



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA

GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL
SUB GERENCIA DE OBRAS Y ESTUDIOS
AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO



TERMINOS DE REFERENCIA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL AMBITO DE LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO, DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA - MADRE DE DIOS - ETAPA II."

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Contratación del servicio de: "INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO TECNICO EN DATA CENTER" para el Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL AMBITO DE LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA - MADRE DE DIOS - ETAPA II" COMPONENTE II VIDEO CAMARAS.

2. FINALIDAD PÚBLICA

La Municipalidad Provincial de Tambopata es una Entidad Pública Contratante que tiene su sede principal en la ciudad de Puerto Maldonado; y como tal promueve el desarrollo integral y sostenible de la región a través de ejecución de proyectos de inversión pública y en el presente caso de la ejecución de proyecto de seguridad proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL AMBITO DE LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO, DISTRITO DE TAMBOPATA, PROVINCIA DE TAMBOPATA - MADRE DE DIOS - ETAPA II." con la finalidad de mejorar la calidad y condición de desarrollo de la comunidad publica seguridad ciudadana.

3. DESCRIPCION DEL SERVICIO

El servicio corresponde a la "INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO TECNICO EN DATA CENTER" con las siguientes características:

ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT	TRABAJOS A REALIZAR	IMAGEN REFERENCIAL
1	PISO TECNICO 600mm X 600mm x 35mm	M2	17.00	- Suministro e instalación de piso técnico - Suministro de ventosa doble chupón - Suministro e instalación de grada de un peldaño - Aterramiento de estructura a una barra de cobre TGB con cable desnudo 16mm2 - Gastos operativos a todo costo	

3.1 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES DE PISO TECNICO Y ACTIVIDADES.

PISO TECNICO 600mm X 600mm x 35mm cantidad..... 17 m2

Municipalidad Provincial de Tambopata
Madre de Dios

ING. JORGE NIXON SONTALES ZAMATA
CIP: 272149
RESIDENTE DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA
MADRE DE DIOS

Arq. Edgar E. Olazaval Lazarte
SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACION



Rolando Castillo Mamani
INGENIERO ELECTRONICO
CIP: 155226

Cc./Archivo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA

GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL
SUB GERENCIA DE OBRAS Y ESTUDIOS
AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO



- Baldosas de carcasa Metálica electro soldada estampada multiforme con relleno inyectado de argamasa homogénea de cemento, fibra de celulosa y agregados naturales en formato de medidas de 600 x 600 x 34 mm con cubiertas de HPL (High Pressure Laminate - laminado de alta presión) o PVC (Conductive Vinyl Tile - Azulejo de Vinilo Conductivo)
- Los revestimientos HPL son anti estáticos de 1.5 mm y protegidos por perfiles perimetrales de PVC.
- Panel fuerte, carga Uniforme 2000 Kg/m², Carga concentrada 450 kg/50 mm², Carga Máxima concentrada antes de la ruptura 1350 Kg/50 mm², Carga Rodante 280 Kg/50mm², Carga de Impacto 50 Kg, flexión máxima 0.2 mm, deformación máxima 0.1 mm, peso de baldosa aproximadamente 15 kg.
- Excelente resistencia a cargas fijas y rodantes
- Protección y Acabado de la Baldosa en pintura electrostática en polvo epoxica.
- Completamente no combustible según Norma ASTM E-136
- Clase A para propagación de llama y desarrollo de Humos ASTM-E84-1988

Incluye:

- Pedestales con base de acero y de cabeza de acero columna de tubo redondo de 25 x 2 mm
- Columna con base multiplegada de 100 x 100 x 2 mm con agujeros para su correcta fijación
- Corona de plancha de 85 x 85 x 3.2, con Varilla Roscada de 3/4" x 95 mm con ajuste de +/- 1"
- Tuerca y contra tuerca para una excelente rigidez y evitar que se desnivele el piso,
- Travesaños de tubos rectangulares de 570x 20.8 x 30.2, e=1mm y la fijación de estos con tronillos de M6.
- Altura Máxima 400mm y Altura Mínima 150mm
- Altura Instalada a 300mm

ESCALERA o GRADA01 UND

- Será instalado a la salida de la puerta, capacidad de alto tránsito y esquinero metálico

VENTOSA DOBLE CHUPON cantidad 01 UND

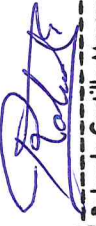
- Herramienta para levantar la baldosa

SERVICIO DE INSTALACION DE PISO TECNICO a todo costo 17 m²

- Aterramiento de estructura a una barra TGB, incluido cable de cobre desnudo 16mm² y barra de cobre.

GASTOS OPERATIVOS 01 Global

- Movilización de Personal
- Transporte de Productos y Herramientas a Obra en Puerto Maldonado
- Viáticos de Personal – Acarreo de material


Rolando Castillo Mamani
INGENIERO ELECTRONICO
CIP: 155226

Cc./Archivo

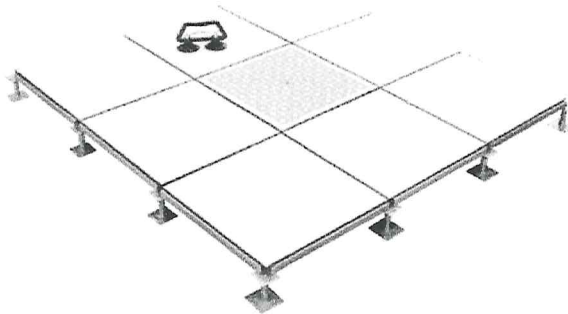

Municipalidad Provincial de Tambopata
Madre de Dios

ING. JORGE NELSON GONZALES ZAMATA
CIP. 272149
RESIDENTE DE OBRA

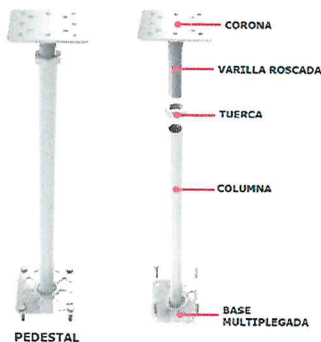
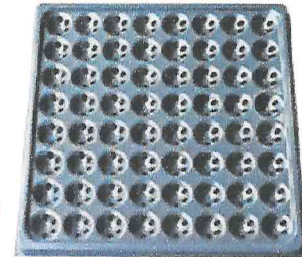

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA
MADRE DE DIOS

Arq. Edgar E. Olazaval Lazarte
SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACION

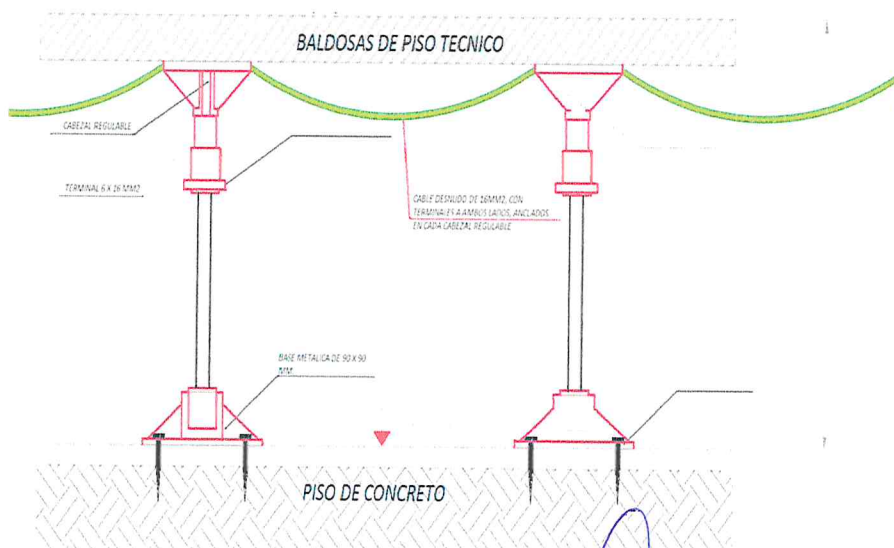
Piso técnico (Imágenes referenciales)



VISTA INFERIOR



TRAVESAÑOS



Aterramiento de estructura (imagen referencial)

Municipalidad Provincial de Tambopata
Madre de Dios

ING. JORGE NIXON GONZALES ZAMATA
CIP: 272149
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA
MADRE DE DIOS

Arq. Edgar E. Olazaval Lazarte
SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACION

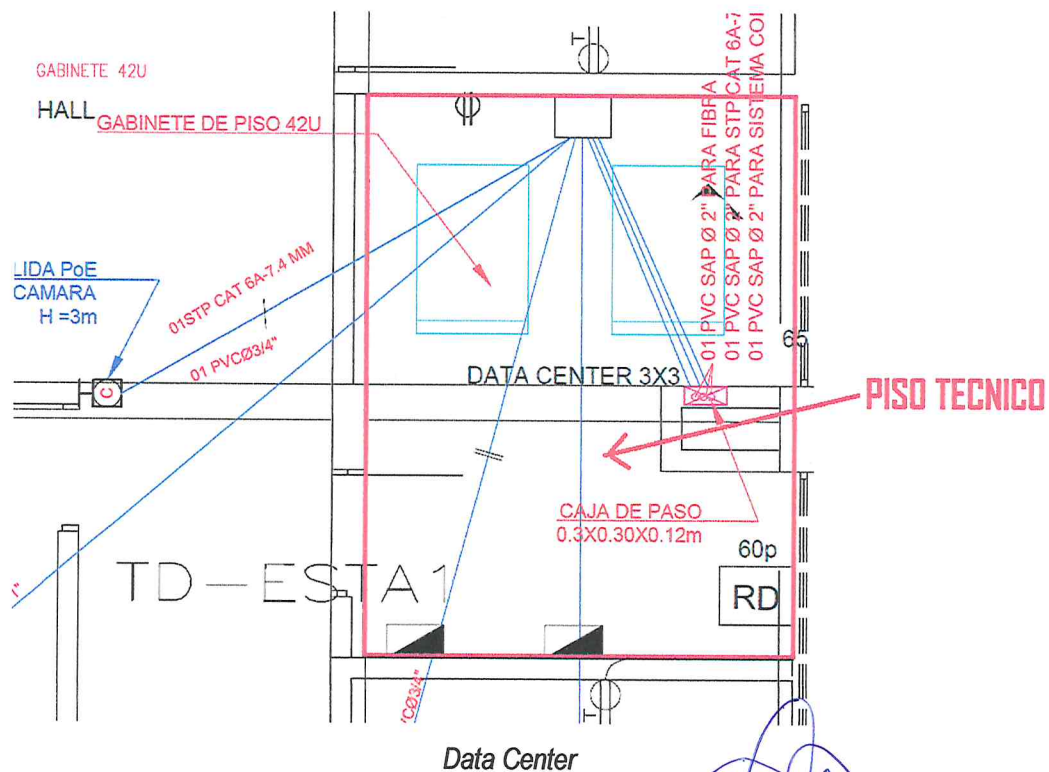
Rolando Castillo Mamani
INGENIERO ELECTRONICO
CIP: 155226



Aterramiento y grada de un peldaño (imagen referencial)

3.2 UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN EL DATA CENTER:

La instalación se realizará en el edificio de Serenazgo tercer nivel ubicado en la Av. Andres Mallea intersección con Ricardo Bentin – Puerto Maldonado



Municipalidad Provincial de Tambopata
Madre de Dios
ING. JORGE NIXON CONZALES ZAMATA
CIP: 272149
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA
MADRE DE DIOS
Arq. Edgar E. Olazaval Lazarte
SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACION

Rolando Castillo Mamani
INGENIERO ELECTRONICO
CIP: 155226



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA

GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

SUB GERENCIA DE OBRAS Y ESTUDIOS

AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO



03

3.3 CONDICIONES:

La prestación del servicio deberá cumplir con las características técnicas de los materiales descritos en el numeral 3.1

Si se detecta defectos en los materiales entregados, estos deberán ser cambiados inmediatamente, siendo facultad de (os) responsable(s) de poder rechazar, por las deficiencias o incumplimientos.

La forma de pago será en **una sola armada** y cuando se tramite la conformidad según su sistema administrativo de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

El contratista/proveedor no se eximirá de responsabilidad después de la entrega de los materiales con defectos o vicios ocultos, pudiendo el área usuaria de la Municipalidad Provincial de Tambopata, reclamar posteriormente por la calidad ofrecida.

4. RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR.

El proveedor deberá contar con los implementos, herramientas, equipos maquinarias y repuestos que le permita garantizar el cumplimiento del servicio adecuado.

Equipos y Herramientas

- Clavos y Fulminantes
- Herramientas diversas
- El proveedor deberá contar con el personal idóneo con experiencia en el rubro.

5. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR:

5.1 Perfil de proveedor.

Persona Natural o Jurídica con Registro Nacional de Proveedores, con experiencia en instalaciones de cableado estructurado data center, el Proveedor deberá garantizar el profesionalismo, responsabilidad y conocimiento técnico, deberá contar con equipamiento necesario para la instalación del piso técnico.

6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada.

7. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACIÓN

7.1 Lugar:

La prestación del servicio se realizará en el tercer nivel del edificio de Serenazgo ubicado en la Av. Andrés Mallea intersección con Ricardo Bentin, Puerto Maldonado, Tambopata - Madre de Dios.

7.2 Plazo:

El plazo de entrega será de **12 días calendario** de notificada la orden de servicio.


Rolando Castillo Mamani
INGENIERO ELECTRÓNICO
CIP: 155226



Municipalidad Provincial de Tambopata
Madre de Dios

ING. JORGE NIXON GONZÁLES ZAMATA
CIP: 272149
RESIDENTE DE OBRA

Cc./Archivo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA
MADRE DE DIOS

Arg. Edgar E. Olazaval Lazarte
SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACION



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA

GERENCIA DESARROLLO URBANO Y RURAL

SUB GERENCIA DE OBRAS Y ESTUDIOS

AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO



8. CONFORMIDAD

Conforme lo establece la directiva, lo otorgará mediante Acta de Conformidad suscrito por especialista en telecomunicaciones, residente de obra, inspector de obra, Asistente Administrativo, previa verificación técnica o acta de verificación técnicas del especialista.

9. PENALIDAD POR INCUMPLIMIENTO

En caso de retraso injustificado del Contratista en la ejecución de la prestación objeto del contrato se le aplicara una penalidad de cada día de retraso hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contratado, aplicando la fórmula establecida en el art. 162° del Reglamento y la Ley de contrataciones del Estado.

10. OTROS

- Se Adjunta Pedido de Siga
- Planos para la Instalación.

Puerto Maldonado, 05 de mayo del 2023.

Municipalidad Provincial de Tambopata
Madre de Dios

ING. JORGE MIKON GONZALES ZAMATA
CIP: 272149
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA
MADRE DE DIOS

Arq. Edgar E. Olazaval Lazarte
SUB GERENTE DE SUPERVISION Y LIQUIDACION

Rolando Castillo Mamani
INGENIERO ELECTRONICO
CIP: 155226