



ESPECIFICACIONES TECNICAS COMPONENTE 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

03. ADECUADA COBERTURA Y COMUNICACIÓN OPORTUNA PARA EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA MEDIANTE SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE VIGILANCIA, DE MONITOREO Y CONTROL

03.01. VIDEO IP

03.01.01. CÁMARA MULTISENSOR Y PTZ

03.01.01.01. CÁMARA IP PTZ

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de cámaras IP PTZ de alta resolución y buena visibilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- CÁMARA:
 - Sensor de imagen mínimo: CMOS de barrido progresivo de 1/1.8"
 - Movimiento horizontal mínimo: 360°
 - Movimiento Tilt mínimo: 100°
 - Zoom mínimo: óptico de 40x y digital de 12x.
- VIDEO:
 - Compresión de video mínimo: H.265
 - Resolución mínima: 1920x1080p
 - Velocidad de imagen: Hasta 25/30 fps a 60 Hz
- GENERAL:
 - Clasificaciones IP66, IK10.
 - Soportar memoria externa, para grabación local
- ALIMENTACIÓN:
 - A través de PoE o alimentación directa.
 - De ser necesario debe contar con inyector PoE
- ACCESORIO DE MONTAJE
 - Debe contar con accesorio para integración con la cámara multisensor, en caso la cámara IP PTZ no sea parte de la multisensor.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR LORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

"CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

03.01.01.02.

CÁMARA MULTISENSOR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de cámaras multisensor de alta resolución y buena visibilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- CÁMARA:
 - Sensor de imagen mínimo: CMOS de barrido progresivo de 1/1.8"
 - Iluminación mínima: color 0.005 Lux, B/N: 0.001 lux.
 - Filtro de corte IR
 - Campo de visión horizontal: 360°
- VIDEO:
 - Compresión de video mínimo: H.265
 - Resolución mínima: 1920x1080p
 - Velocidad de imagen: Hasta 25/30 fps a 60 Hz
- GENERAL:
 - Clasificaciones IP66, IK10.
- ALIMENTACIÓN:
 - A través de PoE o alimentación directa.
 - De ser necesario debe contar con inyector PoE
- ACCESORIO DE MONTAJE
 - Debe contar con accesorio para montaje y/o instalación en mástil.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.01.03.

MÁSTIL PARA CÁMARA IP 1.8M


DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.


Consiste en el suministro de mástiles de 1.8 metros para soportar las cámaras, los cuales serán instalados en los postes


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- MASTIL PARA CAMARA IP:
 - Mástil Galvanizado y pintura epóxica de tubo de 1.1/2" X 2 mm X 1.80 metros.
 - Refuerzo diagonal de 1" X 1.20 metros
- ABRAZADERA PARA MASTIL
 - Debe de incluir las abrazaderas para la instalación del mástil en el poste
 - Debe incluir Prensaestopas.


GAGO ARENAS CÉSAR
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 04013


JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.01.04.

PATCH CORD UTP

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de Patch Cord CAT 6 para la interconexión de la cámara de videovigilancia a la red

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- PATCH CORD PARA CÁMARA:
 - Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 5 metros.
 - Categoría 6.
 - Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.
- De ser necesario deberá contar con un PATCH CORD de 1m, Categoría 6, RJ45 en caso la solución cuente con un inyector PoE.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.01.05.

MONTAJE DE CÁMARA IP

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el montaje y configuración de las cámaras IP en los postes designados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

JUNIOR JORGE CONDOR LUJÁN
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

GAGO ARENAS CES
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040131

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

- Instalación de mástil en poste
- Montaje de cámara en mástil mediante los kits de montaje.
- Conexión de la cámara, tanto energía eléctrica como de datos, se debe garantizar el correcto funcionamiento de la cámara.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) montada e instalada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.02. CARTEL PARA POSTE DE CÁMARA

03.01.02.01. SUMINISTRO DE CARTEL PARA POSTE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de un cartel informativo para los postes que tendrán instalados las cámaras de videovigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Es un cartel o anuncio visible con un fondo que contraste con el color del entorno (preferentemente azul) y que lo haga lo suficientemente visible.

- El contenido mínimo debe indicar lo siguiente: La identidad y dirección del titular de la grabación de la cámara.
- Dimensiones: 1200mm x 850mm.
- Color: preferentemente Azul
- De ser necesario, debe contar con accesorios para montaje en poste.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040428

03.01.02.02.

MONTAJE E INSTALACIÓN DE CARTEL PARA POSTE

WILDER TOOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el montaje e instalación de los carteles informativos para los postes de 13 metros, en los cuales estará instalado las cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Instalación de cartel en poste, la altura será definida por el contratista, no siendo menor a 5 metros del nivel del piso.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por

03.01.03.

CÁMARA FIJA PARA LECTURA DE PLACAS

03.01.03.01.

SUMINISTRO DE CÁMARA FIJA LPR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

- * Comprende el suministro de cámaras Fijas para lectura de placas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- CÁMARA:
 - Sensor de imagen mínimo: CMOS de barrido progresivo de 1/1.8"
 - Resolución: 4MP
 - Iluminador LED IR
 - Lente varifocal IR de 10 – 45mm
 - Iluminación mínima: Color: 0,1 lux
 - Iluminación mínima: blanco y negro: 0,02 lux.
- VIDEO:
 - Compresión de video mínimo: H.265
 - Resolución mínima: 2688x1512
 - Velocidad de imagen: Hasta 25/30 fps a 60 Hz
- GENERAL:
 - Clasificaciones IP66, IK10, NEMA 4K.
 - Soportar memoria externa, para grabación local
 - Condición de funcionamiento: -40°C a 60°C
- ALIMENTACIÓN:
 - A través de PoE o alimentación directa.
 - Debe contar con inyector PoE
- ACCESORIO DE MONTAJE
 - Debe contar con accesorio para montaje en brazo de poste metálico.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040126

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.03.02.

PATCH CORD UTP PLACAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de Patch Cord CAT 6 para la interconexión de las cámaras fijas para lectura de placas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- PATCH CORD PARA CÁMARA:
 - Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 5 metros
 - Categoría 6.
 - Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.
- PATCH CORD PARA CÁMARA:
 - Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 1 metro
 - Categoría 6.
 - Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.03.03.

POSTE METÁLICO PARA CÁMARA PLACAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro poste metálico para las cámaras fijas para lecturas de placas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 04013

JUNIOR JORGE CONDOR LUIS
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Debe contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Poste metálico de 6 metros de altura de acero galvanizado.
- Debe contar con un mástil o brazo metálico de 3 mts de largo
- El diseño dependerá del contratista, garantizando la mayor estabilidad de la cámara.
- Material: Acero galvanizado

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.03.04.

INSTALACIÓN Y MONTAJE DE POSTE METÁLICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para su instalación, incluyendo maquinarias como cortadora de concreto, maquinaria para izaje de poste y los materiales requeridos para asegurar la correcta ubicación e instalación del poste metálico de 6 m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Las actividades a realizar como parte de esta partida deben ser mínimamente la siguientes:

- Excavación y colocación de anclaje tipo "J"
- Limpieza, resanado y pintado
- Izado de postes metálico de 6m
- Anclaje de poste metálico mediante tuercas a las varillas roscadas del anclaje tipo J

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizará toda la maquinaria, vehículos, herramientas y materiales que sean necesarios para la realización de las actividades contempladas y especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

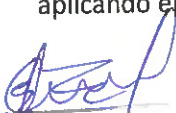
El método de medición es por Unidad (UND).


Forma de Pago.


El pago se efectuará por unidad (Und) instalada de acuerdo con las actividades contempladas, aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.03.05.

INSTALACIÓN DE CÁMARAS FIJA PLACAS


GAGO ARENAS CES.
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

"CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación de las cámaras fijas para lectura de placas en los postes metálicos designados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Montaje de cámara en Brazo extensor del poste metálico mediante los kits de montaje.
- Conexión de la cámara, tanto energía eléctrica como de datos, se debe garantizar el correcto funcionamiento de la cámara.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.04.

CÁMARA FIJA PARA DETECCIÓN FACIAL

03.01.04.01.

CÁMARA FIJA PARA DETECCIÓN FACIAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de cámaras Fijas para detección facial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- CÁMARA:
 - Sensor de imagen mínimo: CMOS de barrido progresivo de 1/2.8"
 - Resolución: 2MP
 - Filtro IR
 - Zoom mínimo: óptico de 32x.
- VIDEO:
 - Compresión de video mínimo: H.265
 - Resolución mínima: 1920x1080p
 - Velocidad de imagen: Hasta 25/30 fps a 60 Hz
- GENERAL:
 - Clasificaciones IP66, IK10, NEMA 4K.
 - Soportar memoria externa, para grabación local
 - Condición de funcionamiento: -40°C a 60°C
- ALIMENTACIÓN:
 - A través de PoE o alimentación directa.
 - Debe contar con inyector PoE.
- ACCESORIO DE MONTAJE
 - Debe contar con accesorio para montaje en mástil y/o brazo de poste metálico.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

GAGO ARENAS
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040126

JUNIOR JORGE CORDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

RECREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.04.02.

PATCH CORD UTP FACIAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de Patch Cord CAT 6 para la interconexión de las cámaras fijas para detección facial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- PATCH CORD PARA CÁMARA:
 - Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 5 metros
 - Categoría 6.
 - Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.
- PATCH CORD PARA CÁMARA:
 - Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 1 metro
 - Categoría 6.
 - Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.04.03.

MÁSTIL PARA CÁMARA FIJA PARA DETECCIÓN FACIAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de mástiles de 0.5 metros como mínimo sujetos al poste para soportar las cámaras faciales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

GAGO ARENAS CES
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

- Mástil Galvanizado y pintura anticorrosiva
- El diseño dependerá del contratista, permitiendo alejarse 0.5m del poste
- Se debe garantizar la estabilidad de la cámara

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.01.04.04.

INSTALACIÓN DE CÁMARA FIJA FACIAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación de las cámaras fijas para
Detección facial en los postes de concreto designados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Instalación de mástil en poste
- Montaje de cámara en mástil mediante los kits de montaje.
- Conexión de la cámara, tanto energía eléctrica como de datos

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.02. MEGÁFONO IP

03.02.01. SUMINISTRO DE MEGÁFONO IP

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el suministro de megáfonos IP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

características técnicas mínimas:

Amplificador: 7W.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 04013

JUNIO JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

- Fuente de poder: PoE.
- Audio codec: G.711.
- Grado de protección: IP66 y nema 4X como mínimo.
- Temperatura de funcionamiento: -25 °C a 50 °C
- Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.02.02. PATCH CORD UTP MEGÁFONO IP

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de Patch Cord CAT 6 para la interconexión de las cámaras fijas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- PATCH CORD PARA MEGÁFONO IP:
 - Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 3 metros
 - Categoría 6.
 - Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.

De ser necesario deberá contar con un PATCH CORD de 1m, Categoría 6, RJ45 en caso la solución cuente con un inyector PoE.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.02.03. INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MEGÁFONO IP

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040186

JUNIOR JORGE CONDO LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Consiste en todas las actividades necesarias para el montaje de los megáfonos IP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

características técnicas.

- Instalación de los megáfonos IP.
- Montaje de los megáfonos IP.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada, montada y revisada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.03.

TELEFONIA IP

03.03.01.

CENTRAL TELEFONICA IP

03.03.01.01.

SUMINISTRO DE CENTRAL TELEFONICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de una central telefónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Puertos PXS: 02 puertos RJ11
- Puertos PSTN: 02 puertos RJ11.
- Interfaces de red: 02
- Codecs de Voz y Fax: G.711 A-law/U-law, G.722, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM.
- QoS: Layer 2.
- Protocolos de red: SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, IAX, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SRTP, TLS, LDAP.
- Llamadas simultáneas: 100
- Cantidad máxima de llamadas SRTP simultáneas (G.711): 75
- Funciones de llamada: Estacionamiento de llamadas, desvío de llamadas, transferencia de llamadas, llamada en espera, identificador de llamadas, registro de llamadas, historial de llamadas, tono de llamada, música en espera.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040136

JUNIOR TORO CONDOR L.
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

REACCIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo

03.03.01.02.

CONFIGURACIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el correcto montaje y configuración de la central telefónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Montaje de la central telefónica.
- Configuración de la central telefónica.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, equipos y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo

03.03.02.

TELÉFONOS IP

03.03.02.01.

TELÉFONOS IP TIPO I

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de una central telefónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Soporte para 4 cuentas SIP, conferencia a 5 y múltiples idiomas
- Dos puertos Ethernet conmutados de 1000 Mbps con detección automática, PoE integrado
- Altavoz full dúplex con audio HD
- Pantalla LCD retroiluminada
- Agenda para: 500 contactos e historial de llamada: 800 registros.
- Aprovisionamiento automático
- Códec: G.711a/u, G.726, G.729, iLBC
- Funciones de telefonía: Retener, transferir, reenviar, detener llamadas, capturar llamadas, llamada en espera, marcado automático al descolgar.
- Incluye instalación y configuración

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

C.I.P. N° 040150

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

Se utilizarán todas las herramientas manuales, equipos y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada, aplicando el precio unitario respectivo

03.04. PISO TÉCNICO

03.04.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TÉCNICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el suministro e instalación piso técnico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberán contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- SUMINISTRO DE PISO TÉCNICO:

- Consiste en el suministro de baldosas o paneles cuadrados con un espesor no mayor a 35mm.
- Los paneles deberán ser intercambiables e incombustibles
- Deberán ser livianos, lo suficiente para ser levantadas por ventosas.
- Los paneles deberán HPL o PVC
- Debe permitir el corte a las baldosas para ajustar el conjunto a las dimensiones del centro de datos.
- Estarán constituidas por dos placas metálicas soldadas en varios puntos centrales, estarán rellenas con un material cementoso especial de bajo peso, con el fin de disminuir la transmisión de ruido, aumentar el aislamiento térmico y la resistencia a cargas estáticas.
- Incluye:
 - Pedestales para una altura mínima de 30 cm
 - Vigueta o Stringer
 - Herramienta doble chupon
 - Accesorios para acabado de piso técnico

- INSTALACIÓN DE PISO TÉCNICO

- Preparación del área: Limpieza y nivelación si fuese necesario
- Medición y marcado del área donde se instalará el piso técnico (centro de datos)
- Instalación de pedestales y travesaños
- Instalación de paneles
- Acabado final de piso técnico

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, equipos y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040138

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 8303449

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) instalado del piso técnico.

03.05. SISTEMA DE COMUNICACIÓN DEL EDIFICIO

03.05.01. SALIDAS DE VOZ Y DATOS

03.05.01.01. SUMINISTRO DE PLACA PARA SALIDA DOBLE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de placa para salida de voz y datos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sus principales características son:

- Debe estar compuesto por plástico de alto impacto
- Debe contar con dos puertos que permiten la inserción de JACK RJ45 CAT6A en modo recto o angular
- Debe soportar el uso de tapas ciegas.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.01.02. SUMINISTRO DE PLACA PARA SALIDA SIMPLE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de placa para salida de datos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sus principales características son:

- Debe estar compuesto por plástico de alto impacto
- Debe contar con dos puertos que permiten la inserción de JACK RJ45 CAT6A en modo recto o angular
- Debe soportar el uso de tapas ciegas.

Incluye una tapa ciega por cada unidad suministrada

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 203449

WILDER TOCOT MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.02. CONDUCTOR DE CABLEADO ESTRUCTURADO

03.05.02.01. CABLE UTP CAT 6 LSZH

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Es utilizado para el tendido del cableado horizontal, el cual no deberá exceder de 90 por cada enlace.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Cable de cobre sólido Unshielded Twisted Pair de 4 pares trenzados de 23AWG.
- Todo el cable horizontal UTP, debe ser del tipo no propagador del incendio, baja emisión de humos y no emitir halógenos. El cable UTP CAT6A LSZH, deberá cumplir como mínimo con los estándares internacionales IEC 60332 (no propagación de Incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos), (de acuerdo al cumplimiento de la adenda al nuevo código nacional eléctrico).
- Podrá ser de color azul o blanco o violeta.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.03.

ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

03.05.03.01.

PATCH PANEL DE 24 PUERTOS

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Es el dispositivo pasivo que se encuentra en los gabinetes de comunicaciones, se conecta directamente con el cable UTP o F/UTP del cableado horizontal, sirve para realizar las conexiones directas o cruzadas de los servicios para dirigirlos hacia las áreas de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Deberá ser de 19 pulgadas para ser montados en los bastidores del gabinete, y debe contar con un sistema de identificación propio.
Los patch panels serán modulares, de 24 puertos RJ45.
Cada puerto del patch panel deberá contar con elemento de seguridad que sujete al cable UTP, de modo que evite desconexiones por jalones.
- Debe de contar con módulos Jack RJ45 CAT6A color negro en todos los puertos

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.03.02.

ORDENADOR HORIZONTAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de ordenadores de 2RU para cableado estructurado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Deben ser de 2 unidades de rack (2 RU), color negro y de 19" de ancho.
- Deben contar con tapa que se puedan abrir de tal manera que permita el fácil acceso a los cables en su interior

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040151

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.03.03. JACK RJ45 CAT 6 BLANCO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de JACK RJ45 CAT6A de color Blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

Deben ser de categoría 6 de acuerdo con la ANSI/TIA 568-C.2.

Color Blanco

- Debe permitir la conectorización tipo T568A o T568B contando con una etiqueta que indique el método para ello.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.03.04. PLUG RJ45

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de PLUG RJ45 CAT6A.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Deben ser de categoría 6 de acuerdo con la ANSI/TIA 568-C.2.
- Debe permitir la conectorización tipo T568A o T568B contando con una etiqueta que indique el método para ello.
- Permitirán asegurar la no desconexión del cable UTP al ser expuesto a jalones, contando para ello con una tapa o seguro.
- Será instalado en los faceplates suministrados.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040188

JUNIOR JORGE CONDO RIVERA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.



03.05.03.05.

TAPA CIEGA BLANCA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de Tapa ciega de color Blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Compatible con los faceplates.
- Color Blanco.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.



03.05.03.06.

PATCH CORD CAT6 DE 1M

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de Patchcord CAT 6 de 1 metro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 1 metro.
- Categoría 6.
- Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.


La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

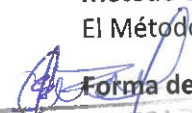
Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND)

Forma de Pago.


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040130

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.03.07. PATCH CORD CAT6 DE 3M

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de Patchcord CAT 6 de 3 metros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

• Patch Cord UTP RJ-45, 4 pares, 3 metros.

• Categoría 6.

• Baja emisión de humo, libre de halógenos cuando es expuesto a altas fuentes de calor.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.04. INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED

03.05.04.01. INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación de cada punto de red.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Instalación de cableado estructurado de cada punto de red.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos, materiales, mano de obra e insumos necesarios para la correcta instalación de los puntos de red del cableado estructurado.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRÓNICO
C.I.P. N° 040136

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

03.05.05.

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO

03.05.05.01.

TERMINAL DE CONTROL DE ACCESO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Es un dispositivo que gestiona el acceso a una determinada área o recurso al procesar y validar la información de autenticación proporcionada por un usuario, el dispositivo. Para esta solución se requiere un equipo stand alone, el cual deberá tener integrado la lectora biométrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Pantalla táctil
- Comunicación TCP/IP como mínimo
- Interfaz de control de acceso: cerradura eléctrica, sensor de puerta y botón de salida como mínimo

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

* El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.05.02.

DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de dispositivos de control de acceso tales como: cerradura electromagnética, pulsador de salida y brazo de cerrado automático.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA:
 - Dispositivo de bloqueo que se activa mediante un campo electromagnético y se desactiva cuando se corta la corriente eléctrica.
 - Cerradura Electromagnética para instalación en puerta.
- PULSADOR DE SALIDA
 - Dispositivo que permitirá la salida de personas del interior del centro de datos.
 - Preferentemente será un pulsador de salida sin contacto con tecnología infrarroja.
 - Funcionamiento: cuando se presiona el pulsador, se envía una señal al controlador de acceso para que abra la puerta y permita la salida.
- BRAZO DE CERRADO AUTOMÁTICO
 - Deberá ser para instalación en puerta
 - Dispositivo que permitirá tener cerra la puerta de acceso al centro de datos.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

C.I.P. N° 040436

JUNIOR JORGE CONDOR LUIS
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

UBICACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.05.03.

CONFIGURACIÓN CONTROL DE ACCESO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la puesta en marcha del sistema de control de acceso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Montaje del sistema de control de acceso
- Configuración del sistema de control de acceso
- Puesta en marcha del sistema de control de acceso

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos, materiales, mano de obra e insumos necesarios para la puesta en marcha del sistema de control de acceso.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.05.06.

PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD

03.05.06.01.

CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la certificación de todos los puntos de red.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades

- Certificación de cada punto de red.
- Configuración y puesta en marcha de cada punto de red

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 0401160

JUNIOR JORGE CONDOR LUN
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 5111419

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTÍN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos, materiales, mano de obra e insumos necesarios para la puesta en marcha del sistema de control de acceso.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) certificada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.06. EQUIPAMIENTO EN CUARTO DE DATOS

03.06.01. GABINETES

03.06.01.01. GABINETE DE COMUNICACIONES DE 42 RU

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de gabinete de piso de 42RU para equipos de comunicaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- 42 RU, dimensiones acordes a los equipos a instalar.
- Debe contar con niveladores.
- Puerta delantera con cerradura y perforada.
- Capaz de soportar hasta 1000 Kg.
- Debe permitir el ingreso de cables por la parte superior e inferior.
- Compatible con EIA 310E.
- El gabinete deberá contar con bastidores STD 19".

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.06.01.02. GABINETE DE SERVIDORES DE 42 RU

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de gabinete de piso de 42RU para los servidores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECANICO EL
C.I.P. N° 04106

JUNIOR JORGE CONDOR LUY

INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA

C.I.P. N° 303218

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOGADA EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

- 42 RU, dimensiones acordes a los equipos a instalar.
- Debe contar con niveladores.
- Puerta delantera con cerradura y perforada.
- Capaz de soportar hasta 1000 Kg.
- Debe permitir el ingreso de cables por la parte superior e inferior.
- Compatible con EIA 310E.
- El gabinete deberá contar con bastidores STD 19".

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.06.02.

SWITCH ADMINISTRABLE

03.06.02.01.

SUMINISTRO DE SWITCH ADMINISTRABLE

* DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de un Switch Core, el cual el que se encargará de desviar el tráfico de los usuarios hacia las aplicaciones y herramientas que este conecta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- 24 puertos 1G/10G/25G SFP28.
- Uplink para 02 puertos de 40 G SFP.
- El equipo tendrá integrado un puerto RJ45, para ser usado como puerto de consola de administración.
- Soporta funciones de capa 3
- Soporta fuente de alimentación redundante.
- Debe de incluir, Licencia y fuente de energía.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUIS
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

REACCIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo

03.06.02.02. INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del Switch Core.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Montaje e instalación de Switch Core.
- Configuración y puesta en funcionamiento de Switch Core.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, equipos y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo

03.06.03. SWITCH DE 48 PUERTOS POE

03.06.03.01. SUMINISTRO DE SWITCH DE 48 PUERTOS POE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de Switch de acceso de 48 puertos PoE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- 48 puertos PoE 10/100/1000 RJ45.
- 02 puertos de 10Gbps SFP.
- El equipo tendrá integrado un puerto RJ45, para ser usado como puerto de consola de administración.
- Deberá de tener la capacidad de su
- Debe de incluir, Licencia y fuente de energía.

La cantidad de puertos PoE a tener habilitado en el Switch dependerá de los equipos a energizar.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

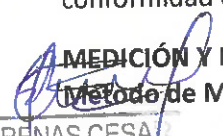
No aplica.


ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.


La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.


GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040426


JUNIOR JORGE CONDORI LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.06.03.02. INSTALACIÓN DE SWITCH DE 48 PUERTOS POE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del Switch de acceso de 48 puertos PoE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Montaje e instalación de Switch de Acceso de 48 puertos.
- Configuración y puesta en funcionamiento de Switch de Acceso de 48 puertos.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, equipos y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo

03.06.04. CABLES DE CONEXIÓN PARA SWITCHES

03.06.04.01. SUMINISTRO DE CABLE ÓPTICO ACTIVO SFP 10GB

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de cable óptico activo SFP 10G.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Cable óptico activo SFP 10G.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR LORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.06.04.02.

SUMINISTRO DE GABINETE DE 24RU DE PISO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de gabinete de piso de 42RU para equipos de comunicaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- 24 RU, dimensiones acordes a los equipos a instalar.
- Debe contar con niveladores.
- Puerta delantera con cerradura y perforada.
- Capaz de soportar hasta 500 Kg.
- Debe permitir el ingreso de cables por la parte superior e inferior.
- Compatible con EIA 310E.
- El gabinete deberá contar con bastidores STD 19".

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.07. CÁMARAS INTERNAS PARA CENTRO DE VIDEO VIGILANCIA

03.07.01. CÁMARA IP TIPO DOMO PARA INTERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de cámaras IP tipo domo del tipo indoor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- CÁMARA:
 - Sensor de imagen mínimo: CMOS de barrido progresivo de 1/1.8"
 - Iluminación mínima: color 0.25 Lux, B/N: 0.05 lux.
 - Filtro de corte IR
 - Visión: 360°
- VIDEO:
 - Compresión de video mínimo: H.265
 - Resolución mínima: 2016x2016p
 - Velocidad de imagen: Hasta 25 fps a 60 Hz
- GENERAL:
 - Clasificaciones IP66, IK10.
- ALIMENTACIÓN:

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 046109

JUNIOR JORGE CONDOR LUÑA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

- A través de PoE o alimentación directa.
- ACCESORIO DE MONTAJE
 - Debe contar con accesorio para montaje y/o instalación en techo.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.07.02. CÁMARA IP TIPO BULLET (FIJA) PARA INTERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de cámaras IP tipo bullet del tipo indoor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

● CÁMARA:

- Sensor de imagen mínimo: CMOS de barrido progresivo de 1/1.8"
- Iluminación mínima: color 0.25 Lux, B/N: 0.05 lux.
- Filtro de corte IR

● VIDEO:

- Compresión de video mínimo: H.264
- Resolución mínima: 2560x1440p
- Velocidad de imagen: Hasta 25 fps a 60 Hz

● GENERAL:

- Clasificaciones IP66, IK10.

● ALIMENTACIÓN:

- A través de PoE o alimentación directa.

● ACCESORIO DE MONTAJE

- Debe contar con accesorio para montaje y/o instalación en Pared.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.07.03. GRABADOR DE VIDEO NVR PARA CÁMARAS INTERIORES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de cámaras IP tipo bullet del tipo indoor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- 8ch IP como mínimo
- HDD 08TB SATA
- Debe incluir licencias para el total de las cámaras interiores como mínimo.
- Para montaje en gabinete

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.07.04. INSTALACIÓN DE CÁMARAS INTERIORES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el montaje y configuración de las cámaras IP interiores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Instalación de accesorio de montaje de cámara interior
- Montaje de cámara.
- Conexión de la cámara, tanto energía eléctrica como de datos, se debe garantizar el correcto funcionamiento de la cámara.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El pago se efectuará por Unidad (Und) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.08. SOFTWARE DE GESTIÓN

03.08.01. SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión software de gestión de video.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Permitirá visualizar, reproducir y exportar la información de video almacenado en los servidores, con un software de arquitectura abierta y escalable (ONVIF), así como soportar productos de terceros que garanticen la integración con otros sistemas.

- La arquitectura del aplicativo deberá ser del tipo cliente/servidor.
- Permitir la integración de cámaras de diversos fabricantes que soporten el estándar ONVIF permitiendo funciones básicas de visualización en todas ellas.
- Permitir la configuración de las cámaras y parámetros de grabación.
- Controlar las funciones y acciones de las cámaras PTZ así como su gestión en tiempo real, reproducción y grabación; pudiendo configurar su visualización en pantalla.
- Deberá compartir datos en tiempo real entre diferentes estaciones cliente.
- Gestionar diversos perfiles de usuario, tales como crear, editar, borrar o modificarlos.
- Gestionar las alarmas, permitiendo definir y gestionar los tipos de eventos y alarmas.
- Actualización masiva y única de dispositivos

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) es decir licencia adquirida, aplicando el precio unitario respectivo


03.08.02. LICENCIA PARA GESTIÓN DE CÁMARAS VMS

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión de la licencia para la grabación del video obtenido de las cámaras de video vigilancia.

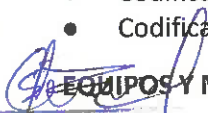
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Licencias de cliente por servidor.
- Detección automática de dispositivos
- Codificadores y cámaras IP de múltiples fabricantes
- Codificadores y cámaras compatibles con ONVIF


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.


GAGO ARENAS
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) es decir licencia adquirida, aplicando el precio unitario respectivo

03.08.03.

INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE GESTIÓN VMS

DESCRIPCIÓN:

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del servidor de grabación de videos para cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades:

- Instalación del software de gestión de video, y cualquier actualización necesaria para el funcionamiento / compatibilidad con las cámaras.
- Configuración del software y la grabación del video proveniente de las cámaras.
- Visualización del uso de las licencias adquiridas.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Global (glb).

Forma de Pago:

La presente partida estará pagada por Global (glb), luego de la verificación y conformidad del Supervisor del proyecto y la Entidad.

03.09. SOFTWARE DE GESTIÓN DE LPR

03.09.01.

LICENCIA PARA SOFTWARE DE PLACAS


DESCRIPCIÓN:


Consiste en la licencia del servidor para la analítica de reconocimiento de placas obtenido de las cámaras de reconocimiento de placas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Detección automática de dispositivos.
- Codificadores y cámaras IP de múltiples fabricantes.
- Codificadores y cámaras compatibles con ONVIF.
- Mantenimiento de las licencias mínimo por 1 año.


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP N° 303418


GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

- Deberá detectar mínimo las placas de las cámaras en día y noche y tener visualización en una aplicación y el navegador.
- Deberá tener integración con el software de VMS.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) es decir licencia adquirida, aplicando el precio unitario respectivo

03.10. SOFTWARE DE RECONOCIMIENTO FACIAL

03.10.01. LICENCIA PARA SOFTWARE FACIAL

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la licencia del servidor para la analítica de reconocimiento de rostro obtenido de las cámaras de reconocimiento facial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Detección automática de dispositivos.
- Codificadores y cámaras IP de múltiples fabricantes.
- Codificadores y cámaras compatibles con ONVIF.
- Mantenimiento de las licencias mínimo por 1 año.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) es decir licencia adquirida, aplicando el precio unitario respectivo

03.11. SERVIDOR DE PLACAS LPR

03.11.01. SERVIDOR DE PLACAS LPR

DESCRIPCIÓN:

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040190

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

REACCIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Consiste en la adquisición de un sistema para la gestión de las analíticas de reconocimiento de placas. Podrá ser un único servidor o más de uno, siempre y cuando la solución sea interoperable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

El sistema deberá contar con las siguientes características mínimas:

- Xeon Gold 2x24 cores físicos @ 3Ghz, 64 Bits. Windows Server para el procesamiento de las cámaras de placas.
- Disco duro: 6TB SSD.
- Memoria RAM: 256GB RAM como mínimo.
- Debe soportar analíticas de reconocimiento facial y de reconocimiento de placa (LPR).
- Puerto Ethernet Eléctrico 10/100/1000.

CONTROL DE CALIDAD

La supervisión deberá aprobar la ubicación, disposición de ambientes, materiales y acabados; así como exigir su cumplimiento, pudiendo rechazar los que no sean satisfactorios. Se realizará el control visual de cumplimiento de especificaciones de la Ficha Técnica u Hoja de Datos (datasheet).

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición:

El método de medición es por unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (und) adquirido (puesto en almacén de la obra), aplicando el precio unitario respectivo, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, herramientas, leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

03.11.02. INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE PLACAS LPR

DESCRIPCIÓN:

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del servidor de placas para cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades:

- Instalación del software de gestión de placas, y cualquier actualización necesaria para el funcionamiento / compatibilidad con las cámaras.
- Configuración del software.
- Visualización del uso de las licencias adquiridas.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.


La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.


Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por C.I.P. N° 305418

Forma de Pago:


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040196


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 305418


WILDER YECTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

La presente partida estará pagada por Global (glb), luego de la verificación y conformidad del Supervisor del proyecto y la Entidad.

03.12. SERVIDOR FACIAL

03.12.01. SERVIDOR DE FACIAL

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la licencia del servidor para la analítica de reconocimiento de rostro obtenido de las cámaras de reconocimiento facial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Detección automática de dispositivos.
- Codificadores y cámaras IP de múltiples fabricantes.
- Codificadores y cámaras compatibles con ONVIF.
- Mantenimiento de las licencias mínimo por 1 año.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) es decir licencia adquirida, aplicando el precio unitario respectivo

03.12.02. INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE RECONOCIMIENTO FACIAL

DESCRIPCIÓN:

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del servidor de rostro para cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades:

- Instalación del software de gestión de rostros, y cualquier actualización necesaria para el funcionamiento / compatibilidad con las cámaras.
- Configuración del software.
- Visualización del uso de las licencias adquiridas.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Global (glb).

Forma de Pago:

La presente partida estará pagada por Global (glb), luego de la verificación y conformidad del Supervisor del proyecto y la Entidad.

03.13. SISTEMA DE ANÁLISIS FORENSE

03.13.01. LICENCIA ANÁLISIS FORENSE

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la licencia del servidor para la analítica de forense obtenido de las grabaciones de las cámaras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS.

- Detección automática de dispositivos.
- Clasificación de objetos: personas, colores, animales, etc.
- Cruce de línea y proximidad.
- Mantenimiento de las licencias mínimo por 1 año.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) es decir licencia adquirida, aplicando el precio unitario respectivo

03.13.02. SERVIDOR PARA SISTEMA DE ANÁLISIS FORENSE

Descripción

Consiste en la adquisición de un sistema para la gestión de las analíticas de reconocimiento de placas. Podrá ser un único servidor o más de uno, siempre y cuando la solución sea interoperable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

El sistema deberá contar con las siguientes características mínimas:

- Procesador de 16 CORES físicos @ 3.3Ghz, 64 Bits.
- Disco duro: 2x 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive y 240GB SSD SATA.
- Memoria RAM: 2x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank como mínimo.
- Debe soportar analíticas de forense.
- Puerto Ethernet Eléctrico 10/100/1000.

CONTROL DE CALIDAD

La supervisión deberá aprobar la ubicación, disposición de ambientes, materiales y acabados, así como exigir su cumplimiento, pudiendo rechazar los que no sean satisfactorios.

GAGO ARENAS CES.
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO

C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

Se realizará el control visual de cumplimiento de especificaciones de la Ficha Técnica u Hoja de Datos (datasheet).

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición:

El método de medición es por unidad (und).

Forma de Pago:

El pago se efectuará por unidad (und) adquirido (puesto en almacén de la obra), aplicando el precio unitario respectivo, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, herramientas, leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

03.13.03. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN SISTEMA FORENSE

DESCRIPCIÓN:

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del servidor de forense para cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades:

- Instalación del software de gestión de forense, y cualquier actualización necesaria para el funcionamiento / compatibilidad con las cámaras.
- Configuración del software.
- Visualización del uso de las licencias adquiridas.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Global (glb).

Forma de Pago:

La presente partida estará pagada por Global (glb), luego de la verificación y conformidad del Supervisor del proyecto y la Entidad.

03.14. SERVIDOR DE GRABACIÓN DE VIDEO


03.14.01. SUMINISTRO DE SERVIDOR VMS

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión del servidor para la grabación del video obtenido de las cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- RAID 5
- Disco duro: mínimo 18TB (6 DISCOS 3TB - SSD)
- Procesador: 80 CORE mínimo.
- Memoria RAM: mínimo 160 GB RAM


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040130


JUNIOR JORGE CONDOR
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

- Temperatura de operación: De 10 °C a 35 °C
- Se tiene la opción de virtualizar los servidores para poder tener un mejor funcionamiento de todas las cámaras en conjunto, asimismo la opción de poder distribuir las cámaras en el servidor existente y en el nuevo servidor.
- Se tiene que añadir una base de datos SQL independiente ya sea físico o virtual.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de medición:

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Condiciones de pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.14.02.

SUMINISTRO DE SERVIDOR DE GRABACIÓN DE VIDEO

DESCRIPCIÓN:

Consiste en la provisión del servidor para el almacenamiento obtenido de las cámaras de video vigilancia con 45 días.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- RAID 5 o 6.
- Capacidad de almacenamiento: 1320 TB mínimo.
- Deberá contar un software de gestión de almacenamiento.
- Sistema SAN.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de medición:

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Unidad (und).

Condiciones de pago:

El pago se efectuará por unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.14.03.

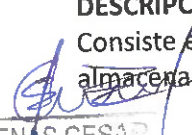
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE GRABACIÓN DE VIDEO

DESCRIPCIÓN:

Consiste en todas las actividades necesarias para la instalación y configuración del servidor de almacenamiento para cámaras de video vigilancia.


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 302418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040136

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades:

- Configuración del administrador del sistema RAID.
- Instalación del software de gestión del almacenamiento de las cámaras, y cualquier actualización necesaria para el funcionamiento / compatibilidad con las cámaras.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Global (glb).

Forma de Pago:

La presente partida estará pagada por Global (glb), luego de la verificación y conformidad del Supervisor del proyecto y la Entidad.

03.15. SISTEMA DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS

03.15.01. SOFTWARE DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el suministro de megáfonos IP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sistema integrado de comunicaciones y el sistema de información de Atención de Emergencias ciudadanas, el cual debe permitir la gestión integral de la siguiente manera:

- Se debe registrar la atención del caso en el sistema, protocolo o procedimiento a seguir según la incidencia y cierre del caso.
- El servidor deber contar con recursos necesarios para la gestión de registro de incidencias

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El trabajo efectuado para esta partida se medirá por Global (glb).

Forma de Pago:

La presente partida estará pagada por Global (glb), luego de la verificación y conformidad del Supervisor del proyecto y la Entidad.

03.16. SISTEMA VIDEO WALL

03.16.01. ESTRUCTURA MATRIZ DE MONITORES DE VIDEO WALL

03.16.01.01.

SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA VIDEO WALL 3X15

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de una estructura para la instalación del video Wall.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

La estructura de soporte para Video Wall debe contar con dos componentes como mínimo:

- Estructura de piso
 - Estructura independiente autoportada separada de la pared, anclada en el piso y techo
 - tubos rectangulares de 4"x2" de 2.5mm espesor, electrosoldados que permitan canalizar cables por su interior
 - Acabado en color negro
 - Deberá hacer que las pantallas estén elevadas a más 1 metro del piso
- Soportes para monitores
 - Cada soporte de monitor debe soportar 40kg
 - Montaje con liberación rápida que permita la extracción de cualquier monitor para que se pueda realizar alguna revisión o mantenimiento (extensor)
 - Pintado electrostático con acabado color negro.
 - Deberá incluir la gestión del cableado DVI/HDMI eficiente y ordenado hacia los monitores
- Incluye:
 - Accesorios de fijación de rack para Video Wall
 - Cable HDMI y/o DVI para conexión de los monitores de Video Wall.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) adquirido puesto en almacén.

03.16.01.02.

INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA VIDEO WALL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación y montaje de la estructura para Video Wall.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Instalación y configuración de monitores en estructura de Video Wall
- Prueba de funcionamiento

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

GAGO ARENAS CESA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) instalado.

03.16.02. MONITORES 55" PARA VIDEO WALL

03.16.02.01. SUMINISTRO DE MONITOR DE 55" PARA VIDEO WALL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el suministro de 55" para Video Wall.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Pantalla de: 55 pulgadas.
- Resolución de pantalla: 1920x1080 (Full HD).
- Brillo: 500 nit.
- Contraste: 1200:1
- Pixel Pitch: 0.63mm(H). x 0.63mm(V)
- Operación: 24x7.
- Angulo de visión: 178/178.
- Fuente de energía: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz.
- Temperatura de operación: 0°C ~ 40 °C.
- Entradas: HDMI como mínimo.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.


03.16.02.02. MONTAJE DE MONITORES EN ESTRUCTURA DE VIDEO WALL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el correcto montaje e instalación de los monitores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Instalación y configuración de monitores en estructura de Video Wall
- Prueba de funcionamiento


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136


JUNIOR JORGE CONDO
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 300418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y verificada, aplicando el precio unitario respectivo

03.16.03. CONTROLADOR DE VIDEO WALL

03.16.03.01. SUMINISTRO DE DECODIFICADOR DE VIDEO WALL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el suministro del decodificador o controlador del Video Wall.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Interfaz de entrada: HDMI y/o VGA y/o DVI
- Interfaz de salida: HDMI y/o displayport
- Resolución de entrada: Soporte para diferentes resoluciones de video
- Resolución de salida: Capacidad de proporcionar la resolución adecuada para el videowall (1080p y/o 4K).
- Decodificación: Potencia de procesamiento suficiente para gestionar la matriz de video Wall
- Conectividad: RJ45 y/o USB
- Deberá contar con la funcionalidad de realizar divisiones.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

03.16.03.02. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE VIDEO WALL

JUNIOR JORGE GONZALEZ LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303448

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el suministro del controlador del Video Wall.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características técnicas.

- Montaje de decodificador en gabinete.
- Configuración e instalación de decodificador.
- Puesta en marcha del sistema de video Wall

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.17. EQUIPAMIENTO MONITOREO

03.17.01. SUMINISTRO DE COMPUTADORA OPERADORES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de las estaciones de trabajo para los operadores de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Sistema Operativo: Windows 10 Pro como mínimo.
- Memoria RAM 8 GB DDR4
- Disco duro: 1 TB SATA
- Procesador core i7 10ma generación como mínimo.
- Tarjeta de video: 2GB.
- 2 conectores USB 2.0
- 2 conectores USB 3.0
- 1 puerto RJ45 10 GbE.
- Teclado y mouse.
- Cable Display port para conexión con monitores.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

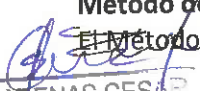
MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOSTI MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida.

03.17.02. SUMINISTRO DE COMPUTADORA OPERADORES LLAMADA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de las estaciones de trabajo para los operadores del centro de llamadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Sistema Operativo: Windows 10 Pro como mínimo.

Memoria RAM 8 GB DDR4

- Disco duro: 1 TB SATA
- Procesador core i7 10ma generación como mínimo.
- Tarjeta de video: 2GB.
- 2 conectores USB 2.0
- 2 conectores USB 3.0
- 1 puerto RJ45 10 GbE.
- Teclado y mouse.
- Cable Display port para conexión con monitores.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida

03.17.03. SUMINISTRO DE COMPUTADORA SUPERVISORES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de las estaciones de trabajo para los supervisores de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Sistema Operativo: Windows 10 Pro como mínimo.
- Memoria RAM 8 GB DDR4
- Disco duro: 1 TB SATA
- Procesador core i7 10ma generación como mínimo.
- Tarjeta de video: 4GB.
- 2 conectores USB 2.0
- 2 conectores USB 3.0
- 1 puerto RJ45 10 GbE.
- Teclado y mouse.
- Cable Display port para conexión con monitores.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

GAGO ARENAS CÉSAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040156

JUNIOR JORGE CONDOR LUIS
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 3853413

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida.

03.17.04. SUMINISTRO DE MONITOR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de los monitores para las estaciones de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Pantalla de 21.5 pulgadas.
- Rendimiento de la pantalla: Full HD a 1920x1080.
- Relación de aspecto: 16:9
- Ángulo de visión: 170°/170°
- Ranuras para DisplayPort y VGA.
- Brillo: 250 cd/m2
- 2 monitores por estación de trabajo.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida.

03.17.05. SUMINISTRO DE JOYSTICK

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de joystick para los operadores de videovigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Funciona en Sistema Operativo: Windows 10, Windows 7, Windows XP.
- Movimiento en 3 ejes (Horizontal, vertical y movimiento giratorio para zoom)
- Teclado con función personalizable.
- Instalación del joystick en las estaciones de trabajo en escritorio.
- Configuración para utilización de los joystick y movimiento de las cámaras.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040185

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.17.06. SUMINISTRO DE IMPRESORA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de impresora multifuncional para el centro de monitoreo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Tipo: Multifuncional imprime/escanea/copia
- Conectividad: USB/LAN/WiFi.
- Tecnología de impresión: Inyección de tinta, suministro continuo
- Velocidad de Impresión: Negro 33ppm y Color15ppm
- Resolución máxima de impresión: 4800x1200 dpi
- Bandeja de entrada: 100 hojas
- Bandeja de salida: 30 hojas
- Voltaje de alimentación: 220VAC
- Medio soportados: A4, Carta y oficio
- Plataforma de trabajo: Windows, MAC OS

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.17.07. SUMINISTRO DE ACCESS POINT

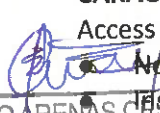
DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de impresora multifuncional para el centro de monitoreo.

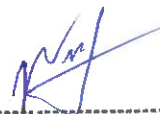
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Access point indoor deberán contar con las siguientes características:

- Norma de Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n.
- Instalación en interiores.


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 081418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

- Antenas: 2 antenas internas de doble banda 2.4 GHz, ganancia 3dBi 5 GHz, ganancia 3dBi.
- Seguridad Wi-Fi y del Sistema: WEP, WPA2
- Alimentación vía PoE
- Alcance de Cobertura: 50 metros en ambiente abierto.
- Clientes Simultáneos: 50 clientes.
- Ancho de Banda de Canales: 2.4G: 20 y 40 MHz, 5G: 20, 40 y 80 MHz

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.18. EQUIPAMIENTO PARA OFICINAS

03.18.01. SUMINISTRO DE COMPUTADORA PARA OFICINA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de las estaciones de trabajo para los operadores de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Sistema Operativo: Windows 10 Pro como mínimo.
- Memoria RAM 8 GB DDR4
- Disco duro: 1 TB SATA
- Procesador core i7 10ma generación como mínimo.
- Tarjeta de video: 2GB.
- 2 conectores USB 2.0
- 2 conectores USB 3.0
- 1 puerto RJ45 10 GbE.
- Teclado y mouse.
- Cable Display port para conexión con monitores.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.


La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.


Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 8003416


WILDER TOOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida.

03.18.02. SUMINISTRO DE MONITOR OFICINA ADMINISTRATIVA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de los monitores para las estaciones de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Pantalla de 21.5 pulgadas.
- Rendimiento de la pantalla: Full HD a 1920x1080.
- Relación de aspecto: 16:9
- Ángulo de visión: 170°/170°
- Ranuras para DisplayPort y VGA.
- Brillo: 250 cd/m2
- 01 Monitor por estación de trabajo.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida.

03.18.03. SUMINISTRO DE IMPRESORA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de impresora multifuncional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Tipo: Multifuncional imprime/escanea/copia
- Conectividad: USB/LAN/WiFi.
- Tecnología de impresión: Inyección de tinta, suministro continuo
- Velocidad de Impresión: Negro 33ppm y Color 15ppm
- Resolución máxima de impresión: 4800x1200 dpi
- Bandeja de entrada: 100 hojas
- Bandeja de salida: 30 hojas
- Voltaje de alimentación: 220VAC
- Medio soportados: A4, Carta y oficio
- Plataforma de trabajo: Windows, MAC OS

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

C.I.P. N° 040186

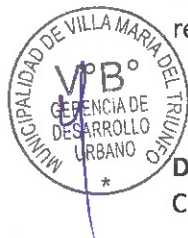
MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo.



03.18.04. SUMINISTRO DE ACCESS POINT

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de Access point.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Access point indoor deberán contar con las siguientes características:

- Norma de Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n.
- Instalación en interiores.
- Antenas: 2 antenas internas de doble banda 2.4 GHz, ganancia 3dBi 5 GHz, ganancia 3dBi.
- Seguridad Wi-Fi y del Sistema: WEP, WPA2
- Alimentación vía PoE
- Alcance de Cobertura: 50 metros en ambiente abierto.
- Clientes Simultáneos: 50 clientes.
- Ancho de Banda de Canales: 2.4G: 20 y 40 MHz, 5G: 20, 40 y 80 MHz

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

*No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada y montada, aplicando el precio unitario respectivo

03.19. POSTERÍA

03.19.01. POSTES DE CONCRETO CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

03.19.01.01. SUMINISTRO DE POSTE C.A.C. DE 13M

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de postes de concreto de 13 metros para la ubicación de las cámaras de video vigilancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberán contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Tipo de fabricación: Concreto armado centrifugado
- Longitud total: mínimo de 13 m

GAGO ARENAS CÉSAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

MINISTERIO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303416

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

- Resistente a la Humedad y condiciones de intemperie
- Carga: 300 kg.
- Recubrimiento con imprimante, hasta una altura de 3m desde la base.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El método de Medición es por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.19.01.02. INSTALACIÓN Y MONTAJE DE POSTE DE 13M

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para su instalación, incluyendo maquinarias como cortadora de concreto, maquinaria para izaje de poste y los materiales requeridos para asegurar la correcta ubicación e instalación del poste de concreto armado centrifugado de 13m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Las actividades a realizar como parte de esta partida deben ser mínimamente la siguientes:

- Izado de postes de 13 m, previa excavación
- Limpieza, resanado y pintado
- Rotulación de poste
- Cavado de hoyo a una profundidad entre 1.4m a 2m

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizará toda la maquinaria, vehículos, herramientas y materiales que sean necesarios para la realización de las actividades contempladas y especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El método de medición es por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (Und) instalada de acuerdo con las actividades contempladas, aplicando el precio unitario respectivo.

03.19.02. POSTES DE CONCRETO ARMADO PARA TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA

03.19.02.01. SUMINISTRO DE POSTE C.A.C. DE 9M

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
C.I.P. N° 303448

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

"CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Consiste en la adquisición de postes de concreto de 9 metros, los cuales serán utilizados para el tendido de la red de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberán contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Tipo de fabricación: Concreto armado centrifugado
- Longitud total: mínimo de 9 m
- Resistente a la Humedad y condiciones de intemperie
- Carga: 200 kg.
- Recubrimiento con imprimante, hasta una altura de 3m desde la base.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El método de Medición es por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.19.02.02.

INSTALACIÓN Y MONTAJE DE POSTE DE 9M

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para su instalación, incluyendo maquinarias como cortadora de concreto, maquinaria para izaje de poste y los materiales requeridos para asegurar la correcta ubicación e instalación del poste de concreto armado centrifugado de 9m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Las actividades a realizar como parte de esta partida deben ser mínimamente la siguientes:

- Izado de postes de 9 m, previa excavación
- Limpieza, resanado y pintado
- Rotulación de poste
- Será empotrados a una profundidad entre 1m a 1.6m

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizará toda la maquinaria, vehículos, herramientas y materiales que sean necesarios para la realización de las actividades contempladas y especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.


MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El método de medición es por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (Und) instalada de acuerdo con las actividades contempladas, aplicando el precio unitario respectivo.


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682


GAGO ARENAS CESARI

INGENIERO MECÁNICO Y ESTRUCTURAL DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
C.I.P. N° 001180 SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

03.20. SUMINISTRO ELÉCTRICO

03.20.01. GESTIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades de gestión para la obtención del suministro eléctrico para cada punto de ubicación de las cámaras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberá de realizarse la actividad teniendo las siguientes consideraciones:

- El contratista, con asistencia de la entidad, deberá realizar las gestiones con la Empresa Concesionaria de Energía Eléctrica, de modo que esta habilite un punto de energía eléctrica en cada poste, para energizar a las cámaras y a los equipos activos en el gabinete exterior.
- Deberá ser un servicio en BT6, Baja Tensión, Monofásico 220VAC, 60Hz.
- El contratista deberá asumir los costos de los trámites, de ser necesario, así como los gastos por el consumo eléctrico durante las pruebas que realice, y hasta la instalación adecuada del punto respectivo.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (Und) de Punto eléctrico habilitado por la empresa concesionaria

de energía eléctrica.

03.20.02. INSTALACIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende la instalación del Suministro Eléctrico en la ubicación en donde se instalarán las cámaras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Esta partida debe contar con las siguientes características mínimas:

- El contratista, previamente, debe haber gestionado la habilitación y contratación de un punto de baja tensión en el sitio de instalación de las cámaras.
- Se debe realizar la instalación de acometida eléctrica que permita la utilización de los equipos activos utilizados en los gabinetes (como el UPS de gabinete exterior).

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán materiales como cableado eléctrico, herramientas que permitan esta extensión eléctrica, y los accesorios que permitan realizar esta actividad de manera segura para el instalador, y para el personal que se encargará de la utilización de este suministro eléctrico para la conexión de los equipos activos.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

JUNIOR JORGE CONDOR LLUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (Und) de Punto eléctrico instalado en el poste.

03.21. GABINETE EXTERIOR

03.21.01. SUMINISTRO DE GABINETE EXTERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de gabinetes exteriores que serán instalados en los postes y almacenarán equipos necesarios para la comunicación los cuales serán instalados en los postes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Gabinetes de polyester IP65.
- Dimensiones: 821 x 612 x 317 mm como máximo.

Adicionalmente cada gabinete debe contar con:

01 plancha o placa de montaje para los equipos dentro del gabinete.

Abrazadera para montaje de gabinete en poste

Abrazaderas para montaje de UPS en gabinete

01 bandeja para montaje de ONT en gabinete.

- Accesorios para instalación de gabinete: prensaestopas, Tubos Corrugados, cables eléctricos, entre otros.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.21.02. SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO GABINETE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro del equipamiento eléctrico para los gabinetes exteriores de poste.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Está compuesta por los siguientes elementos, con sus respectivas características técnicas:

- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

GAGO ARENAS CÉSAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

- Capacidad: mínimo 10A, máximo 20A
 - Incluye riel DIN, barra a tierra y accesorios para su instalación.
 - UPS
 - Salida: 500 w
 - Entrada: 50/60HZ, 200 – 240V
 - Frecuencia: 50/60HZ
 - Conectores: 03 como mínimo
- MULTITOMA
- Multitoma o regleta eléctrica de 04 salidas como mínimo

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.21.03. INSTALACIÓN DE GABINETE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el montaje e instalación tanto para los gabinetes en poste, como para los equipos dentro del gabinete.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Montaje e instalación de equipos dentro del gabinete
- Montaje e instalación de gabinete en poste.

Incluye todos los demás equipos y accesorios necesarios para el soporte de los equipos al gabinete y de los accesorios para la sujeción y soporte del gabinete en poste.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

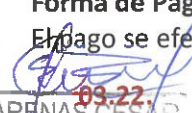
Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).


Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
C.I.P. N° 303418


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040120

03.22. SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA


WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

03.22.01.

SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA AÉREA

03.22.01.01.

SUMINISTRO DE FIBRA ÓPTICA DE 24 HILOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de cable de fibra óptica ADSS de 24 hilos, para uso en exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Características Generales:
 - Número de hilos: 24
 - Cable ADSS
 - Monomodo
 - Dieléctrico
 - Radio de curvatura durante la instalación 15x el radio del diámetro del cable
- Características mecánicas mínimas del Cable:
 - Temperatura de operación: -20 a +50°C.
 - Diámetro exterior máximo: 20 mm
 - Elemento de tracción: Aramida
 - El vano por soportar debe de ser de 100 metros.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Metro Lineal (ml).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Metro lineal (ml) adquirido (puesto en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.02.

SUMINISTRO DE FIBRA ÓPTICA DE 06 HILOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de cable de fibra óptica auto soportada de 06 hilos, monomodo, para uso en exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Características Generales:
 - Número de hilos: 06
 - Cable ADSS
 - Monomodo
 - Dieléctrico
- Características mecánicas mínimas del Cable:
 - Temperatura de operación: -20 a +50°C.

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP N° 303418

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040135

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

- Diámetro exterior máximo: 20 mm
- Elemento de tracción: Aramida
- El vano por soportar debe de ser de 100 metros.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Metro Lineal (ml).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Metro lineal (ml) adquirido (puesto en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.03.

SUMINISTRO DE CRUCETA PARA RESERVA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de cruceta metálica la cual está fabricada con un material resistente y duradero, como acero galvanizado o aluminio. Debe tener una capacidad de carga adecuada para soportar el peso de los cables de fibra óptica y otros elementos de instalación. El diseño de la cruceta debe permitir una fácil instalación y organización de los cables de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Material: Acero galvanizado o aluminio
- Medidas: 70cm como mínimo
- Debe contar con opciones de fijación seguras para montarla en postes.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.04.


ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA AÉREA


DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende el suministro de los accesorios de ferretería necesarios para la instalación de la Fibra Óptica Aérea.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.


JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040136

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Estos accesorios deben comprender los siguientes elementos, con sus respectivas características técnicas mínimas:

- HERRERÍA DE SUSPENSIÓN PARA FIBRA ÓPTICA EN POSTE
 - Suspensión para Fibra de Span 100 - 200
- KIT DE FERRETERÍA DE RETENCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA EN POSTE
 - Retención para Fibra de Span 100
 - Incluye un Preformado curvo Kit
 - Incluye un Clevis con aislador por Kit
- CINTA ACERADA
 - Suministrado en Rollos de 30 metros
- HEBILLAS ACERADA
 - Suministrado en Cajas de mínimo 100 unidades
- BRAZO PARA EXTERIORES DE 0.8M Y ACCESORIOS DE FIJACION CRUCETAS Y SOPORTE.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) adquirido de la Ferreteria Accesoría, el cual incluye todos sus insumos correspondientes listados y metrados, (puesto en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.05.

TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS DE 24 HILOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el tendido de la fibra óptica aérea ADSS Monomodo de 24 hilos, incluyendo los materiales requeridos para asegurar su correcta ubicación e instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberá contar con las siguientes actividades y sus características técnicas mínimas:

- Tendido de fibra óptica en los postes instalados
- Montaje de la ferreteria de Fibra Óptica para la correcta fijación del cable a los postes
- Despliegue de la Fibra Óptica.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040130

JUNIOR JORGE CONFOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El Método de Medición será por Metro (m).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Metro (m) tendido e instalado, aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.06.

TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS DE 06 HILOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el tendido de la fibra óptica aérea ADSS Monomodo de 06 hilos, incluyendo los materiales requeridos para asegurar su correcta fijación e instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberá contar con las siguientes actividades y sus características técnicas mínimas:

- Tendido de fibra óptica en los postes instalados
- Montaje de la ferretería de Fibra Óptica para la correcta fijación del cable a los postes
- Despliegue de la Fibra Óptica.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Metro (m).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Metro (m) tendido e instalado, aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.07.

INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA AÉREA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el correcto montaje e instalación de los accesorios de fibra óptica aérea.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Instalación de cruceta metálica en poste
- Instalación de brazo extensor de 0.8m en poste

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) instalado de accesorios de fibra óptica aérea, aplicando el precio unitario respectivo.

03.22.01.08.

ETIQUETADO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el correcto etiquetado de la fibra óptica aérea

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Etiquetas de material plástico

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) realizado del etiquetado de la fibra óptica aérea, aplicando el precio unitario respectivo.

03.23. EMPALMES

03.23.01.

EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN TERMINACIÓN ÓPTICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para realizar los empalmes de Fibra Óptica por fusión en las cajas de terminación óptica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Preparación, Corte, fusión de los hilos a emplear haciendo uso de la máquina de empalme
- Quemado de manguito termo contraíble.
- Acondicionamiento de hilos fusionados, en la caja de terminación de fibra óptica.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS
INGENIERO MECÁNICO
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA

INGENIERO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES
C.I.P. N° 1303418
DEPARTAMENTO DE LIMA CUI: 2610057

WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) ejecutado, aplicando el precio unitario respectivo.

03.23.02. EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN DERIVACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para realizar los empalmes de Fibra Óptica por fusión para derivaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Preparación, Corte, fusión de los hilos a emplear haciendo uso de la máquina de empalme
- Quemado de manguito termo contraíble.
- Acondicionamiento de hilos fusionados.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.23.03. EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN SPLITTER

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para realizar los empalmes de Fibra Óptica para los splitter de campo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Preparación, Corte, fusión de los hilos a emplear haciendo uso de la máquina de empalme
- Quemado de manguito termo contraíble.
- Acondicionamiento de hilos fusionados.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

GAGO ARENAS CESAR

INGENIERO MECÁNICO

C.I.P. N° 040130

JUNIOR JORGE CONDOR LUCAS

INGENIERO DE SISTEMAS

C.I.P. N° 203418

WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DE TRINIDAD VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.23.04. EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN DISTRIBUIDOR ÓPTICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para realizar los empalmes de Fibra Óptica en el distribuidor óptico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Preparación, Corte, fusión de los hilos a emplear haciendo uso de la máquina de empalme
- Quemado de manguito termo contraíble.
- Acondicionamiento de hilos fusionados.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo

03.24. PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS DE FIBRA ÓPTICA

03.24.01. PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Se debe realizar los ensayos reflectométricos correspondientes con el OTDR previamente certificado y calibrado, con la finalidad de medir todos los enlaces de fibra óptica desde el centro de datos hasta los puntos finales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberá realizar las pruebas reflectométricas necesarias, tal y como indican los metrados y las especificaciones; y realizar un informe con estos resultados y las gráficas.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán equipos especializados para estas pruebas, como OTDR y/o Power Meter.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 840136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 203418

WILDER TOSTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) de prueba reflectométrica realizada, el cual involucra las actividades especificadas, aplicando el precio unitario respectivo

03.25. SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

03.25.01. SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de cajas de empalme óptico para proteger las fusiones de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Capacidad para 24 empalmes.
- Para uso en exterior, permite instalación en paredes, postes o mensajeros, con accesorios de soporte.
- Grado de protección IP67 como mínimo
- Peso máximo 5kg
- Temperatura de Operación: 0°C hasta 40°C como mínimo.

Además, debe de contar con materiales y accesorios para la protección de los empalmes realizados, tales como:

- Bandeja de empalme óptico
- Derivación mecánica
- Protector de empalmes

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) adquirida, aplicando el precio unitario respectivo.

03.25.02. SUMINISTRO DE SPLITTER ÓPTICO 1X16

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste adquisición de splitter óptico de 01 entrada y 16 salidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Divisor óptico PLC 1 x 16.
- No conectorizado en ambos extremos
- Splitter de tipo equilibrado.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.26. SISTEMA DE RED DE FIBRA ÓPTICA

03.26.01. SUMINISTRO DE TERMINAL DE RED ÓPTICO (ONT)

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de la unidad o terminal de red óptica, junto a su fuente de alimentación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Estos equipos deberán contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- 1 interfaz óptica GPON SC-APC o SC/UPC
- 4 interfaz RJ45 GE mínimo.
- Potencia de transmisión óptica: 0 dBm m ~ +4 dBm.
- Potencia de Recepción óptica: Sensibilidad -27 dBm.
- Distancia de transmisión: 20km.
- Temperatura de operación: 0 a 39°C

* Asimismo, se debe incluir una Fuente de Alimentación para el equipo ONT

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.26.02. CAJA DE TERMINACIÓN ÓPTICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el suministro de caja de terminación óptica para salvaguardar las fusiones de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Debe contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- Para conectores SC o LC-dúplex.
- Capacidad para terminación de 2 empalme como mínimo.
- Temperatura de Operación: 0°C hasta 40°C.

GAGO ARENAS CESAR

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

C.I.P. N° 00035

JUNIOR JORGE CONTRERAS LUNA

INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

C.I.P. N° 00040

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

Asimismo, debe contar con todos los accesorios necesarios para su montaje dentro del gabinete, de ser necesario contará con pigtail.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.26.03. ACCESORIOS DE RED DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de todos los accesorios necesarios para la terminación de la red óptica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberá incluir los siguientes accesorios:

Patch cord FO SC-APC/SC-APC o SC-UPC/SC-APC según sea el caso.

KIT DE PROTECTOR DE EMPALMES

Acopladores SC/APC – SC/APC SM

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.26.04. INSTALACIÓN Y FUSIÓN EN CAJA DE TERMINACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación y fusión en caja de terminación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Instalación de caja de terminación
- Empalme de hilos de fibra en caja de terminación.

JUNIOR JORGE CONDOR LUJÁN
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

GAGO ARENAS CERNA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

WILDER TOCYO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.26.05. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPO ONT

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación y configuración de equipo ONT.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Configuración de ONT.
- Instalación y montaje de ONT.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.27. FIBRA OPTICA EN EL CENTRO DE MONITOREO

03.27.01. SUMINISTRO DE EQUIPO OLT

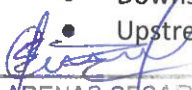
DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

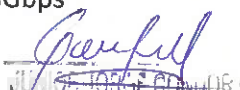
Consiste en la provisión de terminal de línea óptico - OLT, la OLT es un equipo utilizado en redes FTTx como concentrador de abonados. Opera conforme al estándar GPON/POL (ITU-T G.984).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Estos equipos deberán contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- 8 interfaces SFP GPON
- Hasta 128 abonados por interfaz GPON.
- Downstream de 1490nm, velocidad de 2.48Gbps
- Upstream de 1310nm, velocidad 1.24Gbps


GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO CREACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON
C.I.P. N° 040130


JORGE GUDIÑO
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418


WILDER TOOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

- Alcance extendido hasta 20 km.

- Incluye fuente de Alimentación

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.27.02. SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la provisión de elementos para la conectividad de fibra óptica. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas mínimas de los componentes:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Estos equipos deberán contar con las siguientes características técnicas mínimas:

- PATCH PANEL MODULAR
- DIVISOR ÓPTICO MODULAR 1X4 SC-APC/SC-APC
 - Splitter: 1x4
 - Adaptador óptico: SC
 - Pulido: APC
- PATCH CORD FO SC-APC/SC-UPC.
- DISTRIBUIDOR ÓPTICO 24F MONOMODO
 - Capacidad: 24 fusiones
 - Debe contar con kit de bandeja de empalme

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) adquirido de Distribuidor óptico, aplicando el precio unitario respectivo.

03.27.03. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN OLT

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

"CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2610057

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación y configuración de equipo OLT.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

Montaje, instalación y Configuración de OLT

Instalación y montaje de OLT.

Incluye todos los demás equipos y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento de toda la solución GPON.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.27.04. INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para el correcto montaje, instalación y configuración del distribuidor óptico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Comprende las siguientes actividades:

- Montaje de distribuidor óptico.
- Instalación de los accesorios del distribuidor óptico.

Incluye todos los demás equipos y accesorios para realizar la instalación y configuración del distribuidor óptico.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todas las herramientas manuales, maquinarias y accesorios que sean requeridos para la realización de las actividades a realizar como parte de la presente partida.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por unidad (UND) ejecutada, aplicando el precio unitario respectivo.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

JUNIOR JORGE CONDOR LUIS
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

03.28. CAPACITACIÓN

03.28.01. CAPACITACIÓN DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la capacitación en el uso de los sistemas integrados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se deberán realizar las siguientes actividades

Capacitación a nivel de operación y administración del sistema de video (Software VMS, NVR, Cámaras, megáfonos) y sistema de VIDEO WALL como mínimo, a cargo de personal calificado.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos, materiales necesarios para brindar la capacitación en el uso de los sistemas integrados.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Global (Glb).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por el Global (Glb) efectuado de capacitación.

03.29. AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION

03.29.01. SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de aire acondicionado de precisión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- Aire acondicionado de precisión de tipo en Fila
- Modo de enfriamiento: Por aire
- Capacidad: 28 KW
- Flujo de aire: 5200
- Debe de contar con funciones para unidades de refrigeración tales como: humidificación, deshumidificación.
- Incluye todos los equipos y accesorios necesarios para su posterior instalación y funcionamiento

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.


GAGO ARENAS CESAR


JUNIOR JORGE ZONDO LUNA


WILDER TOCOTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.



03.29.02. INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación del aire acondicionado de precisión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Instalación y configuración de aire acondicionado de precisión
- Puesta en funcionamiento de aire acondicionado de precisión.
- Validación del correcto funcionamiento del aire acondicionado de precisión
- Incluye todos los accesorios y materiales para la puesta en funcionamiento.

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.



ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada, aplicando el precio unitario respectivo.

03.30. ENERGÍA ESTABILIZADA PARA SALA DE SERVIDORES

03.30.01. SUMINISTRO DE UPS DE 40KW

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en la adquisición de UPS DE 40KW.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deben contar con los siguientes elementos y con las siguientes características técnicas mínimas:

- UPS trifásico doble conversión on line de 40Kva / 40kw
- Tipo Torre
- Tension E/S (380v-380v/220v)
- Salida y entrada tipo bornera
- Puertos: 01 RS232
- Incluye baterías para internas de 12v/9Ah

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

No aplica.

GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUN
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) adquirida (puesta en almacén), aplicando el precio unitario respectivo.



03.30.02. INSTALACION DE UPS DE 40KW

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en todas las actividades necesarias para la correcta instalación del UPS de 40KW.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Características Técnicas:

- Instalación y configuración de UPS

EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR.

Se utilizarán todos los equipos y materiales necesarios para realizar las actividades especificadas.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La supervisión verificará que se cumplan con los requerimientos técnicos descritos y dará conformidad en la aceptación de los trabajos.

MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.

Método de Medición.

El Método de Medición será por Unidad (UND).

Forma de Pago.

El pago se efectuará por Unidad (Und) instalada, aplicando el precio unitario respectivo.



GAGO ARENAS CESAR
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LINA
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA
Ingeniero Civil
CIP N° 261682