

ente documento está dirigido a nuestros clientes para cubrir sus requerimientos de contar con imiento táctico "PPT" PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO TÁCTICO; que le brinde **la libertad a las operativas de desplegarlo en cualquier lugar donde se requiera y no sólo donde se pueda.**

e documento se definen los alcances, características y capacidades; de la "PPT" PLATAFORMA DE ONAMIENTO TÁCTICO.

JETIVOS DEL EQUIPO TÁCTICO.

tivo de la "PPT" PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO TÁCTICO; es el contar con equipo táctico TIPO QUE de 2.5 toneladas de fácil movilidad; que brinde el beneficio de poder desplegar rápidamente en ier punto ya sea zona urbana o punto carretero. ***El equipamiento QUE SOPORTARA EN UN FUTURO 019)*** la "PPT" permitirá las siguientes funcionalidades:

itonomía eléctrica redundante:

1. 1.1 Paneles solares de 1,560 watts
2. 1.2 Generador Eólico de 900 watts
3. 1.3 Generador Eléctrico *de 6000 watts a gasolina.*
4. 1.4 Banco de baterías con autonomía de hasta 21 hrs @500 Wats de consumo.

uipo de comunicaciones:

1. 2.2 Ruteador Móvil de uso rudo LANWiFi y WAN 3G/4G

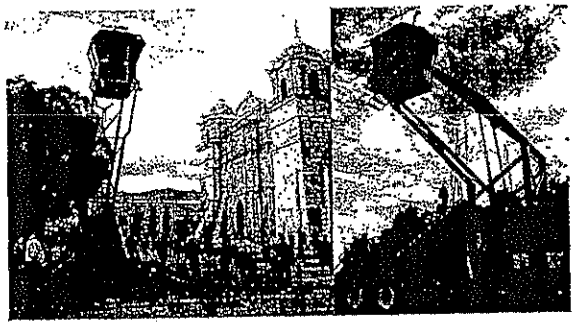
deo Vigilancia (1 Video Server 4 TB Storage, 4 Video Cámaras IP Fijas 5 MegaPixeles y 1 PTZ de 2 egapixeles)

uipo de Computo; 2 Video Workstation tipo TABLET.

SCRIPCIÓN DEL EQUIPO TÁCTICO .

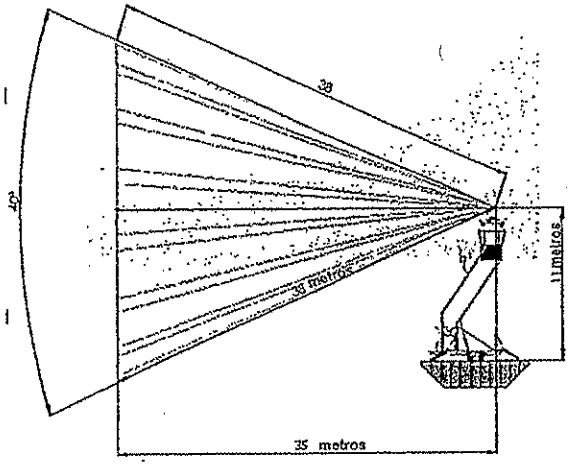
SCRIPCION GENERAL.

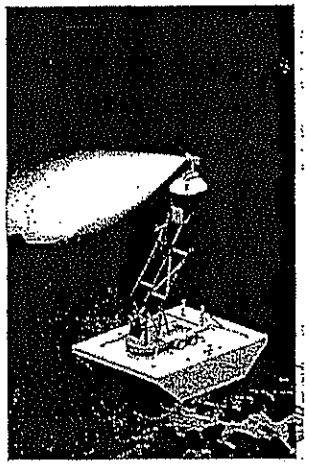
"PPT" PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO TÁCTICO, tiene como objetivo el poder desplegar de forma y practica; una **Plataforma de Posicionamiento Táctico.** Los cuales consisten en puntos de ción en avenidas, carreteras, calles, plazas, ESTADIOS o donde TACTICAMENTE sean requeridos



PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

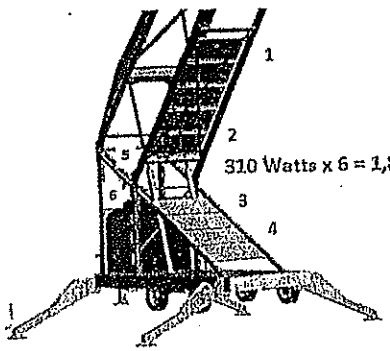




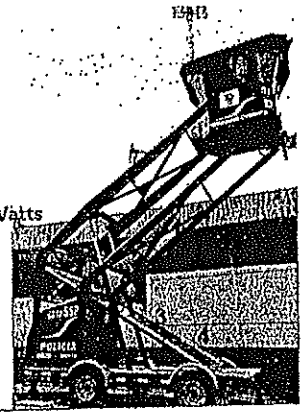
PT

ecificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico

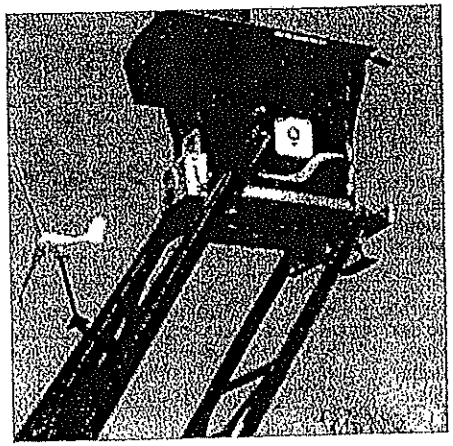
es solares, deberán generar al menos 2,160 watts en hasta 6 módulos de 360 Watts cada uno. Mismo erán ser orientables para poder captar la mayor energía solar.



310 Watts x 6 = 1,860 Watts



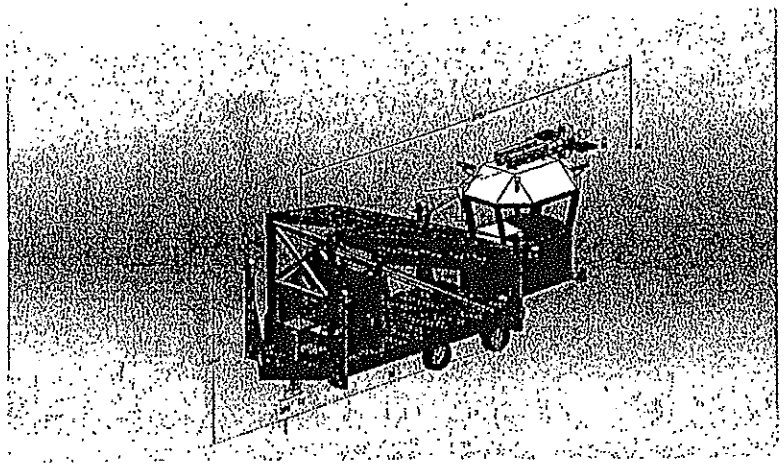
erador Eólico deberán generar al menos 610 watts; montado en base abatible para un fácil traslado tras la estación móvil es remolcada.

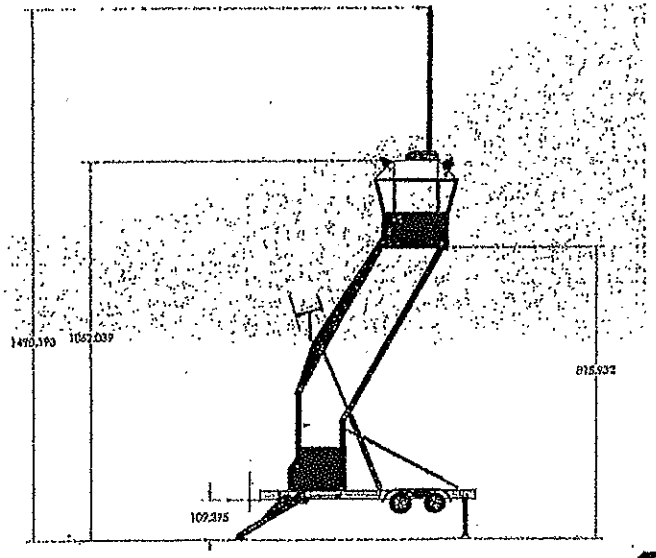


DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico



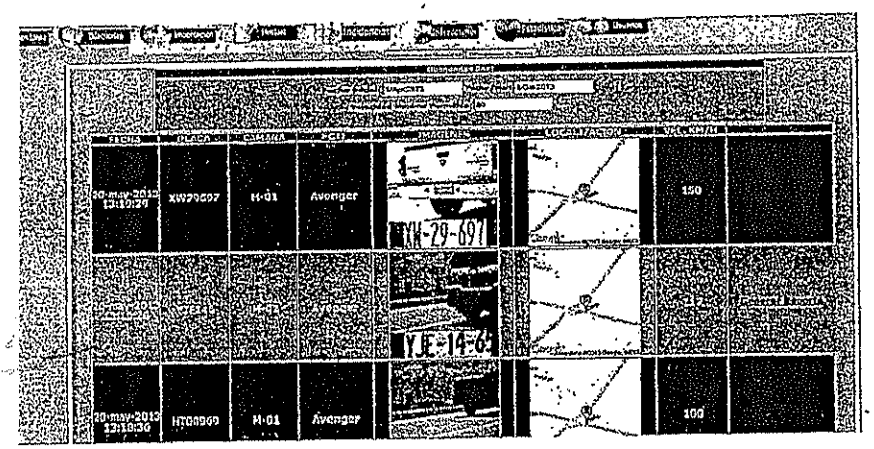


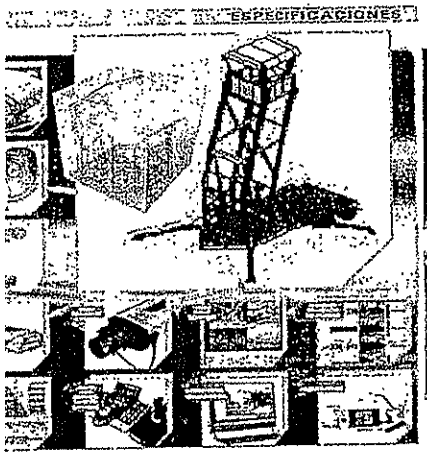
Alpha DSE Consultores S de RL de CV
RFC: ADC1112019M4
CDMX, MX (55) 5661-3047
www.alphadse.com.mx

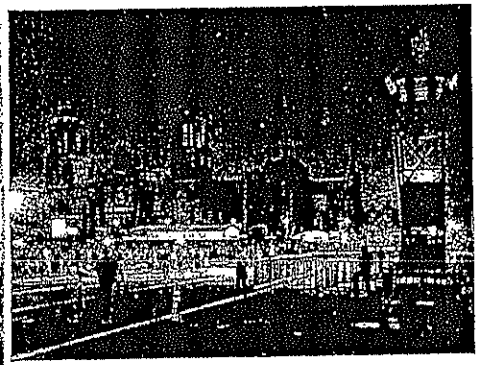
DSE
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN

PPT

Especificaciones técnicas: Plataforma de Posicionamiento Táctico







Alpha DSE Consultores S de RL de CV
RFC: ADC1112019M4
CDMX. MX (55) 5661-3047
www.alphadse.com.mx

INTELICO

Ciudad de México, 25 de Enero 2019.

Lic. Fabiola Ramirez
Mun. Tlalnepantla Edo. México

Nos complacemos en presentar la propuesta económica para adquisición del VEHICULO TACTICO DE RAPIDO DESPLIEGUE PPT Mod 2019.

PTT MOD 2019 Equipamiento VIDEO MEGAPIXEL+ VIDEO PERSONAL

Cant.	Descripción	Precio Unitario M.N.	Total M. N.
1	PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO TÁCTICO "PPT" Modelo 2019 Marca CONCAR; de 9.3m Altura Total Video+LPR+Radar Velocidad. ➢ **Remolque marca CONCAR cap 5 Tons:** ➢ **Sistema Hidráulico:** Bomba hidráulica de 12 Volts, con botoneras y 2 Pistones para estructura TIPO CATAPULTA, así como 4 Pistones para estabilizadores. ➢ **Sistema Eléctrico con Autonomía Eléctrica de 14 hrs, compuesta por:** o Sistema de Celdas Solares con 6 panales de 360 Wats c/u o Banco de baterías con 10 módulos o Generador eléctrico de gasolina de 8,000 Watts. o Generador eólico de 600 Watts. ➢ **Buscador Luminoso con Mastil Neumatico de 4.5 Metros**	$3,190,000.00	$3,390,000.00
1	➢ **Sistema de Video vigilancia MegaPixel :** o 4 IP Camera tipo bala IP66 Wattrer Proff, 5 megapixeles o 1 PTZ IP Camera 2 Megapixel IP66 Watter Proof, 32x Zoom; o 1 cámara FISHEYE 360° de 5 megapixeles o 2 Video WorkStation; Tablet pantalla táctil 11" con tarjeta de video. o 1 NVR APPLIANCE USO ESPECIFICO, 4TB storage, Embedded 8 PoE Switch. o 4 Video Camaras IP Portatiles o Personales, con WiFi ➢ **Sistema de comunicaciones de red datos.** o 1 RUTEADOR UDO RUDO PoE, WiFi y Doble ranura 3G	$527,900.00	$527,900.00
1	SERVICIO ANUAL DE SOPORTE, MANTENIMIENTO Y GARANTIA PARA "PPT" Modelo 2016 Marca CONCAR. ➢ Soporte técnico telefónico. ➢ Servicio de Ingeniero en sitio en 4 horas después de levantar reporte ➢ Actualizaciones de software y firmware. ➢ Reemplazo de piezas por falla según tabla anexa de SLA..	$0.00 (Valor de referencia= $535,500.00)	$ 0.00
	-SubTotal M.N.		$3,917,900.00
	IVA 16%		$ 626,864.00
	Total M.N.		$4,544,764.00

HOMERO NO. 538-703 COL. POLANCO DELEG. MIGUEL HIDALGO, MÉXICO D.F. CP 11550
TEL: 52 50 95 25 FAX: EXT. 108.