TERMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA CASA RODANTE (CAMPER) DE LA ESTACIÓN DE PESAJE MOVIL TOMASIRI ADMINISTRADO POR LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE TACNA

1. ÁREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

Gerencia de Articulación Territorial

2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar una persona natural o jurídica, que brinde el SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA CASA RODANTE DE LA ESTACIÓN DE PESAJE MOVIL TOMASIRI ADMINISTRADO POR LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE TACNA.

3. ACTIVIDAD VINCULADA AL POI

Este servicio permitirá cumplir con la siguiente actividad del POI 2023: AOI00134600527: META 09: FISCALIZACION AL SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE DEMERCANCIAS Y PERSONAS CONTROLADO POR PESO Y DIMENSIONES EN LA RED VIALNACIONAL

4. FINALIDAD PÚBLICA

El Servicio de mantenimiento correctivo integral de la casa rodante de la estación de pesaje móvil Tomasiri se realiza con la finalidad de dotar a la Unidad Desconcentrada de Tacna de un dispositivo móvil con ambientes adecuados que le permitan mejorar sus estrategias en las acciones de prevención fiscalización y supervisión en las vías bajo su cargo, en concordancia con las funciones establecidas en el ROF de SUTRAN, el cual fue aprobado mediante DS N° 006-2015-MTC que establece lo siguiente:

Artículo 58.-

- Inciso g) Velar por el adecuado funcionamiento de las acciones de prevención, fiscalizacióny supervisión que realizan las Unidades Desconcentradas.
- Inciso i) Planificar y supervisar los recursos destinados y acciones relativas a los diferentes sistemas administrativos para el normal funcionamiento de la Unidad Desconcentrada en coordinación de los órganos de apoyo y asesoramiento de la entidad.

Artículo 60.-

- Inciso a) Supervisar y fiscalizar el cumplimiento de la normatividad que regula las condiciones de acceso y permanencia, y la prestación del servicio de transporte terrestre ensus diversas modalidades, el tránsito de vehículos en la red vial de su competencia, los servicios complementarios y lo dispuesto en el Reglamento Nacional de Vehículos.

5. ANTECEDENTES:

- Mediante LEY N° 29380 publicada el 16.06.09, se creó la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías (SUTRAN), adscrita al Ministerio de Transportes y Comunicaciones (…), encargado de normar, supervisar, fiscalizar y sancionar de acuerdo a sus competencias los servicios de transporte terrestre de persona, carga y mercancías en los ámbitos nacional e internacional, así como aquellos servicios complementarios y vinculados que brinden los agentes públicos o privados relacionados al Sector.

- Mediante MEMORANDO N° D000228-2023-SUTRAN-UDT de fecha 17 de marzo de 2023, el jefe de la Unidad Desconcentrada de Tacna remite el requerimiento de mantenimiento de la parte mecánica del camper de la EP Tomasiri – UD Tacna adjuntando el Informe N° D000016- 2023-SUTRAN-UDT-JEZ del Analista Jesús Heracleo Eyzaguirre Zapata da a conocer los requerimientos para la Estación de Pesaje Tomasiri.

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:08:07 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

- Mediante MEMORANDO N° D000485-2023-SUTRAN-UDT de fecha 02 de junio del 2023 el jefe de la Unidad Desconcentrada de Tacna remite el requerimiento de reparaciones de la Oficina Móvil N°14 asignada a la Estación de Pesaje Tomasiri adjuntando el INFORME N° D000033-2023-SUTRAN-UDT-JEZ del Analista de la Unidad Desconcentrada de Tacna, quien detalla el estado situacional del Camper.

6. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.

6.1 Objetivo General

Contratar una persona natural o jurídica, que brinde el servicio de MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA CASA RODANTE DE LA ESTACIÓN DE PESAJE MOVIL TOMASIRI, con el objetivo de dotar a la Unidad Desconcentrada de Tacna de undispositivo móvil con ambientes adecuados que le permitan mejorar sus estrategias de fiscalización en las vías bajo su cargo.

6.2 Objetivos específicos

- Realizar el mantenimiento de los ambientes de la casa rodante de 7.70 x 2.66m asignada a la Estación de Pesaje Tomasiri, cambio de piso, reparación de elementos dañados y pintados exterior e interior.

- Realizar el mantenimiento de las instalaciones eléctricas y sanitarias de la casa rodante de 7.70 x 2.66 m, reparación o cambio de elementos dañados.

- Realizar el mantenimiento correctivo de la parte mecánica de la casa rodante de la EPM Tomasiri, retiro óxidos, cambio de elementos debilitados por la corrosión y reposición de piezas faltantes.

7. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Las actividades a desarrollar para la ejecución del servicio de: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA CASA RODANTE DE LA ESTACIÓN DE PESAJE MOVIL TOMASIRI ADMINISTRADO POR LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE TACNA son a todo costo,
incluyen materiales, herramientas, equipos, accesorios, mano de obra calificada y demás necesarios para el cumplimiento de los términos de referencia.

Asimismo, el servicio solicitado debe incluir repuestos, suministros, materiales y accesorios nuevos, los cuales deberán ser empleados de acuerdo a los estándares y especificaciones técnicas recomendadas por el fabricante a fin de garantizar el óptimo acabado y operatividad.

El contratista contará con los equipos e implementos de trabajo necesarios para las labores de mantenimiento a realizar.

El contratista es responsable por cualquier daño que pudiera sufrir su personal o terceras personas por la ejecución del servicio de mantenimiento de la casa rodante (camper).

Será responsabilidad del contratista cualquier daño o perjuicio que pueda ocasionar, como consecuencia del propio servicio.

El servicio de mantenimiento correctivo de la casa rodante de la Estación de Pesaje Móvil Tomasiri, administrado por la Unidad Desconcentrada de Tacna, tendrá las siguientes actividades:

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:08:19 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
01	MANTENIMIENTO DE AMBIENTES		
01.01	PINTURA		
01.01.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES	m2	65.00
01.01.02	PINTURA EPOXICA EN MUROS EXTERIORES	m2	38.50
01.01.03	PINTURA EPOXICA EN TECHO EXTERIOR (PARTE SUPERIOR - Y ALEROS INFERIORES)	m2	26.50
01.01.04	PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO	m2	18.50
01.01.05	PINTURA EPOXICA EN PUERTAS (AMBAS CARAS)	m2	9.24
01.01.06	PINTURA EPOXICA EN VENTANAS	m2	1.90
01.01.07	PINTURA TEXTO LOGO - IMÁGEN SUTRAN (SEGÚN DISEÑO ADJUNTO)	Glb	1.00
01.02	PISO		
01.02.01	REPARACIÓN DE PISO DAÑADO PLANCHA DE OSB 18 mm	m2	6.00
01.02.02	REMOCIÓN DE PISO VINILICO	m2	18.50
01.02.03	INSTALACIÓN DE PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO 4mm	m2	18.50
01.03	MANTENIMIENTO DE MUEBLES EMPOTRADOS (SEGÚN DETALLE EN ESPECIFICACIONES)		
01.03.01	MNTTO MUEBLES DE OFICINA DE CONTROL (MESA Y REPISA)	Glb	1.00
01.03.02	MNTTO MESA DE COCINA (L=1.34m)	Glb	1.00
01.03.03	MNTTO MUEBLES COMEDOR (MESA Y SILLON DE MELAMINA)	Glb	1.00
01.03.04	MNTTO DE CAMAROTE Y VELADOR	Glb	1.00
01.04	VARIOS		
01.04.01	NIVELACION Y CALZADA DE CAMPER SOBRE TERRENO NATURAL (INCLUYE 04 DADOS DE CONCRETO Aprox. 0.40mX0.40mX0.25m)	Glb	1.00
01.04.02	CONSTRUCC. E INSTALACIÓN DE ESCALERA METALICA DE ACCESO (SEGÚN DETALLES Y PLANOS)	Und	2.00
01.04.03	MANTENIMIENTO Y PINTURA ESMALTE SINTETICO DE LOCKER METALICO (1.50x1.80x0.45m)	Und	1.00
02	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01	SALIDA PARA ELECTRICIDAD Y TOMACORRIENTES		
02.01.01	DESMONTAJE DE SISTEMA ELECTRICO	Glb	1.00
02.01.02	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	7.00
02.01.03	SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE DOBLES	pto	5.00
02.01.04	SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE SIMPLE	pto	1.00
02.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00
02.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00
02.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	1.00
02.02	CONDUCTORES Y/O CABLES		
02.02.01	CONDUCTOR 2.5MM2 - LSOH - 70 (LUMINARIAS, INTERRUPTORES)	Glb	1.00
02.02.02	CONDUCTOR 6.0MM2 - 10AWG (TOMACORRIENTES)	Glb	1.00
02.03	TABLEROS Y CUCHILLAS		
02.03.01	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO 2 X 10 AMP	Glb	1.00
02.04	ARTEFACTOS ELECTRICOS Y OTROS		
02.04.01	FLUORESCENTE LED CIRCULAR 24W (INC. ACCESORIOS)	pza	5.00
02.04.02	LUMINARIA LED 25W PARA EXTERIORES (INCLUYE ACCESORIOS)	pza	2.00
02.04.03	REFLECTORES LED 60W (INCLUYE CABLEADO E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO)	pza	4.00
02.04.04	TAPA CIEGA	pza	1.00
02.04.05	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENERGÍA FOTOVOLTAICO	Glb	1.00
02.04.06	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE EXTRACTORA DE AIRE (INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS)	Und	1.00

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:08:29 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

04	MANTENIMIENTO MECANICO		
04.01.	MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN:		
04.01.01	MANTENIMIENTO DE MUELLES DE SUSPENSIÓN TIPO BALLESTA	UND	4.00
04.01.02	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PERNOS CENTRALES DE BALLESTAS (INC. TUERCAS)	Glb	1.00
04.01.03	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PERNOS TIPO U - ABRAZADERAS (INC. TUERCAS)	Glb	1.00
04.01.04	MANTENIMIENTO DE EJES DE BALANCINES	Glb	1.00
04.01.05	MANTENIMIENTO DE BALANCINES Y SUJETADORES DE MUELLES	Glb	1.00
04.01.06	PINTURA ANTICORROSIVA EN EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN, CHASIS Y PLATAFORMA METÁLICA INFERIOR	Glb	1.00
04.01.07	PINTURA CON UNDERCOATING EN BALANCINES Y SUJETADORS DE BALLESTAS	Glb	1.00
04.02.	MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EJE Y RODAMIENTOS		
04.02.01	LIMPIEZA DE EJES Y ACCESORIOS DE BOCAMAZA	Glb	1.00
04.02.02	SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS	Glb	1.00
04.02.03	SUMINISTRO Y CAMBIO DE RETENES DE RUEDAS	Glb	1.00
04.02.04	MANTENIMIENTO DE RUEDAS CON FRENO DE TAMBOR TIPO ZAPATA	Und	4.00
04.02.05	PINTURA ANTICORROSIVA EN EJES Y ACCESORIOS DE BOCAMAZA	Glb	1.00
04.02.06	PINTURA CON UNDERCOATING EN EJE Y ACCESORIOS DE BOCAMAZA	Glb	1.00
04.03.	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE AROS Y PESTAÑAS DE RUEDA		
04.03.01	LIMPIEZA GENERAL DE AROS Y PESTAÑAS DE RUEDAS	Und	2.00
04.03.02	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESPARRAGOS Y TUERCAS	Glb	1.00
04.03.03	PINTURA ANTICORROSIVA EN AROS Y PESTAÑAS DE RUEDAS	Glb	1.00
04.04.	ESTABILIZADORES REGULABLES		
04.04.01	MANTENIMIENTO DE ESTABILIZADORES REGULABLES	Und	4.00
04.04.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN PARADORES REGULABLES NUEVOS	Glb	1.00
04.04.03	PINTURA UNDERCOATING EN PARADORES REGULABLES NUEVOS	Glb	1.00
04.05.	TRABAJOS FINALES		
04.05.01	MANTENIMIENTO DE LINEAS DE FRENO	Glb	1.00
04.05.02	MANTENIMIENTO DEL TIRO DE ARRASTRE	Glb	1.00
04.05.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Glb	1.00

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:08:42 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

01. MANTENIMIENTO DE AMBIENTES:

01.01 PINTURA:

01.01.01 PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES:

DESCRIPCIÓN:
Para pintar el interior del camper se utilizará Pintura Epóxica color blanco acabado Mate (dos capas).

- Para su aplicación se mezclará proporcionalmente la pintura y el endurecedor o catalizador.
- Se realizará la limpieza de toda la superficie se recomienda el uso de un aspirador industrial, se puede usar alcohol y/o acetona para extraer manchas difíciles de extraer.
- No se debe utilizar agua porque la humedad perjudica la adherencia de la pintura epóxica.
- Primero aplique una capa fina con rodillo el cual servirá como sellador y así evitar que la superficie se levante, luego aplique una primera mano de pintura y espere al menos cuatro horas para la aplicación de la segunda mano de pintura. Dejar secar como mínimo8 horas.
- Se debe utilizar máscaras y el equipo de seguridad, debe ser a prueba de explosión. Los vapores pueden causar irritación. En caso de contacto con la piel limpiarse con un trapo humedecido en diluyente epóxico y luego lavarse con abundante agua y jabón.

01.01.02 PINTURA EPOXICA EN MUROS EXTERIORES:

DESCRIPCIÓN:
Para pintar el exterior del camper se utilizará Pintura Epóxica color blanco acabado mate (dos capas)
Se aplicará todas las indicaciones y recomendaciones conforme lo señalado en el ítem 01.01.01.

01.01.03 PINTURA EPOXICA EN TECHO EXTERIOR:

DESCRIPCIÓN:
Para pintar la cobertura del camper se utilizará Pintura Epóxica color azul, acabado mate (dos capas).
Se aplicará todas las indicaciones y recomendaciones conforme lo señalado en el ítem 01.01.01.

01.01.04 PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO

DESCRIPCIÓN:
Para pintar el cielo raso interior del camper se utilizará Pintura Epóxica color blanco acabado mate (dos capas)
Se aplicará todas las indicaciones y recomendaciones conforme lo señalado en el ítem 01.01.01.

SUTRAN
Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:08:55 -05:00

SUTRAN
Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

01.01.05 PINTURA EPOXICA EN PUERTAS

DESCRIPCIÓN:
Para pintar las puertas interiores y exterior del camper se utilizará Pintura Epóxica color blanco acabado mate (dos capas).
Se aplicará todas las indicaciones y recomendaciones conforme lo señalado en el ítem 01.01.01

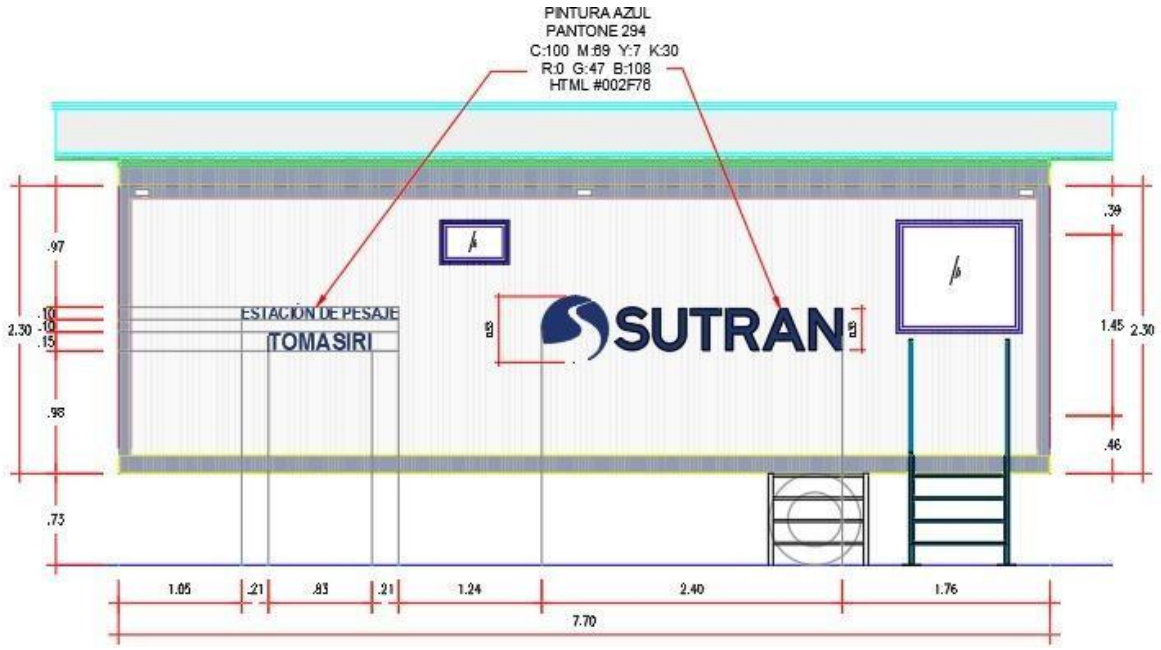
01.01.06 PINTURA EPOXICA EN VENTANAS

DESCRIPCIÓN:
Para pintar las ventanas del camper se utilizará Pintura Epóxica color blanco, su calidad será de acabado mate (dos capas).
Se aplicará todas las indicaciones y recomendaciones conforme lo señalado en el ítem 01.01.01

01.01.07 PINTURA TEXTO LOGO - IMÁGEN SUTRAN

DESCRIPCIÓN:
Para pintar el logo y detalles del camper se utilizará esmalte acrílico uretano de color azul Pantone en ambos lados laterales conforme al diseño y medidas detallados en los planos adjuntos.

Color: azul
PANTONE 294
C:100 **M:** 69 **Y:** 7 **K:** 30
HTML #002F76



Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:09:06 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

01.02 PISO:

01.02.01 MANTENIMIENTO y REPARACIÓN DE PISO DAÑADO PLANCHA DE OSB 18mm

DESCRIPCIÓN:
Se refiere al mantenimiento integral del piso, incluye la remoción del piso dañado (todo el bloque afectado) y cambiarlo por panel de OSB de espesor de 18mm (Aglomerado estructural de virutas orientadas de madera. Alta resistencia a golpes. Excelente acabado). El contratista deberá garantizar que el piso quede totalmente fijo y nivelado lo que evitara futuros daños en el acabado.

01.02.02 REMOCIÓN DE PISO VINILICO:

DESCRIPCIÓN:
Se deberá retirar el acabado integral del piso del interior del camper, este trabajo se realizará cuidando de no dañar la base del piso existente. De existir daño, el contratista se encargará de todos los costos y materiales para el resane.

01.02.03 INSTALACIÓN DE PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO 4mm

DESCRIPCIÓN:
Se utilizará piso laminado con un espesor mínimo de 4mm, el color será gris intermedio texturado, para su instalación deberá realizar mínimo las siguientes acciones:

- Remover el revestimiento existente, no lije, raspe o pulverice mecánicamente el piso existente (recubrimiento).
- Seque bien el suelo para tener una humedad por debajo de 5%.
- Limpie la superficie, retire los rastros de polvo, manchas, pintura, aceite, grasa, asfalto, barniz, cera, adhesivo y otros contaminantes.
- El piso vinílico debe ser instalado usando el adhesivo adecuado.
- Cuando el adhesivo este con la viscosidad adecuada, cuidadosamente ponga el revestimiento asegurándose de no dejar ninguna burbuja de aire.
- Se recomienda pasar el rodillo en 3 secciones. Este proceso del rodillo remueve las burbujas de aire y contribuye a completar la adhesión. Si es necesario, use un rodillo de mano para las esquinas.

01.03 MANTENIMIENTO DE MUEBLES EMPOTRADOS

DESCRIPCIÓN

La Partida comprende el mantenimiento integral de todos los mueblesempotrados del Camper de la Estación de Pesaje.

El mantenimiento debe incluir la reparación y/o cambio de tableros, cajones, piezas y accesorios dañados, así como la reparación de puertas y bisagras para que queden operativas.

El contratista debe cambiar todos los tableros afectados por la humedad y el paso del tiempo.

SUTRAN
Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:09:18 -05:00

SUTRAN
Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

01.03.01 MANTENIMIENTO DE MUEBLES DE OFICINA DE CONTROL (MESA Y REPISA):

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en el desmontaje y cambio del tablero superior de la mesa de trabajo, la cual debe quedar perfectamente acondicionada para los equipos de cómputo, reparación y/o cambio de cajones, piezas y accesorios dañados, así como la reparación integral de puertas (tableros, bisagras, elementos de cierre, etc.) para que queden operativas.

- AREA APROX MESA DE TRABAJO = 2.40M2

01.03.02 MANTENIMIENTO DE MESA DE COCINA:

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en el desmontaje e instalación de mesa de cocina con acabado final en formica, asimismo, comprende el mantenimiento integral de puertas (cambio de tableros, bisagras, elementos de cierre, etc.) cambio de tableros de soporte y cajones de melamina.

Dimensiones aprox. mesa de cocina:

- L=1.34m
- A=0.50m

01.03.03 MANTENIMIENTO DE MUEBLES DE COMEDOR:

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en el mantenimiento de mesa del comedor (incluye el cambio del tablero y pintura con esmalte acrílico en parante).

Asimismo, el mantenimiento integral de los 02 sillones (incluye pintura esmalte acrílico en tableros de melamina y limpieza de cojín).

Dimensiones aprox. mesa de comedor:

- L= 0.75
- A= 0.60

Dimensiones aprox. sillones:
- L= 0.75

01.03.04 MANTENIMIENTO DE CAMAROTE Y VELADOR:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el mantenimiento integral del camarote de 1 plaza, reparación de elementos dañados y pintura barniz.

Asimismo, el mantenimiento integral de velador de 0.50 X 0.50m, reparación de cajones, jaladores y pintura barniz.

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:09:29 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

01.04 VARIOS:

01.04.01 NIVELACION Y CALZADA DE CAMPER SOBRE TERRENO NATURAL:

DESCRIPCIÓN:
Esta partida corresponde a la nivelación y calzada de camper, el mismo que se fijara sobre cuatro dados de concretos prefabricados de medida de 0.40 mx0.40m x 0.20 m. El contratista preverá los equipos y maquinarias necesarias para su ejecución.
Estos dados de concreto se usan específicamente como soporte de contenedores y camper.

Imagen referencial

01.04.02 ESCALERA METALICA DE ACCESO

DESCRIPCIÓN:
Las escaleras metálicas de acero serán recubiertas con pintura epóxica, estas tendrán cuatro peldaños, cuyo paso será de 0.25m, y el contrapaso será de 0.18 m.
Para la carpintería metálica (barandas), se utilizará Angulo de Fierro Negro de 1".

Para los pasos se usará escalones de rejilla tipo Irving de acuerdo a los siguientes detalles:

Largo de escalón	= 81.3 cm
Ancho (Paso)	= 25.0 cm
Peralte de Solera	C = 3/4"
Espesor de Solera	D = 1/8"

La escalera y las barandas de la escalera deben ser desmontables para que el Camper pueda trasladarse cuando lo requiera.

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:09:40 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

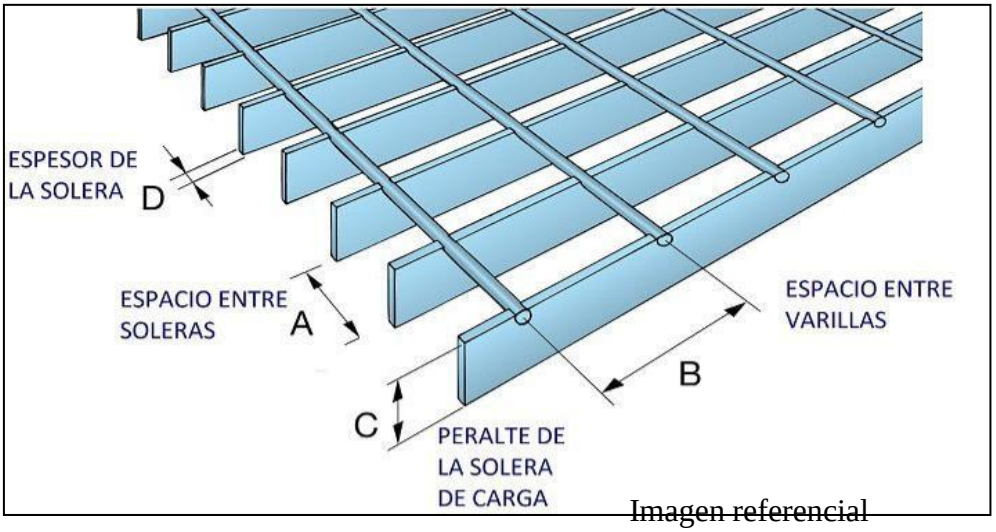


Imagen referencial

Planta de escalera:

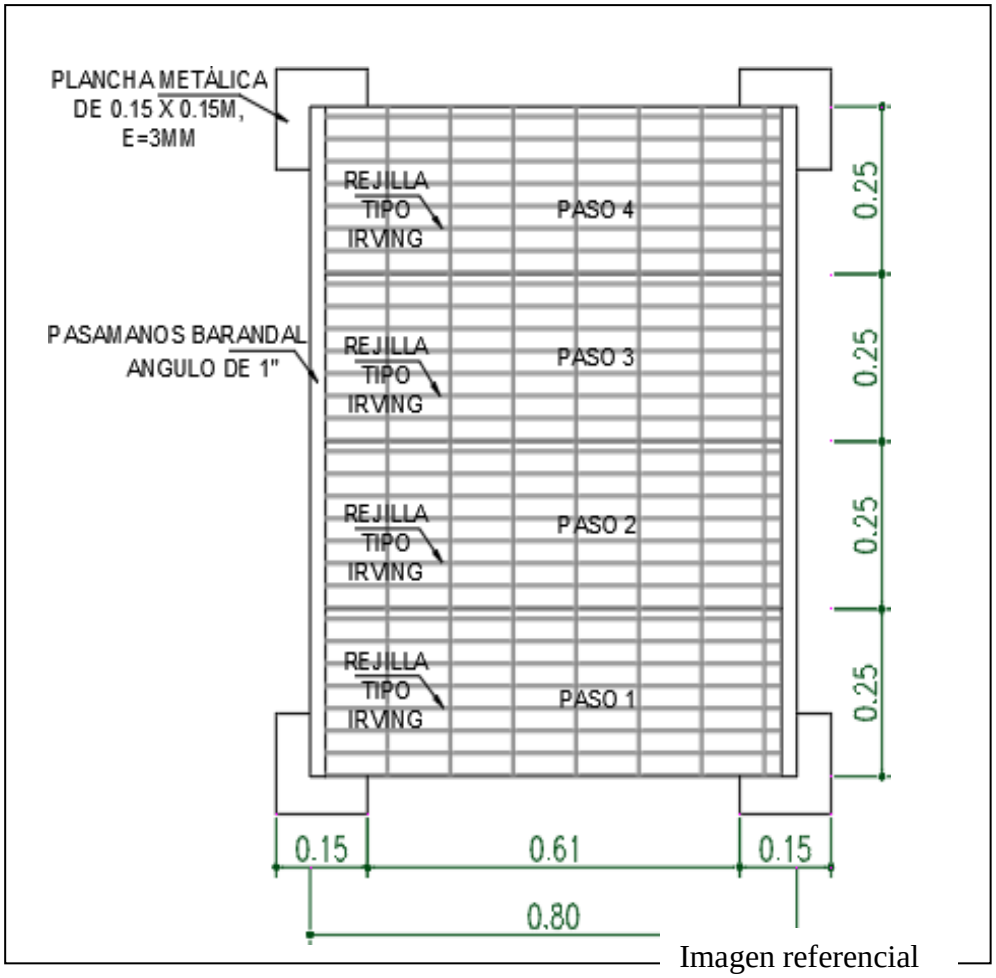


Imagen referencial

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:09:53 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

Detalle de escalera:

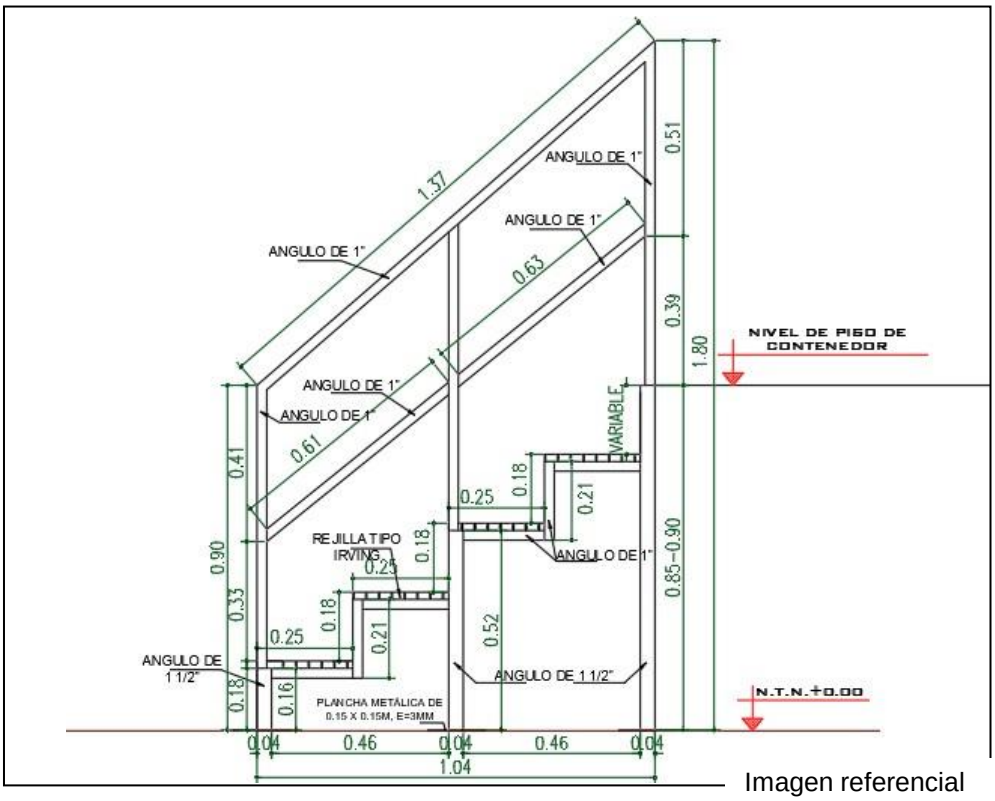


Imagen referencial

01.04.03 MANTENIMIENTO Y PINTURA DE LOCKER METALICO DE 06 PUERTAS

DESCRIPCION:

La Partida comprende el mantenimiento integral del locker metálico de 06puertas que se encuentra en dormitorio de la casa rodante, incluye los siguientes trabajos:

- Limpieza profunda de Locker
- Reparación y reposición de elementos dañados (Bisagras, manijas, etc)
- Pintado interior y exterior con esmalte sintético (2 manos) de locker metálico.

02. INSTALACIONES ELECTRICAS:

02.01 SALIDA PARA ELECTRICIDAD Y TOMACORRIENTES:

02.01.01 DESMONTAJE DE SISTEMA ELECTRICO:

DESCRIPCION

Este trabajo comprende el desmontaje de los artefactos de iluminación y cableado existente, así como del mantenimiento integral de las tuberías y canaletas de PVC (los artefactos y el cableado desmontado no serán usados nuevamente).

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:10:05 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

02.01.02 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el mantenimiento integral del conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P, y el cambio de conductores de cobre de 2.5mm2 TW, cajas de fierro galvanizado empotrados en techo. La caja de salida para el artefacto de iluminación será octogonal.

02.01.03 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE DOBLES:

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el mantenimiento integral del conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P, y el cambio de conductores de cobre de 6mm2 y cajas de fierro galvanizado empotrados en pared, al cual se le adiciona un ensamble de Tomacorrientes dobles con toma de tierra. 15Amp. 220 voltios, en una placa de baquelita.

02.01.04 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE SIMPLE:

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el mantenimiento integral del conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P, y el cambio de conductores de cobre de 6mm2 y cajas de fierro galvanizado empotrados en pared, al cual se le adiciona un ensamble para Tomacorriente simple con toma de tierra. 15Amp. 220 voltios, en una placa de baquelita.

02.01.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE:
02.01.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE:
02.01.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE:

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el mantenimiento integral de tuberías/canaletas y accesorios de PVC-P, y el cambio de conductores de cobre de 2.5 mm2 para la salida de interruptores simple, doble o triple que será instalado en las paredes del camper. La caja del interruptor de control será rectangular. El interruptor podrá ser de 1, 2 o 3 golpes según se muestra en los planos, de 10Amp. 220 voltios, en placa de baquelita color marfil.

02.02 CONDUCTORES Y/O CABLES:

02.02.01 CONDUCTOR 2.5MM2 - LSOH – 70

DESCRIPCIÓN

El contratista suministrará e instalará los materiales para la instalación del Conductor 4.0mm2 Cable THW 14 AWG Azul x 100m y será ejecutado en la conexión hacia los centros de luz e Interruptores.

02.02.02 CONDUCTOR 6.0MM2 - 12AWG

DESCRIPCIÓN

El contratista suministrará e instalará los materiales para la instalación del Conductor 6.0mm2 Cable THW 10 AWG Azul x 100m y será ejecutado en la conexión hacia los tomacorrientes.

SUTRAN
Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:10:15 -05:00

SUTRAN
Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

02.03 TABLEROS Y CUCHILLAS:

02.03.01 INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO 2 X 10 AMP

DESCRIPCIÓN
El Interruptor será automáticos del tipo termo magnético (No-Fuse Breaker), deberá ser hechos para trabajar en duras condiciones climáticas y de servicio, permitiendo una segura protección y buen aprovechamiento de la sección de la línea.

02.04 ARTEFACTOS ELECTRICOS Y OTROS:

02.04.01 FLUORESCENTE LED CIRCULAR 24W (INC. ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN:

IMAGEN REFERENCIAL

El contratista suministrará e instalará los FLUORESCENTE LED CIRCULAR 24W (INC. ACCESORIOS).

CARACTERISTICAS:
- POTENCIA = LED 24W
- COLOR = Luz blanca
- MATERIAL = Metal y plástico
- Integrada o adosada al cielo raso

02.04.02 LUMINARIA LED 25W PARA EXTERIORES (INCLUYE ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN
El contratista suministrará e instalará luminarias externas de pared con tecnología LED 25W.

CARACTERISTICAS:
- POTENCIA = LED 25 W
- COLOR = Luz Blanca
- MATERIAL = carcasa aluminio y/o acero o similar,
- Resistente a factores climáticos externos (lluvia, sol, granizo, etc)

02.04.03 REFLECTORES LED 60W (INCLUYE CABLEADO E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO)

DESCRIPCIÓN
El trabajo consiste en suministrar e instalar los REFLECTORES LED 60W, los conductores y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y control.

CARACTERISTICAS:
- POTENCIA = REFLECTOR LED 60W

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:10:29 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

- COLOR = Luz blanca
- MATERIAL = Carcasa de aluminio o similar con recubrimiento a prueba de corrosión.
- Resistente a factores climáticos externos (lluvia, sol, granizo, etc)

02.04.04 TAPA CIEGA:

DESCRIPCIÓN

El trabajo consiste en el suministro e instalación de tapas ciegas para cajas de tomacorrientes que se encuentran expuestos (actualmente solo sirven comocajas de paso)

02.04.05 MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENERGÍA FOTOVOLTAICO:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el mantenimiento integral del Sistema de Energía Fotovoltaico de tal forma que al final de los trabajos debe quedar totalmente operativo, y debe incluir las siguientes actividades como mínimo:

- Suministro de 02 baterías nuevas 12 Volt. 13 Placas 725 Amp. de libre mantenimiento.
- Suministro de 02 controladores nuevos.
- Reinstalación del cableado del sistema de energía solar.
- Sellado de paneles Solares.

02.04.06 EXTRACTORA DE AIRE:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el suministro e instalación de una extractora de aire conforme a las siguientes características:

- Caudal Mínimo : 185m3/h
- Voltaje : 220 V
- Material de la estructura : metálico

Esta actividad comprende también el suministro de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.

03 INSTALACIONES SANITARIAS:

03.01 MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS:

03.01.01 DESMONTAJE Y SUMINISTRO DE INODORO TANQUE BAJO:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el desmontaje del inodoro antiguo y el suministro e instalación de un nuevo Inodoro de tanque bajo con sus accesorios (anillo de cera,tornillos de fijación de 2", tarugos de plástico, etc.). El inodoro será de losavitrificada blanca, nacional de primera calidad, con asiento y tapa, así como accesorios interiores de plástico pesado, la manija de accionamiento será cromada al igual que los pernos de anclaje al piso

Para su colocación se tendrá en cuenta no picar el piso, toda perforación se debe de hacer con elementos adecuados para dicho trabajo.

SUTRAN
Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:10:43 -05:00

SUTRAN
Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

03.01.02 DESMONTAJE DE LAVATORIO Y SUMINISTRO DE VANITORIO (INC. MUEBLE, LAVATORIO, GRIFERÍA):

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en el desmontaje del lavadero antiguo y el suministro e instalación de un vanitorio completo (lavatorio, mueble, grifería) con sus accesorios (anillo de cera, tornillos de fijación de 2", tarugos de plástico, etc.).

El lavadero será de losa vitrificada blanca, nacional de primera calidad.

El Grifo será de bronce cromado.

El mueble será de melamina y se fabricará según el modelo de la imagen referencial.

IMAGEN REFERENCIAL

Material Lavatorio	**:** Losa Vitrificada
Material grifo	**:** Bronce cromado
Material mueble	**:** Melamina
Altura aprox.	**:** 50.50 cm
Ancho aprox.	**:** 45.00 cm
Profundidad Aprox.	**:** 37.00 cm

03.01.03 SUMINISTRO DE PORTARROLLOS EMPOTRADO:

DESCRIPCIÓN:

El Trabajo consiste en el suministro e instalación portarrollos empotrado. Serán de losa vitrificada blanca, nacional de primera calidad con accesorios. Consiste en un portarrollos cerámico blanco, de diseño clásico funcional.

03.01.04 MANTENIMIENTO DE DUCHA:

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en la evaluación, mantenimiento y/o cambio en caso de que la grifería se encuentre dañada, de la ducha y sus respectivas llaves, los cuales deben quedar en perfecto estado, con ninguna fuga de agua.

03.01.05 SUMINISTRO Y CAMBIO DE GRIFO DE LAVADERO DE KITCHNET:

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en el desmontaje, suministro e instalación del Grifo tipo cuello de Ganso del lavatorio del kitchnet.

Material : Bronce
Acabado : Cromado

03.01.06 SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAVADERO DE KITCHNET (INCLUYE ACCESORIOS):

DESCRIPCIÓN:

El trabajo consiste en el suministro e instalación de lavadero del kitchnet incluye todos los accesorios para su conexión.

Material : Acero inoxidable
Forma : rectangular
Largo x Ancho : 40 x 45cm aprox
Alto : 17 cm aprox

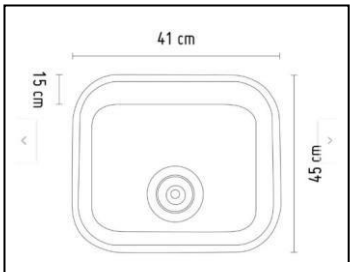


IMAGEN REFERENCIAL

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:10:59 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

03.02 TANQUE ELEVADO:

03.02.01 AUTOMATIZACIÓN DEL TANQUE CISTERNA, TANQUE ELEVADO Y ELECTROBOMBA:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el suministro e instalación de dispositivos y accesorios nuevos para el cambio de sistema, por un sistema automático del Tanque Cisterna, Tanque Elevado y Electrobomba.

03.03 SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS NEGRAS:

03.03.01 INSTALACIÓN DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA CONEXION DE DESAGUE DESMONTABLE:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el suministro e instalación de válvula y accesorios con la finalidad de que la conexión del desagüe al biodigestor sea desmontable, de tal forma que exista una conexión y desconexión rápida.

El servicio debe incluir el cerramiento de la tubería de 4" que conecta al Biodigestor, cuando el camper esté en movimiento y no se conecte con el biodigestor.

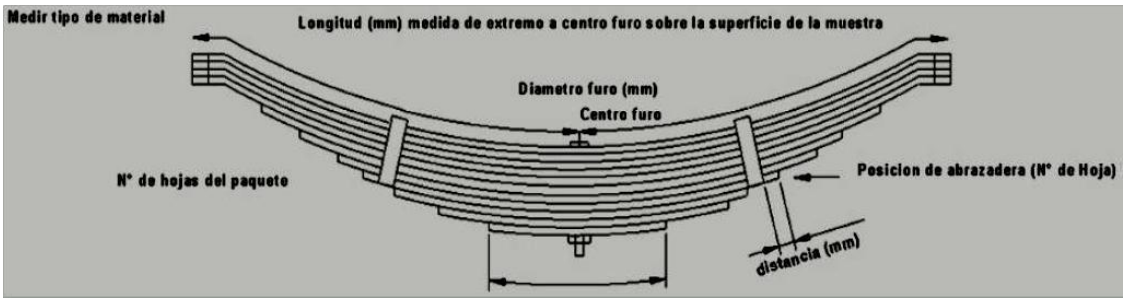
04 MANTENIMIENTO MECÁNICO:

04.01 MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

DESCRIPCIÓN:
La suspensión es el sistema que conecta el chasis del vehículo con las ruedas. Los trabajos de Mantenimiento integral del sistema de suspensión consiste en la ejecución de todo lo necesario para que al final de los trabajos detallados, el sistema de suspensión quede operativo, asimismo, se deberá realizar una inspección, limpieza profunda y eliminación de óxidos de todos los elementos relacionados; así como el cambio de las piezas rajadas o dañadas que deberán ser reemplazadas. No se deberá volver a usar ninguna pieza que se encuentre rajada ni oxidada.

04.01.01 MANTENIMIENTO DE MUELLES DE SUSPENSIÓN TIPO BALLESTA:

DESCRIPCIÓN:
El mantenimiento consiste en la limpieza y engrase de 04 muelles de suspensión tipo ballesta, para lo cual se realizará el desmontaje del conjunto de ballestas, se realizará una limpieza profunda de los elementos, se debe eliminar el óxido de todos los elementos relacionados y reemplazar piezas dañadas en caso amerite, posterior a ello, el contratista deberá realizar el engrase respectivo.



Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:11:11 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

CARACTERÍSTICAS DE LA BALLESTA:

- Longitud en mm de extremo a centro: 550 mm
- N° de hojas del paquete: 8

04.01.02 SUMINISTRO Y CAMBIO DE PERNOS CENTRALES DE BALLESTAS (INC. TUERCAS)

DESCRIPCIÓN:
Este trabajo consiste en el suministro y cambio de los antiguos Pernos centrales de ballestas y sus respectivas Tuercas por otras nuevas.

- Perno central de 15" X ½"

04.01.03 SUMINISTRO Y CAMBIO DE PERNOS TIPO U - ABRAZADERAS (INC. TUERCAS)

DESCRIPCIÓN:
Este trabajo consiste en el suministro y cambio de los antiguos Pernos Tipo U (abrazaderas) y sus respectivas Tuercas por otras nuevas de características similares o superiores a las actuales.

- Abrazaderas en U (2) diámetro 5/8" x longitud de la rosca 5" x longitud total 15" x ancho 5 ½".
- Posición de abrazaderas de n° de hojas 3 x 1 ½"

04.01.04 MANTENIMIENTO DE EJES DE BALANCINES:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el Mantenimiento Integral de ejes de balancines, se debe eliminar el oxido de todos los elementos relacionados y reemplazar las piezas dañadas.

04.01.05 MANTENIMIENTO DE BALANCINES Y SUJETADORES DE MUELLES

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el mantenimiento Integral de Balancines de muelles, y sujetadores de muelles, se debe eliminar el oxido de todos los elementos relacionados y reemplazar los elementos rajados o dañados.

04.01.06 PINTURA ANTICORROSIVA EN EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN, CHASIS Y PLATAFORMA METÁLICA INFERIOR

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en aplicar dos capas de Pintura anticorrosiva a todo el sistema de suspensión, Chasis, y plataforma metálica inferior, dejando secar entre capa y capa 24 horas.

Se debe eliminar completamente el oxido usando lijas para fierro. Limpiar y desengrasar.

En trabajos de repintado, se deberá eliminar totalmente la pintura antigua (usar removedor de pinturas y barnices).

04.01.07 PINTURA CON UNDERCOATING EN BALANCINES Y SUJETADORES DE BALLESTAS

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en pintar con undercoating en balancines y sujetadores de ballestas, de acuerdo al siguiente procedimiento:

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:11:24 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:
La superficie a recubrir debe estar completamente seca, lijado, libre de grasa, polvo y otros contaminantes. La limpieza previa a la aplicación del químico debe ser exhaustiva.

METODO DE APLICACIÓN:
Se aplicará con soplete de alta presión (60-80PSI)

PRECAUCIONES AL APLICAR: No aplique en condiciones de alta humedad o de lluvia inminente en exteriores.

Espesor de película húmeda por capa: 30-40 mils.
Espesor de película seca por capa: 15-20 mils.

04.02 MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EJE Y RODAMIENTO:

DESCRIPCIÓN:

La Casa Rodante (camper) de la EPM Tomasiri cuenta con dos ejes, este trabajo consiste en la ejecución de todo lo necesario para que al final de los trabajos los ejes y los rodamientos queden operativos, asimismo, se deberá realizar una inspección, limpieza profunda y eliminación de óxidos de todos los elementos relacionados; así como el cambio de las piezas rajadas o dañadas que deberán ser reemplazadas por otras de características similares o superiores a las actuales. No se deberá volver a usar ninguna pieza que se encuentre rajada ni oxidada.

04.02.01 LIMPIEZA DE EJES Y ACCESORIOS DE BOCAMAZA:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en la limpieza profunda, retiro de óxidos de los 02 ejes y de los accesorios de Bocamaza, dejando listos para recibir la pintura anticorrosiva.

04.02.02 SUMINISTRO Y CAMBIO DE RODAMIENTOS:

DESCRIPCIÓN:
Este trabajo consiste en el suministro y cambio de rodamientos por unosnuevos de características similares o superiores a los actuales, asimismo se debe realizar una limpieza profunda eliminando todo el oxido de los elementos relacionados, todas las piezas dañadas deben ser reemplazadas por piezas nuevas de características iguales o superiores a las actuales.

04.02.03 SUMINISTRO Y CAMBIO DE RETENES DE RUEDAS:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el suministro y cambio de retenes de rueda antiguos reemplazándolos por nuevos de iguales o mejores características que los actuales.

04.02.04 MANTENIMIENTO DE RUEDAS CON FRENO DE TAMBOR TIPO ZAPATA:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en el mantenimiento y reparación integral de las 04 ruedas con freno de tambor tipo zapata.

04.02.05 PINTURA ANTICORROSIVA EN EJES Y ACCESORIOS DE BOCAMAZA

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en aplicar dos capas de Pintura anticorrosiva a todo el

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:11:38 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

sistema al eje y accesorios de bocamaza, dejado secar entre capa y capa 24 horas.

Se debe eliminar completamente el oxido usando lijas para fierro. Limpiar y desengrasar.

En trabajos de repintado, se deberá eliminar totalmente la pintura antigua (usar removedor de pinturas y barnices).

04.02.06 PINTURA CON UNDERCOATING EN EJE Y ACCESORIOS DE BOCAMAZA

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en pintar con undercoating del eje y accesorios de bocamaza, de acuerdo al siguiente procedimiento:

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:
La superficie a recubrir debe estar completamente seca, lijado, libre de grasa, polvo y otros contaminantes. La limpieza previa a la aplicación del químico debe ser exhaustiva.

METODO DE APLICACIÓN:
Se aplicará con soplete de alta presión (60-80PSI).

PRECAUCIONES AL APLICAR: No aplique en condiciones de alta humedad o de lluvia inminente en exteriores.

Espesor de película húmeda por capa: 30-40 mils.

Espesor de película seca por capa: 15-20 mils.

04.03 MANTENIMIENTO INTEGRAL DE AROS Y PESTAÑAS DE RUEDA:

04.03.01 LIMPIEZA GENERAL DE AROS Y PESTAÑAS DE RUEDAS:

DESCRIPCIÓN:
Este trabajo consiste en la ejecución de todo lo necesario para que al final de los trabajos los aros y pestañas de rueda queden operativos, para lo cual se deberá realizar una limpieza profunda y eliminación de óxidos del aro y pestaña de rueda y de todos los elementos relacionados; así comoel cambio de las piezas rajadas o dañadas que deberán ser reemplazadas por otras de características similares o superiores a las actuales. No se deberá volver a usar ninguna pieza que se encuentre rajada ni oxidada.

04.03.02 SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESPARRAGOS Y TUERCAS:

DESCRIPCIÓN:
Este trabajo consiste en el suministro y cambio de Espárragos y Tuercas por otros nuevos, asimismo se debe realizar una limpieza profunda eliminando todo el oxido de los elementos relacionados, todas las piezas dañadas deben ser reemplazadas por piezas nuevas de características iguales o superiores a las actuales.

04.03.03 PINTURA ANTICORROSIVA EN AROS Y PESTAÑAS DE RUEDAS

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en aplicar dos capas de Pintura anticorrosiva en los aros y pestañas de ruedas incluyendo espárragos y tuercas dejado secar entre capa y capa 24 horas.
Se debe eliminar completamente el oxido usando lijas para fierro. Limpiar

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:11:50 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

y desengrasar.
En trabajos de repintado, se deberá eliminar totalmente la pintura antigua (usar removedor de pinturas y barnices).

04.04 ESTABILIZADORES REGULABLES:

04.04.01 SUMINISTRO Y CAMBIO DE ESTABILIZADORES REGULABLES:

DESCRIPCIÓN:
El Camper de Tomasiri cuenta con 04 Estabilizadores Regulables. El trabajo consiste en la ejecución de todo lo necesario para que al final de los trabajos los paradores regulables queden operativos, para lo cual deberán ser cambiados los antiguos paradores regulables por nuevos, asimismo, se deberá realizar una limpieza profunda y eliminación de óxidos de todos los elementos relacionados; así como el cambio de las piezas rajadas o dañadas que deberán ser reemplazadas por otras de características similares o superiores a las actuales en caso amerite. No se deberá volver a usar ninguna pieza que se encuentre rajada ni oxidada.

04.04.02 PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTABILIZADORES REGULABLES NUEVOS:

DESCRIPCIÓN
El trabajo consiste en aplicar dos capas de Pintura anticorrosiva a los Estabilizadores regulables.

Antes de la aplicación de la pintura se deberá limpiar y desengrasar los elementos.

04.04.03 PINTURA UNDERCOATING EN PARADORES REGULABLES NUEVOS

DESCRIPCIÓN:
El trabajo consiste en pintar con undercoating los Estabilizadores Regulables, de acuerdo al siguiente procedimiento:

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:
La superficie a recubrir debe estar completamente seca, lijado, libre de grasa, polvo y otros contaminantes. La limpieza previa a la aplicación del químico debe ser exhaustiva.

METODO DE APLICACIÓN:
Se aplicará con soplete de alta presión (60-80PSI)

PRECAUCIONES AL APLICAR: No aplique en condiciones de alta humedad o de lluvia inminente en exteriores.

Espesor de película húmeda por capa: 30-40 mils
Espesor de película seca por capa: 15-20 mils

04.05 TRABAJOS FINALES

04.05.01 MANTENIMIENTO DE LINEAS DE FRENO:

DESCRIPCION:
El trabajo consiste en el suministro y reemplazo de 8m de cañería de cobre de alta presión de 1/8" con conexión de toma rápida al vehículo de arrastre. Asimismo, consiste en el mantenimiento de todos los elementos relacionados, el contratista deberá garantizar su total funcionamiento y realizar pruebas de funcionamiento.

SUTRAN
Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:12:04 -05:00

SUTRAN
Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

04.05.02 MANTENIMIENTO DEL TIRO DE ARRASTRE:

DESCRIPCIÓN:
El trabajo contempla el mantenimiento del Tiro de arrastre del "camper" y sus componentes con la finalidad que esta pueda ser remolcada, se debe realizar la limpieza, retiro de óxido, y de ser necesario repararse, realizar el tratamiento de pintura anticorrosiva y pintura de acabado color blanco, debe verificarse su estabilidad, su nivelación, su perfecto estado de acoplamiento al chasis del Camper (realizar reparación, reforzamiento y pintado de ser necesario), accesorios, piezas y elementos que lo conforman.

04.05.03 LIMPIEZA FINAL DE OBRA:

DESCRIPCIÓN:
Se refiere a las labores de limpieza que se realizarán cuando se culminen todos los trabajos considerados en el servicio, se refiere al retiro de material excedente, de residuos, restos y limpieza general para su puesta en funcionamiento.
Se realizarán utilizando herramientas como buguis, palas y otras herramientas manuales necesarias para este fin.

8. REQUISITOS DEL POSTOR

8.1 Del Postor

a. Perfil:
- Persona Natural o Jurídica.
- Contar con RUC, activo y habido.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores, vigente.
- Declaración Jurada de no tener impedimento para contratar con el estado.

b. Experiencia:

El postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 15,000.00 (Quince mil con 00/100 soles) por servicios iguales o similares al objeto de la contratación durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios iguales o similares: Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de casas Rodantes (campers) y/o vehículos y/o Maquinaria pesada en general.

Acreditación: La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, entre otros, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones

8.2 Del personal propuesto

Un (01) Supervisor del servicio: responsable de supervisar, controlar y ejecutar el óptimo cumplimiento del servicio y la seguridad del personal asignado durante la ejecución del servicio

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:12:18 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

a. Perfil
Profesional Colegiado, habilitado en ingeniería civil y/o arquitectura el cual se acreditará con certificado de habilitación profesional.

b. Experiencia
01 año en servicios de mantenimiento, reparación y/o acondicionamientos en general. La experiencia del profesional se acreditará con; copia simple de certificado o constancia de trabajo, o copia simple de contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:
El servicio se ejecutará en un plazo máximo de cuarenta (40) días calendarios, contabilizado a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio, efectuada mediante correo electrónico al contratista por parte de la SUTRAN.

10. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS:
El lugar donde se encuentra ubicado la casa Rodante de Tomasiri es en la vía Panamericana Sur km. 1258 + 700, Sama Inclán - Tacna - Tacna de coordenadas -17.831756 y -70.540128.

11. RESULTADOS ESPERADOS:
Al finalizar los trabajos, la casa rodante, se encontrará apta para movilizarse a los diferentes puntos de control móviles.

Asimismo, una vez terminado el servicio, el proveedor deberá emitir un informe técnico (incluir imágenes como evidencia de la ejecución del servicio), en el que detallará las actividades realizadas durante la ejecución del servicio. El informe Técnico deberá estar suscrito en todas sus hojas por el representante legal y el personal propuesto encargado de la supervisión del servicio.

El mencionado informe deberá ser presentado en la Unidad Desconcentrada de Tacna Dirección: Calle Piura N° 146 Cercado Tacna, o a través de Mesa de partes virtual: http://virtual.sutran.gob.pe/mesa-de-partes-virtual.html en un plazo máximo de cinco (05) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de la culminación del plazo de ejecución del servicio.

12. GARANTÍA MINIMA DEL SERVICIO:
El postor deberá garantizar que los servicios realizados estén libres de defectos por un periodo no menor a un (01) año a fin de cubrir la reparación inmediata, contabilizados a partir del día siguiente de la emisión de la conformidad del área usuaria.

13. ICIOS OCULTOS:
El proveedor tendrá responsabilidad por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

14. FORMA DE PAGO:
Se efectuará en un único pago, en soles, dentro de los quince (15) días calendarios, previo otorgamiento de conformidad de la Gerencia de Articulación Territorial, por la prestación del servicio. Para tal efecto el proveedor deberá presentar los siguientes documentos:

- Informe técnico de ejecución del servicio.
- Comprobante de pago autorizado por la SUNAT, indicándose en la forma de pago a crédito, y que el vencimiento no sea menor a los quince (15) días calendarios.

15. CONFORMIDAD DEL LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO
La conformidad del servicio será otorgada en un plazo que no exceda los **cinco (05) días hábiles** por la Gerencia de Articulación Territorial, previo Documento de conformidad del servicio emitido por la Unidad Desconcentrada de Tacna, el cual deberá adjuntar el Informe Técnico del **Analista Técnico de dicha unidad desconcentrada.** Asimismo**,** posteriormente

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:12:33 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

el personal técnico de Pesos y Medidas GAT, deberá validar los informes técnicos mencionados, con respecto al cumplimiento de los términos de referencia del servicio solicitado.

16. PENALIDADES

La aplicación de penalidades por atraso injustificado en la entrega del servicio solicitado, según el plazo máximo establecido en el presente documento, será teniendo en cuenta que para contrataciones hasta 8 UIT el monto máximo equivalente es 5% de la UIT, y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.05 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F=0.40
b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
   b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías F = 0.25. 1
   b.2) Para obras: F= 0.15

17. INCUMPLIMIENTO

Ante el incumplimiento de las obligaciones, cualquiera de las partes puede resolver el contrato de conformidad con el numeral 32.3 del Articulo 32º y Articulo 36º de la Ley de Contrataciones del Estado; y el Articulo 164º del Reglamento de la Ley de Contrataciones. De ser el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el Articulo 165º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y/o **Directiva Nº D-004-2021-SUTRAN/05.1.1-001.**

18. ANTICORRUPCIÓN

El contratista no debe ofrecer, negociar o efectuar cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que puedan constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el artículo 11 de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, el artículo 138.4 de su reglamento, aprobado con el D.S N° 344-2018-EF, y la vigente "Directiva que regula la contratación de bienes y servicios por montos iguales o inferiores a ocho unidades impositivas tributarias vigentes".

Asimismo, el contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacioncitas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas, en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

Asimismo, el contratista se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, organizacionales y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas, a través de los canales dispuestos por la Sutran.

De la misma manera, el contratista es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y las acciones civiles y/o penales que la Sutran pueda accionar.

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:12:51 -05:00

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

19. PANEL FOTOGRÁFICO:

FOTOS DEL EXTERIOR DEL CAMPER:

Parte exterior de la casa rodante con pintura deteriorada

Vista del exterior con áreas oxidadas

Firmado digitalmente por
CARRANZA ZEGARRA Antonio
Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:13:06 -05:00

Firmado digitalmente por
EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus
Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP. 12758

FOTOS DEL INTERIOR DEL CAMPER:

Mesa de Kitchenette deteriorada,

Mesa de comedor y sillones

Vista de Locker y camarote

Vista de piso dañado

Firmado digitalmente por
CARRANZA ZEGARRA Antonio
Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:13:21 -05:00

Firmado digitalmente por
EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus
Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758

FOTOS DE LA PARTE MECÁNICA DEL CAMPER:

Vista de la casa Rodante (Oxidado)

PLANOS

Firmado digitalmente por EYZAGUIRRE ZAPATA Jesus Heracleo FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:39:29 -05:00

Firmado digitalmente por CARRANZA ZEGARRA Antonio Wenceslao FAU 20536902385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.08.2023 15:13:37 -05:00

Gladis Y. Marcelo Baldeón
ARQUITECTA
CAP: 12758