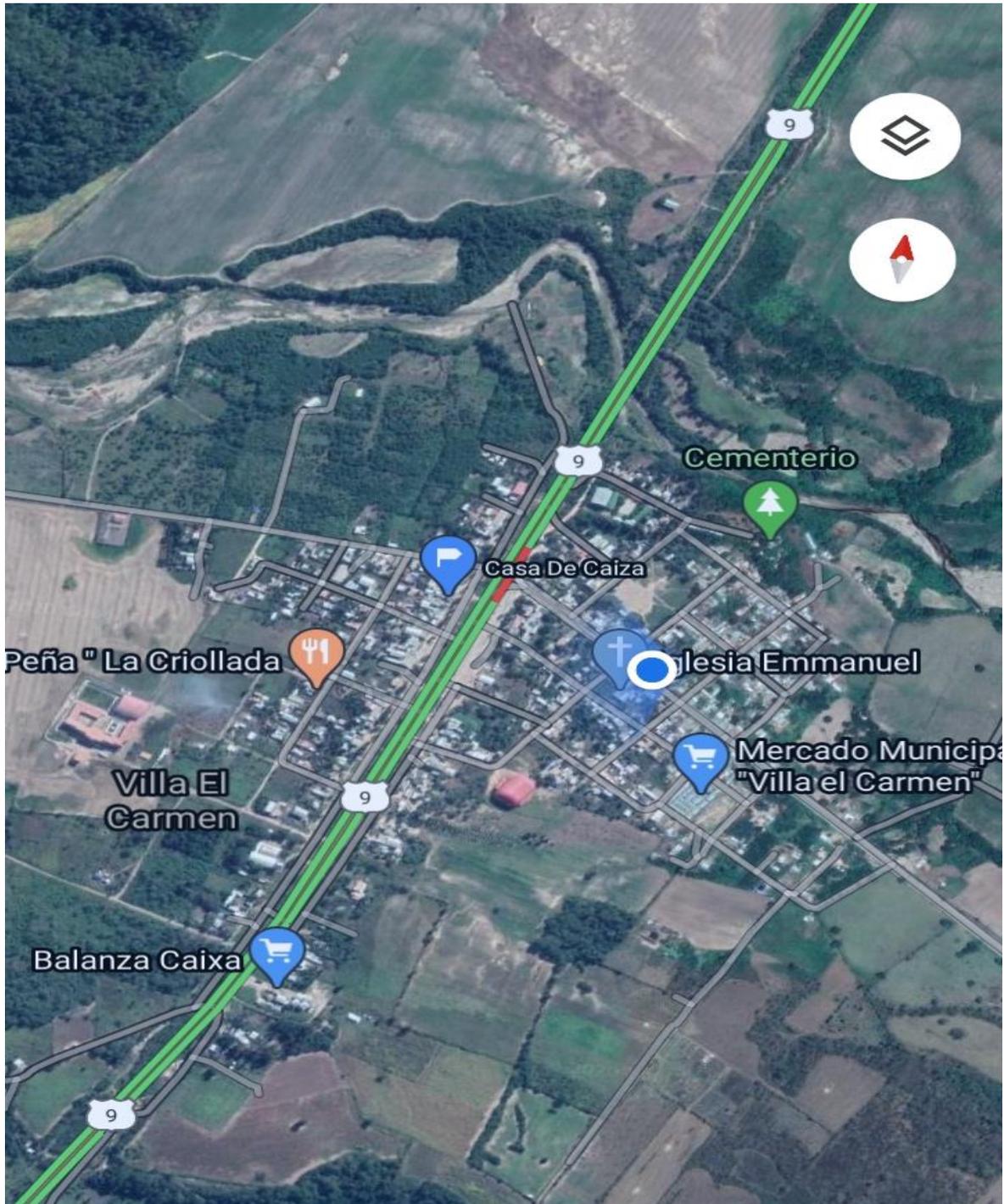


ANEXOS

Anexo 1

Ubicación de la empresa



Anexo 2

Preparación mecanizada con labranza mínima

NOTA

Con un adecuado manejo de esta técnica, se puede aumentar el rendimiento de un cultivo y tener un suelo productivo aproximadamente 20 años o más.



Preparación mecanizada con labranza mínima

Conocida también como «labranza de conservación», es una técnica de menor remoción del suelo en relación a tecnología convencional. Minimiza impactos negativos sobre las características físicas y químicas del suelo, e incluso, biológicas dependiendo del producto químico a utilizarse. Esta técnica se recomienda para parcelas de más de 10 hectáreas. Para lograr un aporte de nitrógeno en el suelo, es posible aplicar fertilizantes o utilizar el rastrojo de cultivos anteriores. La técnica emplea maquinaria y herbicidas.

La labranza mínima es un proceso que no sigue una receta, por lo que a continuación se presenta un ejemplo con ciertas pautas:

Actividades guía de una labranza mínima para siembra directa del maní

	AÑO 1	AÑO 2 en adelante	Cada 3 a 4 años de acuerdo al suelo
Preparación del suelo	Remoción del suelo con rompeplow o rastra, y nivelación con un tablón. En suelos ya nivelados se emplea cultivadores -paratril o subsolador que dejan los residuos de la cosecha anterior sobre el suelo.	Ninguna actividad	Uso de un cultivador (como primera labor cultural en la preparación del suelo) para prevenir la compactación de suelos.
Manejo de malezas	Control de malezas (fumigación con herbicidas preemergentes y presiembra).	Manejo de la cobertura del anterior cultivo y control de malezas (fumigación con herbicidas preemergentes y presiembra). Antes, se puede picar la maleza o el rastrojo del cultivo anterior con un rolo (picador).	
Siembra	Siembra, una vez muerta la maleza.		
Manejo de malezas	Otro control de malezas (fumigación con herbicidas).		
Cosecha	Cosecha oportuna.		
Post-cosecha	Siembra inmediata de otro cultivo para no dejar descubierto el suelo, aunque este no sea cosechado (ej: sorgo de corte).		

Beneficios de la labranza mínima para siembra directa frente a la preparación convencional

- Mayor cantidad de agua que absorbe y aprovecha el suelo.
- Menor erosión del suelo por agua y por viento.
- Mayor retención de materia orgánica y conservación de nutrientes en el suelo.
- No afecta el posterior clavado de ginóforos del cultivo, ni el arrancado de la planta.
- Mejores rendimientos de maní (t/ha).
- Disminución paulatina de costos de producción (Bs/ha).



¿SABÍAS QUE...?

El año 2012, Agrinuts S.A. hizo pruebas de siembra directa de maní en campos de Itai (Departamento de Santa Cruz), demostrando la contribución de esta técnica a mantener la estructura y humedad en el suelo. En relación a cultivos instaurados en suelos con preparación convencional, en Itai se obtuvieron rendimientos mayores en 200 a 300 kg/ha, con un desarrollo uniforme de las plantas que no afectó las labores de la cosecha mecanizada. Además se observó un ciclo de desarrollo del cultivo 8 a 12 días más largo, lo que permitió a las plantas desarrollar granos más grandes.

Anexo 3

Control para el cavado de maní

La determinación del punto óptimo de cosecha en las variedades de maní nativo es compleja en relación a otros cultivos, debido a:

- El ciclo de crecimiento del maní es muy variable por su alta dependencia en las condiciones ambientales. El ciclo se puede adelantar o retrasar por factores como: temperatura, humedad y enfermedades que causan pérdida de hojas.
Por ejemplo: i) las bajas temperaturas retrasan el crecimiento del cultivo; en cambio las lluvias influyen adelantando el ciclo del cultivo; ii) si las plantas del cultivo no tienen hojas lo más probable es que la cosecha se adelante.
- Las 3 a 5 floraciones ocurren en diferentes momentos, generando vainas en diferentes estados de maduración para la cosecha (cortes productivos 1, 2 y 3).
- Las vainas se forman en el suelo (frutos subterráneos), por lo que no es posible determinar a simple vista su maduración.
- Las dificultades para determinar el punto óptimo de cosecha se solucionan tomando muestras del estado de maduración de las vainas.

Se recomienda realizar muestreos 15 días antes que concluya el ciclo de desarrollo del cultivo, considerando los pasos siguientes:



NOTA

Los momentos de muestreo aproximados para determinar el punto óptimo según el ciclo de cada variedad son los siguientes:

- Día 130 a 140 para variedades de ciclo intermedio.
- Día 75 a 80 para variedades de ciclo corto.

1. Arrancar al menos 10 a 15 plantas por hectárea en distintos puntos del predio (al azar).
2. Verificar la maduración de los granos en las vainas del primer y segundo corte principalmente: abrir las vainas y observar si la cara interna de la cáscara presenta manchas grasientas y de color pardo a negruzco, lo que indica la madurez óptima de las vainas.
3. Para obtener la proporción de vainas maduras:
 - i) contar el número de vainas maduras;
 - ii) dividir el número de vainas maduras entre el número total de vainas extraídas.
 - Si la proporción está entre 65 % a 70 % → Iniciar el arrancado
 - Si la proporción es menor a 65 % → realizar otro muestreo en los siguientes 5 a 7 días



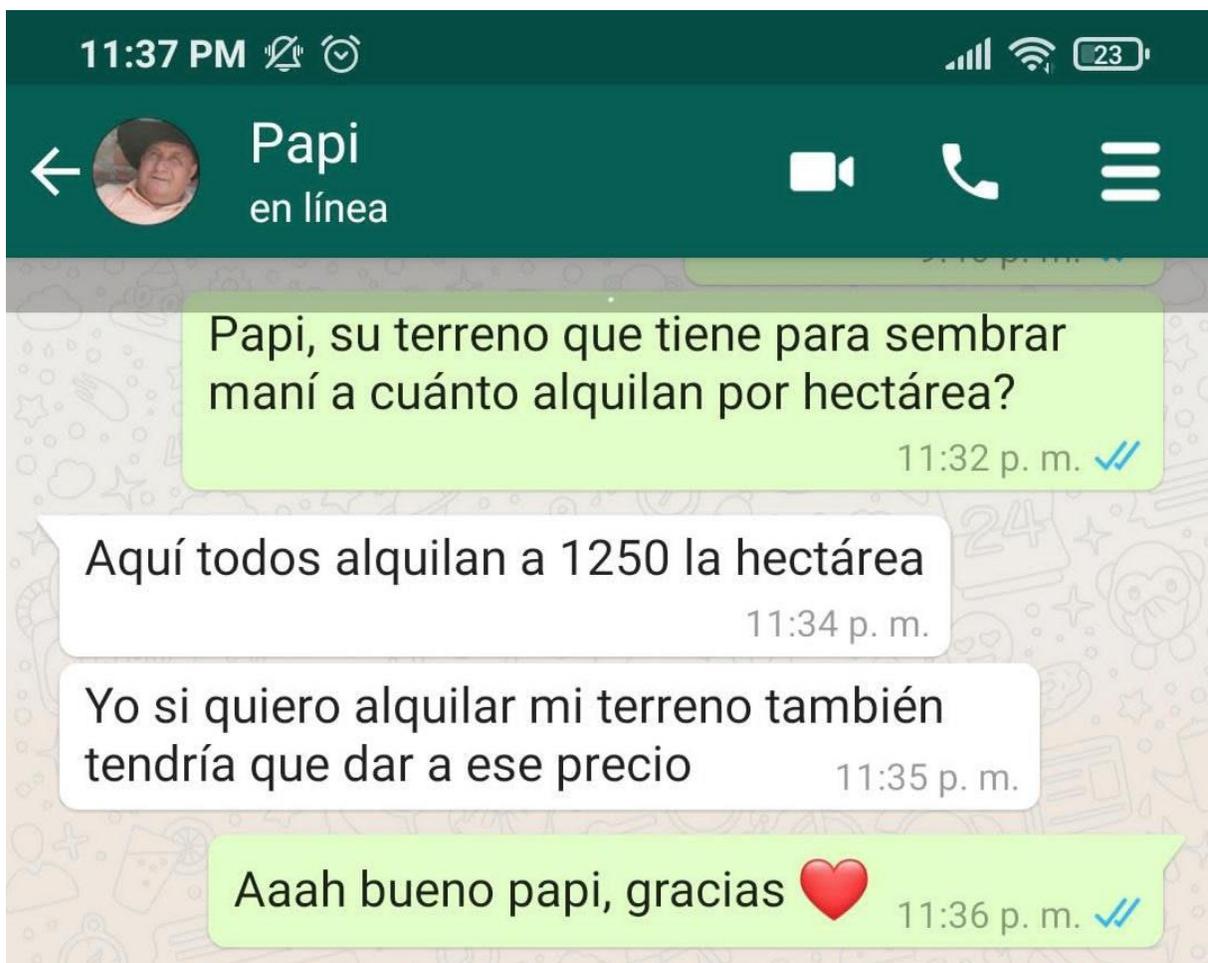
Puntos de muestreo al azar para evaluar punto óptimo.



Punto óptimo de cosecha

Anexo 4

Alquiler del terreno



Datos: Pio Abrego Serruto celular: 76816107

Anexo 5

Condiciones del terreno

Condiciones para el cultivo del maní

Factores ambientales

Para cultivar maní se debe tomar en cuenta 4 factores ambientales: altitud, temperatura, disponibilidad de agua y tipo de suelos.

Condiciones óptimas de un terreno y su entorno para cultivar maní

Altitud

La altitud óptima para el cultivo de maní en el Chaco Boliviano es de 350 a 1300 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).

En otras zonas de producción el maní es sembrado a alturas superiores a los 1300 m.s.n.m.

Temperatura °C

La temperatura influye en la actividad de fotosíntesis de la planta, en la floración y desarrollo de las plantas.



La planta no puede desarrollarse adecuadamente a menos de 20° C.

Disponibilidad de agua

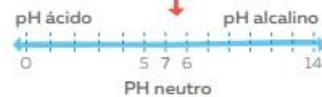
El maní es resistente a la sequía, pero en sequías prolongadas se entorpece la capacidad del maní de fijar nitrógeno.

Suelo

Los suelos ideales para el cultivo de maní son el arenoso y franco-arenoso, pues contienen suficiente cal y materia orgánica.

El uso de suelo arcilloso no es recomendable para el cultivo porque limita el desarrollo de raíces y vainas.

El maní se desarrolla mejor en suelos con un pH ligeramente ácido (entre 6 y 7).



Ciclo de desarrollo de la planta	Días después de la siembra	Varietal	Requerimiento de agua mm
corto	90 - 100	Grano de oveja	300 - 500 milímetros cúbicos
intermedio	135 - 110	Oveja bola Colorado de Itoparenda Bayo chiquitano o coloradito	500 - 800 milímetros cúbicos

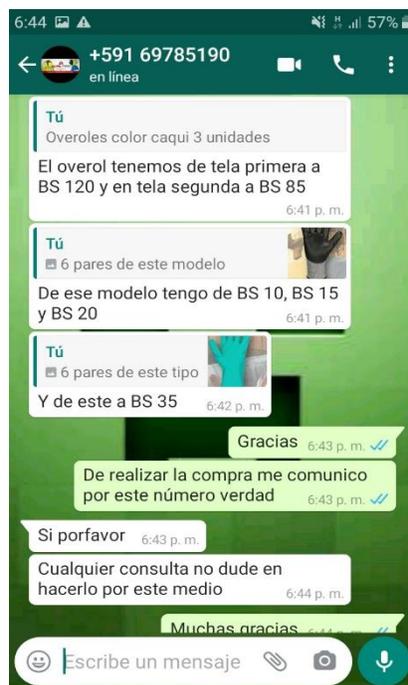
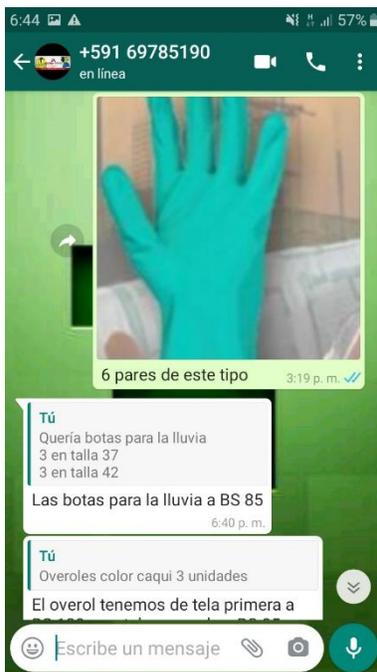
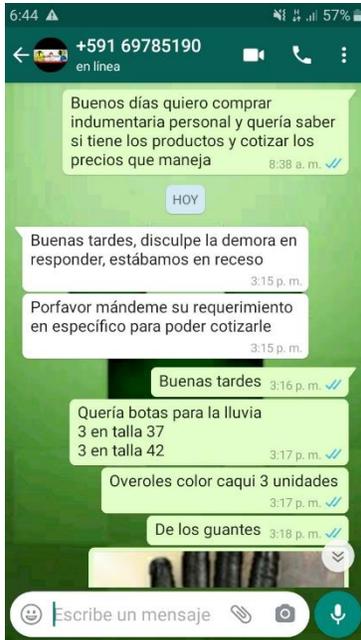
Anexo 6

Cotización de indumentaria

Opción 1: Distribuidora Alfa-pro

Ubicación: La paz, zona central entre alto de la alianza y pichincha N° 721

Celular: 69785190



Anexo 7

Cotización de cámara de seguridad



La Paz, 16 de enero de 2021
CITE – GVP: 042/21

Señora:
Yesica Abrego
Presente.-

REF.: COTIZACIÓN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

PROTEL SRL. Ofrece equipos de **Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)** para vigilancia / monitoreo local o remotamente. Contamos con cámaras profesionales, domos controlados (speed-domes), monitores, videograbadoras digitales (DVR), tarjetas (DVR), servidores de video, transmisores de video inalámbrico, lentes para cámaras, montajes y gabinetes para cámaras entre otros muchos accesorios.

Imagine la posibilidad de monitorear su negocio desde cualquier lugar, en cualquier momento y sobre todo, sin la necesidad de desembolsar grandes sumas de dinero en la instalación de sistemas sofisticados de monitoreo.

Actualmente, existe la posibilidad de convertir éste deseo en realidad. Con la instalación de una o más cámaras y una conexión a Internet, Ud. podrá:

- Monitorear su negocio de la misma forma que si estuviese ahí.
- Evaluar el desempeño de sus empleados.
- Observar y hasta escuchar cómo se atienden a sus clientes.
- Prevenir robos y hurtos.
- Evaluar los horarios picos, etc.

Además, si desea registrar los movimientos de su negocio, con la instalación de un software es posible agregar funciones de supervisión de vídeo, de grabación y de gestión de eventos. Podrá realizar una grabación de vídeo continua, programada, activada por alarma y/o por detección de movimiento. El software dispone de múltiples funciones que facilitan la búsqueda de eventos grabados.

Nuestra política es dar la **tecnología más avanzada a precios muy razonables**. Nuestra empresa dispone de los mejores profesionales, y de una **relación calidad precio sin competencia**, con una garantía en el mercado de 1 año en toda la gama de cámaras



ANTECEDENTES QUE AVALAN LA EXPERIENCIA EN EL RUBRO:

PROTEL es una empresa que por su calidad, esfuerzo y dedicación, mantiene en su cartera a más de un centenar de clientes corporativos, quienes depositaron su confianza en nosotros. Algunos de los cuales detallamos a continuación:



Ferrovial Andina
Banco FIE
Andar Motors
OMSA
Sucre)
Embajada de EEUU



ALBO
Banco de Desarrollo Productivo
AOS PADEM
Selecta - Decoraciones Brasilia
Panamerican Silver



ASFI
Colegio Calvert
ATC
Hotel Patrimonio (Potosí-
Burger King

PROPUESTA DE INSTALACION DE C.C.T.V.

El **Circuito cerrado de televisión** o su acrónimo **CCTV**, es una tecnología de vídeo vigilancia visual diseñada para supervisar una diversidad de ambientes y actividades.

Se le denomina circuito cerrado ya que, al contrario de lo que pasa con la difusión, todos sus componentes están enlazados. Además, a diferencia de la televisión convencional, este es un sistema pensado para un número limitado de espectadores.

El circuito puede estar compuesto, simplemente, por una o más cámaras de vigilancia conectadas a uno o más monitores o televisores, que reproducen las imágenes capturadas por las cámaras. Aunque, para mejorar el sistema, se suelen conectar directamente o enlazar por red otros componentes como vídeos u ordenadores.

Las cámaras se encuentran fijas en un lugar determinado. En un sistema moderno las cámaras que se utilizan pueden estar controladas remotamente desde una sala de control, donde se puede configurar su panorámica, inclinación y zoom.



Estos sistemas incluyen visión nocturna, operaciones asistidas por ordenador y detección de movimiento, que facilita al sistema ponerse en estado de alerta cuando algo se mueve delante de las cámaras. La claridad de las imágenes es excelente, se puede transformar de niveles oscuros a claros. Todas estas cualidades hacen que el uso del **CCTV** sea imprescindible en las empresas hoy en día.

VENTAJAS AL CONTAR CON UN SISTEMA DE CCTV Dentro de un sistema de seguridad resulta muy importante el poder disponer en el centro de control de las imágenes de las áreas más conflictivas; con ello se consiguen una serie de ventajas, como son:



- Reducir el personal de vigilancia
- Aminorar los riesgos físicos para dicho personal
- Disuadir al posible agresor o asaltante, al sentirse vigilado
- Verificar al instante la causa de una alarma
- Identificar al intruso.
- Imágenes de archivo permiten identificar hechos, acontecimientos y/o cualquier otro delito de orden público y privado.



MINIMIZAN ROBOS Y OPTIMIZAN LA EFICIENCIA LABORAL Vigile interiores y exteriores desde cualquier PC, localmente o por internet. El video se almacena directamente a un servidor central, sin necesidad de cintas de grabación.

Contamos con cámaras y gabinetes de seguridad para cualquiera aplicación (pequeño comercio, campus corporativo, ambientes extremos, y mucho mas).

PROTEL SRL. pone a su disposición, equipos de primera calidad, con garantía y respaldo de una empresa internacional de la cual importamos legalmente.

- Cámaras día y noche (visión día y noche).
- DVR con cuatro, ocho, dieciséis, treinta y dos canales con acceso TCP/ y LAN para monitoreo vía internet.
- Fuente de poder para los canales necesarios.
- Transformador y estabilizador para cámaras.



Características del Sistema

- Permite grabación simultánea de todas las cámaras sin restricción.
- Grabación directa a disco duro o puede ser bajada a CD.
- Posibilidad de ampliar cámaras. (aumentando tarjetas).
- Sistema de CCTV con niveles de seguridad para restringir acceso.

PROPUESTA DE INSTALACION DE C.C.T.V.



PROTEL SRL. pone a su disposición, equipos de primera calidad, con garantía y respaldo de una empresa internacional de la cual importamos legalmente.

Características del Sistema

- Permite grabación simultánea de todas las cámaras sin restricción.
- Grabación directa a disco duro o puede ser bajada a CD.
- Sistema de CCTV con niveles de seguridad para restringir acceso.
- Garantía 1 año por defectos de fabricación.
- Capacitación al personal de la empresa en número ilimitado.





COTIZACION Nro. 042/21 SISTEMA CCTV

**OPCION 1
GRABADOR 4 CANALES - Cámaras Analógicas (2 Megapíxeles)**

Cantidad	Item	Característica	Precio Unitario en Bs	Precio Total en Bs
1		CAMARA BULLET DE 2 MEGAPIXELES (Incluye transformador y Balam)	460	460
2		CAMARA DOMO DE 2 MEGAPIXELES (Incluye transformador y Balam)	390	780
1		DISCO DURO DE UN TERA TRABAJO 24/7 *BAJO CONSUMO Y ALTO RENDIMIENTO	920	920
1		DVR - GRABADOR DE 4 CANALES SOPORTA 1 HDD *1IN*1OUT AUDIO *HDMI,VGA *2USB	890	890
TOTAL GENERAL (Equipos)				3.050

La presente cotización no contempla el costo de instalación y material, solo equipos.
Con esta opción solo podrá agregar 1 cámaras a futuro.

Garantía: 1 año calendario

Validez de la Oferta: 15 días calendario o hasta agotar stock.

Forma de pago: 50% a la firma del contrato y 50% a la conclusión de la instalación.

**OPCION 2
GRABADOR 8 CANALES - Cámaras Analógicas (2 Megapíxeles)**

Cantidad	Item	Característica	Precio Unitario en Bs	Precio Total en Bs
1		CAMARA BULLET DE 2 MEGAPIXELES (Incluye transformador y Balam)	460	460
2		CAMARA DOMO DE 2 MEGAPIXELES (Incluye transformador y Balam)	390	780
1		DISCO DURO DE DOS TERA TRABAJO 24/7 *BAJO CONSUMO Y ALTO RENDIMIENTO	1.230	1.230
1		DVR - GRABADOR DE 8 CANALES SOPORTA 1 HDD *1IN*1OUT AUDIO *HDMI,VGA *2USB	1.250	1.250
TOTAL GENERAL (Equipos)				3.720

La presente cotización no contempla el costo de instalación y material, solo equipos.

Garantía: 1 año calendario

Validez de la Oferta: 15 días calendario o hasta agotar stock.

Forma de pago: 50% a la firma del contrato y 50% a la conclusión de la instalación.

A la espera de sus noticias, aprovecho la oportunidad para hacerle llegar mis consideraciones más distinguidas, atentamente

Eddy Mamani
Asesor en Seguridad
Cel. 76244944