Step 2 Click **Switch Channel** from the right-click menu to switch the selected channel to the decoding window.

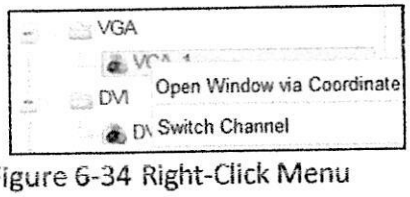


Figure 6-34 Right-Click Menu

6.4.6 Configuring Auto-Switch of Cameras

Purpose

You can enable auto-switch of the added cameras in one area.

Step 1 Select a camera area and click **Start Auto-Switch** from the right-click menu.

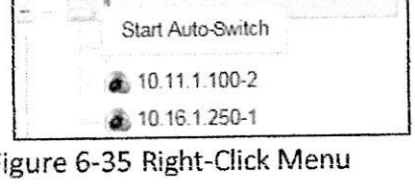


Figure 6-35 Right-Click Menu

Step 2 On the Start Auto-Switch interface, input the **Interval** for auto-switch.

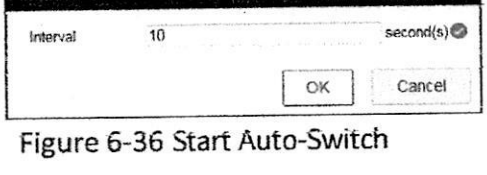


Figure 6-36 Start Auto-Switch

Step 3 Click **OK** to save the settings.

6.4.7 Roaming Window

Step 1 Drag one camera from the left side list to the video wall layout to enable decoding in the corresponding window automatically.

Step 2 Drag the decoding window randomly to realize the window roaming on the video wall.

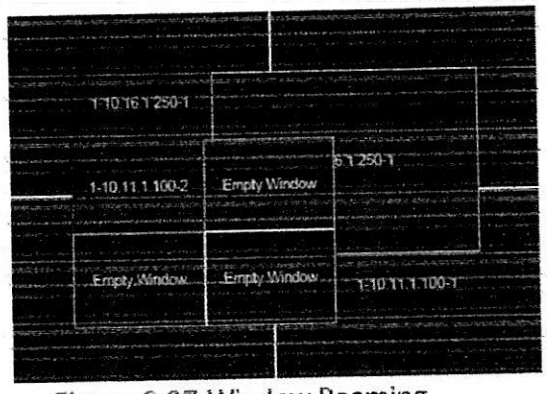


Figure 6-37 Window Roaming

Step 3 Select one of the roaming windows, and click to realize window division in the selected roaming window with 1/2/4/6/8/9/12/16/25/36 available.

Step 4 (Optional) Generally the selected window is at top by default. Click to place the selected window at bottom.

NOTE

- Roaming and fluent video cannot be realized in the window with the signal output via BNC interfaces.
- The roaming window cannot cross the output window of different resolution. For example, you cannot move the roaming window across the LCD and LED window.

6.4.8 Zooming in/out Roaming Windows

Purpose

You can double click the roaming window to zoom in or out.

- **For one roaming window:**

Step 1 Double click the roaming window to zoom in. Then the window will occupy the area with the same output.

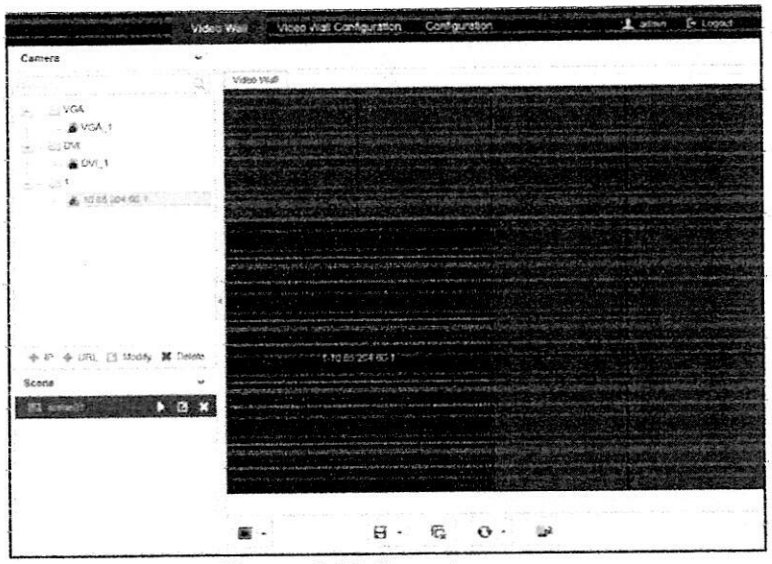


Figure 6-38 Zoom in

Step 2 Double click the window again to zoom out. Then the window will restore to the original size.

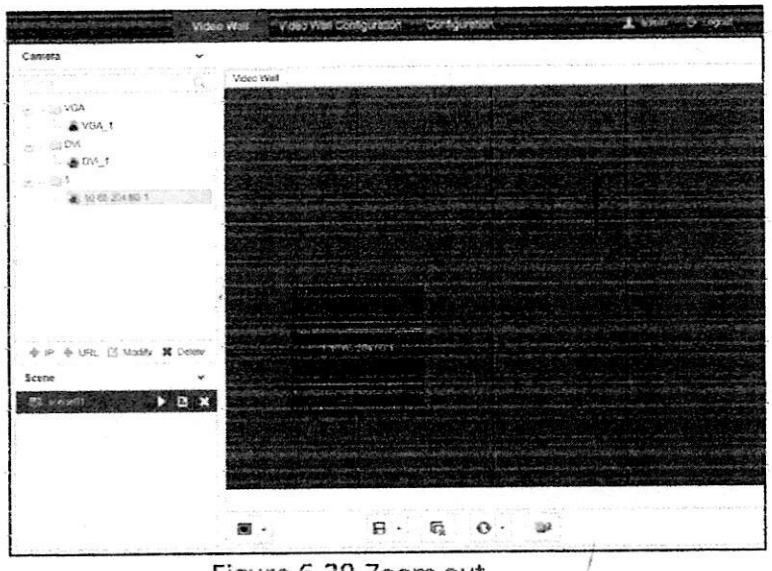


Figure 6-39 Zoom out

- **For divided roaming sub-window:**

Step 1 Double click the divided roaming sub-window to zoom in. Then the sub-window will occupy the whole window before being divided.



Figure 6-40 Zoom in

Step 2 Double click the divided roaming sub-window again to zoom out. Then the sub-window will restore to the original size.

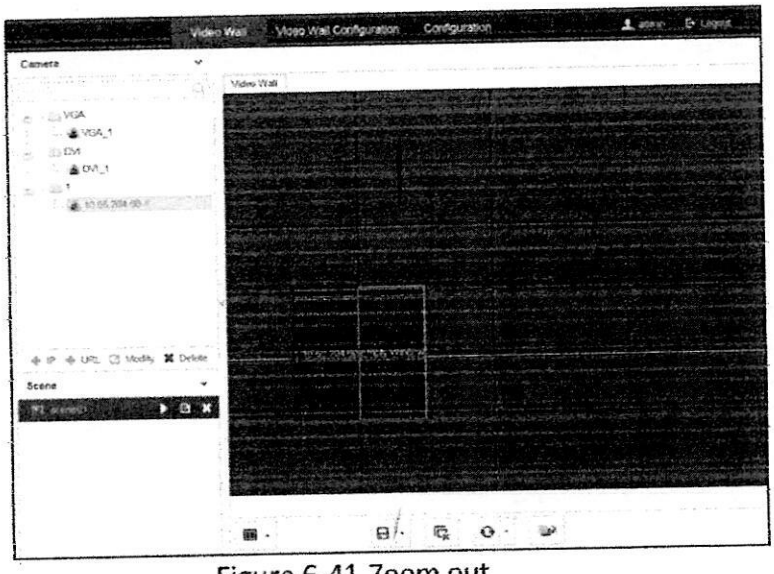


Figure 6-41 Zoom out

6.4.9 Configuring Scene

Purpose

Different video wall layouts can be saved as different scenes and up to 8 scenes can be added. You can easily view the required live videos on the video wall by calling the scene.

Step 1 In the Video Wall interface drag the channel from the left side list to realize the decoding in the selected window.

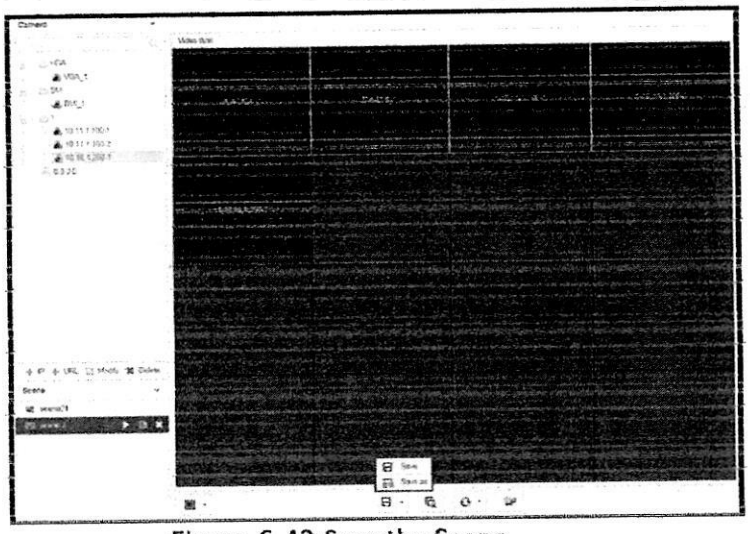


Figure 6-42 Save the Scene

Step 2 Click **Save** to save the scene directly or click **Save as** to pop up the following dialog box.

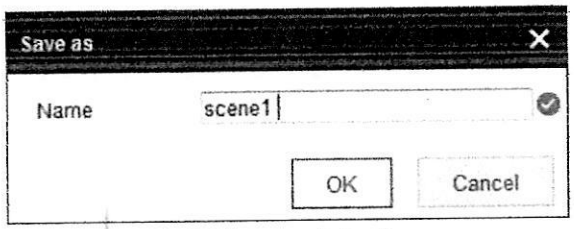


Figure 6-43 Save as Interface

Step 3 Input the **Name** and click **OK** to save the scene.

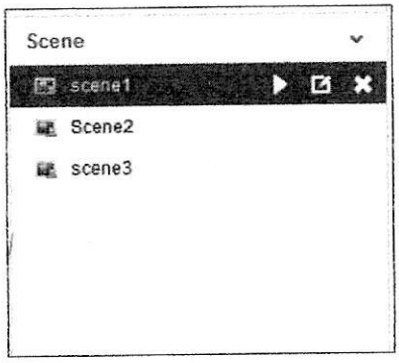


Figure 6-44 Scene List

Step 4 Select one of the scenes you have configured. Click ▶ to call the scene.

Step 5 (Optional) You can also click ✎ to rename the scene, or click ✖ to delete the scene.

Chapter 7 User Management

Purpose

You can add, modify, delete, and set the permissions of the user accounts on the User Management interface.

Step 1 Click **Configuration** > **System** > **User Management** to enter the user management interface.

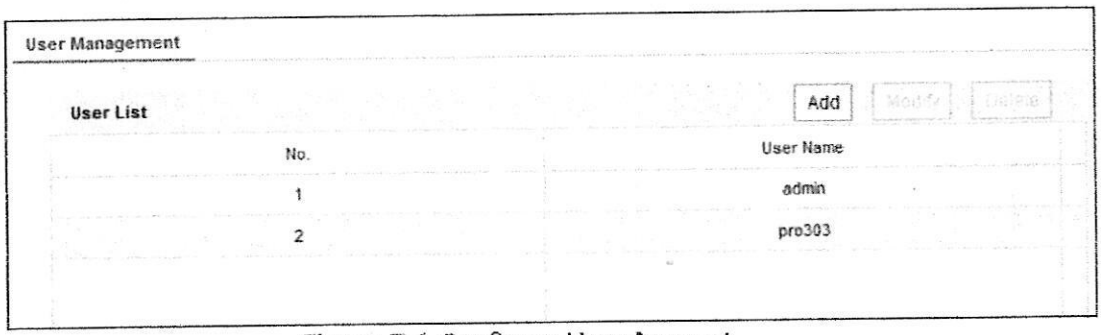


Figure 7-1 Configure User Account

Step 2 You can add, modify or delete the user account, as well as configure operating permissions for each user account.

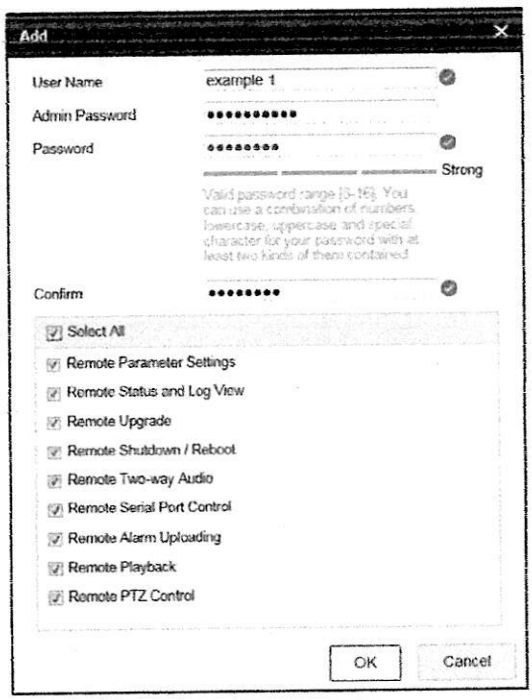


Figure 7-2 Add User Account and Set Permissions

NOTE

- Up to 32 user accounts can be added including the *admin*.
- For the admin user, only the password can be modified.
- You must input the admin password if you want to modify the user account except the *admin*.

WARNING

STRONG PASSWORD RECOMMENDED–We highly recommend you create a strong password of your own choosing (Using a minimum of 8 characters, including at least three of the following categories: upper case letters, lower case letters, numbers, and special characters.) in order to increase the security of your product. And we recommend you reset your password regularly, especially in the high security system, resetting the password monthly or weekly can better protect your product.

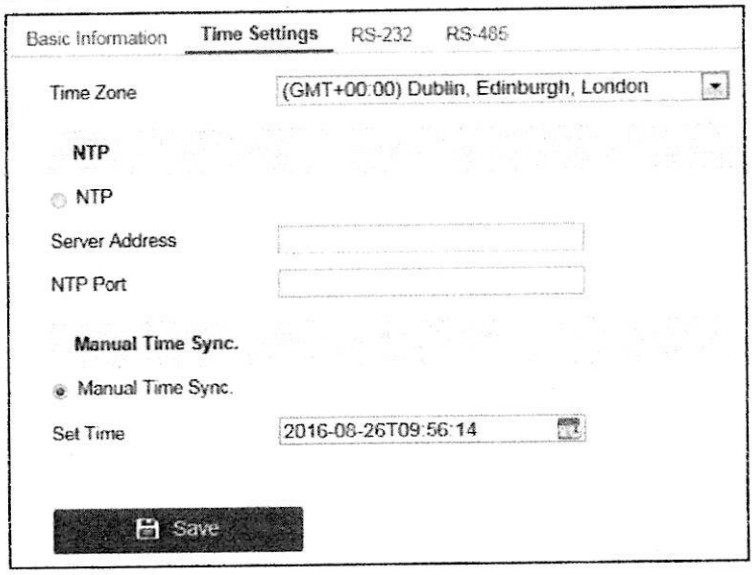


Figure 8-2 Configure Time Settings

Step 2 Configure the time synchronization by NTP server or manually.

- **Configuring Time Synchronization by NTP Server**

  A Network Time Protocol (NTP) Server can be configured on your device to ensure the accuracy of system date/time.

  If the device is connected to a Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) network that has time server properties configured, the camera will synchronize automatically with the time server.

  Enable the **NTP** function by selecting the radio button, and configure the following settings:

  NTP Server: IP address of NTP server.

  NTP Port: Port of NTP server.

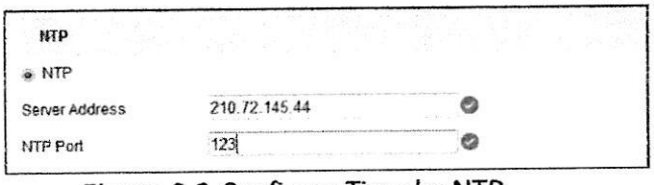


Figure 8-3 Configure Time by NTP

NOTE

If the device is connected to a public network, you should use a NTP server that has a time synchronization function, such as the server at the National Time Center (IP Address: 210.72.145.44). If the device is set up in a more customized network, NTP software can be used to establish a NTP server used for time synchronization.

- **Configuring Time Synchronization Manually**

Chapter 8 System Configuration

8.1 Checking Device Information

Purpose

You can check the information of the device in the device information interface, such as the Physical Address, Device Type, Device Serial No., Firmware Version, Decoding Version, Web Version, Plugin Version, etc., and modify the Device Name.

Step 1 Click **Configuration** > **System** > **System Settings** > **Basic Information.**

Step 2 (Optional) Modify **Device Name.**

The default device name is *Embedded multiDecoder*. If you want to modify the device name to the model of the device, enter *Embedded multiDecoder + # + device model* in the text field.

Step 3 View other device information.

NOTE

The description about the decoder configuration and operation by web browser below is based on the firmware, decoding, web and plugin version shown in the following figure.

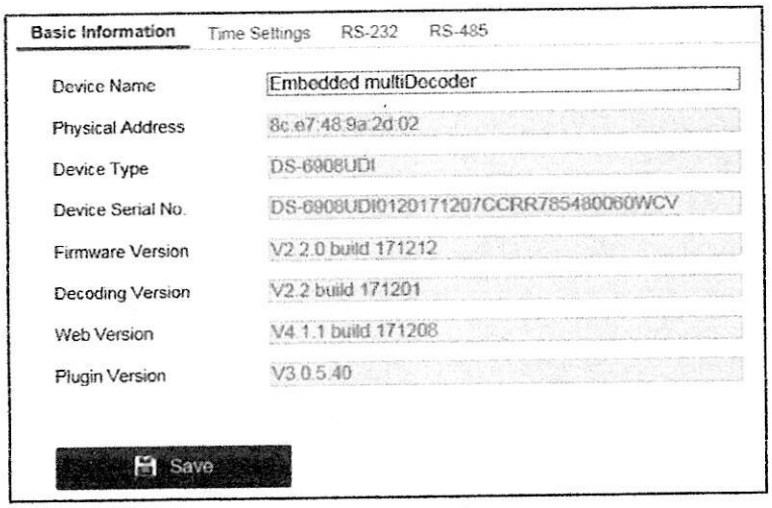


Figure 8-1 Check Device Information

8.2 Configuring Time Settings

Purpose

You can set the time for the decoder in the **Time Settings** interface.

Step 1 Click **Configuration** > **System Settings** > **Time Settings** to enter the following interface:

Enable the **Manual Time Sync.** function by selecting the radio button and then click icon to set the system time from the pop-up calendar.

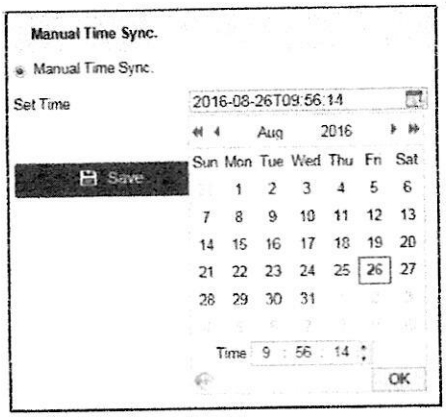


Figure 8-4 Configure Time Manually

Step 3 Select the time zone that is closest to the device's location from the drop-down list.

Step 4 Click **Save** to save the settings.

8.3 Configuring RS-232 Serial Port

Step 1 Click **Configuration** > **System Settings** > **RS-232** to enter the following interface:

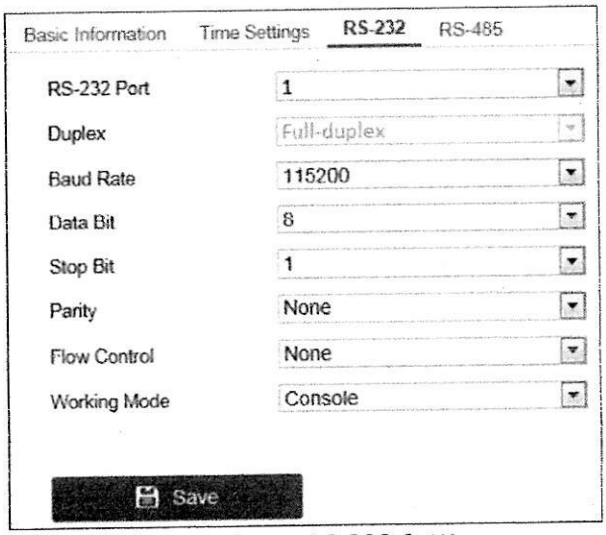


Figure 8-5 Configure RS-232 Settings

Step 2 Configure the RS-232 parameters, including the baud rate, data bit, stop bit and parity type.

Step 3 Select the Operating Mode of RS-232 as Console or Transparent Channel.

Console: Use the RS-232 serial port for debugging the decoder.

Transparent Channel: Use the RS-232 serial port as the transparent channel.

Step 4 Click **Save** to save the settings.

8.4 Configure RS-485 Serial Port

Step 1 Click **Configuration > System Settings > RS-485** to enter the following interface.

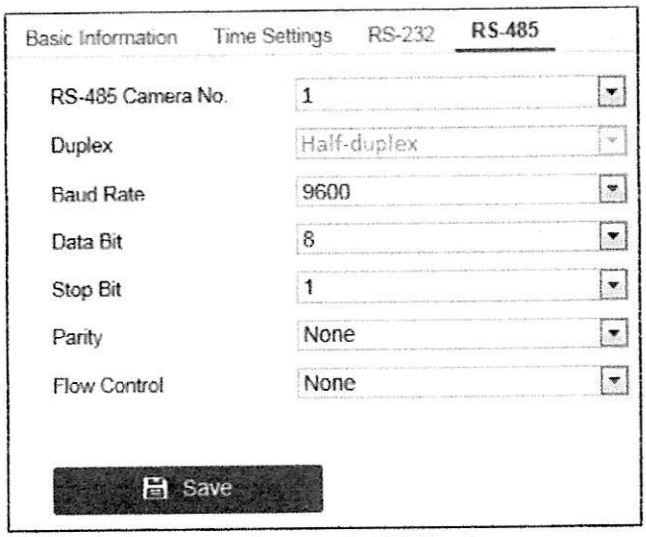


Figure 8-6 Configure RS-485 Settings

Step 2 Configure the RS-485 parameters, including the baud rate, data bit, stop bit and parity type.

Step 3 Click **Save** to save the settings.

Chapter 9 System Maintenance

Purpose

You can click **Configuration** > **System** > **Maintenance** to perform configuration files import/export, reboot, upgrade, and default operations.

9.1 Importing Configuration Files

Purpose

The configuration files of the device can be imported from the local device, which maintains convenient parameters configuration.

Step 1 Enter the parameters import interface.

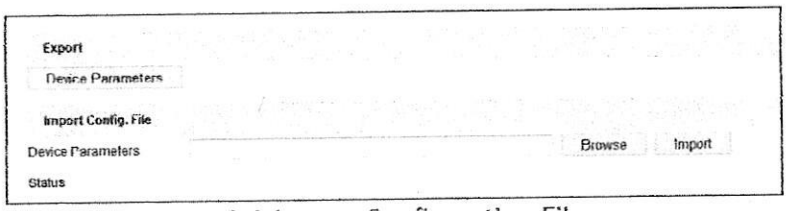


Figure 9-1 Import Configuration File

Step 2 Click **Browse** to select the file from the local directory and then click the **Import** button to import a configuration file. Click **Device Parameters** to export parameters.

9.2 Exporting Configuration Files

Purpose

The configuration files of the device can be exported to the local device, which maintains convenient parameters configuration.

Step 1 Enter the parameters export interface.

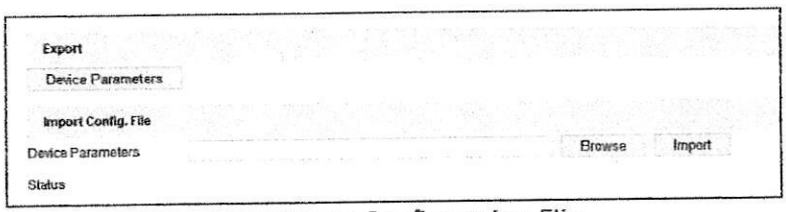


Figure 9-2 Export Configuration File

Step 2 Click **Device Parameters** to export parameters.

9.3 Upgrading the Device

Step 1 Enter the Upgrade interface.

Step 2 Click **Browse** to search the upgrading files.

Step 3 Click **Upgrade** to upgrade it.

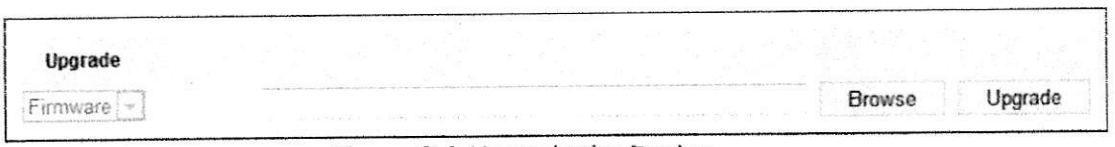


Figure 9-3 Upgrade the Device

NOTE

- When logging in to the device for the first time, install the plug-in according to the prompt on the screen.
- The device will restart after completing the upgrade.

9.4 Restoring the Default Settings

Step 1 Enter the Default Settings interface.

Step 2 Click **Default** to restore the completed factory settings of the decoder.

Or click **Restore** to restore a part of the factory settings of the decoder.

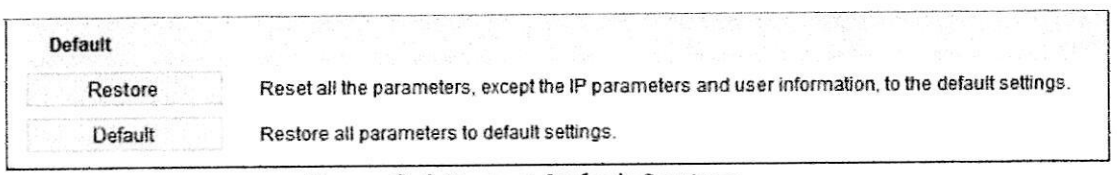


Figure 9-4 Restore Default Settings

9.5 Rebooting the Device

Step 1 Enter the Reboot Device interface.

Step 2 Click **Reboot** to reboot the device.

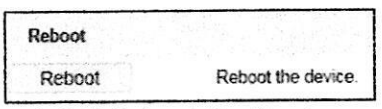


Figure 9-5 Reboot the Device

Chapter 10 Decoder Configuration and Operation by Client Software

Double click the icon to run the HikCentral Professional Control Client it in your PC. In this chapter, the basic procedure of operating the decoder by the software is described.

10.1 Decode and Display Directly

Purpose

After setting the smart wall via Web Client, the video streams from the camera can be decoded by the configured decoding outputs, and then you can display the decoded videos on the smart wall.

Before You Start

Add the smart wall via Web Client.

The following figure shows the main interface after accessing to the software.

Step 1 Click Smart Wall on the control panel to enter the Smart Wall page.

Step 2 Click ▦ in the upper-right corner of the smart wall window to select a window division mode.

Step 3 Display resources on smart wall.

- **Display Camera on Smart Wall:** Select Camera and site from the drop-down list, and double-click a camera name or drag the camera to the layout area of smart wall to display the camera on the smart wall.

NOTE

It is only available for the central system with Remote Site Management module (based on the license you purchased).

- **Batch Display Cameras on Smart Wall:** Hold the Ctrl key and select multiple cameras in an area or different areas, and then drag them to the layout area of smart wall and click **Play in Batch** to display multiple cameras on the smart wall in a batch.
- **Display Signal Source on Smart Wall:** Select **Signal Source** from the drop-down list, and drag the signal source to display window of the smart wall.
- **Display Area on Smart Wall:** Select **Camera** and site from the drop-down list, and double-click the area or drag the area to the layout area of smart wall to display the resources in the area on the smart wall.

NOTE

If there are multiple resources in the area, when you drag it to the layout area of smart wall, you need to select **Play in Batch** or **Single-Screen Auto-Switch** to display each resource in one

display window or display area auto-switch in one display window on the smart wall. For more details about area auto-switch, refer to ***Auto-Switch Cameras in One Window***.

– **Display View on Smart Wall:** Click on the left , and double-click the view name to display on smart wall.

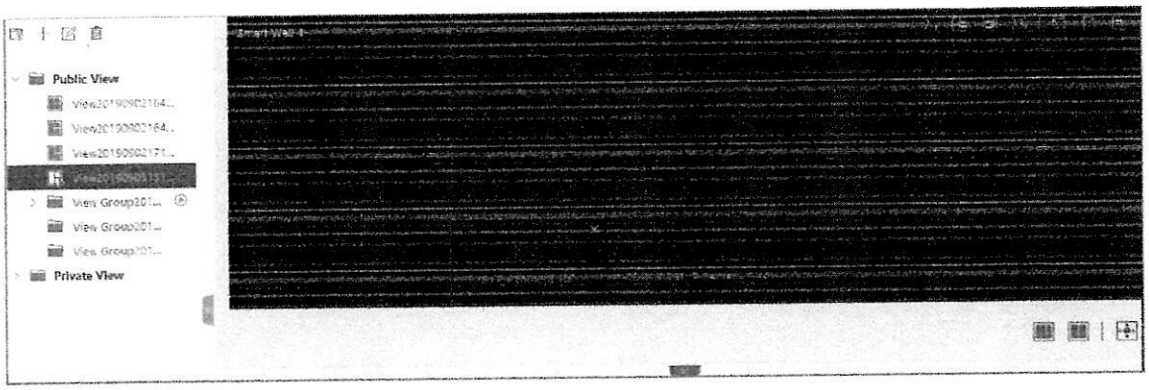


Figure 10-1 Display Live Video on Smart Wall

The decoded video stream is displayed on the smart wall.

Step 4 (Optional) Select a display window which is linked with the camera to display the live video on the large window at the bottom of the page, and then perform the following operation(s).

View Camera Status	Click to show the camera's frame rate, resolution, and stream format.
Switch Stream	On the Web Client, you can set the default stream type of the live video of the cameras displaying on the smart wall. If you want to change the stream, such as changing to main stream to get better image quality, you can switch stream manually as follows. or to switch the live view stream to main stream, sub-stream, or smooth stream. **NOTE** Smooth stream needs to be supported by device.
Enable PTZ Control	Click to enable PTZ (pan, tilt, zoom) control function on the display window. And then you can control PTZ and set preset, patrol, and pattern.
Switch to Playback	Click to switch to playback mode.

Stop Decoding and Displaying	Click ■ or ■ to stop the decoding and displaying for the specified window or all windows.

NOTE

For the locked windows and alarm linked windows, you cannot stop the decoding and displaying.

10.2 View Settings

Purpose

You can set the view and organize the views into a group for displaying the video on smart wall conveniently. You can also perform the view auto-switch for the view group on the smart wall.

10.2.1 Add View Group

Purpose

A view group of a smart wall is to manage multiple views in a group for performing view auto-switch.

Step 1 Click **Smart Wall** on control panel to open the Smart Wall window.

Step 2 Click ■ to open the View window.

Step 3 Select **Public View** or **Private View** to add this view group.

NOTE

- The view groups and views belonging to the public view can be seen by all the system users.
- The view groups and views belonging to the private view can only be seen by the user who add it.

Step 4 Click to open Add View Group window.

Step 5 Edit the group name or use the default one.

Step 6 Click **Save** to add the group.

Step 7 (Optional) Perform the following operation(s) after adding the view group.

Edit View Group	Select the view group and click to edit the view group name.
Delete View Group	Select the view group and click to delete the group.

10.2.2 Add View

Purpose

View defines which cameras are displayed on the monitors of the smart wall. In this way, you can quickly access the frequently used cameras on smart wall for an excellent overview.

Step 1 Click **Smart Wall** on control panel to open the Smart Wall window.

Step 2 Display the videos of cameras on the smart wall.

NOTE

For more details, refer to ***Decode and Display Directly***.

Step 3 Click ■ to open the View window.

Step 4 Select a view group.

Step 5 Click + to open Add View window.

Step 6 Enter the view name or use the default one.

Step 7 (Optional) Set **Schedule Play** switch to on and set when to automatically display the view on smart wall.

NOTE

For more details about how to set view schedule, refer to ***Set Schedule for Displaying Views on Smart Wall***.

Step 8 Click **OK** to save the view.

Step 9 (Optional) Perform the following operation(s) after adding the view.

Start Decoding and Displaying	Double-click the view to start decoding and displaying on smart wall conveniently.
Edit View	Click ✎ to edit the name of the view.
Delete View	Click 🗑 to delete the view.

10.2.3 Set Schedule for Displaying Views on Smart Wall

Purpose

The view schedule is used to define when to automatically display the view on smart wall. According to the schedule, the view will play on the smart wall at the time point(s) or the fixed time point(s) on regular date(s) in one week repeatedly.

When adding a view, enable **Scheduled Play** and do one of the followings:

- Check **Repeated Play**, select the days in one week, and set time for displaying the view on smart wall at the regular time.
- Uncheck **Repeated Play**, and set the date and time for displaying the view on smart wall at the irregular time.

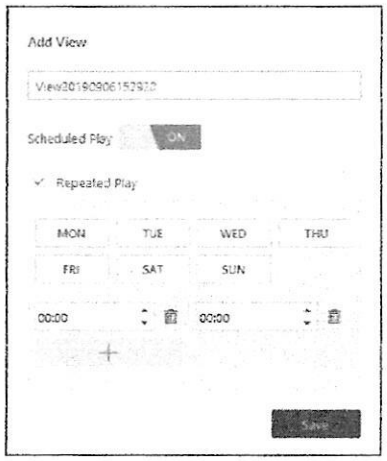


Figure 10-2 Set Schedule

Click to view the view schedules of the current smart wall.

10.3 Perform View Auto-Switch

Purpose

View auto-switch is used for displaying the views of a view group one after the other. You can specify the interval between view changes.

Before You Start

Add at least two views into one view group, see ***Add View*** for details.

Step 1 Click **Smart Wall** on control panel to open the Smart Wall window.

Step 2 Click to open the View window.

Step 3 Click beside the view name to set the auto-switch interval.

Step 4 Click beside the view group name to start auto-switch.

The views in the selected view group starts switching automatically.

10.4 Auto-Switch Cameras in One Window

Purpose

Auto-switch in one window is used for displaying the videos from the cameras in an area or different areas, one after another, in a single window. You can specify the interval between camera changes.

Step 1 Click **Smart Wall** on control panel to open the Smart Wall window.

Step 2 Click on the left to enter the Camera page.

Step 3 Select **Camera** from the drop-down list.

Step 4 Select area or cameras for auto-switch.

- Drag an area on the left panel to the window linked with a decoding output.

NOTE

Make sure the cameras have been added to the area.

- Hold the Ctrl key and select multiple cameras in an area or different areas, and then drag them to the window linked with a decoding output.

NOTE

Up to 32 cameras can selected for auto-switch in one window.

Step 5 Click **Single-Screen Auto-Switch** in the pop-up menu to display the videos of the cameras in one display window of the smart wall.

The cameras starts switching automatically on the smart wall.

Step 6 (Optional) Click << or >> in the toolbar of the video view to set the auto-switch interval.

10.5 Create a Roaming Window

Purpose

Windowing is to open a virtual window on the screen(s). The window can be within a screen or span multiple screens. You can move the window on the valid screens as desired and this function is called roaming. With windowing and roaming function, you can create custom window and the window size and position will not be limited by the actual screen(s).

Step 1 Click **Smart Wall** on control panel to open Smart Wall window.

Step 2 Click and drag on the screens which are linked to decoding outputs to open a window.

NOTE

Screens linked to BNC outputs are not available for opening a window.

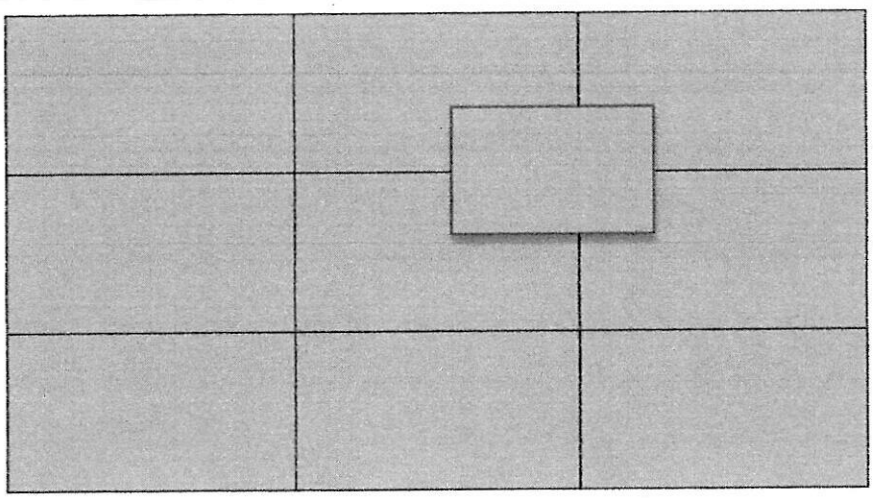


Figure 10-3 Open a Window

Step 3 (Optional) Perform the following operation(s) after opening a window.

Roam	Click on the window and hold the mouse to move the window on the valid screens.
Adjust Window Size	Move your cursor to the window edges and adjust the window size when the cursor becomes directional arrow.
Enlarge Window	Double-click the window and it will be enlarged to fill the spanned screens and display on the top layer. Double-click again to restore.
Display Window on Top Layer	Select one window when there're overlapped windows and right-click the window to display it on the top layer.

10.6 View Alarm's Related Video on Smart Wall

Purpose

If you have enabled the smart wall linkage for an alarm, the live view of cameras or public views related to the alarm will pop up on the chosen smart wall when the alarm is triggered. Therefore, you will know alarm details in a timely manner for further operations.

- When an alarm linked with multiple cameras in one display window is triggered, the window will be divided into an adaptive division mode and show the videos of all cameras.
- When multiple alarms linked with one display window are triggered, the window will be divided into an adaptive division mode and show the alarms' related videos.

- When each alarm linked with multiple display windows is triggered, every window will show one alarm's related video. If the alarms exceed the window limit, the window will be divided into an adaptive division mode and show the more alarms' related videos.

  For example, there are alarm A, alarm B, alarm C and alarm D are linked with window 1, window 2 and window 3 of smart wall. When alarm A, alarm B, and alarm C are triggered, the display window of smart wall will show as the left figure below. When alarm D is also triggered, the display window will show as the right figure below.

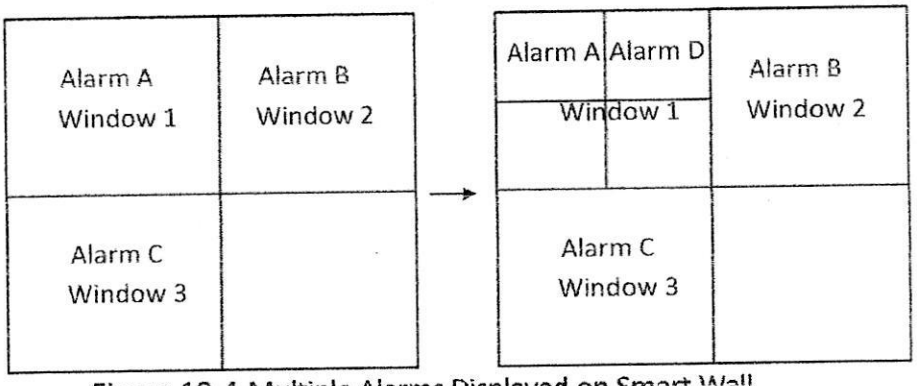


Figure 10-4 Multiple Alarms Displayed on Smart Wall

10.7 View and Export Window No. and Camera ID

Purpose

When displaying live view on smart wall, you can use a keyboard for convenient operations such as starting live view on smart wall, PTZ control, etc. If you want to display certain camera's live view in certain window on the smart wall, you should press the camera's identifier number and target window number on the keyboard, which are called **Camera ID** and **Window No.**

In the Web Client, you can set a unique ID for each camera added in the system.

In the Control Client, click **Smart Wall** on the control panel, and click ■ → **Window No. & Camera ID** → **Display Window No.** to show the number of each window.

If you want to export a document which contains the IDs of all the cameras and smart wall information (such as smart wall name, row and column, etc.) as a reference, click ■ → **Window No. & Camera ID** → **View Window No. and Camera ID** to generate a document.

Click **Download** to download this document and save it in local PC. You can print it if necessary.

NOTE

- The exported file is in PDF format.
- The exported document also contains smart wall No., which are used for selecting smart wall via network keyboard.

799

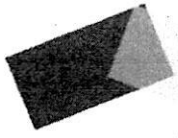
Chapter 11 Appendix

11.1 FAQ

- Why cannot ping the decoder?
  - Check the cable and the switch.
  - Please refer to *Chapter 4* to configure the IP address of the decoder.
- Why cannot connect the decoder with client software?
  - Check the decoder IP address.
  - Cable is connected.
  - User name and password of decoder are correct.
- Why cannot play back the record files in DVR with decoder?
  - Check the DVR network connection.
  - Check the parameters of the playback file.
  - Check if there are files existed in the selected time duration.
- Why cannot decode the stream transported by stream media server?
  - Check the network connection between decoder and stream media server.
  - Check if the stream media server port is connected with the port added on decoder.

11.2 List of Third-Party IP Cameras Access

IP Camera Manufacturer	Model	Supported Video Format
Panasonic	SP306H	H.265+. H.265, H.264, H.264+, MJPEG, MPEG4,
	SP336H	
Sony	SNC-CH220	
	SNC-RH124	
Axis	P5532	
	Q7404	
Sanyo	VCC-HD2500P	
SAMSUNG	SND-5080P	
Bosch	NBC265P	
Zavio	D5110	
Arecont	AC1305M	
Pelco	IX30DN-ACFZHB3	
Onvif	Supported	



See Far, Go Further

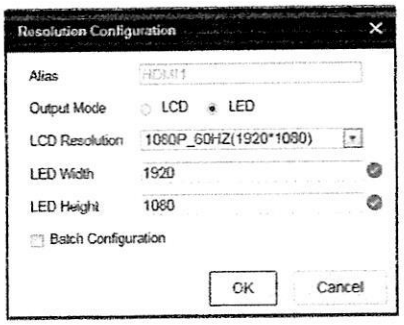


Figure 6-18 Set LED Resolution

NOTE

- The value of LED width and height cannot exceed the output resolution you select.
- The supported min. value of LED width × height of HDMI output is 288 × 288 and the max. value is 1920 × 1080.

Step 4 Check the checkbox of **Batch Configuration** to set the same configuration for other outputs with same signal source.

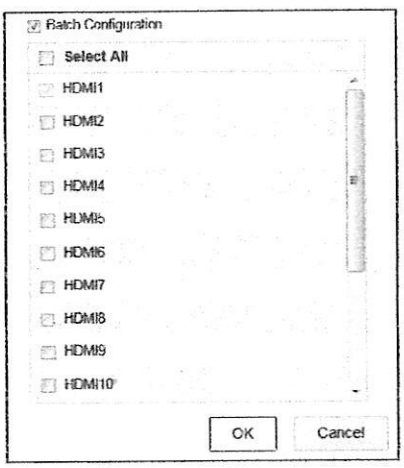
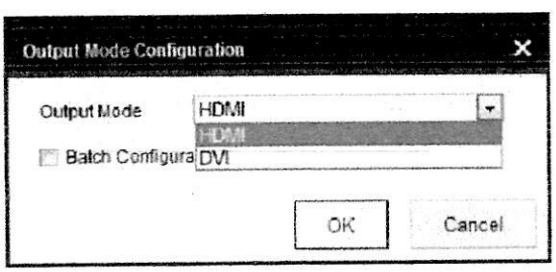


Figure 6-19 Batch Configuration

Step 5 Click **OK** to save the settings.

Step 6 Right click one of the HDMI signal sources and click **Output Mode Configuration** to pop up the interface below.



ANEXO TÉCNICO No. 23. PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL EQUIPOS.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

Consorcio Casanare 2020	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020 PERSONAL DEL CONTRATISTA	CÓDIGO	MSE-FR-22-3		
		VERSIÓN	2		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA 20 / 3 / 2021

UNIDAD EJECUTORA GOBERNACION DE CASANARE DIRECCION TERRITORIAL CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA

MES MARZO CONTRATO No. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. SECTOR Yopal

CONTRATISTA CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GIOVANY JAVIER CAMACHO RONCANCIO																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
JHONAR LEONARDO PEREZ CORDOBA																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
NICOLAS TADEO IBARRA CHALA																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
JHON ALDEIRO VARGAS SILVA																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
FRANCISCO JAVIER ZAMUDIO BACCA																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
JIMMY ALBERTO CELY GALAN																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
ISAIAS CARDOZO SOLER																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
JAVIER RODRIGO FONSECA LEAL																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
ALEXIS LEONARDO CARDENAS GONZALEZ																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
DANILO FILIBERTO CORDOBA ALARCON																				X		X	X	X	X	X	X		X	X	X

Firma
Nombre: Leonardo Fabio Miranda Bustos
Director de Obra

Firma
Nombre: Ronny Renne Rojas Reina
Director de interventoria

801

3639

Consorcio CCTV Casanare 2020	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	CÓDIGO	MSE-FR-22-3		
		VERSIÓN	2		
	PERSONAL DEL CONTRATISTA	PAGINA	1	DE	1

FECHA 1 | 4 | 2021

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DE CASANARE — DIRECCION TERRITORIAL: CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA

MES: ABRIL — CONTRATO No.: CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. — SECTOR: Yopal

CONTRATISTA: CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GIOVANY JAVIER CAMACHO RONCANCIO	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
JHONAR LEONARDO PEREZ CORDOBA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
NICOLAS TADEO IBARRA CHALA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
JHON ALDEIRO VARGAS SILVA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
FRANCISCO JAVIER ZAMUDIO BACCA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
JIMMY ALBERTO CELY GALAN	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
ISAIAS CARDOZO SOLER	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
JAVIER RODRIGO FONSECA LEAL	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
ALEXIS LEONARDO CARDENAS GONZALEZ	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															
DANILO FILIBERTO CORDOBA ALARCON	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X															

Firma
Nombre: Leonardo Fabio Miranda Bustos
Director de Obra

Firma
Nombre: Ronny Renne Rojas Reina
Director de interventoria

Consorcio Casanare 2020	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020 PERSONAL DEL CONTRATISTA	CÓDIGO	MSE-FR-22-3		
		VERSIÓN	2		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA 30 | 6 | 2021

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DE CASANARE — DIRECCION TERRITORIAL: CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA

MES: JUNIO — CONTRATO No.: CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. — SECTOR: Yopal

CONTRATISTA: CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GIOVANY JAVIER CAMACHO RONCANCIO																														X	
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS																														X	
FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA																														X	
JHONAR LEONARDO PEREZ CORDOBA																														X	
NICOLAS TADEO IBARRA CHALA																														X	
JHON ALDEIRO VARGAS SILVA																														X	
FRANCISCO JAVIER ZAMUDIO BACCA																														X	
JIMMY ALBERTO CELY GALAN																														X	
ISAIAS CARDOZO SOLER																														X	
JAVIER RODRIGO FONSECA LEAL																														X	
ALEXIS LEONARDO CARDENAS GONZALEZ																														X	
DANILO FILIBERTO CORDOBA ALARCON																														X	

Firma
Nombre: Leonardo Fabio Miranda Bustos
Director de Obra

Firma
Nombre: Ronny Renne Rojas Reina
Director de interventoria

807

3641

Consorcio Casanare 2020	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	CÓDIGO	MSE-FR-22-3		
		VERSIÓN	2		
	PERSONAL DEL CONTRATISTA	PAGINA	1	DE	1

FECHA 1 | 7 | 2021

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACION DE CASANARE — DIRECCION TERRITORIAL: CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA

MES: JULIO — CONTRATO No.: CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. — SECTOR: Yopal

CONTRATISTA: CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
GIOVANY JAVIER CAMACHO RONCANCIO	X	X	X																												
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	X	X	X																												
FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA	X	X	X																												
JHONAR LEONARDO PEREZ CORDOBA	X	X	X																												
NICOLAS TADEO IBARRA CHALA	X	X	X																												
JHON ALDEIRO VARGAS SILVA	X	X	X																												
FRANCISCO JAVIER ZAMUDIO BACCA	X	X	X																												
JIMMY ALBERTO CELY GALAN	X	X	X																												
ISAIAS CARDOZO SOLER	X	X	X																												
JAVIER RODRIGO FONSECA LEAL	X	X	X																												
ALEXIS LEONARDO CARDENAS GONZALEZ	X	X	X																												
DANILO FILIBERTO CORDOBA ALARCON	X	X	X																												

Firma
Nombre: Leonardo Fabio Miranda Bustos
Director de Obra

Firma
Nombre: Ronny Renne Rojas Reina
Director de interventoria

88

3642

Consorcio Casanare 2020	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	CÓDIGO	MSE-FR-22-2		
		VERSIÓN	2		
	EQUIPO DE OBRA	PAGINA	1	DE	1

FECHA 20 | 3 | 2021

UNIDAD EJECUTORA GOBERNACION DE CASANARE DIRECCION TERRITORIAL CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES Marzo CONTRATO No. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. SECTOR YOPAL

CONTRATISTA CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

DIA / MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
EMPALMADORA																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
OTDR																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
VFL																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
POWER METER																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
ESCALERA																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
ARNES																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
TALADRO																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
PULIDORA																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
SOPLADORA																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
HIDROLAVADORA																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A
VEHICULO																				A		A	A	A	A	A	A		A	A	A

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre: LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS
Director de Obra

Firma
Nombre: RONNY RENNE ROJAS REINA
Director de Interventoría

Consorcio Casanare 2020	**CONSORCIO CCTV CASANARE 2020**	CÓDIGO	MSE-FR-22-2	
		VERSIÓN	2	
	EQUIPO DE OBRA	PAGINA	1 DE 1	
		FECHA	1 4 2021	

UNIDAD EJECUTORA **GOBERNACION DE CASANARE** DIRECCION TERRITORIAL CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES **Abril** **CONTRATO No.** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. **SECTOR** YOPAL

CONTRATISTA **CONSORCIO CCTV CASANARE 2020**

DIA / MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
EMPALMADORA					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
OTDR					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
VFL					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
POWER METER					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
ESCALERA					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
ARNES					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
TALADRO					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
PULIDORA					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
SOPLADORA					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
HIDROLAVADORA					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																
VEHICULO					A	A	A	A	A	A		A	A	A	A																

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre: LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS
Director de Obra

Firma
Nombre: RONNY RENNE ROJAS REINA
Director de Interventoría

Consorcio Casanare 2020	**CONSORCIO CCTV CASANARE 2020**	CÓDIGO	MSE-FR-22-2	
		VERSIÓN	2	
	EQUIPO DE OBRA	PAGINA	1 DE 1	

FECHA 30 | 6 | 2021

UNIDAD EJECUTORA **GOBERNACION DE CASANARE** DIRECCION TERRITORIAL CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES Junio **CONTRATO No.** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. **SECTOR** YOPAL

CONTRATISTA **CONSORCIO CCTV CASANARE 2020**

DIA / MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
EMPALMADORA																														A	
OTDR																														A	
VFL																														A	
POWER METER																														A	
ESCALERA																														A	
ARNES																														A	
TALADRO																														A	
PULIDORA																														A	
SOPLADORA																														A	
HIDROLAVADORA																														A	
VEHICULO																														A	

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre: LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS
Director de Obra

Firma
Nombre: RONNY RENNE ROJAS REINA
Director de Interventoría

811

3645

Consorcio Casanare 2020	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	CÓDIGO	MSE-FR-22-2		
		VERSIÓN	2		
	EQUIPO DE OBRA	PAGINA	1	DE	1
		FECHA	1	7	2021

UNIDAD EJECUTORA **GOBERNACION DE CASANARE** DIRECCION TERRITORIAL CRA 20 # 8 - 02

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES Julio **CONTRATO No.** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° SECOP II CAS-OAJ-LP-012-2020 - 2232. **SECTOR** YOPAL

CONTRATISTA CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

DIA / MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
EMPALMADORA	A	A	A																												
OTDR	A	A	A																												
VFL	A	A	A																												
POWER METER	A	A	A																												
ESCALERA	A	A	A																												
ARNES	A	A	A																												
TALADRO	A	A	A																												
PULIDORA	A	A	A																												
SOPLADORA	A	A	A																												
HIDROLAVADORA	A	A	A																												
VEHICULO	A	A	A																												

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre: LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS
Director de Obra

Firma
Nombre: RONNY RENNE ROJAS REINA
Director de Interventoría

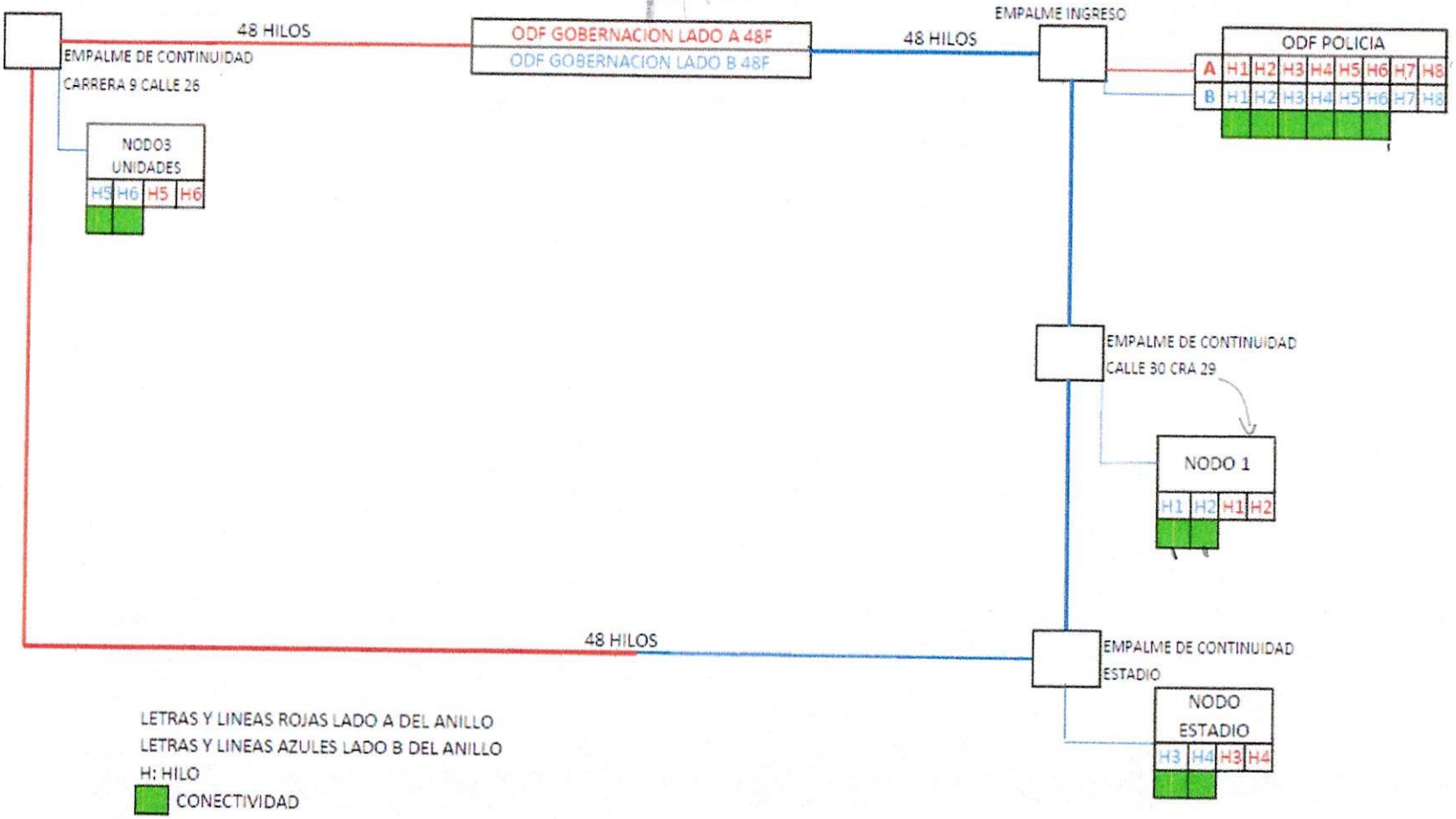
812

3646

ANEXO TÉCNICO No. 24. CARTA EMPALME ANILLO.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

UNIFILAR F.O ANILLO YOPAL 2021



Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

Consorcio Casanare 2020

CARTA DE COLORES ANILLO DE FIBRA SISTEMAS CCTV

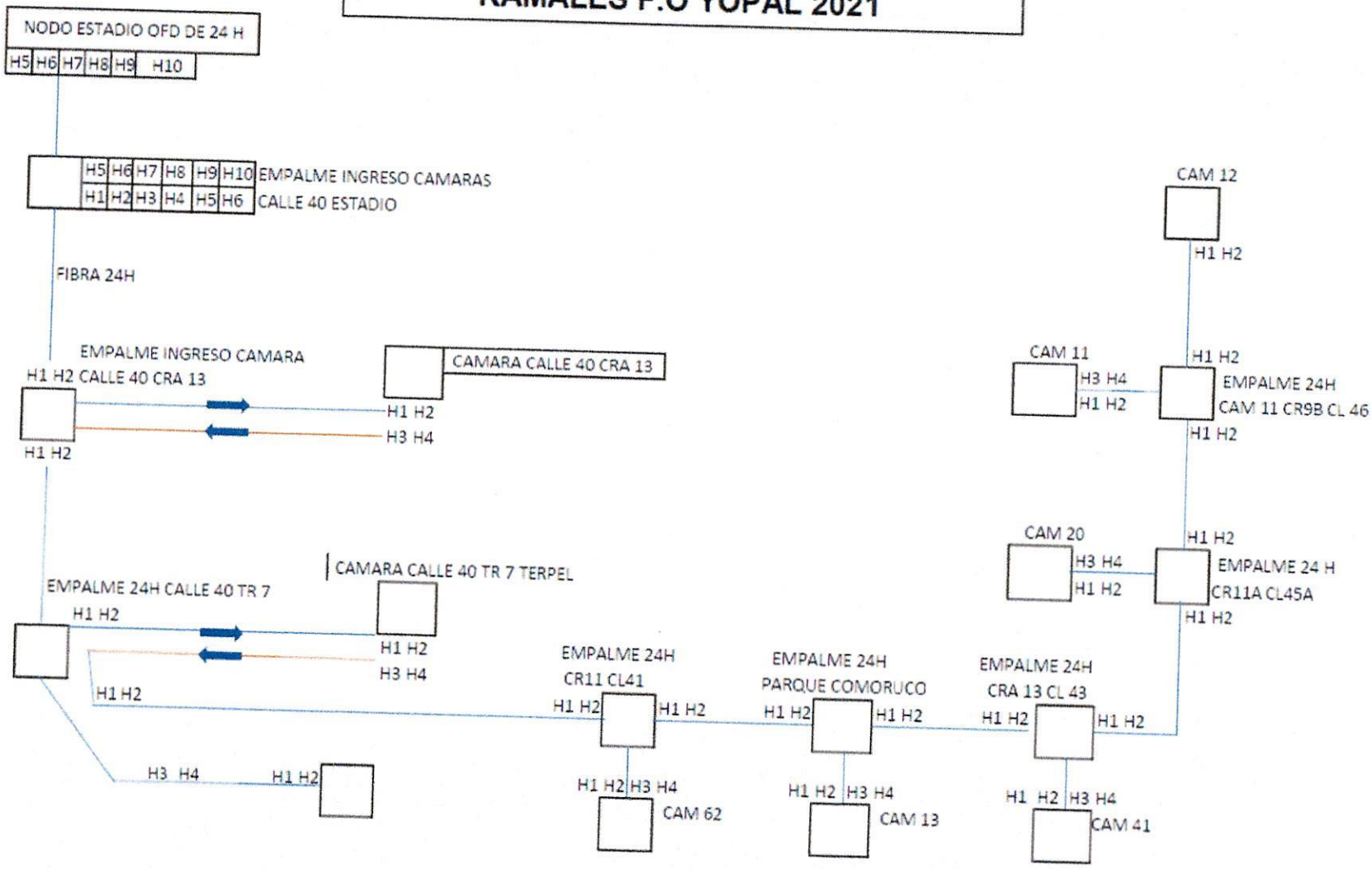
F.O 48 HILOS ANILLO PRINCIPAL PROYECCION				
HILO	BUFER	DEPENDENCIA	COLORES DE HILOS	SITIOS
1	AZUL	POLICIA	AZUL	CCTV ANILLOS
2			NARANJA	CCTV ANILLOS
3			VERDE	CCTV ANILLOS
4			CAFÉ	CCTV ANILLOS
5			GRIS	CCTV ANILLOS
6			BLANCO	CCTV ANILLOS
7			ROJO	CCTV TRONCALES
8			NEGRO	CCTV TRONCALES
9		SALUD	AMARILLO	SALUD
10			VIOLETA	SALUD
11			ROSADO	SALUD
12			AZUL AGUAMARINA	SALUD
13	NARANJA	GOBERNACION-ALCALDIA	AZUL	EDUCACION
14			NARANJA	EDUCACION
15			VERDE	EDUCACION
16			CAFÉ	EDUCACION
17			GRIS	EDUCACION
18			BLANCO	EDUCACION
19			ROJO	ALCALDIA
20			NEGRO	ALCALDIA
21			AMARILLO	ALCALDIA
22			VIOLETA	ALCALDIA
23			ROSADO	ALCALDIA
24			AZUL AGUAMARINA	ALCALDIA
25	VERDE	GOBERNACION-ALCALDIA	AZUL	INSTITUCIONAL
26			NARANJA	INSTITUCIONAL
27			VERDE	INSTITUCIONAL
28			CAFÉ	INSTITUCIONAL
29			GRIS	INSTITUCIONAL
30			BLANCO	INSTITUCIONAL
31			ROJO	SECTOR PRODUCTIVO
32			NEGRO	SECTOR PRODUCTIVO
33			AMARILLO	SECTOR PRODUCTIVO
34			VIOLETA	SECTOR PRODUCTIVO
35			ROSADO	SECTOR PRODUCTIVO
36			AZUL AGUAMARINA	SECTOR PRODUCTIVO
37	CAFÉ	SERVICIOS	AZUL	PRIVADO
38			NARANJA	PRIVADO
39			VERDE	PRIVADO
40			CAFÉ	PRIVADO
41			GRIS	ENERCA
42			BLANCO	ENERCA
43			ROJO	ENERCA
44			NEGRO	ENERCA
45			AMARILLO	ENERCA
46			VIOLETA	ENERCA
47			ROSADO	ENERCA
48			AZUL AGUAMARINA	ENERCA

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

ANEXO TÉCNICO No. 25. CARTA DE EMPALME RAMALES.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

RAMALES F.O YOPAL 2021

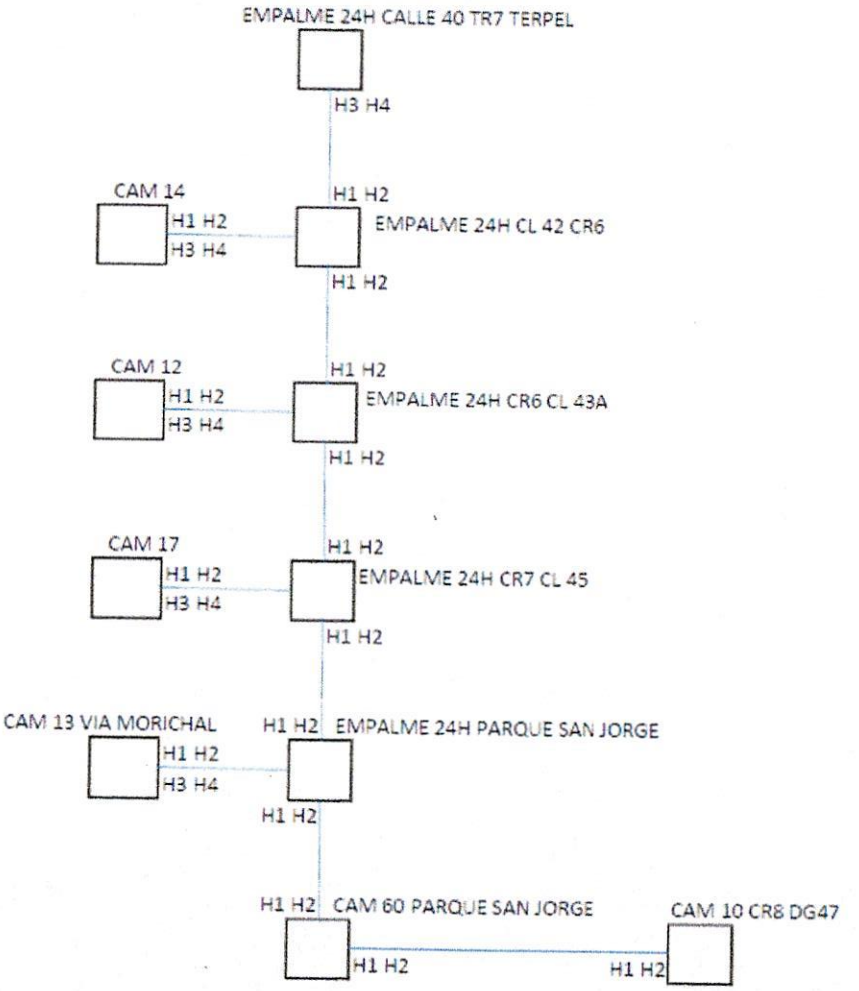


Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

818

3651

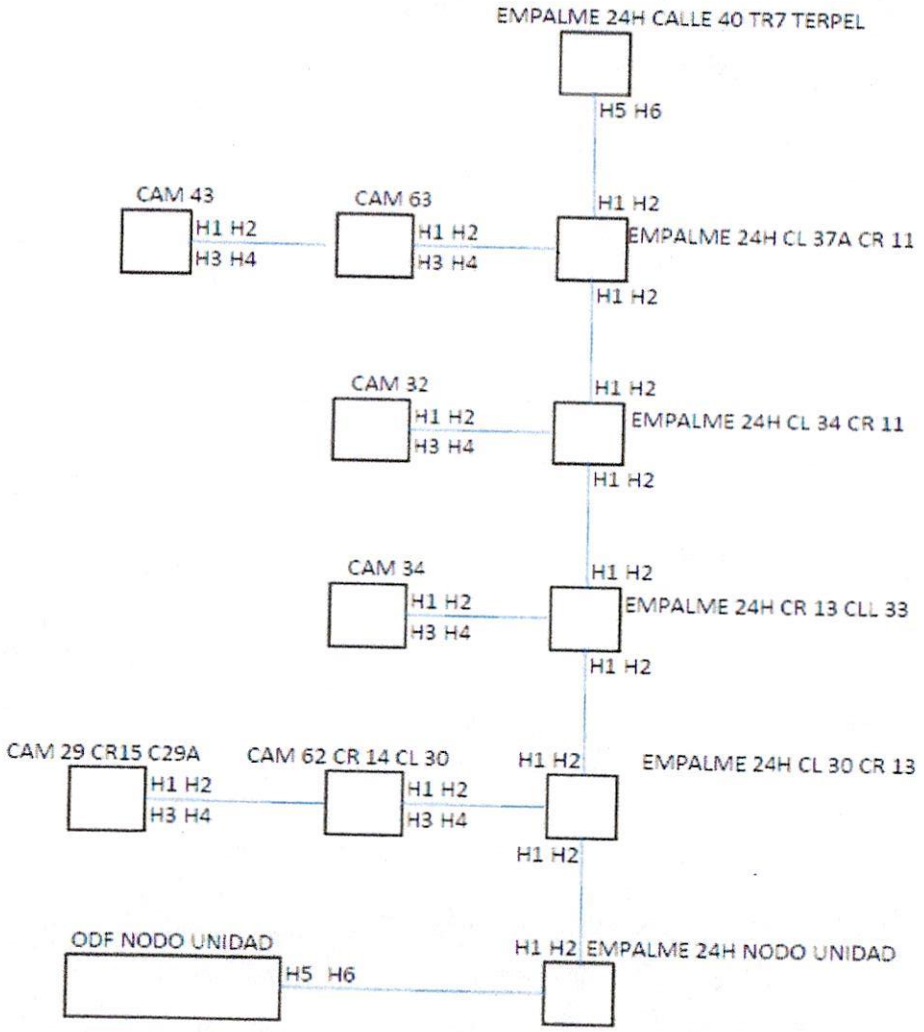
EMPALME RAMAL



818

3652

EMPALME RAMAL



Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

819

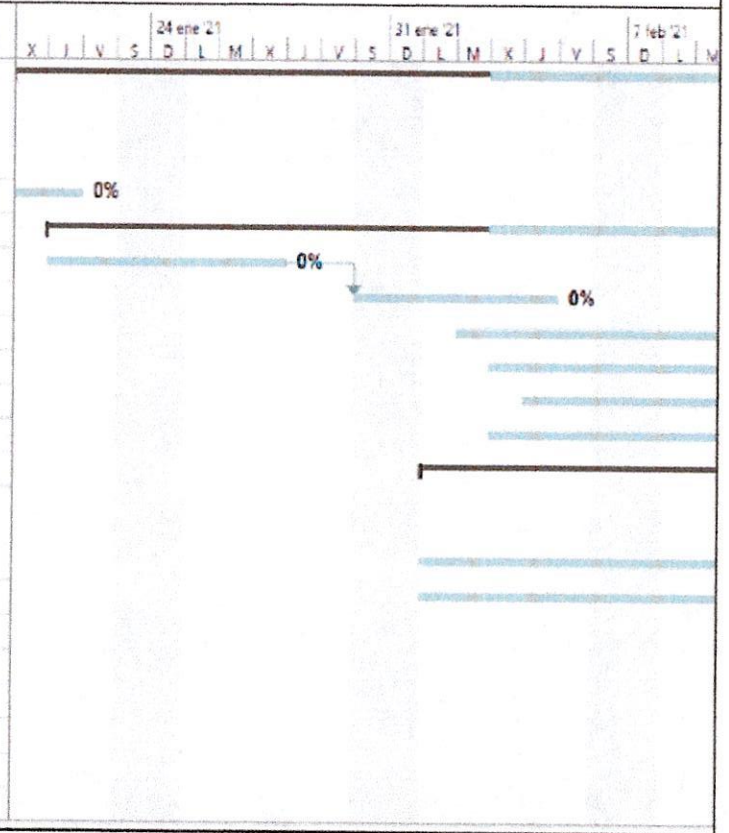
3953

ANEXO TÉCNICO No. 26. CRONOGRAMA MES 3.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE**	**119 días**	**mié 20/01/21**	**lun 5/07/21**
2		Socializacion y solicitud de permisos	2 días	mié 20/01/21	jue 21/01/21
3		**Optimización Centro de Mando y Control**	**30 días**	**jue 21/01/21**	**mié 3/03/21**
4		Optimización de cableado estructurado	5 días	jue 21/01/21	mié 27/01/21
5		optimizacion de equipos de comunicaciones.	5 días	sáb 30/01/21	jue 4/02/21
6		Diagnostico equipos de respaldo de energia	20 días	mar 2/02/21	lun 1/03/21
7		Diagnostico equipo de Almacenamiento	20 días	mié 3/02/21	mar 2/03/21
8		Diagnostico de Sistemas de Visualización	20 días	jue 4/02/21	mié 3/03/21
9		Diagnostico de sistemas equipos de monitoreo	20 días	mié 3/02/21	mar 2/03/21
10		**Optimización Redes de Fibra Optica**	**111 días**	**lun 1/02/21**	**lun 5/07/21**
11		Optimizacion de anillo fibra optica que interconecta nodos principales del municipio	20 días	mié 3/03/21	mar 30/03/21
12		Optimización puntos de interconexión o empalmes	15 días	lun 1/02/21	vie 19/02/21
13		Optimización de ramales e puntos de vigilancia	15 días	lun 1/02/21	vie 19/02/21
14		**Optimizacion de Puntos de vigilancia**	**83 días**	**jue 11/03/21**	**sáb 3/07/21**
15		Acta de supension	32 días	vie 16/04/21	lun 31/05/21
16		Acta de ampliacion a la suspencio 01	23 días	lun 31/05/21	mié 30/06/21
17		Optimización Sistemas de Almacenamiento	3 días	mié 30/06/21	vie 2/07/21
18		Optimizacion equipos de Vigilancia	82 días	jue 11/03/21	vie 2/07/21
19		Optimizacion equipos de respaldo de energia	82 días	jue 11/03/21	vie 2/07/21



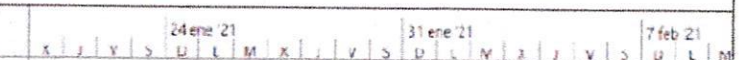
CONTRATO 2232 DE 2020
R/L GIOVANY JAVIER CAMACH

Tareas criticas	Tarea manual	Hito de linea base	Tareas externas
División crítica	solo el comienzo	Hito	Hito externo
Progreso de tarea crítica	solo fin	Progreso del resumen	Tarea inactiva
Tarea	solo duración	Resumen	Hito inactivo
División	Linea base	Resumen manual	Resumen inactivo
Progreso de tarea	División de la linea base	Resumen del proyecto	Fecha límite

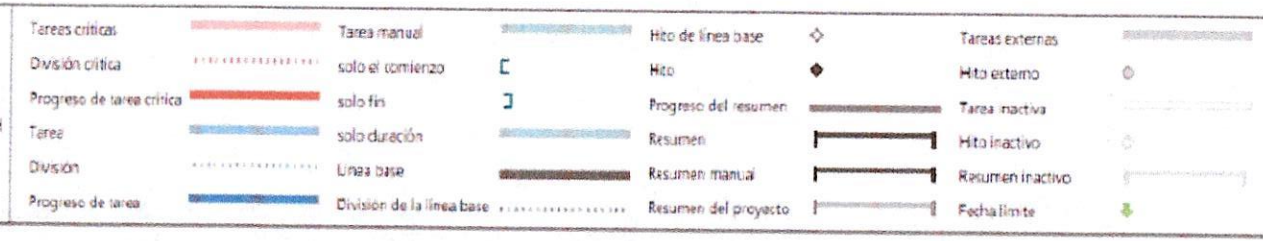
Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

CONSORCIO CCTV CASANARE 2020

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
20		Pruebas de Operación	2 días	jue 1/07/21	vie 2/07/21
21		Entrega	2 días	vie 2/07/21	lun 5/07/21

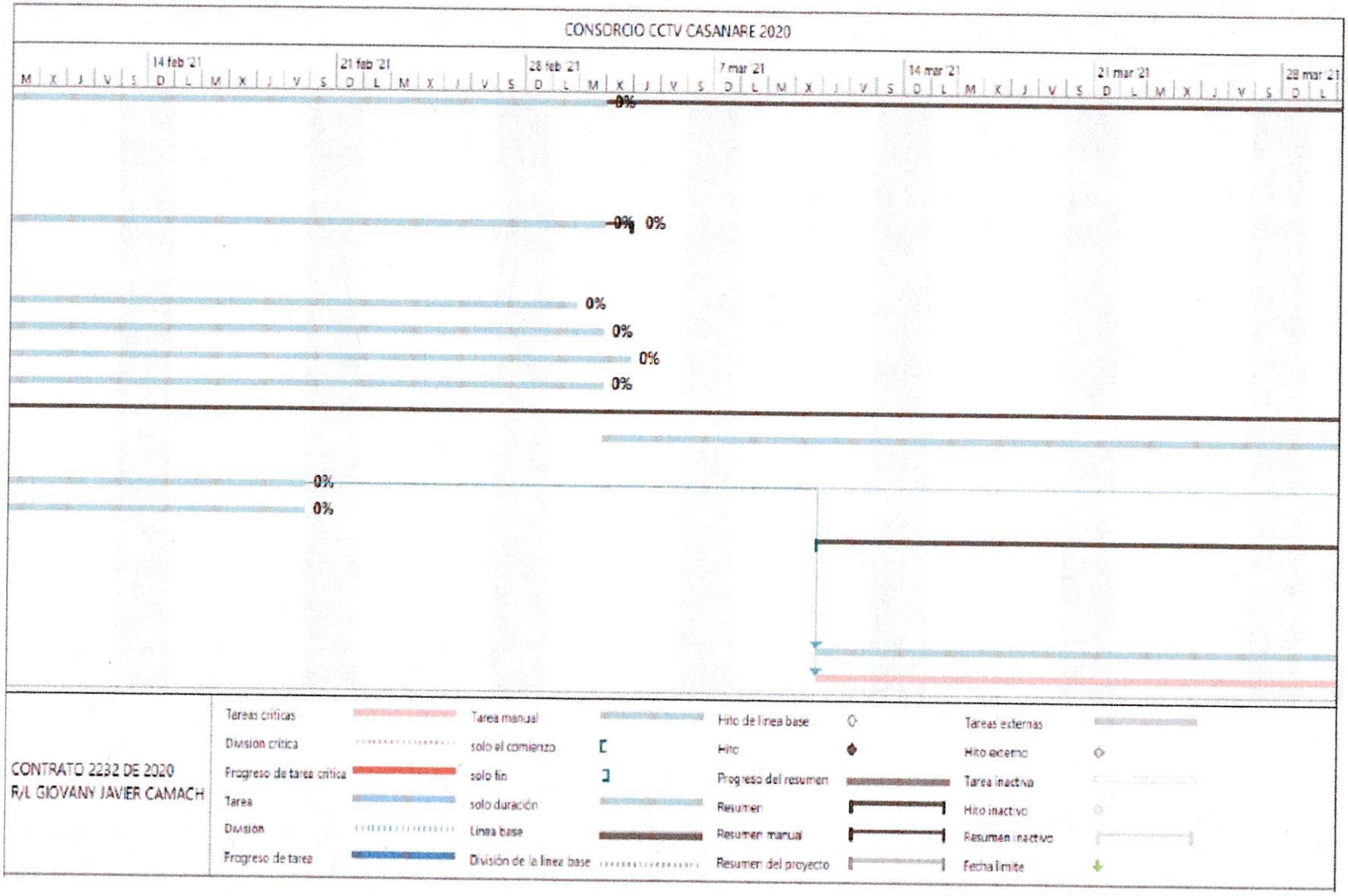


CONTRATO 2232 DE 2020
R/L GIOVANY JAVIER CAMACH



822

365


CONSORCIO CCTV CASANARE 2020
14 feb '21
21 feb '21
28 feb '21
7 mar '21
14 mar '21
21 mar '21
28 mar '21
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
CONTRATO 2232 DE 2020
R/L GIOVANY JAVIER CAMACH
Tareas criticas
Division critica
Progreso de tarea critica
Tarea
Division
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Linea base
División de la linea base
Hito de linea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

823

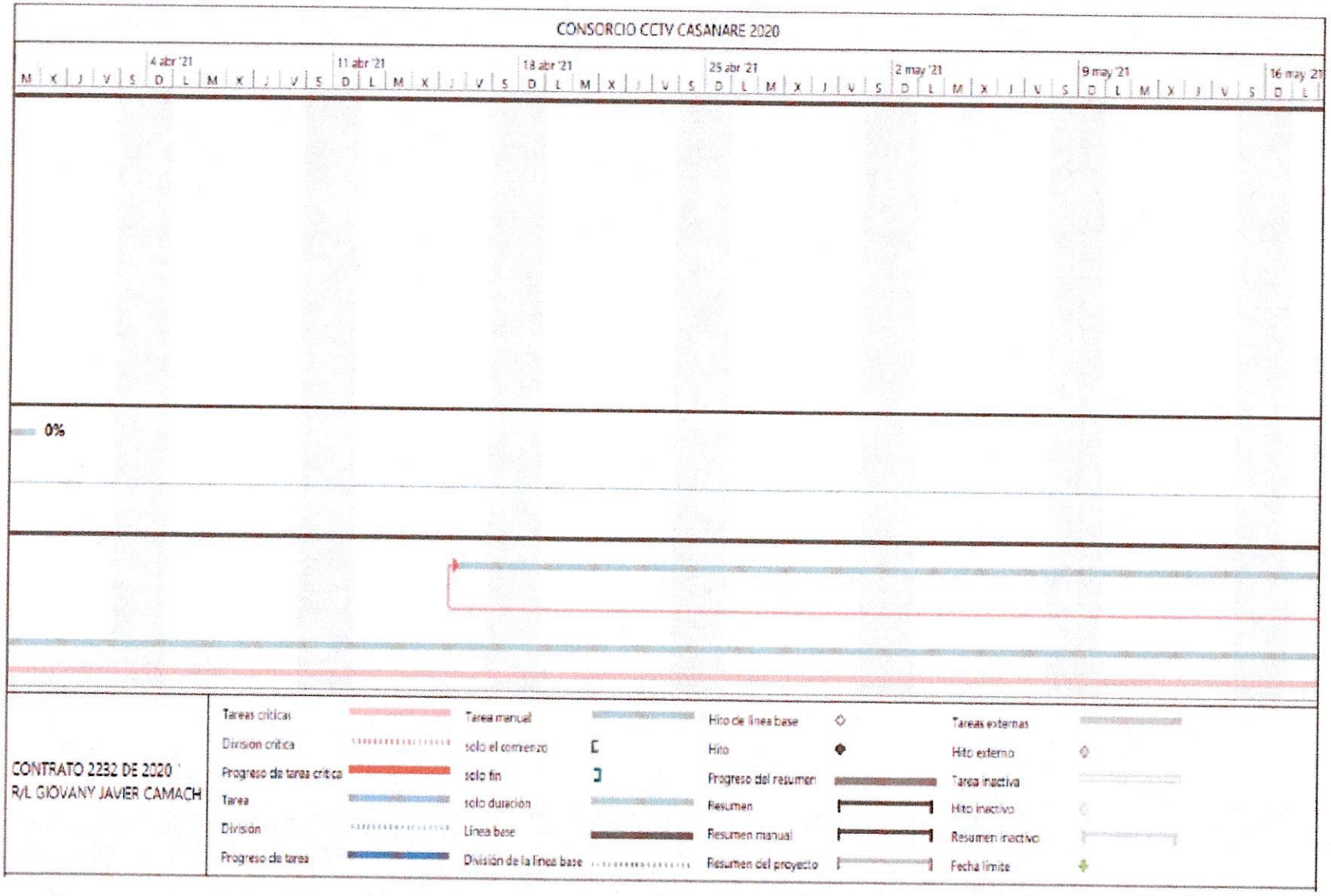
365



Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

874

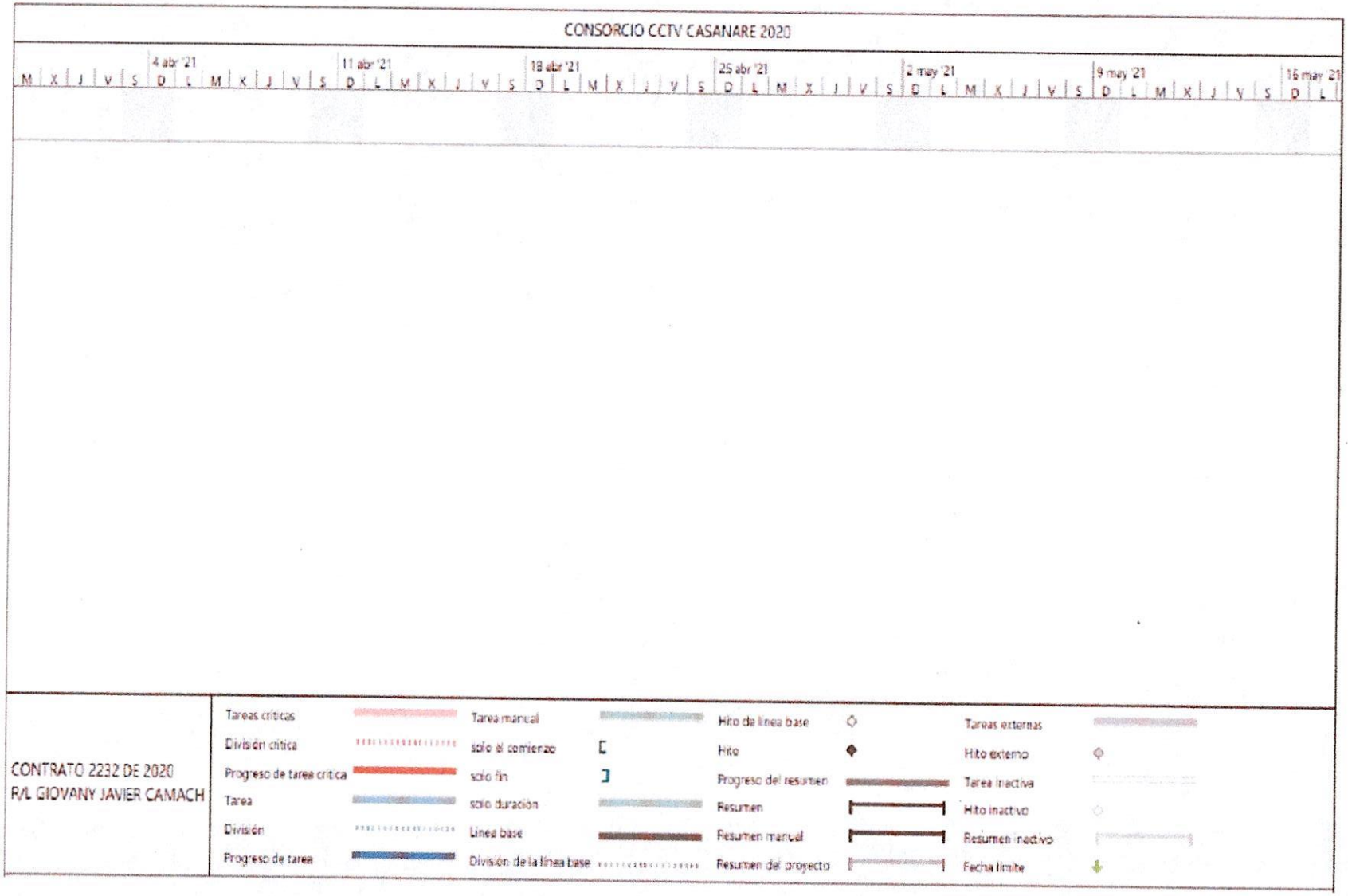
369



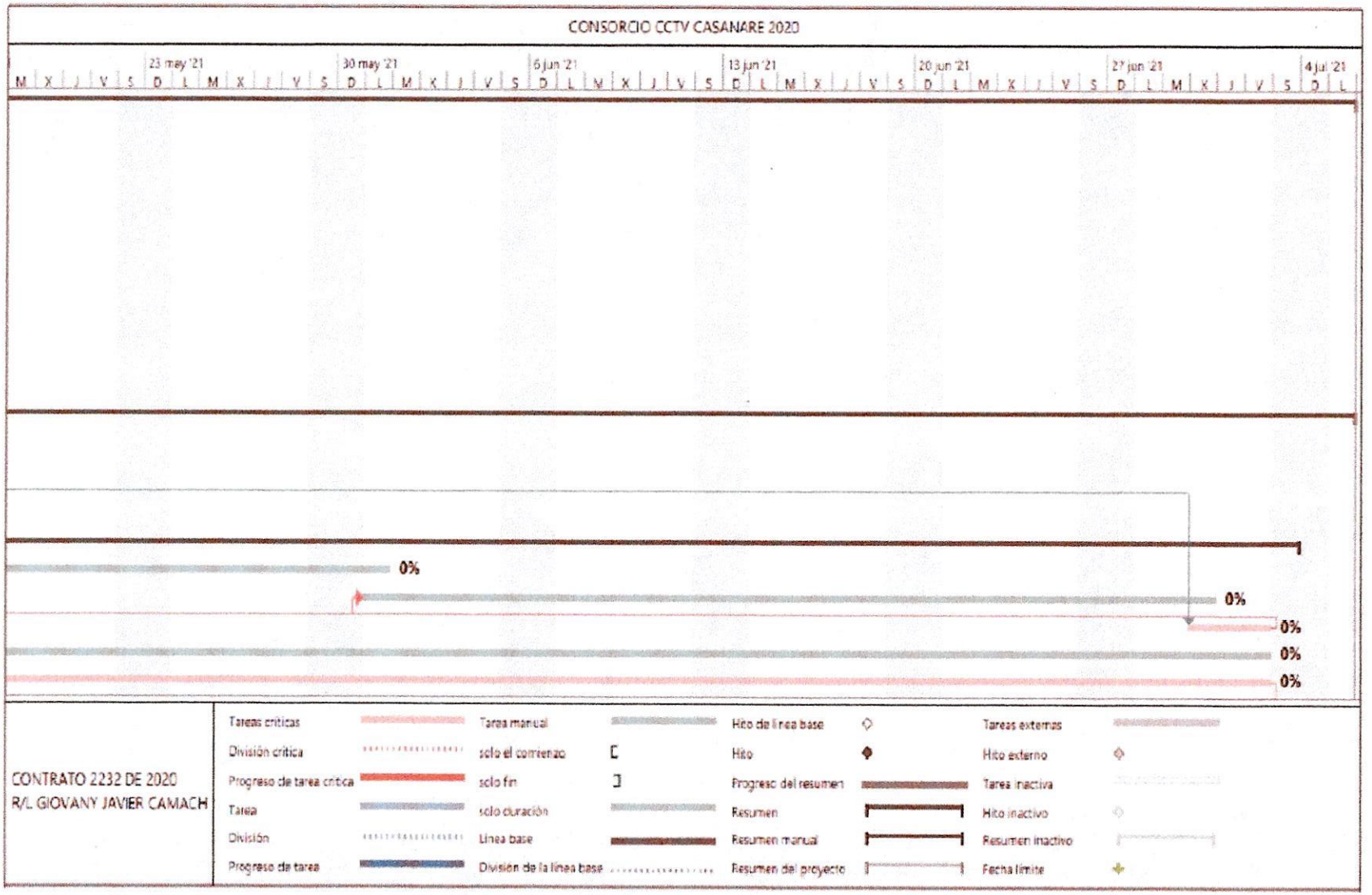
Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

825

3659



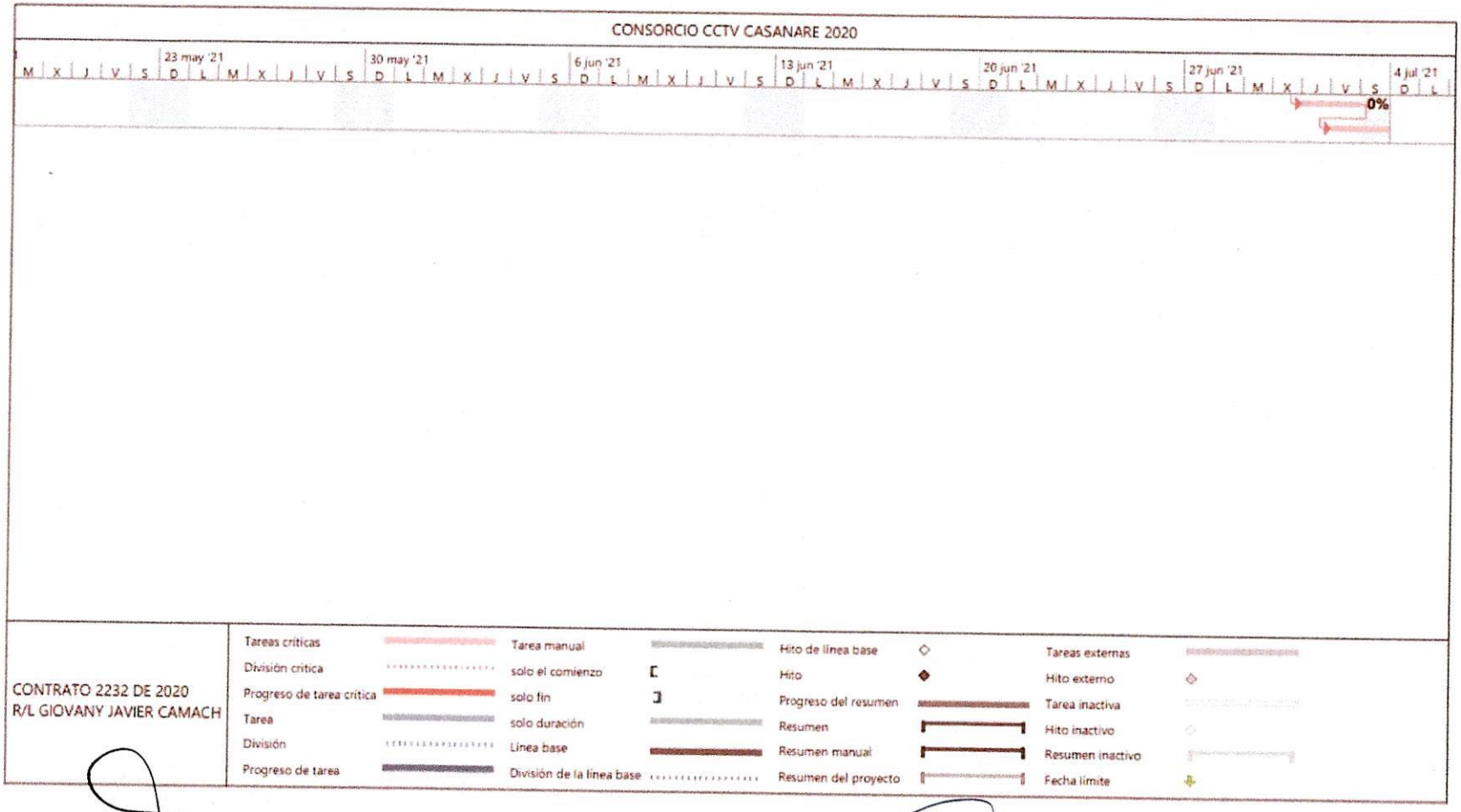
Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com



Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

628

367



GIOVANNY JAVIER CAMACHO RONCANCIO
ELABORÓ

RONNY RENNE ROJAS REINA
REVISO INTERVENTORÍA

828
3692

ANEXO TÉCNICO No. 27. BITACORA DE OBRA MES 3.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

Sabado 20 Marzo 2021.

Se realizo el cambio de fibra optica 24dam 200 24 Hilos para interconectar el modo de la Unidad desde el empalme que quedo en la Campiña. fue un total de 3.21 mts dos mufas de 24 Hilos y una de 48 Hilos para Continuar con el tendido del anillo este trabajo lo ejecutaron 4 personas de la Cuadrilla.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Domingo 21 Marzo 2021

Hoy no se realizaron trabajos por parte de la Cuadrilla.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Lunes 22 Marzo 2021.

Se realiza la empalmeria y prueba anillo de Hilos ya que estos se encontraba trabados en el tramo de la Campiña el parque bicentenario Se realiza la certificación del tramo instalado, se empalmo el odf de 24 hilos en el Gabinete del modo la unidad, esta actividad la ejecuto la Cuadrilla de 4 personas.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Martes 23 de Marzo de 2021.

Se realizo la instalacion de dos odf de fibra optica en el nodo de la gobernacion ubicado en el tercer piso en el area del data center. Se hace el empalme de los odf de 48 hilos y seguido a esto se realiza la certificacion de la misma, se instala 200 mts de fibra optica cable drop de 4 hilos desde la nueva denominada el carey que queda en la carrera con calle 22, se realizo su empalme y certificacion correspondiente el trabajo lo ejecuto la cuadrilla de campo.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Director de Interventoria
APROBO

Miercoles 24 de marzo de 2021.

Se realizaron trabajos en el municipio de Tauramena con la Cuadrilla de campo conformada por tres personas. Como se interviene la fibra ya existente se encontro que habia nueva fibra tirada dentro de los empalmes, por tal motivo se interviene para dejar un anillo de fibra por donde puedan llegar varios servicios. Se hicieron empalmes de 12 y 24 hilos dentro del reservado para redireccionar la fibra. para levantar una fibra se utilizaron 4 herrajes de retencion span 200.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Director de Interventoria
APROBO

Jueves 25 de marzo 2021.

Se Continua con el enrutamiento y empalme de 12 Hilos en mufla existentes dentro del Cabreado existente en el tramo de la cra 8 cll 4 hacia la cra 13 calle 12 del municipio de Tauramena, La cuadrilla de campo conformada por 3 personas.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
RENSU

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Viernes 26 de marzo 2021.

Se Continua con la actividad de enrutamiento y empalme de 12 hilos y la intervencion de una mufla de 24 Hilos para darle actividad al anillo propuesto, se realiza el empalme de 24 en odF instalado en la estacion de policia de tauramena. esta actividad la realizaron la cuadrilla de 3 personas.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
RENSU

DIRECTOR INTERVENTORIA
APROBO

Sabado 27 de marzo 2021.

Se realizo el suministro y la instalacion de un cable Hdmi para el Sector de video y control Se realizo el mantenimiento preventivo a los racks de Comunicaciones del Cuarto de monitoreo del municipio de yopal, se limpiaron equipos y elementos que componen la Conexion dentro de los Gabinetes esta actividad fue ejecutada por la cuadrilla de campo de 3 personas.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
RENSU

Domingo 28 de marzo de 2021.

Para hoy no se realizara ningun tipo de trabajo.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Leonardo M.

Lunes 29 de marzo de 2021.

Se realizo el mantenimiento al sistema electrico del Cuarto de Control del muelle y oficial estacion de policia Se realizo el mantenimiento a los Sistemas de polo a tierra, limpiando los cajas de inspeccion varilla y Cableado y Conectores, se verifica su resistividad en cada punto con equipo especializado (Telurometro) Se reviza los barrajes equipotenciales y barrajes de los tableros existentes. Se realiza limpieza del Cuarto electrico donde se encuentran los tableros principales que llegan del transformador. Se revizan Conexiones acometidas estado de los gabinetes, estado de las acometidas. Se reviza con pinza amperimetrica las Cargas y se hicieron Balanceos, se realizaron ajustes en la tornilleria. Seguido se realiza el mantenimiento a las transferencias automaticas y haciendo pruebas de funcionamiento, tambien se realizo mantenimiento a los tableros electricos interiores del cuarto de control. Se realizaron las mediciones de cargas y ajustes a la tornilleria y los taco de cada uno de los tableros esta actividad lo realizo un tecnico electrico.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Leonardo M.

Martes 30 de marzo de 2021

Se realiza el mantenimiento preventivo para 39 gabinetes en poste, se limpia, se revisa conexiones y elementos instalados anteriormente, se suministra y se instala baterías de 1kva. 12V-9H para un total de 12 Baterías, se realiza el mantenimiento preventivo a ups en 47 puntos de Camara recuperadas en el municipio de Yopal. esta actividad fue realizada por la cuadrilla de Campo

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Director de interventoria
APROBO

Miercoles 31 de Marzo de 2021

Se realiza el suministro y la instalacion de 9 transceiver de 10 kms para puntas camara y nodos instalados, 4 transceiver de 40kms para recuperación de camaras marginal de la selva y se instalaron 2 switches de 12 puertos SFP en el nodo de la gobernacion y en el nodo de el parque lacunidad. la actividad se ejecuto con la Cuadrilla de campo.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Director de interventoria
APROBO

Jueves 01 de Abril de 2021

No se realizaron trabajos por dia Santo

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Director de interventoria
APROBO

Viernes 02 de Abril de 2021.

No se realizaron trabajos por dia Santo.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA

Sabado 03 de Abril de 2021

No se realizo ninguna Labor.

Leonardo V. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Domingo 04 de Abril de 2021

No se realizo ninguna labor.

Leonardo V. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Lunes 05 de Abril de 2021

Se realizo la instalacion de 2 decodificadores de video en la parte trasera de las pantallas que conforman el videowall de 24 pantallas ya instaladas, Se realizo el peinado de los cables hdmi a cada una de las pantallas, se instalo un portatil con su configuracion para el monitoreo de las mismas quedando en uno de los puntos asignados para su puesta en funcionamiento y Verificacion. Se cambio un disco duro de 2 teras a equipo workstation para su correcto funcionamiento estas labores fueron realizadas por el tecnico enviados que hace parte de la cuadrilla.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

Leonardo V.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Martes 06 de Abril de 2021.

Se realizo y se suministro la instalacion de 16 Baterias selladas de 12 voltios 38Ah, para la ups de 20Kva. ubicada en el centro de control, Una vez terminada esta labor se procedio hacer el Cambio y mantenimiento de 17 baterias 12 Voltios 38Ah para la ups de 15 Kva Ubicada en el centro de mando y control de la policia, se realizaron las pruebas pertinentes pruebas para su funcionamiento quedando OK. esta labor se realizo en compañia del tecnico electrico que compone la cuadrilla.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Miercoles 07 de Abril de 2021.

Se realizo el mantenimiento de los botones notouch y Biometricos que corresponden al ingreso del cad de la policia, se verifico su configuracion para control de ingreso al lado de visualizacion y al cuarto de equipos, Se verifico su puesta en funcionamiento en conjunto con los electroimanes quedan 100% operativo, Se realizo el mantenimiento a las pantallas que dan Visualizacion en el cuarto de equipos y a las pantallas que quedan en el cad, se les realizo limpieza y verificacion de conexion y sucedido la actividad la realizo la cuadrilla y los tecnicos en redes.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Jueves 08 de Abril de 2021

La cuadrilla de campo realizo la instalacion, configuracion y puesta en funcionamiento de las 4 camaras nuevas tipo bala Fija en la cra 11d 47, en la cll 46. cra 5 Via nacional y las otras 2 en la asamblea departamental. Seguido se realizo el mantenimiento a 9 camaras ptz en los siguientes puntos de Camara, cam 71, cam 78 Cam 44, Cam 42, 125 Cam, Cam 119, Cam 84, Cam 46 Cam, 06 se realizo limpieza a los acrilicos para mejor su vizualización.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Viernes 09 de abril de 2021

La Cuadrilla de campo realizo la desinstalacion de los equipos instalados en el punto de Camara denominado el charte punto que esta en el Circuito de ecty de la marginal de la selva. por solicitud de gobernacion de casanare se desmontan estos elementos para poder mover el poste a nuevo punto.

Leonardo M Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Sabado 10 de Abril de 2021

Se realizo el desmonte de la parte electrica que alimentaba el punto de la camara del exborde Se desmonto la fibra optica que le daba comunicacion al Sistema de Camaras. Para esta actividad intervino la cuadrilla de Campo.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Domingo 11 de Abril de 2021.

No se realizaron trabajos para este dia.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Lunes 12 de Abril de 2021

Se realizo el desmonte del poste donde estaban los equipos del punto de la camara y se traslado al nuevo punto. Se instalaron los equipos nuevamente al poste reubicados para asi quedar 100% el punto. Para esta actividad fue necesario tener la cuadrilla de campo.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Martes 13 de Abril de 2021

Se realizo el desmonte de equipos del punto denominado la virgen asi como el desmonte de la parte electrica como de Comunicaciones Seguido se procedio a reubicar el punto de Camara pasos atras y se procedio a reinstalar el punto de la virgen del municipio.

Se recomienda hacer nuevamente el sistema puesta a tierra ya que el que tenia quedo en malas condiciones. para estos trabajos se requirio la cuadrilla de campo.

Leonardo [illegible] Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Miercoles 14 de Abril de 2021

Se procedio a desistalar el punto de camara del rombo y en el municipio de Tauramena asi como la parte electrica y de comunicaciones Se desmonto el poste el poste metalico y Se procedio hacer todo el tratamiento para instalarlo en el nuevo punto. para esta actividad. dha realizo La cuadrilla de Campo.

Leonardo [illegible] Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Jueves 15 de Abril de 2021

Se realizaron trabajo de instalacion y verificacion de poste metalico asi como todos sus Componentes Para que quedara Operativo el punto de camara. dos trabajos fueron realizados por la cuadrilla de Campo.

Leonardo [illegible]

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR INTERVENTORIA
APROBO

Viernes 16 de Abril de 2021

Se hace la Suspencion del contrato 22332 de 2020 por 45 dias calendario Fecha de reinicio 31 mayo de 2021. ———

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR INTERVENTORIA
APROBO

Lunes 31 de Mayo de 2021

Se Solicita ampliación de la Suspencion por 30 dias. Con Fecha de inicio 30 de Junio.

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Miercoles 30 de Junio de 2021

Se da reinicio al contrato y se realizan pruebas de funcionamiento de los sistemas. ———

Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA
REVISO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
APROBO

Jueves 1 de Julio de 2021

Se realizo la instalacion de 3 aires acondicionados en el centro de gestion de la policia nacional, se instala el equipo nvr de grabacion en el rack 3 del Centro de gestion, y se Configuran las licencias para Los puntos de Camaras quedando en total

de 128 licencias, se hicieron pruebas de Funcionamiento de grabación y de Visualización.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA REUSO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA APROBO

Viernes 02 de Julio de 2021.

Se realizo la visita y acta de verificacion de los elementos entregados al almacen departamental por parte del contratista, la visita se dio a traves de recorrido y verificacion de cada elemento instalado, estuvo personal de TICS, personal de Supervicion del contrato, Almacen departamental interventoria y policia.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA REUSO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA APROBO

Sabado 03 de Julio de 2021

Se realizo prueba de estabilidad de la visualización de grabación y comportamiento del Sistema se programan capacitaciones para 14, 15, 16 de Julio del presente año para poder darle servicio y estabilidad a todo el montaje realizado.

Leonardo M. Julian Ramirez
RESIDENTE INTERVENTORIA REUSO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA APROBO

Consorcio Casanare 2020

ANEXO TÉCNICO No. 28. CONFIGURACION DE EQUIPOS.

IINCLUYE CD

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS

El sistema de videovigilancia está compuesto por (139) puntos de cámaras de los cuales quedaron operativas 44 domos tipo PTZ de las marcas ACTI, INDIGO, DAHUA, así como cuatro (4) cámaras fijas nuevas de marca, HIKVISION.

Procedimiento de configuración de equipos de red.

1. Una vez recuperado la interconexión de los puntos de cámara con la red del cuarto de control de la estación de policía, se estableció acceso al conjunto de elementos de la red con el propósito de asegurar su adecuada operación.

2. Se realizó la implementación de la red 172.16.10.XXX con mascara de subred 24, lo que permite un máximo de 256 direcciones IP, por lo que fue necesario ejecutar la migración de cada uno de los equipos que componen la red como a continuación se describe.

UBICACION	IP	USUARIO	CONTRASEÑA	MARCA
PUERTA ENLACE	172.16.10.1			
NAS	172.16.10.3			HIKVISION
DECODER	172.16.10.6			HIKVISION
DECODER	172.16.10.7			HIKVISION
JOYSTICK	172.16.10.8			HIKVISION
EQUIPO CLIENTE	172.16.10.9			
EQUIPO SERVIDOR	172.16.10.10			
Transversal 7 calle 40 Eds terpel	172.16.10.11	Admin	123456	ACTi
Cra 30 calle 49 Entrada americas	172.16.10.12	Admin	123456	ACTi
Carrera 15 Calle 29a	172.16.10.13	Admin	123456	ACTi
CRA 11A CLL 42A	172.16.10.14	Admin	123456	ACTi
CRA 8 DIAG 47	172.16.10.15	Admin	123456	ACTi
CRA 30 CLL 33A Parque remanso	172.16.10.16	Admin	123456	ACTi
CRA 30 CLL 40 Amoblados	172.16.10.17	Admin	123456	ACTi
CRA 11 CLL 41	172.16.10.18	Admin	123456	ACTi
CLL 45 CRA 7	172.16.10.19	Admin	123456	ACTi
CRA 11A CLL 45A	172.16.10.20	Admin	123456	ACTi
CRA 6 CLL 43A	172.16.10.21	Admin	123456	ACTi
Via morichal - CLL 46	172.16.10.22	Admin	123456	ACTi
CRA 28 CLL 51 Centro Americas	172.16.10.23	Admin	123456	ACTi
CRA 11C CLL 34	172.16.10.24	Admin	123456	ACTi

CRA 13 CLL 33	172.16.10.25	Admin	123456	ACTi
Calle 23 - Carrera 7	172.16.10.26	Admin	123456	ACTi
Carrera 21 - Calle 7	172.16.10.27	admin	admin	Dahua
TRANS 23 CLL 38	172.16.10.28	Admin	123456	ACTi
CRA 9B CLL 46	172.16.10.29	Admin	123456	ACTi
CRA 13 CLL 43A	172.16.10.30	Admin	123456	ACTi
CRA 11 DIAG.47	172.16.10.31	Admin	123456	ACTi
CLL 37B CRA 12	172.16.10.32	Admin	123456	ACTi
PARQUE-VILLA-DOCENTE	172.16.10.33	Admin	123456	ACTi
Carrera 22 calle 6	172.16.10.34	admin	admin	Dahua
Calle 30 CRA 14	172.16.10.35	admin	admin	Dahua
Calle 46 CRA 7	172.16.10.36	admin	admin	Dahua
Estación ponal	172.16.10.37	Admin	1234	Indigo
ESTADIO	172.16.10.38	Admin	123456	ACTi
Calle 24 carrera 14	172.16.10.39	admin	admin	Dahua
Carrera 15 calle 25b	172.16.10.40	Admin	123456	ACTi
CALLE 30 CARRERA 29	172.16.10.41	Admin	admin	Dahua
CARRERA 22 CALLe 40	172.16.10.42	admin	admin	Dahua
Carrera 21 - Calle 14	172.16.10.43	admin	admin	Dahua
Carrera 21 - Calle 16	172.16.10.44	admin	admin	Dahua
La herradura	172.16.10.45	Admin	1234	Indigo
Calle 8 - Carrera 20	172.16.10.46	admin	admin	Dahua
Carrera 29 - Calle 11	172.16.10.47	admin	admin	Dahua
Carrera 24 - Calle 8	172.16.10.48	admin	admin	Dahua
Col. Presentación Primaria	172.16.10.49	Admin	1234	Indigo
Colegio Presentación	172.16.10.50	Admin	1234	Indigo
Calle 11 - Carrera 27	172.16.10.51	Admin	1234	Indigo
Carrera 20 - Calle 5	172.16.10.52	Admin	123456	ACTi
Carrera 14-calle 21	172.16.10.53	Admin	123456	ACTi
Ye vía Sirivana la chula	172.16.10.54	admin	admin	Dahua
Parqueadero asamblea	172.16.10.55	admin	Ab123456	hikvision
entrada asamblea	172.16.10.56	admin	Ab123456	hikvision
fija cra 11 -dg 47	172.16.10.57	admin	Ab123456	hikvision
fija via morichal cll 46-cra 5	172.16.10.58	admin	Ab123456	hikvision

3. Se accedió al equipo NAS y se agregó uno a uno las cámaras del sistema de videovigilancia.

4. Finalmente se realizó la configuración de un equipo Workstation con el propósito de ser usado como central de gestión, donde se configuró el software HIKCENTRAL y se agregaron en este cada uno de los elementos a visualizar.

ANEXO TÉCNICO No. 29. REGISTRO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

Consorcio Casanare 2020	"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	Registro de capacitación y entrenamiento		Versión 1. 0 Fecha: 01/01/2021 Código:CC-VG-001
Área / Empresa / Organización que Recibió la Capacitación:	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	Hora Inicio:	8:00 AM.	Fecha: 14/07/2021
Persona que Dirigió la Capacitación:	INGENIERIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO	Hora Fin:	5:00 PM.	

N.	Nombre del participante	No. de identificación	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Firma del participante
1	DIANA C. BAUTISTA J.	1.015.394.065	PRT DE APOYO	3138832937	KATEKIAN86@GMAIL.COM	Diana Bautista
2	NELLY MURILLO	1118539597	DIRECCION TIC	3144868895	npmpatty@gmail.com	Nelly Murillo
3	JAVIER CACERES	1118548346	Sec Gobierno Apoyo sistema	3203588873	[illegible]	[illegible]
4	Juan Acosta	1116792774	Dir TIC Apoyo redes	3187380288	juanacosta123@gmail.com	Juan Acosta
5	Yeny yuliana niño C.	1116616273	AUX	3224611691	yeny yuliananinocamargo@gmail.com	[illegible]
6	Neth Mayely Tuay	1006424208	AUX	317 469 1056	mayelyortiz22@gmail.com	[illegible] 22.
7	Maira Alejandra Fierro	1007778625	AUX	3143299606	Alefierro0512@gmail.com	Maira Fierro
8	Angela Alexandra Abril	1006631007	AUX	3112240440	alexandraabril7@gmail.com	[illegible]
9	leidy Vanessa Pérez Pidiache	1006556247	AUX	3134196918	leidyVanessaPérez.2169@gmail.com	[illegible]
10	Fernanda Rebolledo I	1006423.727	AUX	3102471606	Fernandalocero06@gmail.com	Fer R.
11	Sandra Milena Cataño R.	1006.405.642	AUX	3102553081	milecatarojas@gmail.com	Sandra Cataño
12	Laura Gisela Niño H	1002556085	AXP	3112788934	chelalaura26@gmail.com	Laura Niño
13	Yeimy Andrea Segura Moreno	1006405620	AXP.	3223321146	andreiciegler@gmail.com	[illegible]
14	Daniela Fernandez Manuel	1149756157	AXP	3226681057	dfernandez16@gmail.com	[illegible]

Consorcio Casanare 2020	"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	Registro de capacitación y entrenamiento	Versión 1. 0 Fecha: 01/01/2021 Código:CC-VG-001

N.	Nombre del participante	No. de identificación	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Firma del participante
15	Lina Fabiana Acosta Daza	1002721872	AXP	3136857061	acostadazalinafabiana@gmail.com	Lina Fabiana A.
16	Karen Lorena Mendoza B	1006555090	AXP	3209986986	karenlorenamB12@gmail.com	Karen Mendoza
17	Angie Daneth Pedraza	1000459090	AXP	3123902112	dr74522[illegible]@gmail.com	
18	Andrea Milady Caceres R	1.118.573.764	AXP	3224729371	miladyrincon99@gmail.com	Andrea C.
19	Nora Karina Fonseca S	1007747157	AXP	3115522864	kfonseca@gmail.com	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Consorcio Casanare 2020	"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	Registro de capacitación y entrenamiento		Versión 1. 0 Fecha: 01/01/2021 Código:CC-VG-001
Área / Empresa / Organización que Recibió la Capacitación:	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	Hora Inicio:	8:00 a m.	Fecha: 15/07/2021
Persona que Dirigió la Capacitación:	INGENIERIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO	Hora Fin:	5:00 p m.	

N.	Nombre del participante	No. de identificación	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Firma del participante
1	Juan Acosta	1116792774	Dir TIC, Apoyo Sistemas	3118738028	juancosta123@hotmail.com	Juan Acosta
2	NELLY HURTADO	1118539517	DIR. TIC PROFESIONAL A	3144666515	npmpctt4@gmail.com	Nelly Hurtado
3	ERIN JAVIER CARREÑO	1118548346	Sec Gobierno Apoyo sistema	3208588873	erinjavier1023@gmail.	
4	DIANA CATERINE BAUTISTA	1.015.394.065	SEC GOBIERNO PREF DE AGUA	3138832937	KATERINE86@GMAIL.COM	Diana Bautista.
5	Maira Alejandra Fierro	1007778625	AUX	3143294606	mairafierro0926@gmail.com	Maira Fierro
6	Sandra Milena Cataño	1006405.642	AUX	3102553081	milecatarojas@gmail.com	Sandra Cataño
7	Angela Alexandra Abril	1.006637007	AUX	3112240410	alexandraabril@gmail.com	
8	Fernanda Betancourt I	1.006423.777	AUX	3102477606	fernandabetancourt@gmail.	Fer B.
9	Iveth Mayely Tuay	1006424203	AUX	3124671056	mayelyortiz22@gmail.com	
10	Leidy Vanessa Perez Pidiache	1006556247	AUX	3134196978	leidyvanessaperez87@gmail.	
11	Yeny Juliana Niño C	1196616273	AUX	3224611891	yenyjuliananinocc@gmail.com	
12	Laura Garcia Nuño H	1002556481	AUX	3112788934	Chikilaura20@gmail.com	Laura N.
13	Karen Lorena Mendoza	1006.555090	AUX	3104986986	KARENM1312@gmail.com	Karen Mendoza
14	Andrea Milady Caceres Rincon	1126573764	AUX	3224729371	miladycaceres19@gmail.com	Andrea C.

3691

Consorcio Casanare 2020	"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	Registro de capacitación y entrenamiento	Versión 1. 0 Fecha: 01/01/2021 Código:CC-VG-001

N.	Nombre del participante	No. de identificación	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Firma del participante
15	Jorge Daniel Rodriguez	1000[illegible]6	Auxiliar	3123[illegible]12	dr7u[illegible]@gmail.com	
16	Maria Karina Fonseca S	1007747157	AUXP	3115525641	kfonseca@gmail.com	
17	Lina Fabiana Acosta Daza	1002721872	AUXP	3136857061	acostadafdma6@gmail.com	Lina Fabiana A.
18	Daniela Fernandez Morales	1192750257	AUXP	3208681057	df8031897@gmail.com	
19	Yamy Andrea Leguizamon P	1006[illegible]820	AUXP	3223321146	andreaa1091leg@gmail.com	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

3682

Consorcio Casanare 2020	"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	Registro de capacitación y entrenamiento		Versión 1. 0 Fecha: 01/01/2021 Código:CC-VG-001
Area / Empresa / Organización que Recibió la Capacitación:	CONSORCIO CCTV CASANARE 2020	Hora Inicio:	8:00 Am -	Fecha: 16/07/2021
Persona que Dirigió la Capacitación:	INGENIERIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO	Hora Fin:	5:00 pm.	

N.	Nombre del participante	No. de identificación	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Firma del participante
1						
2	Nelly Murillo	1118539897	Dirección TIC Profesional A	3144868895	npmpastty@gmail.com	Nelly Murillo
3	Elin Jauser Caceres	1118548346	Apoyo Tecnico	3203588873	[illegible]	[illegible]
4	Fernanda Betancourt	1006713927	AUX	3102977606	Fernandabrancion@hotmail	Fer B.
5	Angela Alexandra Abril	1006631007	AUX	3122aaaaa0	alexandaabril7@gmail.com	[illegible]
6	Maira Alejandra fierro	1007778625	AUX	3143299606	Alefierro0512@gmail.com	Maira fierro
7	Sandra Milena Cataño	1006405842	AUX	3102553081	Milecatarojos@gmail.com	Sandra Cataño
8	Iveth Mayely Tuay	1006424208	AUX	3124671056	mayelyortiz22@gmail.com	[illegible]
9	Yeidy Vanessa Peiro P	1006556147	AUXDO	3134196978	Yeidyvanessapeiro.8@gmail.com	[illegible]
10	Yexy yuliana piñoC	1116616277	AUX	3224611891	yexyyulianapiñaamaya@gmail.com	[illegible]
11	Lina Fabiana Acosta Vera	1002721872	AUX	3136951061	acostadvalina16@gmail.com	Lina Fabiana A.
12	Daniela Fernandez Morales	1192750157	AUX	3208681054	dfes1592@gmail.com	[illegible]
13	Yeimy Andrea Leguizamon	1006605620	AUX	3223327416	andrealeguizamon@gmail.com	[illegible]
14	Danna Rodriguez Martinez	1006[illegible]	Aux	3123[illegible]	dr745227@gmail.com	[illegible]

3683

Consorcio Casanare 2020	"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	Registro de capacitación y entrenamiento	Versión 1. 0 Fecha: 01/01/2021 Código:CC-VG-001

N.	Nombre del participante	No. de identificación	Cargo	Teléfono	Correo electrónico	Firma del participante
15	Andrea Milendy Cabes Rincon	1.118.573.764	AUXPO	3224729371	milendyrincon99@gmail.com	Andrea C
16	Karen Lorena Mendoza B	1006555090	AUXPO	3204986186	Karenlorena Mendoza13	Karen M.
17	Maria Karina Farasica S	1007747157	AUXPO	3115522864	hfarasicci@gmail.com	
18	Laura Gizela Niño H.	1.002.556.481	AUXPO	3112788934	Chelabini20@gmail.com	
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

TEMÁTICA DE CAPACITACIÓN E INFORME FOTOGRAFICO

Se realizó la formación al equipo designado por el Capital Fausto Roa, jefe de la unidad de telemática del departamento, donde se incluyó un total de quince (15) auxiliares, así mismo se contó con la asistencia de personal tanto de la alcaldía municipal de Yopal y de la Gobernación de Casanare, como la ingeniera Diana C. Bautista J., Nelly Murillo, Javier Caceres y Juan Acosta.

Durante las sesiones de dichas capacitaciones se dio a conocer la totalidad de equipos que componen el sistema de videovigilancia del municipio, por lo que se mostró la operación del mismo, es decir el proceso de formación se realizó indicando y enseñando el correcto funcionamiento de cada subsistema por lo que se incluyó los siguientes temas:

1. Conexiones y distribuciones eléctricas.
2. Distribución de equipos en el rack de comunicaciones.
3. Distribución de pantallas.
4. Manejo de software HikCentral en modo operador.

Por lo anterior fue necesario que dicho personal hiciera el recorrido tanto por el cuarto de control, así como por el sistema de visualización en grupos de diez (10) personas, asegurando de esta forma las condiciones requeridas durante la pandemia de COVID 19.

Así mismo se permitió que este personal interactuara de manera detallada específicamente con el software de gestión del sistema integral, de manera que se simularon escenarios con el propósito de afianzar la funcionalidad del equipo.

A continuación, se muestra el registro fotográfico durante la capacitación.

Consorcio CCTV Casanare 2020





Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

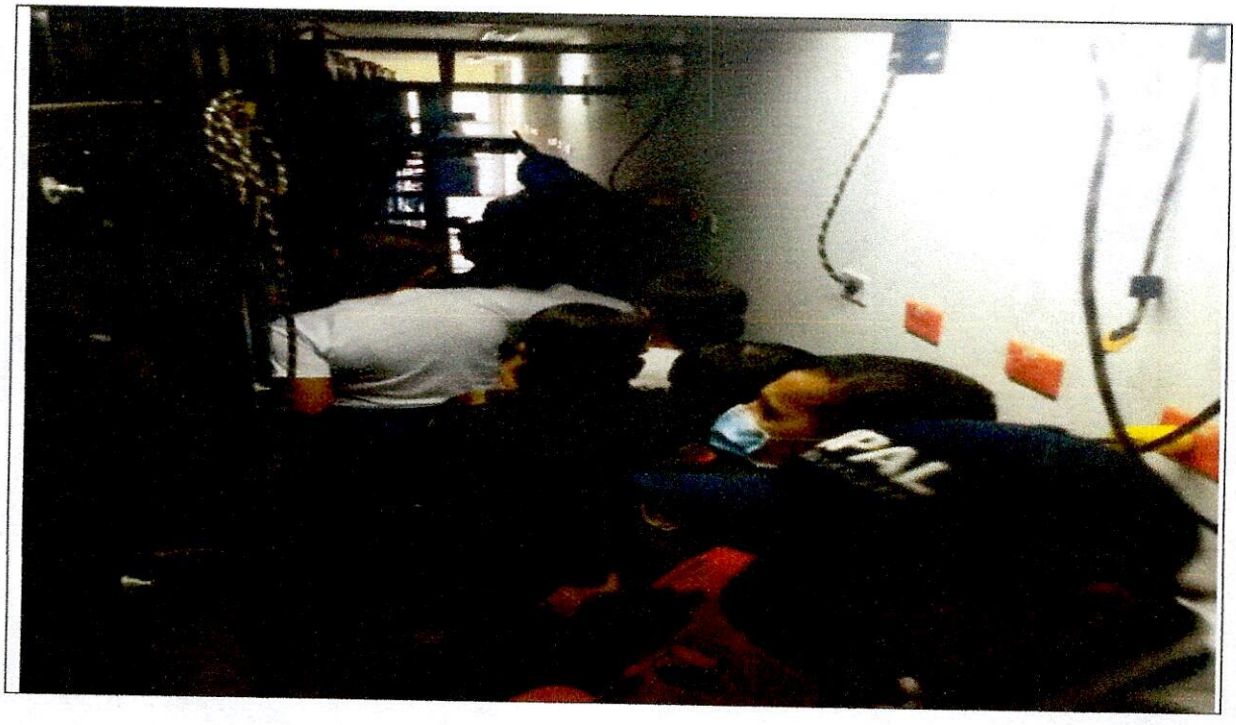
Consorcio Casanare 2020





Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

Consorcio Casanare 2020





Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

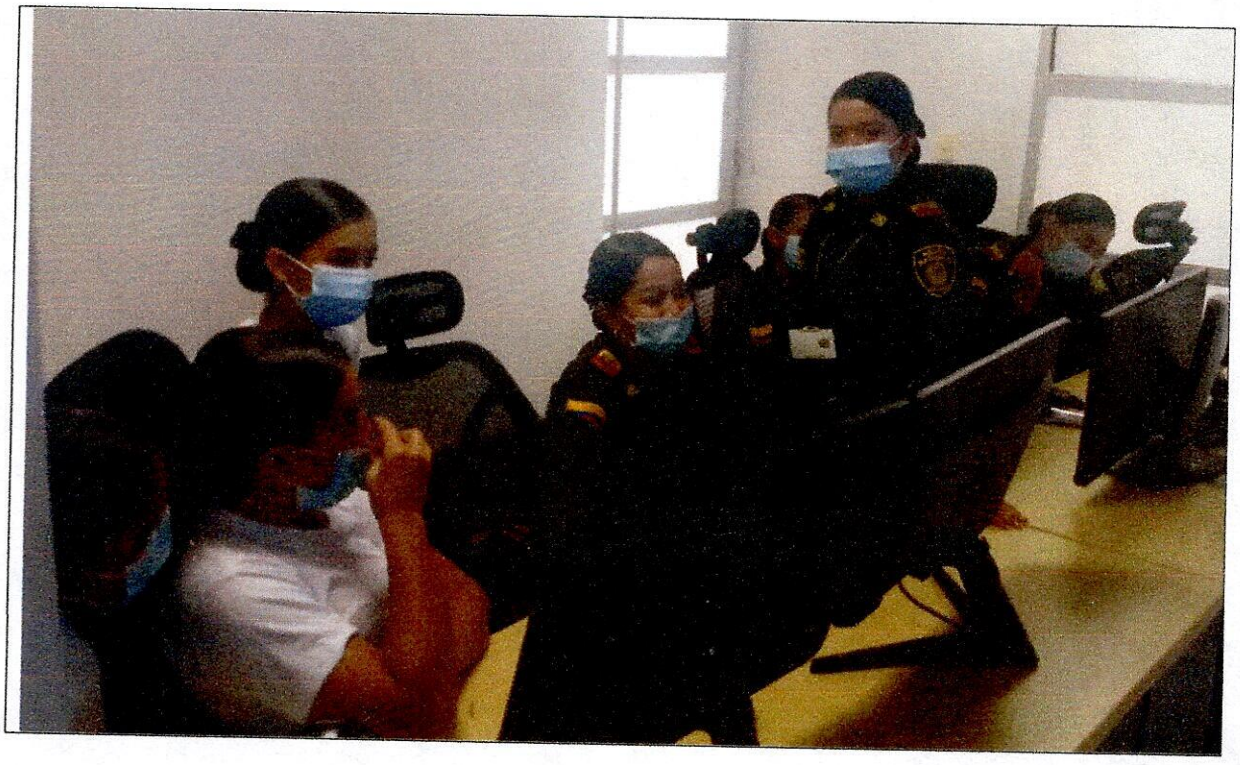
Consorcio Casanare 2020





Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

Consorcio CCTV Casanare 2020





Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

ANEXO TÉCNICO No. 30. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

Se estableció la configuración de la red del anillo a 10 Gbps, se realizaron pruebas de descarga/subida con el fin de asegurar velocidades en los mismos sentidos del orden de 9.8 Gbps.

Se realizaron pruebas reflectometrícas al anillo de la fibra óptica instalada de 48 hilos.

Informe OTDR (1550 nm (9 µm))

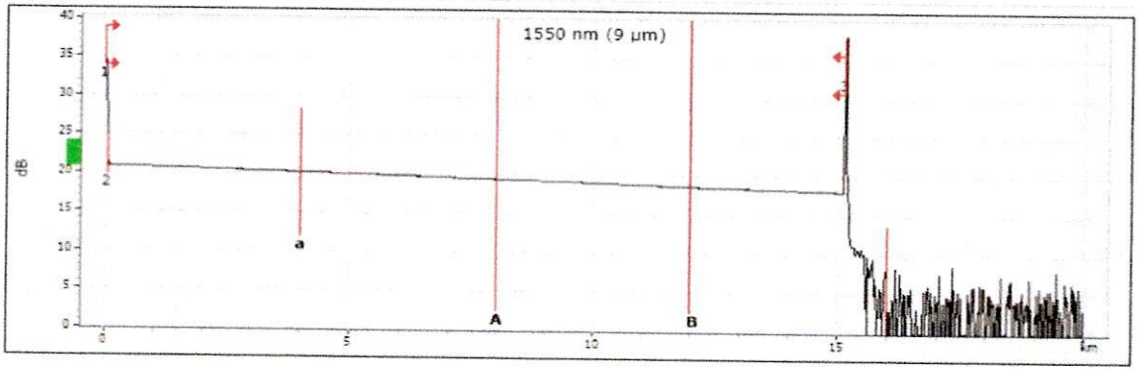
Información general

Nombre de archivo:	GOB A 02.SOR		
Fecha de la prueba:	10/04/2021	Cliente:	
Hora de la prueba:	3:44:03 p. m.	Empresa:	
ID de cable:		ID de fibra:	GOB A 02
ID de trabajo:	PRUEBAS		
Comentarios:			

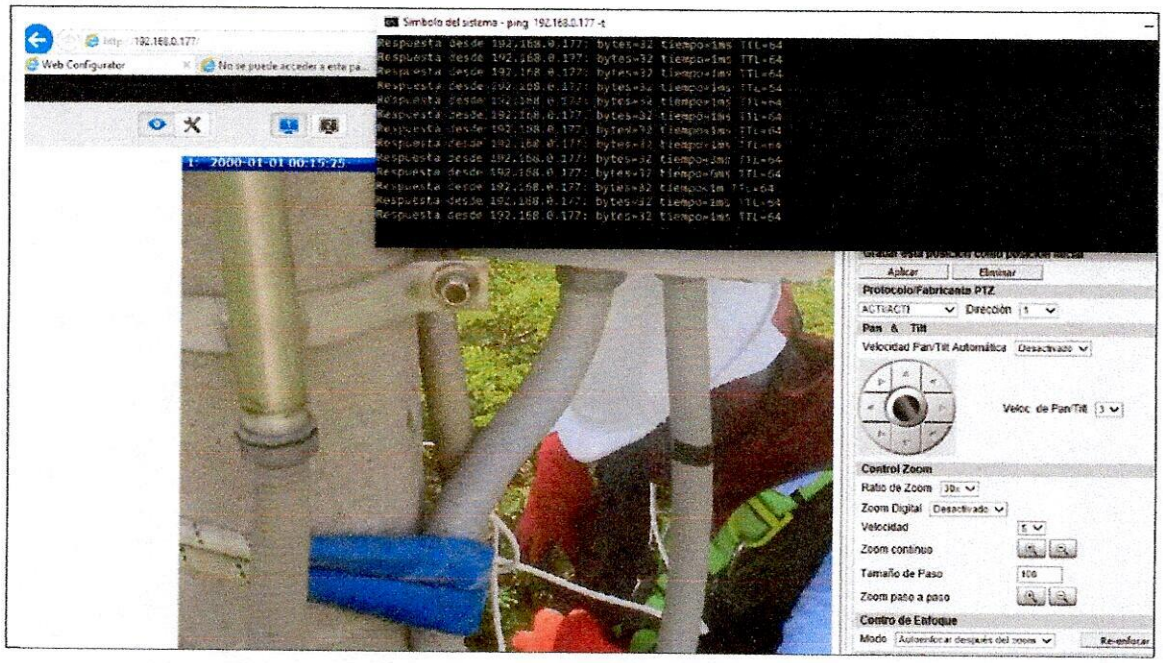
Results

Span length:	15,1429 km	Average loss:	0,506 dB/km	Injection level:	25,6 dB
Span loss:	7,667 dB	Average splice loss:	4,758 dB		
Span ORL:	<28,32 dB	Maximum splice loss:	4,758 dB		

Graph

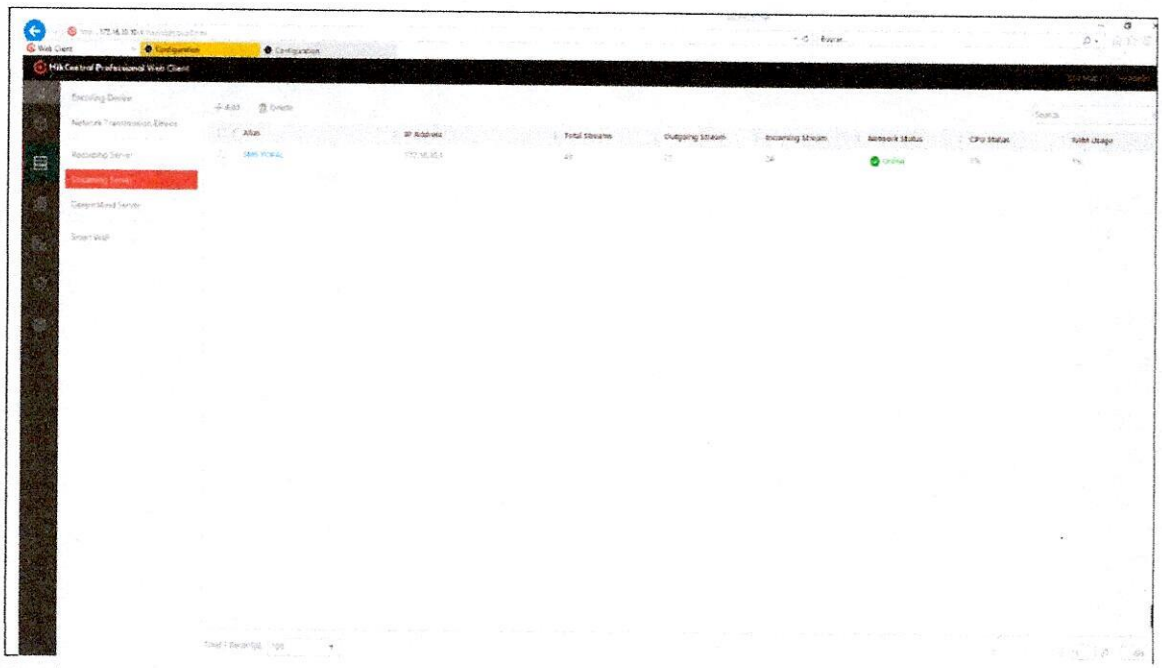


Durante la recuperación de las cámaras de los puntos de videovigilancia, desde el centro de control, se accedió a la gestión de cada punto y se realizaron pruebas de ping entre el equipo conectado en el centro de control y la cámara, con lo que se obtuvo tiempos de respuesta del orden de mili segundos como lo muestran las siguiente imágen.

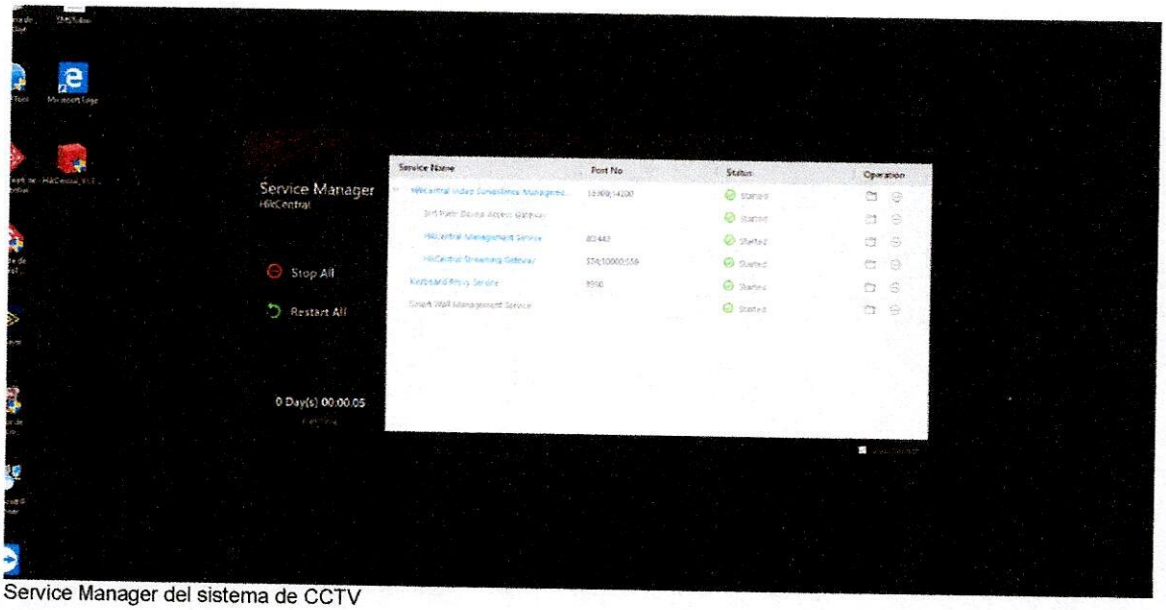


NAS DE ALMACENAMIENTO

Se realizó pruebas de encendido y estabilidad del sistema de almacenamiento a través de ping sostenido, desde el equipo servidor el cual responde por un tiempo de 1 milisegundo al puerto del swicth donde recibe todo el tráfico de video.



Estado de operación del sistema de grabación.



Service Manager del sistema de CCTV

Se realizó las pruebas a cada uno de los componentes del sistema del circuito cerrado de televisión donde queda en operación y funcionamiento.

Recomendaciones

Al equipo de grabación NAS se debe realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses, solo por personal autorizado por la marca Hikvision ya que el equipo cuenta con una garantía de 3 años con la fabrica si esto se hace por parte de otro personal no autorizado, se perderá la garantía.

Respecto a la infraestructura de interconexión del sistema de fibra óptica se debe hacer una revisión constante para la operación y mantenimiento de la misma, con lo que se asegura su continua operación.

Al sistema de visualización compuesto por los decoder de video y los monitores se debe realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses.

Finalmente pero no menos importante es indispensable realizar mantenimientos preventivos cada tres veces, al sistema de refrigeración compuesto por tres aires acondicionados tipo Split de 18000 BTU.

ANEXO TÉCNICO No. 31. MANUAL BÁSICO DE USUARIO CCTV.

IINCLUYE CD

Domicilio: Calle 7 N° 2-27 / Cel. 3204863868/ E-mail: cctvcasanare@gmail.com

OBJETIVO GENERAL

Con el presente documento se pretende brindar un manual de funcionamiento básico del conjunto de equipos que compone el centro de control y monitoreo del sistema de videovigilancia, recuperado durante el contrato 2232 de 2020 cuyo objeto es **"OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE"**, el cual se celebró entre la **Gobernación de Casanare** y el **Consorcio CCTV Casanare 2020**, por lo que se logró la visualización, gestión y almacenamiento de puntos de cámara, como una herramienta complementaria a los manuales brindados por cada una de las marcas de equipos suministrados por el consorcio que hacen parte del sistema, el cual se plasma de una manera sistemática y simplificada de cada componente.

CONTENIDO

I.	SISTEMA DE ENERGÍA CENTRO DE MONITOREO	3
II.	PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN CONDICIONES ELECTRICAS	3
III.	CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	4
IV.	CONTROL PTZ OPERATIVO	6
V.	SOFTWARE HIKCENTRAL PROFESSIONAL	9
V.I.	Pasos para el operador en función del monitoreo.	9
V.II.	Como buscar una grabación en el hikcentral control cliente	11
V.III.	Para descargar una grabación del sistema	13
V.IV.	Tabla de usuarios y contraseñas software hikcentral	13

MANUAL BÁSICO DE MANEJO DEL CCTV DE YOPAL

CONTENIDO GENERAL

El sistema de cámaras de seguridad "CCTV" comprende los siguientes componentes; sistema de energía del centro de monitores, sistema de grabación "NAS", sistema de visualización, dispositivo de registro "joystick", Cámara de seguridad PTZ.

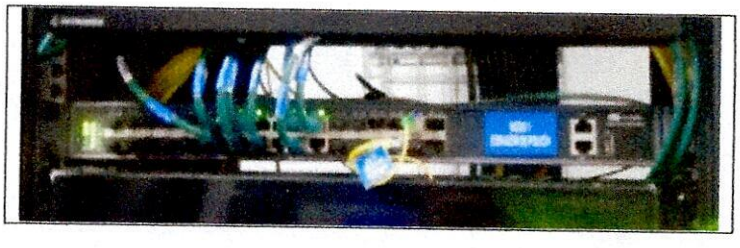
I. SISTEMA DE ENERGÍA CENTRO DE MONITOREO

El centro de monitoreo está diseñado con dos sistemas de red eléctrica normal y regulada la cual está respaldada por dos (2) UPS, una de 15 KVA marca CDP y otra de 20 KVA marca FENTON, también como respaldo se encuentra una planta eléctrica de 50 KVA.

La red principal se encuentra conectada a unos tableros generales de distribución de energía, los cuales son alimentados por el transformador principal. De ahí sale a unos tableros normales y regulados ubicados en el centro de equipos en la sala de visualización.

II. PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN CONDICIONES ELECTRICAS

1. Revisar si todos los Swicth en el Rack 1, Rack 2, Rack 3 se encuentran encendidos, de no estar se debe revisar que la regleta que está en la parte trasera del Rack este prendida.



2. Verificar que sistema de grabación hibrido NAS esté encendido que no presente ningún tipo de alarma, que los leds de los discos estén en color azul, de presentar alertas en los Led de color rojo, o en su defecto con algún tipo de alarmar se debe llamar al servicio de soporte técnico.



3. Revisar que el decodificador este encendido, y no presente ningún tipo de fallas los leds son de color azul en estado normal, si presenta fallas presenta sonido de alarma y los leds de color rojo se debe llamar al servicio de soporte técnico, está en la parte posterior de las pantallas.



4. Verificar si los equipos de cómputo están encendidos, joystick se encuentre encendido los leds son de color azul, si presenta fallas son de color rojo, si el problema es en el cable de red el led RX y TX no está activado, se debe desconectar el cable de red y volverlo a conectar, si se realizó este procedimiento y aun no enciende el led se debe llamar al servicio técnico

III. CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD

El sistema de videovigilancia está compuesto por (139) puntos de cámaras de los cuales quedaron operativas 44 PTZ y 4 cámaras fijas nuevas, en marcas ACTI, INDIGO, DAHUA, HIKVISION. Para la configuración de estas cámaras se recomienda en primer lugar leer el manual del fabricante, pero a continuación presentamos un resumen básico de la configuración inicial que se entrega el sistema con el siguiente direccionamiento.

UBICACION	IP	USUARIO	CONTRASEÑA	MARCA
PUERTA ENLACE	172.16.10.1			
NAS	172.16.10.3			HIKVISION
DECODER	172.16.10.6			HIKVISION
DECODER	172.16.10.7			HIKVISION
JOYSTICK	172.16.10.8			HIKVISION

EQUIPO CLIENTE	172.16.10.9			
EQUIPO SERVIDOR	172.16.10.10			
Transversal 7 calle 40 Eds terpel	172.16.10.11	Admin	123456	ACTi
Cra 30 calle 49 Entrada americas	172.16.10.12	Admin	123456	ACTi
Cra 15 Calle 29a	172.16.10.13	Admin	123456	ACTi
CRA 11A CLL 42A	172.16.10.14	Admin	123456	ACTi
CRA 8 DIAG 47	172.16.10.15	Admin	123456	ACTi
CRA 30 CLL 33A Parque remanso	172.16.10.16	Admin	123456	ACTi
CRA 30 CLL 40 Amoblados	172.16.10.17	Admin	123456	ACTi
CRA 11 CLL 41	172.16.10.18	Admin	123456	ACTi
CLL 45 CRA 7	172.16.10.19	Admin	123456	ACTi
CRA 11A CLL 45A	172.16.10.20	Admin	123456	ACTi
CRA 6 CLL 43A	172.16.10.21	Admin	123456	ACTi
Via morichal - CLL 46	172.16.10.22	Admin	123456	ACTi
CRA 28 CLL 51 Centro Americas	172.16.10.23	Admin	123456	ACTi
CRA 11C CLL 34	172.16.10.24	Admin	123456	ACTi
CRA 13 CLL 33	172.16.10.25	Admin	123456	ACTi
Calle 23 - Carrera 7	172.16.10.26	Admin	123456	ACTi
Carrera 21 - Calle 7	172.16.10.27	admin	admin	Dahua
TRANS 23 CLL 38	172.16.10.28	Admin	123456	ACTi
CRA 9B CLL 46	172.16.10.29	Admin	123456	ACTi
CRA 13 CLL 43A	172.16.10.30	Admin	123456	ACTi
CRA 11 DIAG.47	172.16.10.31	Admin	123456	ACTi
CLL 37B CRA 12	172.16.10.32	Admin	123456	ACTi
PARQUE-VILLA-DOCENTE	172.16.10.33	Admin	123456	ACTi
Carrera 22 calle 6	172.16.10.34	admin	admin	Dahua
Calle 30 CRA 14	172.16.10.35	admin	admin	Dahua
Calle 46 CRA 7	172.16.10.36	admin	admin	Dahua
Estación ponal	172.16.10.37	Admin	1234	Indigo
ESTADIO	172.16.10.38	Admin	123456	ACTi
Calle 24 carrera 14	172.16.10.39	admin	admin	Dahua
Carrera 15 calle 25b	172.16.10.40	Admin	123456	ACTi
CALLE 30 CARRERA 29	172.16.10.41	Admin	admin	Dahua
CARRERA 22 CALLe 40	172.16.10.42	admin	admin	Dahua
Carrera 21 - Calle 14	172.16.10.43	admin	admin	Dahua
Carrera 21 - Calle 16	172.16.10.44	admin	admin	Dahua
La herradura	172.16.10.45	Admin	1234	Indigo
Calle 8 - Carrera 20	172.16.10.46	admin	admin	Dahua
Carrera 29 - Calle 11	172.16.10.47	admin	admin	Dahua

Carrera 24 - Calle 8	172.16.10.48	admin	admin	Dahua
Col. Presentación Primaria	172.16.10.49	Admin	1234	Indigo
Colegio Presentación	172.16.10.50	Admin	1234	Indigo
Calle 11 - Carrera 27	172.16.10.51	Admin	1234	Indigo
Carrera 20 - Calle 5	172.16.10.52	Admin	123456	ACTi
Carrera 14-calle 21	172.16.10.53	Admin	123456	ACTi
Ye vía Sirivana la chula	172.16.10.54	admin	admin	Dahua
Parqueadero asamblea	172.16.10.55	admin	Ab123456	hikvision
entrada asamblea	172.16.10.56	admin	Ab123456	hikvision
fija cra 11 -dg 47	172.16.10.57	admin	Ab123456	hikvision
fija via morichal cll 46-cra 5	172.16.10.58	admin	Ab123456	hikvision

En la tabla anterior podemos ver el direccionamiento ip de la configuración inicial de las cámaras de seguridad PTZ, es decir que si hubiese que hacer la restauración de fábrica de alguna cámara, se debe configurar el mismo direccionamiento, usuario y contraseña para que en la NAS, registre la cámara con esa configuración de lo contrario si se cambia el direccionamiento o la clave y el usuario se debe volver a registrar nuevamente la cámara en el sistema de grabación.

El programa mostrará todas las cámaras que se encuentren dentro de la red, si alguna dirección IP no corresponde al direccionamiento de la tabla de la configuración inicial, esta no se verá reflejada en la visualización, gestión y almacenamiento.

Si se presenta algún problema con la configuración de las cámaras y se tiene que iniciar con los procesos de fábrica, se debe iniciar la cámara primero antes de poder usarla.

Se admite la activación a través del navegador web y la activación a través del software del cliente.

Después de haber configurado todo el sistema para iniciar Haga doble clic en el escritorio para ejecutar el Cliente de control.

IV. CONTROL PTZ OPERATIVO

En la interfaz de visualización en vivo, puede usar los botones de control PTZ para controlar la panorámica, la inclinación y zoom, las funciones PTZ varían según los diferentes modelos de cámara.

En la página de visualización en vivo, haga clic para mostrar el panel de control PTZ o haga clic para ocultarlo. Haga clic en los botones de dirección para controlar los

movimientos de panorámica / inclinación. Haga clic en los botones de zoom / iris / enfoque para realizar el control del objetivo.



Figure 4-4 PTZ Control Panel

Table 4-2 Descriptions of PTZ Control Panel

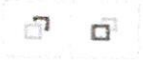
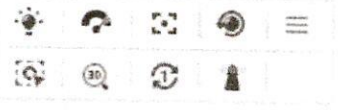
Button	Name	Description
	PTZ Control Panel	Hold and press the direction button to pan/tilt the camera. Click and the camera keeps panning, the icon turns into . Click the icon again to stop the camera.
	Zoom out/in	Click , the lens zooms in, click , and the lens zooms out.



Figure 4-4 PTZ Control Panel

Table 4-2 Descriptions of PTZ Control Panel

Button	Name	Description
	PTZ Control Panel	Hold and press the direction button to pan/tilt the camera. Click and the camera keeps panning, the icon turns into . Click the icon again to stop the camera.
	Zoom out/in	Click , the lens zooms in, click , and the lens zooms out.

Button	Name	Description
	Focus near/far	Click , the lens focus far and the items far away gets clear. Click , the lens focus near and the items nearby gets clear.
	Iris close/open	When the image is too dark, click to open the iris. When the image is too bright, click to close the iris.
	Auxiliary Functions	The auxiliary functions include light, wiper, auxiliary focus, lens initialization, manual tracking, 3D positioning, one-touch patrol, and one-touch park.
	Speed Adjustment	Adjust speed of pan/tilt movements.
	Preset	Refer to ***4.5.3*** for detailed information of setting preset.
	Patrol	Refer to ***4.5.4*** for detailed information of setting patrol.
	Pattern	Refer to ***4.5.6*** for detailed information of setting pattern.

- **Buttons on the Preset/Patrol/Patterns interface:**

Table 4-3 Descriptions of Buttons

Buttons	Description
	Start the selected patrol/pattern.
	Stop current patrol/pattern.
	Set the selected preset/patrol.
	Delete the selected preset/patrol/pattern.
	Start recording a pattern.
	Stop recording the pattern.

V. SOFTWARE HIKCENTRAL PROFESSIONAL

V.I. Pasos para el operador en función del monitoreo.

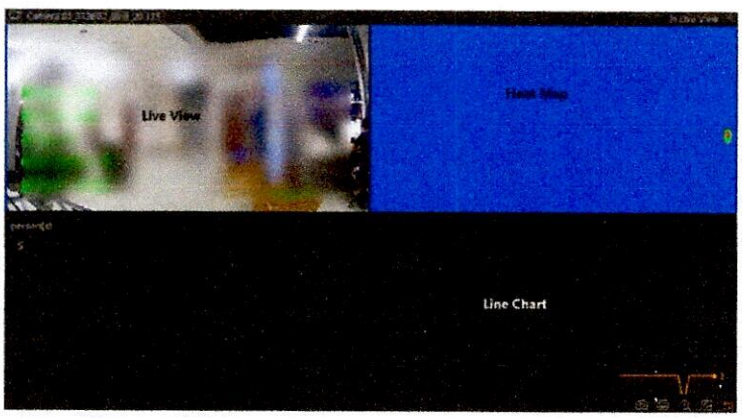
1. Haga clic en la barra de herramientas de la interfaz de visualización en vivo.

2. Opere la función de posicionamiento 3D: Haga clic en una posición del video en vivo. La posición correspondiente se moverá al centro del video en vivo.

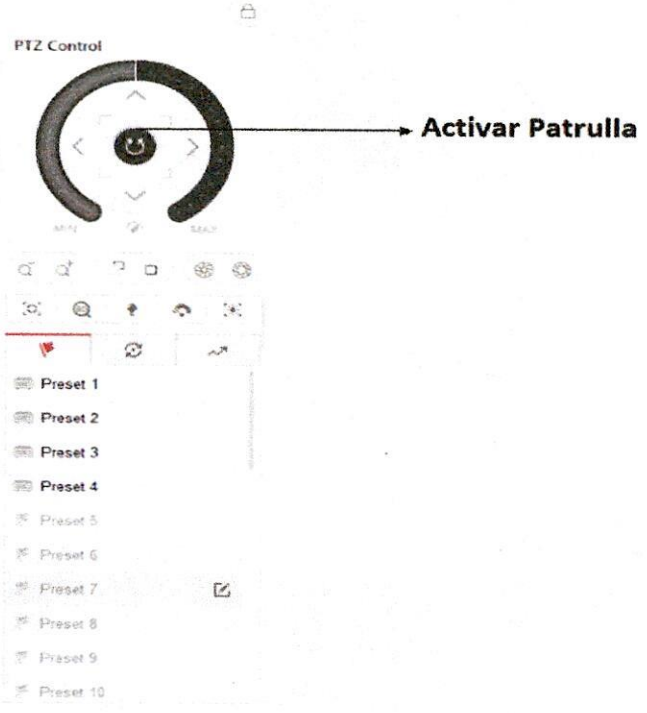
• Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre el mouse hacia la esquina inferior derecha en vivo vídeo. La posición correspondiente se moverá al centro del video en vivo y aumentado.



• Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre el mouse hacia la esquina superior izquierda en vivo vídeo. La posición correspondiente se moverá al centro del video en vivo y alejado.



Patrulla de un toque Haga clic para llamar a la patrulla de un toque. Para obtener información detallada sobre cómo configurar una patrulla de un toque, consulte 4.5.5 Patrulla de un toque.



Ingrese usuario y contraseña, dar click en el botón login se abrirá el panel de monitor para ver el sistema de las cámaras

