

Fwd: DOCUMENTOS CUENTA ACTA # 3 CONT 024-20 Henkel Internacional SAS



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario <contabilidad@ibal.gov.co>, <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2021-02-16 14:43

 PDF Documentación.pdf (~6,9 MB)

----- Mensaje Original -----

Asunto: Corrección cobro Acta parcial # 3 Henkel Internacional SAS

Fecha: 2021-02-12 09:36

De: Fernando Ariza <admon3@hinternacional.co>

Destinatario: dolly.camacho@ibal.gov.co

Buenas tardes

Señora:

Dolly camacho

Coordial saludo, Con referencia al contrato N.º 024 de MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRÍA y que tiene como objeto optimización y mantenimiento al sistema de telemetría implementando en la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, se va a generar el tercer cobro de acta parcial No 3, envío soportes, anexos e informes comprimidos en un solo PDF con su respectiva corrección.

Gracias por su atención prestada.

--

[1]

[2]

ING. WILLIAM FERNANDO ARIZA MEDINA

Auxiliar administrativo

Administrativo | Henkel Internacional S.A.S

8040833 [3] | 3053296472 [4]

admon3@hinternacional.co

www.hinternacional.co [5]

Carrera 49 A # 170 - 28

Links:


[1] <https://www.facebook.com/HenkelInternacionalsas/>

[2] https://www.instagram.com/henkel_internacional/

[3] tel:8040833

[4] tel:3053296472

[5] <http://www.hinternacional.co/>

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 08 de febrero de 2021

Doctor(a)
Juliana Macias Barreto
Secretario(a) General
IBAL S.A. E.S.P. Oficial
Ibague

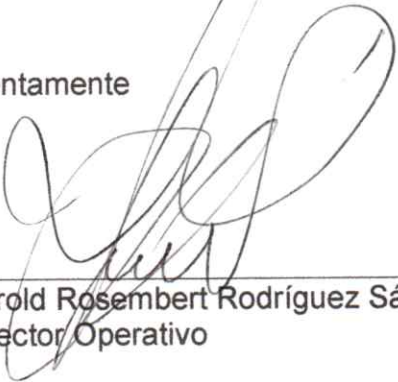
REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N°024.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS: Acta parcial N° 3 Factura N° HI 108, Informe fotográfico, Soportes de seguridad social, (Certificación revisor fiscal, Tarjeta profesional, Antecedentes junta de contadores y/o Planillas), Póliza con resolución de aprobación, Certificado de disponibilidad presupuestal 2021, Certificado de registro presupuestal 2021, Certificado de suministros de entrada y salida de almacén, Registro GR-R-050 y Anexo 3.

Atentamente



Harold Rosembert Rodríguez Sánchez
Director Operativo



Carlos Andrés Camacho Acuña
Profesional Universitario II



ACTA PARCIAL 3
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN


CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2020-02-17

VERSIÓN: 05

Página 1 de 2

Contrato No.	024 DEL 06 DE JULIO DE 2020		
Objeto	OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL		
Valor total	\$ 375'499.999		
Contratista	HENKEL INTERNACIONAL S.A.S		
Supervisor	HAROLD ROSEMBERT RODRÍGUEZ SÁNCHEZ – DIRECTOR OPERATIVO. CARLOS ANDRES CAMACHO ACUÑA – PROFESIONAL UNIVERSITARIO II, DIRECCIÓN OPERATIVA		
Fecha de Inicio	31 DE JULIO DE 2020		
Fecha de terminación	31 DE JULIO DE 2021		
Plazo de Ejecución	12 MESES		
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	Año	Mes	Día
	2021	02	08
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No. 3 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.			
Periodo informado	31 DE JULIO DE 2020 – 24 DE SEPTIEMBRE 2020 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020 – 26 DE NOVIEMBRE DE 2020 27 DE NOVIEMBRE DE 2020 – 08 DE FEBRERO DE 2021		
Actividades desarrolladas	Las actividades realizadas se encuentran anexas a la presenta acta y reposa en su contrato original.		
Evidencias de la ejecución del contrato	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
ESTADO DE CUENTA			
Valor Contrato	\$ 375.499.999		
Valor Acta No. 01	\$ 49.612.290		
Valor Acta No. 02	\$ 69.956.789		
Valor Acta No. 03	\$ 65.604.700		
Saldo pendiente para pago	\$ 190.326.220		
APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL			
PERSONA JURIDICA			
El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.			


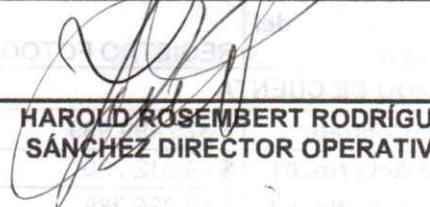

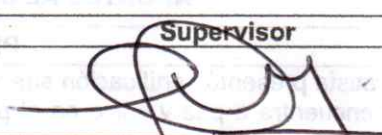
	ACTA PARCIAL 3 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2020-02-17
		VERSIÓN: 05
		Página 2 de 2

APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores)	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
--	--

PERSONA NATURAL

Entidad en donde se realiza el pago.	Compensar	Valor total del aporte	\$19.025.400
Planilla No.	47742307	Salud	3.045.500
Periodo cotizado	De:	Pensión	9.456.600
		ARL	3.773.300
		CCF	2.315.200
		ESAP	\$ 0
	Hasta:	ICBF	260.900
		MEN	\$ 0
		SENA	\$ 173.900
		TOTALES	\$19.025.400

ANEXOS:		Marque con x
Recibo de pago de seguridad social		X
Copias planillas de aporte		X
Acta parcial No. 3, Factura No. HI 108, Informe Fotográfico, Pólizas, Certificación revisor fiscal, tarjeta profesional, junta de contadores, certificado de entrada y salida de almacén, Anexo 3, Certificado disponibilidad presupuestal, Certificado de registro de presupuestal, Registro GJ-R-050		

Firma	 HERNANDO NIETO HENKEL INTERNACIONAL S.A.S	 HAROLD ROSEMBERT RODRÍGUEZ SÁNCHEZ DIRECTOR OPERATIVO.
Nombre		 CARLOS ANDRES CAMACHO ACUÑA PROFESIONAL UNIVERSITARIO II,
	Contratista	Supervisor
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	CLAUDIA COMBITA ZAMBRANO	

Ibagué 08 de febrero de 2021

Señores:

Harold Rosemberth Rodríguez Sánchez
 Director operativo
 Carlos Andrés Camacho Acuña
 Profesional Universitario
 IBAL S.A. E.S.P oficial

Asunto: Anexo 3

Con referencia al contrato N° 024 de MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRIA, que tiene como objeto optimización y mantenimiento al sistema de telemetría Implementando en la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, se va a generar el cobro de la Acta parcial No 3, por ende, se relacionan las actividades por cobrar:

CONTRATO #024 MANTENIMIENTO					ACTA #3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL	CANT	PORCEN	VALOR
3	Comunicación redundante	\$ 4.800.000	9	\$ 43.200.000	9	100%	\$ 43.200.000
21	Cámara PTZ planta Chembe	\$ 7.250.000	2	\$ 14.500.000	1	50%	\$ 7.250.000
22	Enrutador Chembe	\$ 3.750.000	1	\$ 3.750.000	1	100%	\$ 3.750.000
24	Biométrico Chembe	\$ 930.000	1	\$ 930.000	1	100%	\$ 930.000
						SUBTOTAL	\$ 55.130.000
						IVA	\$10.474.700
						TOTAL, A PAGAR	\$65.604.700

H. NIETO

Hernando Nieto
 Contratista



HENKEL INTERNACIONAL SAS

RESOLUCIÓN DIAN 18763002070195
HABILITADA DEL 1 AL 1000 DE
FECHA02/11/2019

ACTIVIDAD ECONOMICA 2712 - 7110
RÉGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Factura Electrónica De Venta

No. HI 108

CLIENTE		EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A ESP OFICIAL		FECHA FACTURA	
				08/02/2021	
NIT		TELÉFONO		FECHA VENCIMIENTO	
800089809 6		2611298		05/03/2021	
DIRECCIÓN		CIUDAD		Centro de Costo	
KR 3 # 1-04		Ibagué		321	

Item	Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Total
1	9	COMUNICACION REDUNDANTE	4.800.000	43.200.000
2	1	CAMARA PTZ PLANTA CHEMBE	7.250.000	7.250.000
3	1	ENRUTADOR CHEMBE	3.750.000	3.750.000
4	1	BIOMETRICO CHEMBE	930.000	930.000
Son: SESENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE			SUBTOTAL	55.130.000
Observaciones: Total líneas o ítems: 4			IVA	10.474.700
			TOTAL	65.604.700

CUENTA PARA PAGOS: BANCO DAVIVIENDA * CUENTA DE AHORROS (DAMAS) NUMERO 450700083725

PARA EFECTOS LEGALES ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA A UNA LETRA DE CAMBIO ARTICULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO




Aceptada:



CRA 49A No 170 - 28 BOGOTÁ - COLOMBIA * TEL (571) 8040833
e-mail: info@hinternacional.co * www.hinternacional.co

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: bc7bb1ae19f08324134972c25ff3ba49676723def2e36695c4a37b4f0ea8e5ec8c3ad8145027d9aa2de08bdcce100c40 --Fecha y Hora de Expedición : 09/02/2021 4:14:37 p.m.

	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GF-R-108
		FECHA VIGENCIA 2016-10-05
		VERSION: 03
		Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20210180

CONCEPTO:

EXPEDICION	29 - Enero - 2021
------------	-------------------

CUENTAS POR PAGAR VIGENCIA 2020 CONSECUTIVO 60 - HENKEL INTERNACIONAL SAS - OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

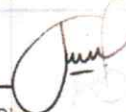
EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	RECURSOPTO	VALOR
22040206	Cuentas por Pagar Gestion Recurso Hidrico	RP VIGENCIA	255,930,920.00
TOTAL DOCUMENTO			255,930,920.00




Elaboro:



JOSE RICARDO GONZALEZ BACHILLER
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03

Aprobo:

	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GR-R-109
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-05
		VERSION: 03
		Página : 1 de 1

CDP 20210180

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL No. 20210209

EXPEDICION	29 - Enero	- 2021
------------	------------	--------

CONCEPTO:

CUENTAS POR PAGAR VIGENCIA 2020 CONSECUTIVO 60 - HENKEL INTERNACIONAL SAS - OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 900737079 HENKEL INTERNACIONAL SAS en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	RECURSO PTO	VALOR
22040206	Cuentas por Pagar Gestion Recurso Hidrico	RP VIGENCIA	255,930,920.00
TOTAL DOCUMENTO			255,930,920.00

[Signature]

Elaboro:

[Signature]

JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 03

Aprobo:



ORDEN DE COMPRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-204

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 01

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 01/02/2021

Contrato : C20024

Proveedor: [900737079] HENKEL INTERNACIONAL Nit: 900737079

Dirección: CR 20 No.161 A 36

Teléfono: 3208034784

Ciudad: IBAGUE

Comprador: SANDRA LILIANA GARCIA
30395980

Orden de Compra: 20210022

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	IVA	VR.TOTAL
2128720	CAMARA PTZ PLANTA CHEMBE	19	B03	UNIDAD	1.00	7,250,000.00	1,377,500.00	8,627,500.00
2128721	ENRUTADOR CHEMBE	19	B03	UNIDAD	1.00	3,750,000.00	712,500.00	4,462,500.00
1108736	BIOMETRICO CHEMBE	19	B01	UNIDAD	1.00	930,000.00	176,700.00	1,106,700.00

OBSERVACION :

SUB- TOTAL	VALOR IVA	TOTAL
11,930,000.00	2,266,700.00	14,196,700.00

JAIME EDUARDO ORTIZ
PROFESIONAL EN BIENES
ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR



ENTRADA POR COMPRAS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-205

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 05

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 08/02/2021

Numero: 20210002

Proveedor: [900737079] HENKEL

Nit: 900737079

Comprador: SANDRA LILIANA GARCIA
30395980

Direccion: CR 20 No.161 A 36

Telefono: 3208034784

Ciudad: IBAGUE

Orden de Compra: 20210022

REFERENCIA	DESCRIPCION	LOCAL	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL IV INCLUIDO
1108736	BIOMETRICO CHEMBE	B01	UNIDAD	1.00	1,106,700.00	1,106,700.00
2128720	CAMARA PTZ PLANTA CHEMBE	B03	UNIDAD	1.00	8,627,500.00	8,627,500.00
2128721	ENRUTADOR CHEMBE	B03	UNIDAD	1.00	4,462,500.00	4,462,500.00

TOTAL
14,196,700.00


OBSERVACION :

JAIME EDUARDO ORTIZ NARANJO
PROFESIONAL EN BIENES E

Elaboro:

Reviso:

Aprobo:

	REGISTRO DE SOLICITUDES ENTREGA DE MATERIALES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO : AF-R-203
		FECHA VIGENCIA : 2016-11-09
		VERSION : 05
		Página : 1 de 1

SALIDA DE ALMACEN	
CONCEPTO : CHEMBE	NUMERO : 20210611 FECHA : 08/02/2021
NIT/ CC : 14297818	NOMBRE : [14297818] ANDRES ORLANDO WALTERO ANGARITA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CENTRO DE COSTO	BODEGA	U. MEDIDA	CANT	VR.UNI	VR. TOTAL
1	1108736	BIOMETRICO CHEMBE	OPERACION BOCATOMA	B01BODEG	UNIDAD	1	1,106,700.00	1,106,700.00
						CANTIDAD : 1	TOTAL \$:	1,106,700.00

Jaime Eduar

JAIME EDUARDO ORTIZ NARANJO
 PROFESIONAL EN BIENES E INVENTARIOS

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Elaborado:

Entregado:

Recibido:



REGISTRO DE SOLICITUDES DE MATERIALES
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: AF-R-202

FECHA VIGENCIA:
2019-01-17

VERSIÓN: 07

Página 1 de 1

FECHA: 08-02-2021

DEPENDENCIA SOLICITANTE: BOCATOMA. CHEMBE

CANTIDAD	RELACION DEL MATERIAL Y DETALLE DE LA SOLICITUD
<u>1</u>	<u>BIOMETRICO. CHEMBE.</u>

[Signature]
FIRMA QUIEN RECIBE
NOMBRE: Andres Waldo

VO.BO. ALMACENISTA GENERAL

[Signature]
FIRMA QUIEN ENTREGA

OBSERVACION:

**CERTIFICACION PARA ACREDITAR PAGO DE APORTES A LA
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

CERTIFICACION

EDNA MARGARITA CESPEDES ROBAYO, en calidad de Revisora Fiscal de la compañía HENKEL INTERNACIONAL SAS, Identificada con Nit.900.737.079, certifico que la Compañía ha cumplido con el pago de los Aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social y Parafiscales, se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto relacionado con los mencionados aportes.

Lo anterior en cumplimiento a lo dispuesto en el Art 50 de la ley 789 de diciembre 31 de 2002

En constancia de lo anterior, se firma a los veinticinco (25) días del mes de enero de dos mil veintiuno (2021).

Atentamente



EDNA MARGARITA CESPEDES R.
REVISORA FISCAL
T.P.84562-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

606A061B4032BB75

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **EDNA MARGARITA CESPEDES ROBAYO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65498617 de ARMERO (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 84562-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 25 días del mes de Enero de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Republica de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**


84562-T

EDNA MARGARITA
CESPEDES ROBAYO
C.E. 65498617


RESOLUCION INSCRIPCION 25 FECHA 11/04/03
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

PRESIDENTE  99917
ELIO ANDRES SANCHEZ DORTES



FIRMA DEL TITULAR  002834

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900737079-1	HENKEL INTERNACIONAL SAS		CRA 49A N 170-28	8040833	asistente@hnieto.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	D - Ley 1429			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					30	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-01	2020-12	E	18/01/2021	47742307	\$19.025.400	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
173.900	0	0	173.900	1
ICBF				
260.900	0	0	260.900	1
ESAP				
MEN				

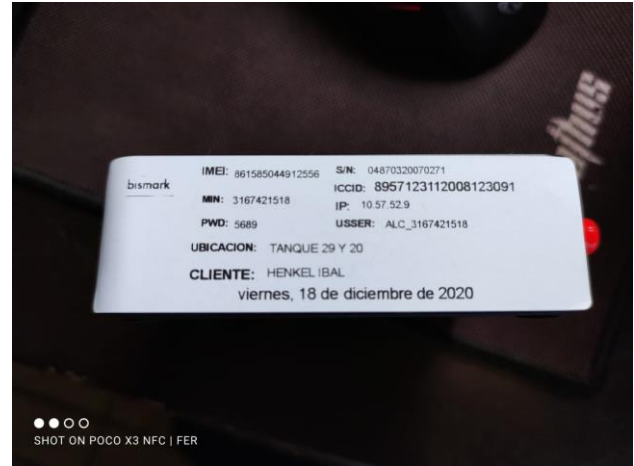
TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	8	3.045.500	3.045.500
Pensión	5	9.456.600	9.456.600
Riesgos Laborales	1	3.773.300	3.773.300
CCF	1	2.315.200	2.315.200
ESAP	0	0	0
ICBF	1	260.900	260.900
MEN	0	0	0
SENA	1	173.900	173.900
TOTALES	17	19.025.400	19.025.400

PAGADA

Comunicación redundante (Robustel)

Calle 29 y 30

Modelo: R1510-4L, Serial: 04870320070271, Imei: 861585044912556, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G.



- Adecuación de la RTU en calle 29 y 30 para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel



- Configuración y puesta en servicio

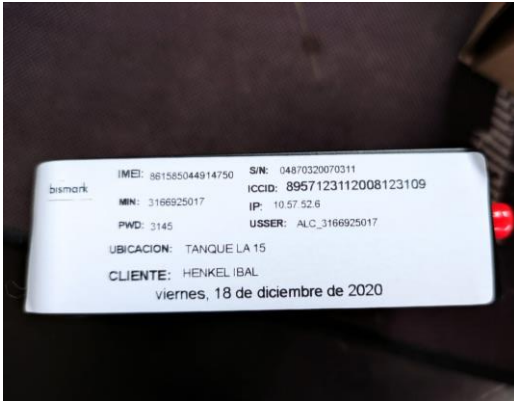


Funcionamiento del equipo a 24V sin tensión eléctrica en el tablero



Calle 15

Modelo: R1510-4L, Serial: 04870320070311, Imei: 861585044914750, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G



- Adecuación de la RTU en calle 15 para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel



- Configuración y puesta en servicio



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\CECOI>ping 192.168.1.10
Pinging 192.168.1.10 with 32 bytes of data:
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=162ms TTL=28
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=167ms TTL=28
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=175ms TTL=28
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=162ms TTL=28

Estadísticas de ping para 192.168.1.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 345ms, Máximo = 1023ms, Media = 526ms

C:\Users\CECOI>ping 192.168.1.10

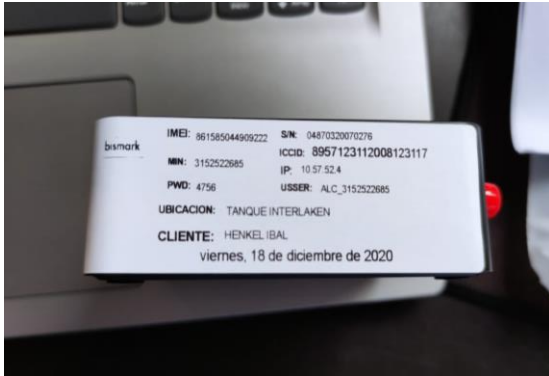
Haciendo ping a 192.168.1.10 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=421ms TTL=28
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=412ms TTL=28
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=414ms TTL=28
Respuesta desde 192.168.1.10: bytes=32 tiempo=406ms TTL=28

Estadísticas de ping para 192.168.1.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 406ms, Máximo = 421ms, Media = 413ms

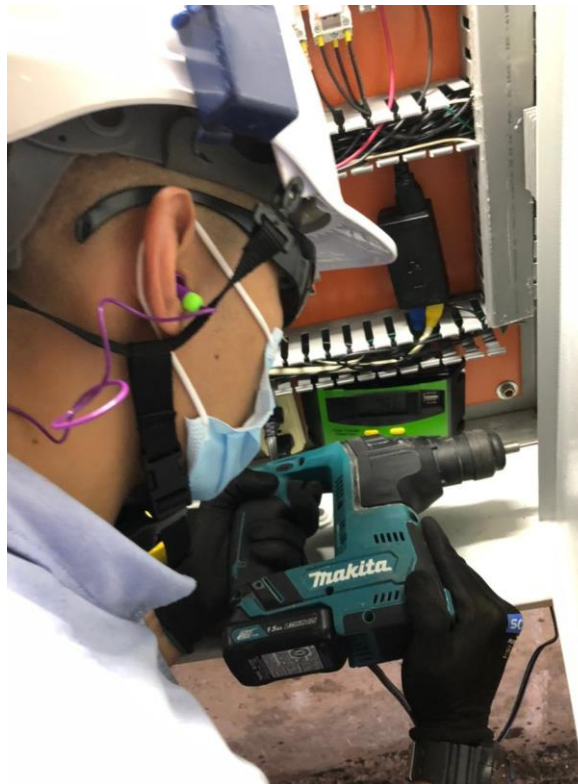
C:\Users\CECOI>
```

Interlaken

Modelo: R1510-4L, Serial: 04870320070276, Imei: 861585044909222, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G



- Adecuación de la RTU en el tanque de interlaken para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel

Configuración y puesta en servicio



Funcionamiento del equipo a 24V sin tensión eléctrica en el tablero



Picaleña

Modelo: R1510-4L, Serial: 04870320070329, Imei: 861585044896221, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G



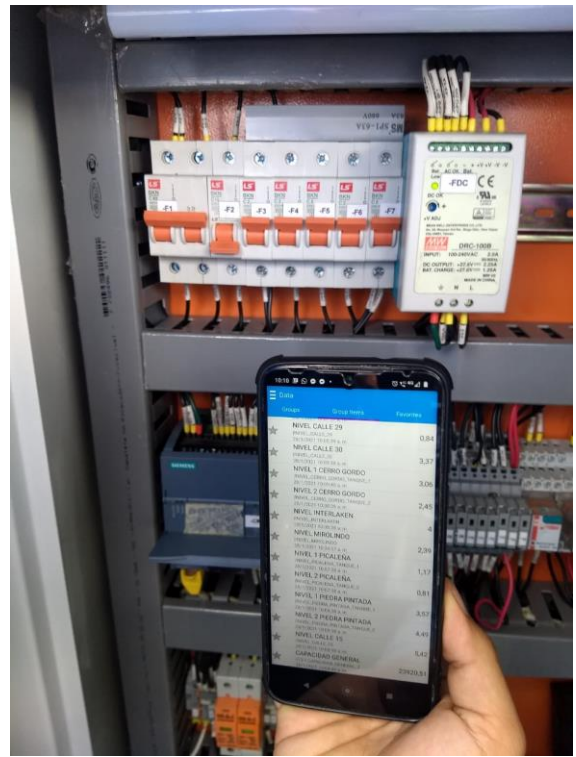
- Adecuación de la RTU en Picaleña para instalación de equipo.



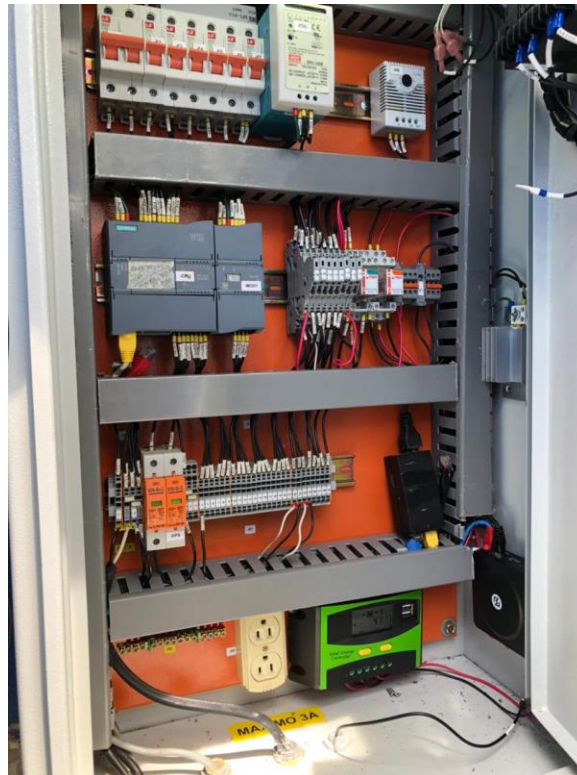
- Instalación de Robustel



Configuración y puesta en servicio

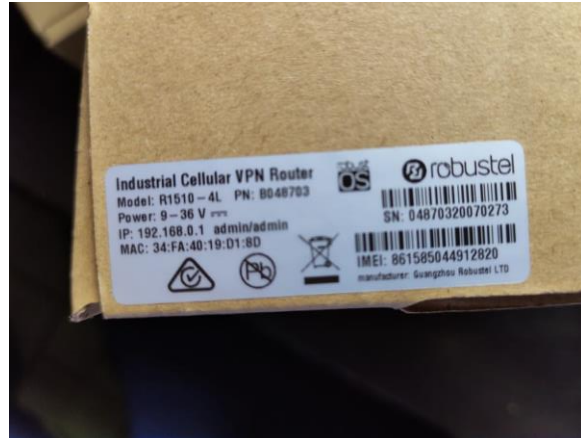
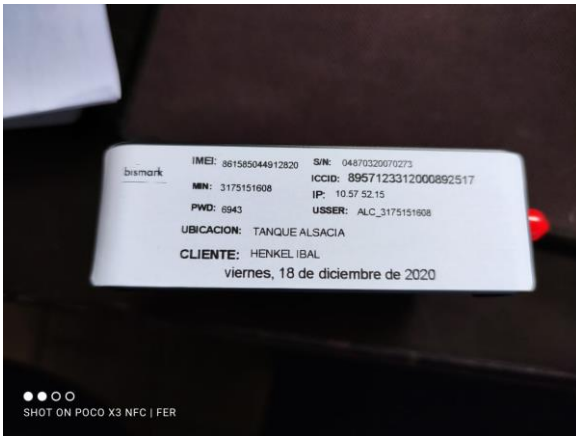


Funcionamiento del equipo a 24V sin tensión eléctrica en el tablero

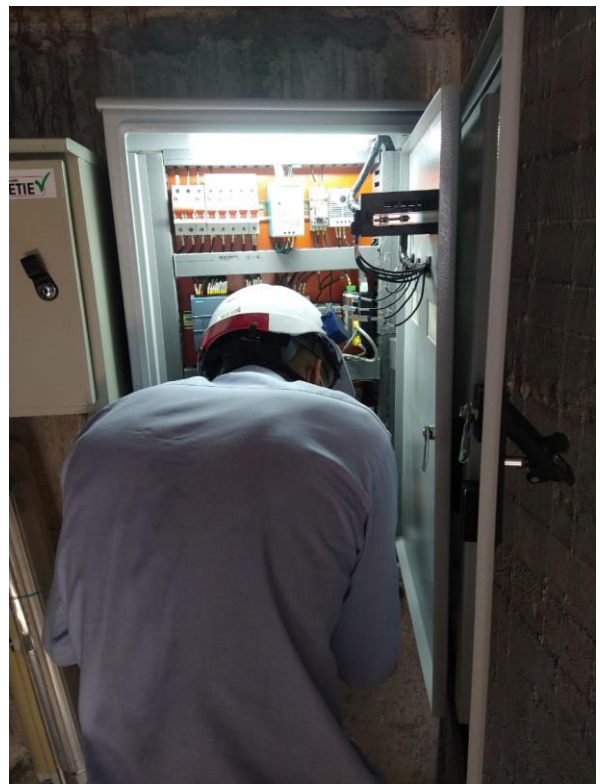
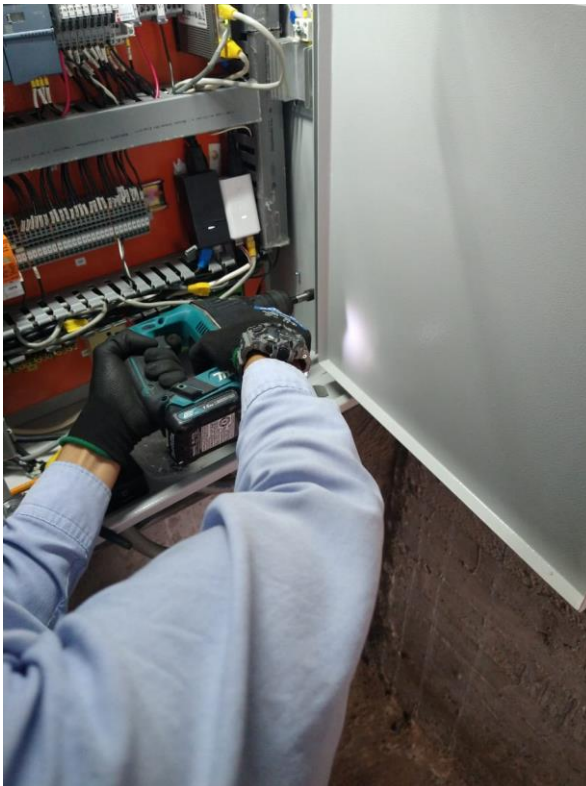


Alsacia

Modelo: R1510-4L, Serial: 04670320070273, Imei: 861585044912820, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G



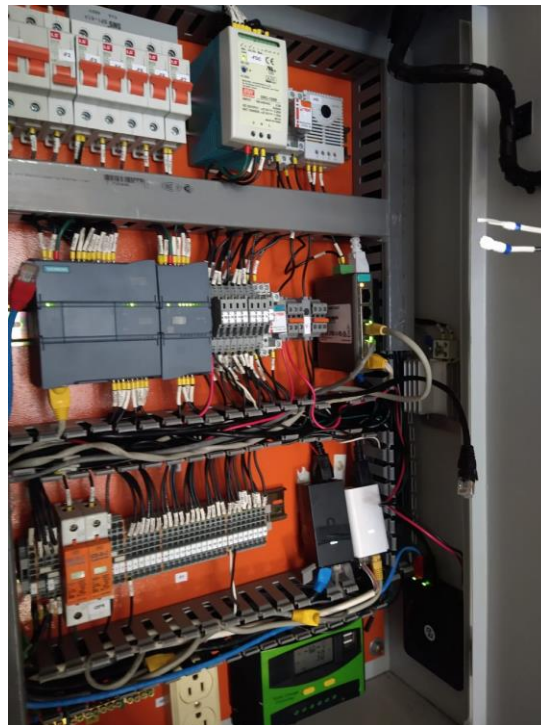
- Adecuación de la RTU en el tanque Alsacia para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel



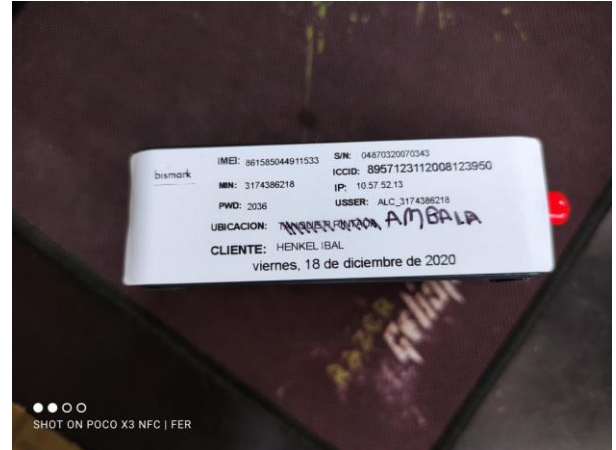
Funcionamiento del equipo a 24V sin tensión eléctrica en el tablero



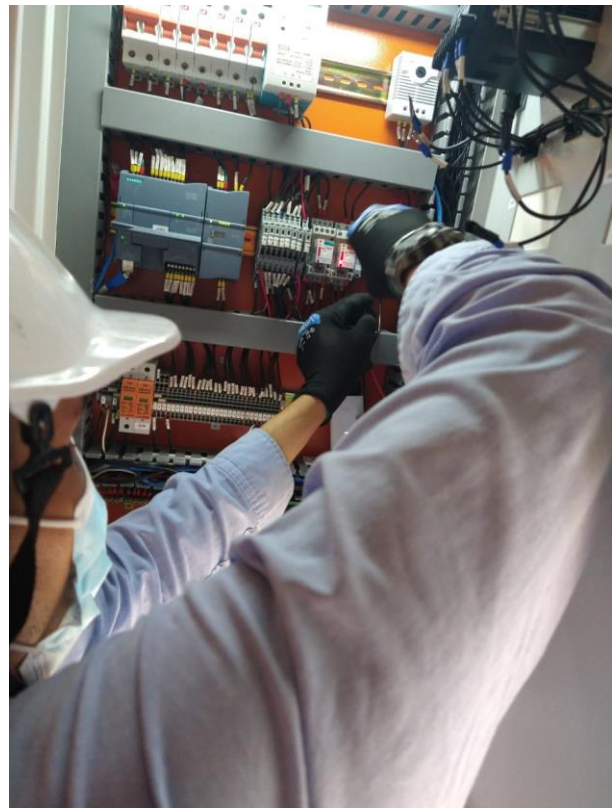
Ambala

Modelo: R1510-4L, Serial: 04810320070343, Imei: 861585044911533, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G

X



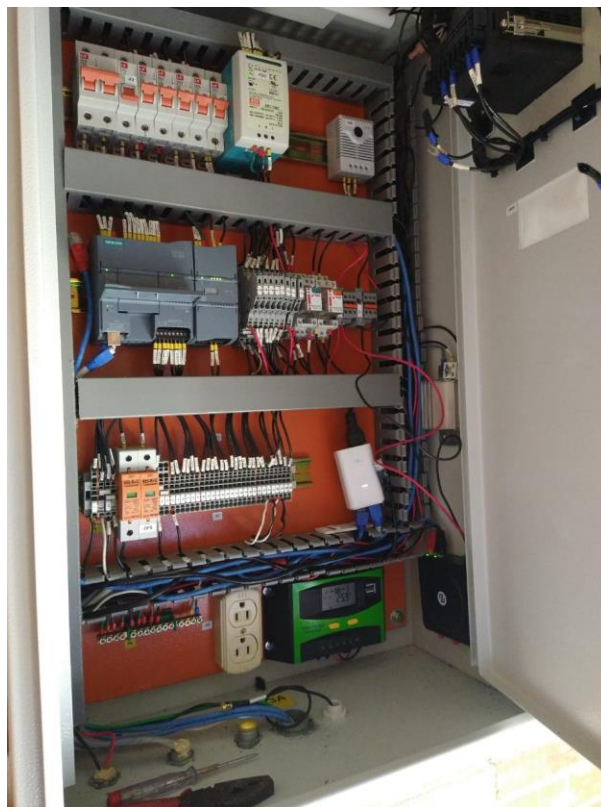
- Adecuación de la RTU en el tanque de Ambala para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel



Funcionamiento del equipo a 24V sin tensión eléctrica en el tablero



Piedra Pintada

Modelo: R1510-4L, Serial: 04810320070356, Imei: 861585044912259, Accesorios: Alimentación y Antena 4G

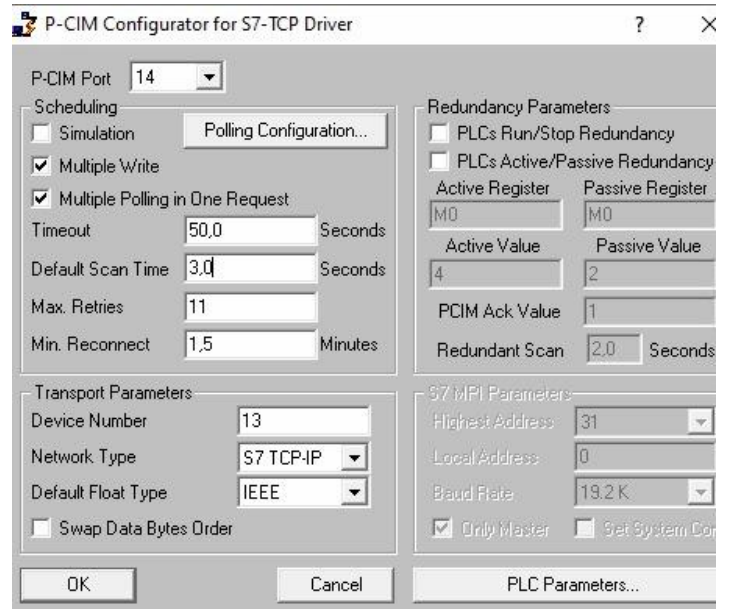


- Adecuación de la RTU en el tanque de piedra pintada para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel

Configuración y puesta en servicio



Funcionamiento sin tención eléctrica y a 24V



Cerro Gordo

Modelo: R1510-4L, Serial: 04870320070271, Imei: 861585044907176, Accesorios:
Alimentación y Antena 4G



- Adecuación de la RTU en el tanque de cerro gordo para instalación de equipo.



- Instalación de Robustel



Configuración y puesta en servicio



Funcionamiento comunicación redundante sin tensión eléctrica y con 24V



Mirolindo

Modelo: R1510-4L, Serial: 04870320070341, Imei: 861585044902045, Accesorios:
Alimentacion y Antena 4G



- Instalación de Robustel



- Funcionamiento comunicación redundante sin tensión eléctrica y con 24V



INFORME, CONTRATO DE MANTENIMIENTO A TELEMETRIA

**OBJETO: OPTIMIZACION Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRIA
IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.**

OPTIMIZACIÓN: Planta de tratamiento Chembe:

Con referencia al contrato N ° 024 de MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TELEMETRIA y que tiene como objeto optimización y mantenimiento al sistema de telemetría implementando en la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. De acuerdo al Ítem 15: Planta de tratamiento Chembe

Adecuación Para La Instalación Planta de tratamiento Chembe

✓ Reforzamiento de Puesta A Tierra



✓ Tubería Proveniente del Poste



✓ Acometida Eléctrica



✓ Instalación Cámara



✓ Instalación Rack Comunicaciones



Instalación Suministros

a. Instalación y Puesta En Servicio Cámara PTZ Planta Chembe

Modelo: IPC 6322SR-X33DUP-C

Serial: 210235X0Y5319A000013



b. Instalación y puesta en servicio Enrutador

UNV Network Video Recorder: Incluye Adaptador AC, Cable de poder Y Mouse.

Modelo: NVR301-04LB-P4

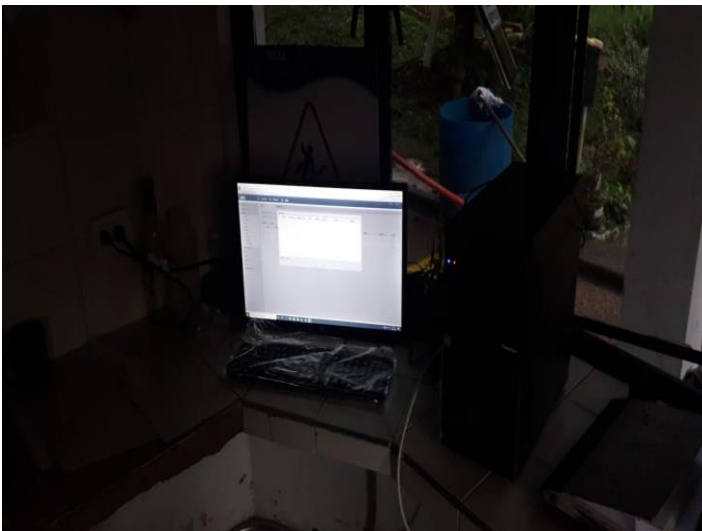
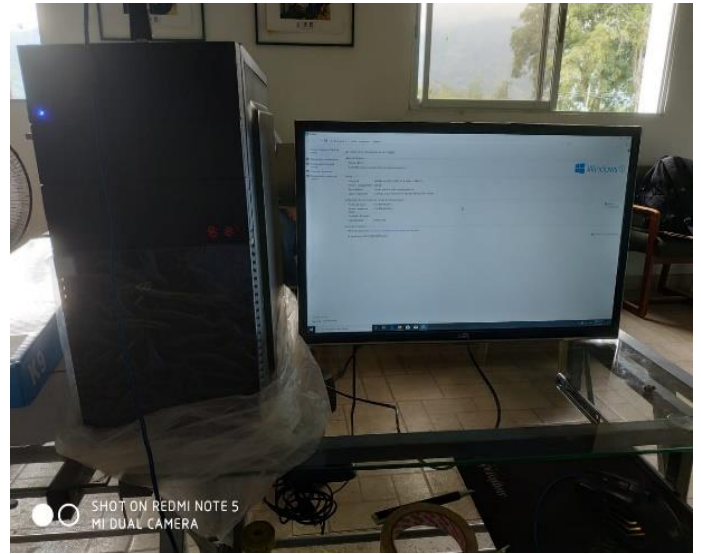
Serial: 210211T1RR3183000047



c. Instalación y puesta en servicio de un computador como estación de monitoreo de video.

Computador 1 (Core I3 9100F, GT 710, 8 GB RAM, HDD 1 TB WD), Incluye Teclado y Mouse.

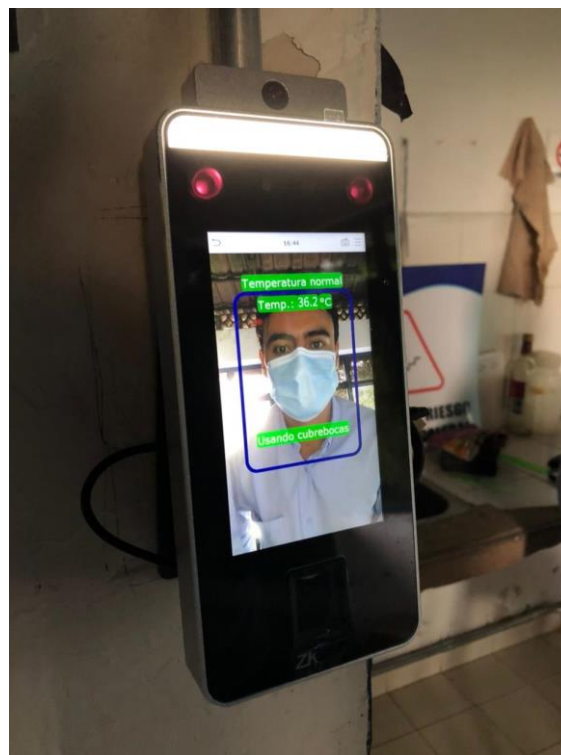
Monitor Kalley Tv 22"



d. Instalación y puesta en servicio de un control Biométrico con reporte a las oficinas administrativas.

Biométrico Speed Face V5, Modelo: SPEEDFACEV5LWDWIFI

Serial: CKJG202460159



Funcionamiento Cámaras

Cámara 1

