

Quito, 27 de octubre del 2020.

## COTIZACIÓN

Estimados Ecofroz.

Después de realizar una vista técnica previa cotización, a las instalaciones de Ecofroz, y conversado con el personal de las áreas técnicas respectivas a petición expresa se proforma la instalación de 3 cámaras en el área de parqueo contenedores.

Ecofroz solicita la instalación de 3 cámaras de seguridad para cubrir el área de parqueo de contenedores, para lo cual se recomienda ubicar 2 cámaras en el área posterior de los contenedores, ubicadas una en cada esquina. adicional colocar 1 cámara a en la parte frontal de los contenedores para de esta manera tener una visualización del acceso a los contenedores y quienes transitan por el área.

Se recomienda ubicar el DVR en la misma área de gestión de calidad, donde ya se encuentra el DVR (planta nueva) para ahorrar cableado y evitar interferencias en las cámaras debido largas distancias entre el DVR y las cámaras.

Se colocarán las cámaras en la parte posterior en los postes que se encuentran en el área, adicional se necesita la colocación de un poste metálico por parte de Ecofroz para la colocación de la una de las cámaras .

Ecofroz cuenta con 1 dvr 16ch con un disco duro de 4 TB , equipos que se contemplan en este proyecto.

Las cámaras deben ser conectadas a la red con el propósito de ser visualizadas desde el área de seguridad y otras áreas que lo necesiten.

Se recomiendan usar cámaras de seguridad de larga distancia HAC -HFW1200D , blindadas y con visión nocturna de 80 mtr . como las utilizadas en “pateras”

### HAC-HFW1200D

2MP HDCVI IR Bullet Camera

\* The parameters and datasheets below can only be applied to 1200-S4 series.

- > Max 30fps@1080P
- > HD and SD output switchable
- > 3.6mm fixed lens (6mm, 8mm optional)
- > Max. IR length 80m, Smart IR
- > IP67, DC12V



Se recomienda utilizar cableado rg -59 para video y cable gemelo 22 para energía.

Trabajo de instalación demorara 3 Días y se necesitara de 2 técnicos.

## COTIZACIÓN

Fecha	Cliente	Nombre del contacto	Correo electrónico
4/5/2020	ECOFROZ	Nicolas Vera	seguridad@ecofroz.com.ec
Teléfono	Dirección	Tipo de pago	Vigencia
-----	-----	-----	30 días

No.	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1		Cámara verifocal 1080p CVI metálica 1200d	3	Und	97.50	292.50
2		Transformador 12v	3	Und	10.50	31.50
3		Conectores bnc	3	Und	1.50	4.50
4		Balloms de video par	3	par	8.5	25.50
5		Cable coaxial rg 59	270	Mtr	0.40	108.0
6		Cable gemelo 14	75	Mtr	0.28	21.00
7		Tubería anillada 1"	170	Mtr	0.35	63.00
8		Amarras plásticas funda	2	Und	5.25	10.50
		Taipe	2	Und	1.5	3.00
		Toma corrientes externos + tapa	3	und	5.50	16.50
		Cajas de Dexon	3	und	5.50	16.50
9		Mano de obra , instalación , configuración y conexión redes.	1	Und	220.00	220.00

Garantía de 1 año en equipos y maño de obra. Garantía en equipos solo cubre a equipos proveídos por proteger. *Pago 50 % previo instalación, 50% después de entrega dela obra .	<b>Total General</b>	815.50
	<b>Subtotal</b>	815.50
	<b>IVA</b>	97.86
	<b>Total</b>	913.36