



# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



000012

"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

## TERMINO DE REFERENCIA - SERVICIO

ORGANO O UNIDAD ORGANICA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA – SUB GERENCIA DE OBRAS
META PRESUPUESTAL	0219
DENOMINACION DE LA CONTRATACION	SUMINISTRO E INSTALACION EN ESTRUCTURAS METALICAS (RAMPAS METALICAS)

### 1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Contratación del Suministro e Instalación en Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas), para el cumplimiento de las metas contempladas en el Expediente Técnico de la IOARR: "Ampliación Marginal De La Edificación U Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso En El Instituto De Educación Superior Pedagógico De La Ciudad De Puerto Maldonado, Distrito De Tambopata, Provincia De Tambopata, Departamento De Madre De Dios".

### 2. FINALIDAD PUBLICA

La contratación del Suministro e Instalación en Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas), tiene por finalidad cumplir con los requisitos necesarios para la ejecución del Expediente Técnico de la IOARR: "Ampliación Marginal De La Edificación U Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso En El Instituto De Educación Superior Pedagógico De La Ciudad De Puerto Maldonado, Distrito De Tambopata, Provincia De Tambopata, Departamento De Madre De Dios".

### 3. ANTECEDENTES

Se requiere la contratación del Suministro e Instalación en Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas), con el objetivo de cumplir con los trabajos programados de la IOARR: "Ampliación Marginal De La Edificación U Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso En El Instituto De Educación Superior Pedagógico De La Ciudad De Puerto Maldonado, Distrito De Tambopata, Provincia De Tambopata, Departamento De Madre De Dios".

### 4. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

La contratación del Suministro e Instalación en Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas), tiene por objetivo cumplir con los trabajos programados de la IOARR: "Ampliación Marginal De La Edificación U Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso En El Instituto De Educación Superior Pedagógico De La Ciudad De Puerto Maldonado, Distrito De Tambopata, Provincia De Tambopata, Departamento De Madre De Dios".

### 5. REQUERIMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	Suministro E Instalación En Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas) N° 1	SERVICIO	1.00
2	Suministro E Instalación En Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas) N° 2	SERVICIO	1.00

### 6. ALCANCES DEL SERVICIO

- Considere que el servicio es **obra acabada**, incluye los materiales, mano de obra, equipos y confección, es decir a **todo costo**.
- El trabajo deberá ser realizado por personal operativo y/o **técnicos calificados y especializados** en carpintería metálica.
- El proveedor deberá contar con todas las herramientas necesarias para realizar un óptimo y correcto trabajo.
- El proveedor deberá cumplir con el **plazo indicado** o se aplicará las penalidades de ley.



# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



## "Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

- Cualquier **modificación realizada** ya sea en las actividades y/o metrados indicados serán con la aprobación del **Residente De Obra**.
- El proveedor asumirá todos los gastos de guardianía de sus equipos y herramientas de trabajo.
- El proveedor asumirá con todos los gastos de movilización y desmovilización de sus equipos y herramientas de trabajo.
- El servicio incluye mano de obra, materiales, equipos, movilidad, herramientas y cualquier otro concepto necesario para la culminación del servicio.
- Las medidas de seguridad mínima serán asumidas por el proveedor, donde comprender equipos de seguridad colectivas (carteles y colocado de cintas de seguridad de ser el caso en lugares peligrosos) entre otros.
- El proveedor deberá contar con las siguientes medidas de seguridad para su personal obrero, botiquín de primeros auxilios, uniformes, casco de seguridad, lentes de seguridad, etc.
- El trabajo deberá ser coordinado con el ing. residente de obra, especialmente para el acabado y las alturas.
- Validez de la oferta hasta la entrega de la obra.
- Cualquier defecto, falla de instalación que sea observado por el residente y por el inspector de obra deberá ser solucionado de inmediato por el proveedor.
- El proveedor deberá cumplir con los términos de referencia y planos adjuntos, cualquier trabajo y material que no sea descrito en los descritos en los términos de referencia, pero aparezcan en los planos o viceversa, serán realizados por el contratista sin ningún gasto adicional de la obra.

El Servicio De La IOARR: "Ampliación Marginal De La Edificación U Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso En El Instituto De Educación Superior Pedagógico De La Ciudad De Puerto Maldonado, Distrito De Tambopata, Provincia De Tambopata, Departamento De Madre De Dios". Consistirá En Los Sigüientes Trabajos.

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, DEMOLICIONES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
01.01	DEMOLICION		
01.01.01	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE	M2	96.96
02	RAMPA 01		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	103.13
02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	103.13
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	11.76
02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL MATERIAL PROPIO C/EQ LIVIANO	M3	5.65
02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM=100M	M3	7.64
02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	M3	7.64
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	SOLADO		
02.03.01.01	CONCRETO EN SOLADO 1:10 C:H, E=10CM	M2	9.80
02.03.02	FALSA COLUMNA DE PROTECCION		
02.03.02.01	FALSA COLUMNA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.40
02.03.03	LOSA DE CONCRETO		
02.03.03.01	LOSA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	4.10
02.03.03.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.92
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	ZAPATAS		
02.04.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.92
02.04.01.02	ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	11.32
02.04.02	COLUMNAS		
02.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.69
02.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13.32
02.04.02.03	COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	9.89





# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

02.05	CARPINTERIA METALICA		
02.05.01	ESTRUCTURA DE ACERO PARA RAMPA		
02.05.01.01	ARMADO DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)	ML	96.30
02.05.01.02	MONTAJE DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm	ML	96.30
02.05.01.03	ARMADO DE VIGA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)	ML	113.74
02.05.01.04	MONTAJE DE COLUMNA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm	ML	113.74
02.05.01.05	ARMADO DE VIGA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.5mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)	ML	160.62
02.05.01.06	MONTAJE DE COLUMNA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.5mm	ML	160.62
02.05.01.07	SOPORTE METALICA ASTM A 36 1200x2400x2.9mm	M2	3.46
02.05.01.08	PERNO HEXAGONAL 3/4" x 6"	UND	164.00
02.05.01.09	PLANCHA ESTRIADA LAC ASTM A36 1200x2400x2.9mm	M2	86.64
02.05.02	BARANDA METALICA		
02.05.02.01	BARANDA METALICA DE ACERO DE Ø 2" Y 1 1/2" (INCL. PINTADO Y ANTICORROSIVO)	ML	102.03
03	RAMPA 02		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	69.52
03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	69.52
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	M3	10.23
03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL MATERIAL PROPIO C/EQ LIVIANO	M3	4.82
03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM=100M	M3	6.76
03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	M3	6.76
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01	SOLADO		
03.03.01.01	CONCRETO EN SOLADO 1:10 C:H, E=10CM	M2	8.52
03.03.02	FALSA COLUMNA DE PROTECCION		
03.03.02.01	FALSA COLUMNA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.37
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.04.01	ZAPATAS		
03.04.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.41
03.04.01.02	ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	89.56
03.04.02	COLUMNAS		
03.04.02.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.66
03.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	15.20
03.04.02.03	COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	149.83
03.05	CARPINTERIA METALICA		
03.05.01	ESTRUCTURA DE ACERO PARA RAMPA		
03.05.01.01	ARMADO DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)	ML	77.22
03.05.01.02	MONTAJE DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm	ML	77.22
03.05.01.03	ARMADO DE VIGA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)	ML	102.64
03.05.01.04	MONTAJE DE COLUMNA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm	ML	102.64
03.05.01.05	ARMADO DE VIGA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.0mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)	ML	96.80
03.05.01.06	MONTAJE DE VIGA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.0mm	ML	96.80
03.05.01.07	SOPORTE METALICA ASTM A 36 1200x2400x2.9mm	M2	3.20
03.05.01.08	PERNO HEXAGONAL 3/4" x 6"	UND	160.00
03.05.01.09	PLANCHA ESTRIADA LAC ASTM A36 1200x2400x2.9mm	M2	57.81
03.05.02	BARANDA METALICA		
03.05.02.01	BARANDA METALICA DE ACERO DE Ø 2" (INCL. PINTADO Y ANTICORROSIVO)	ML	87.74





"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

## 7. CARACTERISTICAS TECNICAS

IOARR: "Ampliación Marginal De La Edificación U Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso En El Instituto De Educación Superior Pedagógico De La Ciudad De Puerto Maldonado, Distrito De Tambopata, Provincia De Tambopata, Departamento De Madre De Dios".

### DISPOSICIONES GENERALES

El propósito de estas Especificaciones Generales es dar las pautas a seguirse en cuanto a detalles especiales que puedan surgir como consecuencia del desarrollo de los planos. Forman parte integrante de estas Especificaciones los Planos, siendo compatibles con las normas establecidas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y otras Normativas de buenas prácticas de ingeniería.

- Norma NTE E.040 Concreto Armado
- Norma NTE E.060 Albañilería
- Norma NTE E.090 Estructuras Metálicas
- Manual de Normas ITINTEC
- Manual de Normas de ASTM
- Manual de Normas del ACI

### 01 OBRAS PROVISIONALES, DESMONTAJES, DEMOLICIONES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

#### 01.01. DEMOLICION

##### 01.01.01 DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE

##### Descripción:

Comprende los trabajos a ejecutar para la demolición de los pisos de concreto, y losas deportivas existentes, a fin de realizar el trazo de la nueva infraestructura.

Previamente se deberá realizar una inspección a fin de determinar la existencia de instalaciones eléctricas y sanitarias para tomar las precauciones del caso antes de comenzar con la demolición. De ser necesario se procederá al retiro de sus elementos.

Se procederá a fisurar el concreto mediante el uso de combas, cinceles, puntas, barretas o equipo liviano, etc. tomando las precauciones al momento de las demoliciones de toparse con instalaciones subterráneas que atenten con la seguridad del trabajador. El material resultante de la demolición deberá eliminarse inmediatamente de la obra para continuar con los trabajos tanto en el interior como en exterior de los ambientes. Asimismo, deberá evitarse la producción excesiva de polvo, para lo cual deberá mantener húmedo el material de desmontaje hasta su evacuación.

### 02. RAMPA 01

#### 02.01. TRABAJOS PRELIMINARES

##### 02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

##### Descripción:

Se refiere a los trabajos necesarios realizados al iniciar la obra, previo a la realización de los trabajos de replanteo, siendo necesario retirar todos los materiales extraños ubicados en el área del terreno, tales como montículos de desmonte, montículos de basura, material vegetal, entre otros.

##### 02.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

##### Descripción:

Este trabajo consiste en materializar sobre el terreno la determinación precisa de los ejes y niveles, medidas y ubicación de todos los elementos que existen en los planos, así como definir sus linderos y establecer marcas y señales fijas de referencia.

Dichos trabajos serán los suficientemente necesarios y precisos para la finalidad a alcanzar.

#### 02.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### 02.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS

##### Descripción:







# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



## "Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

Esta partida corresponde los trabajos de excavación en terreno natural en zonas donde están proyectados los cimientos, zapatas y otras construcciones similares.

### 02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO C/EQ LIVIANO

Descripción:

Consiste en el relleno en todo el ancho y largo de las excavaciones proyectadas luego de su respectivo vaciado de concreto.

### 02.02.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM=100M

Descripción:

Bajo esta partida, El Ingeniero Residente, efectuará el acarreo del material excedente proveniente de todas las excavaciones efectuadas que se encuentren cerca de la construcción en cada bloque, obstaculizando la labor del personal, logrando tener mayor seguridad y limpieza de la obra.

### 02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM

Descripción:

Comprende la eliminación del material excedente después de haber ejecutado las partidas de excavaciones, nivelación y rellenos de la obra., así como la eliminación de desperdicios de obra, residuos de mezclas, ladrillos, basuras y otros durante el proceso de construcción y la ubicación de los botaderos se indica en el estudio de impacto ambiental.

### 02.03.01. SOLADO

#### 02.03.01.01 CONCRETO EN SOLADO 1:10 C:H, E=10CM

Descripción:

El solado es una capa de concreto simple de escaso espesor que se ejecuta en el fondo de excavaciones para zapata, proporcionando una base para el trazado de columnas y colocación de la armadura. Este ítem comprende la preparación y colocación de concreto cemento - hormigón 1:10 de 10cm de espesor, directamente sobre el suelo de relleno, como se indican en los planos.

### 02.03.02.FALSA COLUMNA DE PROTECCION

#### 02.03.02.01 FALSA COLUMNA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Ítem similar a 02.03.03.01

### 02.03.03.LOSA DE CONCRETO

#### 02.03.03.01 LOSA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Descripción:

Son losas de superficie plana, constituidas por concreto en todo su espesor y extensión, ya sea horizontal o inclinada. Resistencia a la compresión 175 Kg/cm2

### 02.03.03.02 LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Generalidades

Los encofrados deberán estar preparados para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto vaciado y una sobrecarga de llenado (trabajadores, carretillas, vibradores, equipos, etc.).

### 02.04.01. ZAPATAS

#### 02.04.01.01 ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Descripción:

Constituye los cimientos de las columnas. Su dimensión y forma han dependido en gran parte por el uso que tienen y por las cargas a la que está sometida. Consiste en la preparación, vaciado y curado del concreto para zapatas.

#### 02.04.01.02 ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

### 02.04.02. COLUMNAS





# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

## 02.04.02.01 COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Descripción de los trabajos:

Este ítem comprende, la preparación, colocación, compactación y curado del concreto de resistencia a la compresión de  $f'c=210$  Kg/cm<sup>2</sup> en las columnas de concreto armado que se encuentran indicadas en los planos.

Proceso constructivo:

(Especificaciones Técnicas ver Ítem 02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO)

## 02.04.02.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Definición

Esta partida comprende el suministro, ejecución y colocación de las formas de madera necesarias para el vaciado del concreto de las columnas, los alambres que se emplean para amarrar los encofrados no deberán de atravesar las caras del concreto que quedan expuestas en la obra terminada.

## 02.04.02.02 COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Descripción:

Esta partida se refiere a la habilitación y colocado de los refuerzos en las columnas en concordancia con lo establecido en los planos

Proceso constructivo

(Especificaciones Técnicas ver Ítem 02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO)

## 02.05. CARPINTERIA METALICA

### 02.05.01. ESTRUCTURA DE ACERO PARA RAMPA

02.05.01.01 ARMADO DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)

02.05.01.02 MONTAJE DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm

Descripción:

Esta partida consistirá en el suministro y colocación de las columnas y/o pilares los que soportaran la transmisión de la carga a las zapatas fundadas descritos en los planos respectivos, los mismo que son ensamblados por medio de soldaduras en la base.

02.05.01.03 ARMADO DE VIGA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)

02.05.01.04 MONTAJE DE VIGA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm

02.05.01.05 ARMADO DE CORREA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.5mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)

02.05.01.06 MONTAJE DE CORREA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.5mm

Descripción:

Esta partida consistirá en el armado y montaje de las vigas metálicas, que se ejecutarán, básicamente, con tubos metálicos laminados al caliente LAC según lo indicado en los planos, todo pintado con anticorrosivo puesto y montado en obra. Estos tubos de acero ASTM A500, tendrán que cumplir ciertos parámetros de acuerdo a las normas técnicas ASCE.

02.05.01.07 SOPORTE METALICA ASTM A36 1200x2400x2.90mm

02.05.01.08 PERNO HEXAGONAL 3/4" x 6"

02.05.01.07 PLANCHA ESTRIADA LAC ASTM A 36 1200x2400x2.90

Descripción:

Esta partida corresponde a la plancha ASTM A36 de espesor 2.90mm las cuales son ensambladas por medio de soldaduras en las bases de las columnas con sus escuadras descritas en los planos respectivos. Son conectados con las zapatas mediante varillas roscables empotradas en el concreto y soldados a las arañas como se especifica en los planos.





# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

02.05.02. ESTRUCTURA DE ACERO PARA RAMPA

02.05.02.01 BARANDA METALICA CON TUBO DE ACERO INOX Ø 2" Y 1 1/2" SEGUN DISEÑO (INCL. PINTADO Y ANTICORROSIVO)

Descripción

Comprende la instalación de Barandas metálicas de acuerdo al diseño establecido en los planos, serán instaladas en las escaleras y corredores del segundo piso.

## 03 RAMPA 02

03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Ítem similar a 02.01.01

03.01.02 TRAZO, NIVELACION y REPLANTEO

Ítem similar a 02.01.01

03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS

Ítem similar a 02.02.01

03.02.02 RELLENO Y COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO C/ EQ LIVIANO

Ítem similar a 02.02.02

03.02.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM=100M

Ítem similar a 02.02.03

03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM

Ítem similar a 02.02.04

03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

03.03.01 SOLADO

03.03.01.01 CONCRETO EN SOLADO 1:10 C:H, E=10CM

Ítem similar a 02.03.01.01

03.03.02 FALSA COLUMNA DE PROTECCION

03.03.02.01 FALSA COLUMNA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Ítem similar a 02.03.02.01

03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.04.01 ZAPATAS

03.04.01.01 ZAPATAS, CONCRETO F'C= 210 KG/CM2

Ítem similar a 02.04.01.01

03.04.01.02 ZAPATAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Ítem similar a 02.04.01.02

03.04.02 COLUMNAS

03.04.02.01 COLUMNAS CONCRETO F'C= 210 KG/CM2

Ítem similar a 02.04.02.01

03.04.02.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Ítem similar a 02.04.02.02

03.04.02.03 COLUMNAS, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Ítem similar a 02.04.02.03







# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

## 03.05 CARPINTERIA METALICA

### 03.05.01 ESTRUCTURA DE ACERO PARA RAMPA

#### 03.05.01.01 ARMADO DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)

Ítem similar a 02.05.01.01

#### 03.05.01.02 MONTAJE DE COLUMNA METALICA CM-01 ASTM 500 100x100x3mm

Ítem similar a 02.05.01.02

#### 03.05.01.03 ARMADO DE VIGA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)

Ítem similar a 02.05.01.03

#### 03.05.01.04 MONTAJE DE VIGA METALICA VM-01 ASTM 500 50x100x2.5mm

Ítem similar a 02.05.01.04

#### 03.05.01.05 ARMADO DE VIGA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.0mm (INCL. PINTURA Y ANTICORROSIVO)

Ítem similar a 02.05.01.05

#### 03.05.01.06 MONTAJE DE VIGA METALICA VM-02 ASTM 500 50x70x2.0mm

Ítem similar a 02.05.01.06

#### 03.05.01.07 SOPORTE METALICA ASTM A 36 1200x2400x2.9mm

Ítem similar a 02.05.01.07

#### 03.05.01.08 PERNO HEXAGONAL 3/4" x 6"

Ítem similar a 02.05.01.08

#### 03.05.01.09 PLANCHA ESTRIADA LAC ASTM A 36 1200x2400x2.9mm

Ítem similar a 02.05.01.09

## 03.05.02 BARANDA METALICA

### 03.05.02.01 BARANDA METALICA CON TUBO DE ACERO INOX Ø 2" Y 1 ½" SEGUN DISEÑO (INCL. PINTADO Y ANTICORROSIVO)

Ítem similar a 02.05.02.01

**NOTA IMPORTANTE:** Culminado el servicio de la IOARR: Obra Civil Construcción De Rampa De Acceso, el proveedor limpiara cuidadosamente el perímetro y efectuara la labor necesaria para dejar listo para ser puesta en uso o operación.

El acabado de las rampas será coordinado con la Residencia De Obra y la Supervisión De Obra.







# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



“Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo”

## 8. REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO

### 8.1 PERFIL DEL PROVEEDOR

- La ejecución de los trabajos estará a cargo de una persona natural o persona jurídica que demuestre experiencia e trabajos similares y una experiencia mínima de un año (1) en rampas de metal) a la fecha de la prestación de ofertas.
- Así, mismo, el equipo de trabajo que realizará el servicio deberá contar con todos los equipos y vestuarios de seguridad personal y colectiva según como indica la ley. Siendo plena responsabilidad del contratista, la integridad personal de su equipo de trabajo antes, durante y después del horario de trabajo, dentro y fuera de las instalaciones de obra.

### 8.2 PERFIL DEL PERSONAL CUANDO LO REQUIERA

- El personal es especialista para el cumplimiento del servicio deberá ser como mínimo (02) técnicos especialistas en carpintería metálica, con una experiencia de haber participado como técnico en trabajos similares con una experiencia de (01) año en servicios similares de instalación, confección y montaje de estructuras metálicas.
- Las mismas que se tienen que acreditar con contratos certificados, constancias o cualquier documentación que demuestre fehacientemente la experiencia del profesional propuesto.
- El proveedor del servicio puede incrementar personal calificado para acelerar los trabajos siempre poniendo de conocimiento a la residencia y demostrando los trabajos siempre poniendo de conocimiento a la residencia y demostrando los certificados que acrediten a dicho trabajadores como mano de obra especializada.
- Todos los equipos, maquinarias, herramientas e instrumentos estarán a disposición y en optimas condiciones de operación. El equipo mínimo indicado antes arriba, no es limitada, donde el postor puede incrementar con la finalizar de optimizar, en caso de que el avance de la obra así lo requiera, sin que ello represente pago adicional alguno.





# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

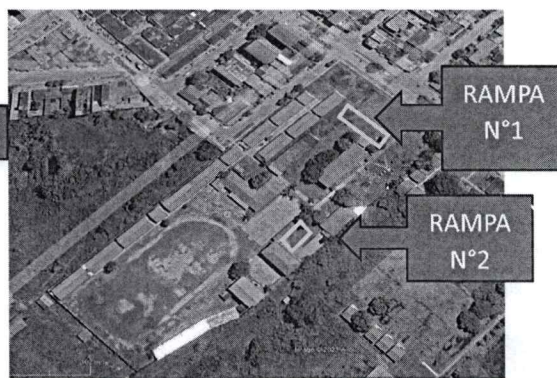


"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

## 9. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION

### 9.1 LUGAR

En la unidad productiva de servicios de ISTP "Nuestra Señora del Rosario", se encuentra ubicado en la Av. Fitzcarrald Cuadra 14 de la ciudad de Puerto Maldonado distrito de Tambopata, Provincia de Tambopata y departamento de Madre de Dios.



### 9.2 PLAZO

El plazo de entrega del servicio Suministro e Instalación en Estructuras Metálicas (Rampas Metálicas), será de 45 días calendarios posterior a la comunicación y/o notificación de la orden de servicio.

## 10. FORMAS DE PAGO

Toda vez culminado el servicio y previa conformidad emitida por el área usuaria.

## 11. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION

Toda vez culminado el servicio y previa conformidad emitida por el área usuaria.

### 11.1 ADELANTO

No corresponde.

### 11.2 SUB CONTRATACIONES

No se permitirá

### 11.3 CONFIDENCIALIDAD

De ser pertinente indicar la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

### 11.4 SISTEMA DE CONTRATACION

El presente procedimiento se rige por el sistema de zuma alzada.







# GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS



“Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo”

## 11.5 FORMAS DE PAGO

El pago será único después de entregado el servicio según el plazo establecido. Los mismos que se tramitarán de acuerdo al sistema del Gobierno Regional de Madre De Dios.

## 11.6 PENALIDAD

En caso de existir retrasos se aplicará de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones.

## 11.7 OTRAS PENALIDADES

El gobierno regional de madre de dios ha considerado la aplicación de otras penalidades según lo establecido en el artículo 163 del reglamento de la ley de contrataciones del estado dichas penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora.

Se aplicará según la evaluación de reportes o informe debidamente sustentado y comprobado por el funcionario competente. La penalidad será determinada aplicando el tanto por ciento del monto del contrato de acuerdo a la siguiente tabla.

PENALIDADES		
SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
EN CASO EL CONTRATISTA NO INICIE CON LA FABRICACIÓN DE LAS RAMPAS EN EL PLAZO ESTABLECIDO	0.5% DEL VALOR CONTRACTUAL POR CADA DÍA DE RETRASO	SEGÚN INFORME DEL RESIDENTE Y/O INSPECTOR DE OBRA
EN CASO NO SE ABSUELVA LAS OBSERVACIONES EN EL PLAZO PREVISTO	EN CASO NO SE ABSUELVA LAS OBSERVACIONES EN EL PLAZO PREVISTO	SEGÚN INFORME DEL RESIDENTE Y/O INSPECTOR DE OBRA
EN CASO QUE, A CAUSA DE UN DESPERFECTO DE FABRICACIÓN NO SE REPONGA EL BIEN EN EL PLAZO PROVISTO	10% DEL COSTO DE ADQUISICIÓN DE LOS BIENES A REPONER POR CADA DÍA DE RETRASO	SEGÚN INFORME DEL RESIDENTE Y/O INSPECTOR DE OBRA

### IMPORTANTE.

La Entidad puede resolver el contrato sin requerir previamente el cumplimiento al contratista, cuando se deba a la acumulación del monto máximo de penalidad por mora u otras penalidades o cuando la situación de incumplimiento no pueda ser revertida. En este caso se notificará notarialmente la decisión del GOREMAD de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

## 11.8 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del proveedor es de 2 años contados a partir de la conformidad otorgada por el GOREMAD.

## 11.9 CONFORMIDAD

La conformidad de la entrega será dada por el área usuaria, con visto bueno de supervisión; los mismos que se tramitaran de acuerdo al sistema del Gobierno Regional De Madre De Dios.

GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
Sub Gerencia de Obras y Lq. de Obras  
Ing. Juan Francisco Rodríguez Pasco  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP: 50414

GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. César Rolando Fernández Baca Bellota  
CIP: 59173  
SUB GERENTE DE OBRAS