INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ACTA ENTREGA Y RECIBO

DE OPERACIÓN DE TÚNEL DE DAZA

Siendo las 00:00 horas del día treinta (30) de Noviembre del año 2021, en las instalaciones del Centro de Control de Operaciones del Túnel Daza, se reunieron: Representantes del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS de la Dirección Territorial Nariño, representantes de la firma Interventora JOYCO S.A.S. BIC con NIT. 860.067.561-9, y representantes de la firma Contratista INGENIERÍA DE COLOMBIA INGDECOL S.A.S. con NIT. 900.899.867-1. encargada de ejecutar el servicio de operación del Túnel de Daza como parte de su contrato de obra No 1704-2021, con el objeto de hacer la entrega y recibo de la Operación del Túnel Daza ubicado en la VARIANTE ORIENTAL DE PASTO DE LAS RUTAS 2501 Y 2502 por parte del Instituto Nacional de Vías – INVIAS.

Se hace entrega por parte del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS** a la firma **INGENIERÍA DE COLOMBIA INGDECOL S.A.S**. de la infraestructura física de las edificaciones y de todos los equipos electromecánicos y demás elementos constitutivos de la operación del Túnel de Daza, según consta en el inventario adjunto de equipos y elementos existentes que hacen parte integral de la presenta acta y que se anexa en dieciséis (16) folios, para realizar las labores de operación del Túnel de Daza, de conformidad con las obligaciones pactadas en el contrato No**. 1704** de **2021**.

En constancia de lo anterior se firma en las instalaciones del C.C.O. del Túnel de Daza a las 00:00 horas del treinta (30) de noviembre de 2021 por los que en ella intervinieron.

QUIEN ENTREGA:

Como representantes del **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS**

Ing. MARIA DEL PILAR CERON
Directora Territorial Nariño

Ing. JUAN CARLOS QUIÑONEZ A
Supervisor del Contrato

QUIEN RECIBE:

Contrato No:	**1704 de 2021**
Contratista:	**INGENIERÍA DE COLOMBIA INGDECOL S.A.S.** (NIT. 900.899.867-1)
Objeto:	**MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA 25NRD VARIANTE ORIENTAL DE PASTO Y SERVICIO DE OPERACIÓN TÚNEL DAZA UBICADO VARIANTE ORIENTAL PASTO DE LAS RUTAS 2501 Y 2502. DEPARTAMENTO DE NARIÑO**
Fecha de inicio:	30 de Noviembre de 2021
Plazo de ejecución:	Hasta 31 de julio de 2022
Interventor:	JOYCO S.A.S. BIC

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ACTA ENTREGA Y RECIBO

DE OPERACIÓN DE TÚNEL DE DAZA

Como representantes del **CONTRATISTA (Contrato 1704 de 2021):**

Ing. CIRO MAURICIO PERALTA GUTIÉRREZ
Representante Legal
INGDECOL S.A.S.

Ing. CAMILA SANDOVAL
Coordinadora de Operación
INGDECOL S.A.S

Ing. PEDRO ERNESTO SALAZAR
Ingeniero de Mantenimiento
INGDECOL S.A.S.

Como representantes de la **INTERVENTORÍA (Contrato 1714 de 2021):**

Ing. HECTOR DIAZ GOMEZ
Director de Interventoría
JOYCO S.A.S. BIC

Ing. **CARLOS A. MONJE LOMBO**
Coordinador de Interventoría
JOYCO S.A.S. BIC

Ing. HEBER MAURICIO REVELO G
Ingeniero Residente de Interventoría
JOYCO S.A.S. BIC

Instituto Nacional de Vias
Republica de Colombia
Libertad y Orden

La movilidad es de todos | Mintransporte

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
1	**GRUPO ELECTRÓGENO.**							
1.1	Planta Caterpillar 680 KVA. (Incluve motor y generador)	1	CATERPILLAR	X			104323	Modelo LC7 Serial $67A03497* Number 338-2090. Generador CATERPILLAR Modelo C18 Serial 67A03497 681 KVA 600KW 60 Hz 440 V 894Amp
1.2	TANQUE DE COMBUSTIBLE CAPACIDAD 500 GALONES	1	CATERPILLAR	X				A LA FECHA CUENTA CON 420 GALONES DE A.C.P.M. (84% APROX)
2	**SISTEMA DE UPS.**							
2,1	UPS Centro de control. con dos bancos de baterias	1	CDP - UP033-40	X			103984	UPS ON LINE DOBLE CONVERSION TRIFASICA 40 KVA MODELO UPO 33- IN 208 V OUT 208/120 Vf>C. MARCA COPo 2 BANCOS DE BATERIAS PARA UPS ON LINE DE 40 KVA TRIFASICA MARCA CDP, LOS CUALES CONSTAN DE 17 BATERIAS C/U SELLADAS DE 12V-SS AH MARCA FULIBATTERY
2,2	UPS subestaclón A con un banco de baterias	1	CDP - UP033-20	X			104325	UPS ON LINE DOBLE CONVERSION TRIFASICA 20 KVA MODELO UPO 33- 20 IN 480 V OUT 480/227 VAC MARCA CDP. BANCO DE BATERIAS PARA UPS ON LINE DE 20 KYA TRIFASICA MARCA CDP. EL CUAL CONSTA DE 40 BATERIAS SELLADAS DE 12V-26 AH MARCA FULIBATTERY
2,3	UPS subestaclón B con un banco de baterias	1	CDP - UP033-30		X		104283	UPS ON LINE DOBLE CONVERSION TRIFASICA 30 KVA MODELO UPO 33- 30 IN 480 V OUT 480/227 VAC MARCA CDP. BANCO DE BATERIAS PARA UPS ON LINE DE 30 KVA TRIFASICA MARCA CDP. EL CUAL CONSTA DE 40 BATERIAS SELLADAS DE 12V-36 AH MARCA FULIBATTERY DAÑO EN TARJETA CONVERSORA
2,4	UPS sub estación C con un banco de baterias	1	CDP - UP033-30	X			104423	UPS ON LINE DOBLE CONVERSION TRIFASICA 30 KVA MODELO UPO 33- 30 IN 480 V OUT 480/227 VAC MARCA CDP. BANCO DE BATERIAS PARA UPS ON LINE DE 30 KVA TRIFASICA MARCA CDP. EL CUAL CONSTA DE 40 BATERIAS SELLADAS DE 12V-36 AH MARCA FULIBATTERY

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
3	**SUBESTACIÓN 1.**							
3,1	Trafo 1000 kvA 34500/13200 v	1	SUNTEC TMC MOD. Transformador seco capsulado en resina epoxica	X			104297	Norma IEC 600-76-11 fase 3 1000 KVA. Presenta señal de corto circuito por fuga de tierra
3,1,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA	X			104299	Incluye totalizadores - No tiene placa de identificación de INVIAS
3,1,1,1	Gabinete de totalizadores tablero baja tension 480V SOS 1 opt	1		X			104314	
3,2	Trafo 630 kvA 480/13200	1	SUNTEC TMC MOD. Transformador seco capsulado en resina epoxica	X			104299	Norma IEC 600-76-11 fase 3 630 KVA
3,2,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA	X				Incluye totalizadores
3,3	Trafo 300 kvA 13200/480 V	1	SUNTEC TMC MOD. Transformador seco capsulado en resina epoxica	X			104310	Norma IEC 600-76-11 fase 3 300 KVA
3,2,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA	X				Incluye totalizadores
3,4	Trafo 480/220	1	Transformador seco marca RIMEL	X			104311	45 KVA CLASE H
3,4,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
3,5	Gabinete DPS	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X			104298	
3,6	Banco de condensadores 25 kvA	2	Capacltor ENERLUX	X			104312/104313	25 KVA480V 60Hz - INDICADOR DE ESTADO CAMBIADO
3,7	Tablero de 12 circuitos	1	LUMINEX	X			104306	
3,7,1	Bracket	11	LUMINEX	X				
3,8	Gabinete transferencia automática	1	OPTIMIZACION DE EN&RGIA S.A	X			104309	REPARADO EN CONTRATO 1012 DE 2020
3,9	Gabinete de protección y remonte	1	OPTIMIZACION OE ENERGIA S.A	X				
3,9,1	Celdas de protección	6	GAMO SCHNEIOER SM6		X		104300	104301·104302.104303-104304.104305 FUENTE DE PODER REGULAR ESTADO
3,9,2	Celda de remonte	1	QM SCHNEIOER SM6	X			104306	
3.10	Celda de medida GBCA	1	SCHNEIDER SMG MOD. A1810RLN STYLE. ZE3KPOO2L9·07 SERIE 9916686	X			104307	TYPE A1800 3X58/100 277/480 v 60Hz - (INCLUYE TABLERO DE CONTROL GPS INSTALADO POR CEDENAR)
3,10,1	Tablero normal subestaclón N. 1	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X			104315	

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto	SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha	30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura	TUNEL DAZA

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
4	**SUBESTACION 2.**							
4,1	Tra10 300 kvA 13200/480 v	1	SUNTEC TMC MOD. Transformador seco capsulado en resina epoxica	X			104284	Norma IEC 600·76·11 fases 3 300 KVA
4,1,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
4,2	Trafo 480/220 V	1	Transformador seco marca RIMEL	X			104286	30 KVA CLASE H
4,2,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
4,3	Trafo 30kvA	1	INGETRANS LTDA. SERIE 0425	X			104285	45 KVA
4,3,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
4.4	Gabinete DPS (1)	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X			104287	
4.5	Banco de condensadores 2S kvA	2	Capacitor ENERLUX	X			104384 /104385	25 KVA480V 60Hz
4.6	Gabinete de protección y remonte	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				
4.8.1	Celdas de protección	1	GAMO SCHNEIOER SM6	X			104386	
4.8.2	Celda de remonte	1	QM SCHNEIOER SM6	X			104387	
4.7	Tablero de 12 circuitos	1	LUMINEX	X			104388	
4.8	Bracket	7	LUMINEX	X				
4.9	celda de totalizadores	1	Optim de char sa.	X			104389	
4.10	tablero normal 48OV sub 2	1	Optimización energia	X			104390	No tiene placa de identificación de INVIAS
5	**SUBESTACION 3.**							
5.1	Trafo 300 kvA 13200/480 v	1	SUNTEC TMC MOD. Transformador seco capsulado en resina epoxica	X			104424	Norm.IEC 600·76·11 Fases 3 300 KVA
5.1.1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
5.2	Trafo 480/220 (1) ·tablero serv auxiliares	1	Transformador seco marca RIMEL	X			104425	45 KVA CLASE H
5.2.1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
5.3	Trafo 30 kvA	1	INGETRANS LTOA. SERIE 0425	X			104426	480/220 V
5,3,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
5.4	Gabinete DPS (1)	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X			104427	
5.5	Banco de condensadores 25 kvA	2	Capacitor ENERLUX	X			104428 /104429	25 KVA480V 60Hz

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
5.6	Gabinete de protección y remonte	1	OPTIMIZACION De ENERGIA S.A	X				
5.6.1	Celdas de protección	1	GAMO SCHNEICER SM6	X			104430	
5.6.2	Celda de remonte	1	QM SCHNEIOER SM6	X			104431	
5.7	Tablero de 12 circuitos	1	LUMINEX	X			104432	
5.8	Bracket	10	LUMINEX	X				
6	**CUARTO TECNICO PRINCIPAL**							
6.1	Trafo 30 kvA	1	INGETRANS LTDA. SERIE 0425	X				480/220 V
6,1,1	Gabinete trafo	1	OPTIMIZACION DE ENERGIA S.A	X				Incluye totalizadores
1	**SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE TRÁFICO.**							
1.1	**Semáforos.**	3		X			102474 - 104411- 104412	REQUIERE REPOSICION DE LEDS
1.2	**Semáforos.**	-1				X	102475	Destrucción total por accidente vehicular Funcionando parcialmente (dos colores) - pendiente reposición
1.3	**Barreras automátlcas.**	-1				X	104277	Destrucción total por accidente vehicular - pendiente reposición - UBICADA EN CARRIL IZQUIERDO PORTAL NORTE
1.4	**Barreras automátlcas.**	1		X			104409	En funcionamiento normal (se realizo cambio de variador de velocidad) UBICADA EN CARRIL IZQUIERDO PORTAL SUR
1.4.1	Variador	1		X				
1.4.2	Fuente	1	HW MDR-40-24	X				Ent 100-240 VAC
1.4.3	Motor Eléctrico	1	IEC:34:1 63T4-0.25	X				220-240 V 380-440 V
1.4.4	Pluma en aluminio	1	N/A		X			Ejes torcidos por uso y golpes de vehiculos -Incluye cinta de led.
1.5	**Barreras automátlcas.**	-2				X	104276- 104410	Fuera de servicio por daño en variador de velocidad
1.5.1	Variador	2	SYNPLUS. MOD: SPL 20003F	X				Ent 200/240 V. 8,5A. Salida 3Fases 65Hz 1 3A (dañado)
1.5.2	Fuente	2	HW MDR-40-24	X				Ent 100-240 VAC
1.5.3	Motor Eléctrico	2	IEC:34:1 63T4-0.25	X				220-240 V 380-440 V
1.5.4	Pluma en aluminio	2	N/A		X			Ejes torcidos por uso y golpes de vehiculos -Incluye cinta de led.
1.6	**Señal aspa-flecha.**	10	N/A	X				
1.7	**Señal limite de velocidad**	8		X				
1.8	**señales de evacuación**	16		X				

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
1.9	**Paneles electronicos de mensajerla variable**	2	ODECO 0370-CPD-726 220V Bateria FIAMN FG 26507 4 unidades c/u	X				
1.10	**Estructura galíbo metálico**	2		X				
1.11	**Gallbo mecánico (con estructura en pórtlco**	2		X				
1.12	**Gallbo electrónico (armario controlador y sensores) Portal Sur**	1		X				
1.13	**Gallbo electrónico (armario controlador y sensores) Portal Norte**	-1				X		Destrucción de poste y prisma reflector de rayo infrarojo, por accidente vehicular - perdiente reposición de estos elemento; para puesta en funcionamiento del sistema
1.14	**Señal de exceso de gallbo (Incluye soporte)**	2		X				
2	**LUMINARIAS.**							
2.1	Reflectores de ilumlnación normal SODIO	189	HOLOPHANE 440V		X			
2,2	Reflectores de ilumlnación normal LED 300 W	72		X				INSTALADAS EN CONTRATO 1012 DE 2020
2,3	Lámparas de emergencia	75	LITHONIA 440 V		X			Daño en acrilicos
2,4	Tableros de control de alumbrado.	11	OPTIMIZACIÓN DE ENERGIA S.A	X			104278 104279 104280 104281 104282 104403 104404 104405 104406 104407 104408	Incluye armario, circuito totalizador
3	**SISTEMA DE MONITOREO DE AMBIENTE.**							
3.1	Medidor de CO/Visibilidad.	3	VICONTEC 414	X				
3.2	Anemometro ultrasónlco.	2		X				
3.3	Lumlnanclmetros	2		X				
3.4	llumlnanclmetros.	3		X				
4	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV).**							
4.1	Cámaras IP fijas Interior.	18	AXIS MODELO 221	X				
4.2	Óptica vari focal	18	FUJIFILM 15-50 mm 1/3"	X				Lente
4.3	Carcasas.	18		X				
4.4	Cámara domo IP Exterior	1	AXIS PTZ MOD: P5635-E 60Hz	X				Portal Sur

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado B	Estado R	Estado M	Placa	Observaciones
4.5	Cámara domo IP Exterior	1	AXIS PTZ MOD: P5655-E 60Hz	X				Portal Norte - INSTALADAS EN CONTRATO 1012 DE 2020
4.6	Teclado Joystick	1	AXIS MOD: T 8310	X				
5	**SISTEMA DE TELEFONIA CORPORATIVA.**							
5.1	Teléfonos IP de gama usuario.	5	AVAYA 1608-I	X			103934 / 104327 104399 /104419	
5.2	Teléfonos IP de gama operador.	1	AVAYA 1616-I	X			103931	
5.3	Centralita Ip-PBX.	1	AVAYA IP OFFICE 500 V2	X			103935	
5.4	Radio Motorola Portatil Completo Bateria y Cargador	3	MOTOROLA PORTATIL		X		104251/104245	BATERIAS Y ANTENAS EN MAL ESTADO
5.5	Fuente de poder regulada	1	UNITEL	X			103933	
5.6	Radio Motorola de Base	1	MOTOROLA PRO 25100 SERIE 103THW6867	X			103932	
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.**							
6.1	Cable fibrolaser.	1750 mts		X				
6.2	Unidad controlador a (hasta 3.000M)	1	SILE 618685-021SCHRACK	X			103936	
6.3	Sensores de calor.	25	NOTIFIER FSP 851	X				
6.4	Pulsadores de alarma.	5	NOTIFIER	X				
6.5	Sirena (seña audltiva)	5	NOTIFIER	X				
6.6.1	Central mlcro procesada analógica.	1	NOTIFIER N FS-320	X			103937	REPARADA EN CONTRATO 1012 DE 2020
6.6.2	Central mlcro procesada analógica.	3	NOTIFIER N FS-320	X			104400 / 104420 /104326	
7	**CUARTO DE OPERACIONES. (CCO)**							
7.1	**Monitores**							
7.1.1	**Monitor de video 55"**	1	SAMSUNG MOD. LH55PMHPBGA	X			06S0HCSM700526X	INSTALADAS EN CONTRATO 1012 DE 2020
7.1.2	**Monitor de video 55"**	1	SAMSUNG MOD. UE 5SA		X		103939	Presenta manchas en pantalla
7.1.3	**Monitor de video 55"**	1	SAMSUNG MOD. UE 55D	X			**6-19-001**	Placa de identificación provicional instalada por operador
7.1.4	**Monltores laterales LCD 23".**	4	LG FLATRON LPS 235		X		103941 /103943/ 103940 / 103942	en estos equipos se realizo cambio de Condensadores Electroliticos - se encuentran funcionando normalmente

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
7.2	**Decodificadores de video**							
7.2.1	**Decodificadores de video**	4	AXIS P 7701	X			103944 / 103945 103946 /103947 103948	
7.2.2	**Decodificador de video**	1	AXIS P 7701	X			**6-19-002**	Placa de identificación provicional instalada por operador
7.2.3	**Decodificador de video**	1	AXIS P 7701	X				REPOSICION EN CONTRATO 1012 DE 2020
7.3.1	Rack para decodificador	2		X			103950 / 103951	
7.4	**Estación de trabajo SGT 1**							
7.4.1	CPU	1		X			103953	Se realizo cambio de torre y tarjeta madre, Equipo funcionando normalmente
7.4.2	Memoria de almacenamiento	1	500GB	X				
7.4.3	Unidad de DVD	1	HP	X				
7.4.4	Memoria Ram	1	4GB	X				
7.4.5	Procesador	1	INTEL CORE I5-2400 3,1 GHz. X 2	X				
7.4.6	Teclado	1	HP MOD. KB-0316	X				
7.4.7	Mouse	1	HP 600553-002	X				
7.4.8	Monitor de 22"	2	HP COMPAQ L2 2202X	X			103454 / 103955	
7.4.9	Parlantes	2	GENIU5 ZF3X3B046918	X			103956 / 103957	
7.4.9	Microfono	1	GENERICO	X				INSTALADO EN CONTRATO 1012 DE 2020
7.5	**Estación de trabajo SGT 2**			X				
7.5.1	CPU	1	HP MX L2232 CC8	X			103960	Se realizo cambio de tarjeta madre, Equipo se apaga por recalentamiento
7.5.2	Memoria de almacenamiento	1	500 GB	X				
7.5.3	Unidad de DVD	1	HP	X				
7.5.4	Memoria Ram	1	4GB	X				
7.5.5	Procesador	1	INTEL CORE I5-2400 3,1 GHz. X 2	X				
7.5.6	Teclado	1	HP MOD. KB-0316	X				
7.5.7	Mouse	1	HP 600553-002	X				

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
7.5.8	Monitor de 22"	2	HP COMPAQ L2 2202X	X			103961/103962	
7.6	**Estación de trabajo DAI**							
7.6.1	CPU	1	HP MX L2232 CCT	X			103952	
7.6.2	Memoria de almacenamiento	1	500 GB	X				
7.6.3	Unidad de DVD	1	HP SH-216ALN	X				
7.6.4	Memoria Ram	1	8 GB	X				
7.6.5	Procesador	1	INTEL CORE I 5-2400 3,1 GHz x2	X				
7.6.6	Teclado	1	HP MOD. KB-0316	X				
7.6.7	Mouse	1	HP 600553-002	X				
7.6.8	Monitor de 22"	1	HP COMPAQ L2 2202X	X			103959	
7.7	**Estación de trabajo CCTV.**							
7.7.1	CPU	1	HP ProDesk 400 G6 Ci7	X				INSTALADA EN CONTRATO 1012 DE 2020
7.7.2	Memoria de almacenamiento	1	1 TB	X				
7.7.3	Unidad de DVD	1	HP	X				
7.7.4	Memoria Ram	1	8 GB	X				
7.7.5	Procesador	1	INTEL CORE I7-9700 8 Núcleos	X				
7.7.6	Teclado	1	HP MOD. KB-0316	X				
7.7.7	Mouse	1	HP 600553-002	X				
7.7.8	Monitor de 22"	1	H P COMPAQ LZ 2202X	X			103964	
7.8	**Consola de operaclón 2 puestos**	1		X				
7.9	**Silla Ergonórmica**	3		X				REPOSICION EN CONTRATO 1012 DE 2020
7.10	**Silla Rimax**	8		X			**6-19-005 a 6-19-012**	Placa de identificación provicional instalada por operador
7.11	**Horno Microondas**	1	SAMSUNG MOD. AME83M	X			**6-19-013**	Placa de identificación provicional instalada por operador
7.12	**Extintores CO2**	3		X			07-20-003/07-20-004/07-20-005	vencimiento 2027
7.13	**Extlntores AB**	1	SINCOLDEXT GP1119	X			103967	
7.14	**Lampara de emergencia**	2		X				

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
7.15	**Locker de 3 puestos**	2		X				
7,16	**Locker de 9 puestos**	1		X				INSTALADO EN CONTRATO 1012 DE 2020
7,17	**Camilla primeros auxilios tipo fell**	1		X			**6-19-014**	Placa de identificación provicional instalada por operador
7,18	**Estantería metálica 6 bandejas**	3		X				
8	**CUARTO TECNICO PRINCIPAL**							
8.1	**SERVIDOR DE VIDEO**							
8.1.1	CPU	1	MEDIUM E-NETCAM RMS	X			103968	
8.1.2	Memoria de almacenamiento	1	6 TB	X				
8.1.3	Unldad de DVD	1		X				
8.1.4	Memoria Ram	1	4GB	X				
8.1.5	Procesador	1	INTEL CORE QUAD CPU Q8400 2,66 GHz	X				
8.2	**SERVIDOR PRINCIPAL**							
8.2.1	CPU	1	HP PROLIANT DL380 G7	X			103969	
8.2.2	Memoria de almacenamiento	1	2.1 TB	X				Se cambio disco duro SAS 500 Bb
8.2.3	Unidad de DVD	1		X				
8.2.4	Memoria Ram	1	6 GB	X				
8.2.5	Procesador	1	INTEL XEON CPU 2,53 GHz	X				
8.3	**SERVIDOR PRINCIPAL REDUNDANTE**							
8.3.1	CPU	1	HP PROLIANT DL380 G7	X			103970	
8.3.2	Memoria de almacenamiento	1	2.1 TB	X				
8.3.3	Unidad de DVD	1		X				
8.3.4	Memoria Ram	1	6 GB	X				
8.3.5	Procesador	1	INTEL XEON CPU 253 GHz	X				
8.4	**Switch 16 puertos KVM**	1	TRIPLE-LITE MOD. 8022-016	X			103972	Para compartir Teclado, Maus y Monitor
8.4.1	Teclado	1	GENIUS	X				

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
8.4.2	Mouse	1	GENIUS 6M-04003A	X				
8.4.3	Monitor 19"	1	GCN2120F3	X			103973	
8.5	**UPS**		SMAR UPC 3000	X			103971	
8.6	**Rack de conexiones (armario)**	1		X			103974	
8.7	**Servidor DAI**							
8.7.1	CPU	1	EVEN	X			103975	
8.7.2	Memoria de almacenamiento	1	1 TB	X				
8.7.3	Memoria Ram	1	4 GB	X				
8.7.4	Procesador	1	INTEL CORE I3 2120 3,3 HG	X				
8.8	**SERVIDOR DAI (analizador 1)**							
8.8.1	CPU	1	EVEN	X			103976	
8.8.2	Memoria de almacenamiento	1	1 TB	X				
8.8.3	Memoria Ram	1	4 GB	X				
8.8.4	Procesador	1	INTEL CORE I3 2120 3,3 HG	X				
8.9	**SERVIDOR DAI (analizador 2)**							
8.9.1	CPU	1	EVENT	X			103977	
8.9.2	Memoria de almacenamiento	1	1 TB	X				
8.9.3	Memoria Ram	1	4 GB	X				
8.9.4	Procesador	1	INTEL CORE I3 2120 3,3 HG	X				
8.10	**Estación remota universal ERU**	2		X			103978 103979	
8.10.1	Memoria ATA	1	1 GB	X				
8.11	**RACK**	1		X			103980	
8.12	**Escritorio**	1		X			103922	
8.13	**Silla Ergonómica**	1				X	103921	Con descansabrazos color azul

9	**SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN**							
9.1	Cabecera con 102 ED, 40 SD, 4 EA	1		X				Ubicados en subestacion 1
9.2	Cabecera con 80 ED, 40 SD, 8 EA	1		X				Ubicados en subestacion 2
9.3	Cabecera con 80 ED, 40 SD, 4 EA	1		X				Ubicados en subestacion 3

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
9.4	**ERU"S con 40 ED, 16 SD de potencia y 4 EA**	1		X				Ubicado en cuarto tecnico CCO
10	**SISTEMA DE COMUNICACIONES**			X			103986	
10.1	Swich de nivel 2 con 8 puertos 10/100 base TX y 2 puertos combo (10/100/1000 base tx-SFP)	11	CISCO MOD IE 3000-8 TC	X				Ubicados en SOS en el interior del tunel (lado derecho) 2 soquet UTP CON FALLA
10.2	Swich de nivel 2 con 8 puertos 10/100 base TX y 2 puertos combo (10/100/1000 base tx-SFP) para subestación	4	CISCO MOD IE 3000-8 TC	X				Ubicados en subestacion 1, 2, 3 y CCO
10.3	Swich de nivel 2 con 8 puertos 10/100 base TX y 2 puertos combo (10/100/1000 base tx-SFP) para subestación	2	CISCO MOD IE 3000-8 TC	X				Ubicados en panel de mensajeria variable (sur y norte)
10.4	Swich de nivel 2 con 20 puertos 10/100 base TX y 8 puertos combo (10/100/1000 base tx-SFP)	1	CISCO MOD CATALYST C2960G-24TC-L	X			103981	Ubicado en cuarto tecnico CCO
10.5	Interfase de fibra óptica multimodal (SFP) (compatible de Cisco 24) patch panel	2	SFP MODELO GLC SX-MM	X			103982 103983	Ubicado en cuarto tecnico CCO
10.6	Interfase de fibra óptica multimodal (SFP) (compatible de Cisco 24) patch panel	3	SFP MODELO GLC SX-MM	X				Ubicados en subestacion 1, 2, 3
11	**SISTEMA DE POSTES SOS**							
11.1	Poste SOS interior principal	12		X				
11.2	Poste SOS interior secundario	11		X				
11.3	Poste SOS exterior principal	2		X				Pintura en regular estado
11.4	Poste SOS exterior secundario	2		X				Pintura en regular estado
11.5	Extintores.	46	SINCOLDEXT	X				20 lbs - recarga en marzo 2020 (vigencia 1 año)
11.6	Sensores de extintor	46		X				
11.7	Baliza luminosa para poste SOS Interior	23		X				Para bombillo de 30w a 110 voltios ahorrador
12	**SISTEMA HIDRÁULICO CONTRA INCENDIOS.**							
12.1	Bomba principal.	1	ARMSTRONG WEG MOD. 5X4X10F S/N 688756	X			104437	230/460 V 75 HP
12.1.2	Tablero de control	1	TORNA TECH MOD. GPA-480/75/3/60 S/N FZ98624	X			104436	480 V, PSI MAX 300 **(Operador relizo cambio de display)**
12.2	Bomba Jockey	1	BARMESA MOD. BMV4·120-S03/701-20034 serie 1403006S3V2J		X		104331	220/440 V 60Hz Fuga por sellos desgastados

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
12.3	Tablero de control bomba jockey	1		X			104333	
12.4	Gabinetes contra Incendio.	23			X			17 con tramo de manguera de 15 mts y 6 con tramo de manguera de 30 mts, cada una con pitón - **(El operador realizo reposición de 4 mangueras que se encontraban en mal estado JULIO 2021). Se recomienda cambiar pitones de bronce**
12.5	Tubería metálica de alta presión	1		X			104332	Se cuenta con 1720 metros de tuberia de 6" distribuida a lo largo del tunel
13	**SISTEMA DE VENTILADORES.**							
13.1	Ventilador	12	ZITRON	X				37 KW 440V. Se recomienda engrase de rodamientos en el primer trimestre de 2022
13.2	Variador de ventilador	7	SCHNEIDER	X				Modulo 1: Altivar VW3A4407 200/480 V 60 Hz. Módulo
13.3	Variador de ventilador No. 5	5	SCHNEIDER - ALTIVAR 630	X				INSTALADOS EN CONTRATO 1012 DE 2020
14	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**							"
14.1	Equipos aire acondicionado Subestación 2	1		X				Equipo instalado por el Operador
14.1.1	Sensor de temperatura Subestación 2	1	HONEYWELL TH2110 DI009	X				
14.2	Equipo Aire acondicionado Cuarto Técnico Principal	1	TECAM	X			103987	Modulo 2:mod. 1UVBE 60146-C S/12091024
14.2.1	Extactor de aire Cuarto Técnico Principal	1	S&P MOD. SHXT 400/28	X				
14.2.2	Sensor de temperatura Cuarto técnico principal	1	HONEYWELL TH2110 D1009	X				
15	**SUBESTACIÓN 1**							
15.1	Lámparas normales 32 w	19		X				
15.2	Lámparas de emergencia	1	LITHONIA 120 V		X			presenta fallo, se recomienda reposición
15,3	Lámparas de emergencia Ref: EL10 2,4W	1	INTER LIGHT	X				
15.4	Gabinetes de control de ventiladores	3	OPTIMIZACION DE ENERGIA LTDA.	X			104316/104317 104318	CAMBIO DE VARIADOR DE VELOCIDAD EN ARMARIOS 1 Y 3
15.5	Extintores CO2	2		X			07-20-006/07-20-007	VENCIMIENTO 2027
15.6	Extintor AB	2	SINCOLDEXT GP1119	X			104321/104322	
15.7	Analizador de redes	1	SCHN EIDER PM 800	X				
15.8	Rack Instrumentación	1	SCHNEIDER PM 800	X			104329	

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
15.9	Tablero Regulado 480V	1		X			104330	
15.10	Locker de 3 puestos	1		X				
15.11	Estantería metálica 6 bandejas	1		X				
15.12	Camilla primeros auxilios tipo fell	1		X			**6-19-015**	Placa de identificación provicional instalada por operador
16	**SUBESTACIÓN 2.**							
16.1	Lámparas normales 32 w	8		X				
16.2	Lámparas de emergencia Ref: EL10 2,4W	1	INTER LIGHT	X				
16.3	Gabinetes de control de ventiladores	5	OPTIMIZACION DE ENERGIA LTDA.	X			104391/ 104392/ 104393/104394/ 104395	CAMBIO DE VARIADOR DE VELOCIDAD EN ARMARIOS 5,6 y 8
16.4	Extintores CO2	2					07-20-008/07-20-009	VENCIMIENTO 2027
16.5	ExtIntores AB	1	SINCOLDEXT GP1119	X			104398	
16.6	Analizador de redes	2	SCHNEIDER PM 800	X			104285	
16.7	Rack de Instrumentaclon	1		X			104402	
16.8	Camilla primeros auxilios tipo fell	1		X			**6-19-016**	Placa de identificación provicional instalada por operador
17	**SUBESTACIÓN 3.**							
17.1	Lámparas normales 32 w	11		X				
17.2	Lámparas de emergencia	1	LITHONIA 440 V			X		presenta fallo, se recomienda reposición
17,3	Lámparas de emergencia Ref: EL10 2,4W	1	INTER LIGHT	X				
17,4	Gabinetes de control de ventiladores	4	OPTIMIZACION DE ENERGIA LTDA.	X			104413/104414 104415/104416	
17,5	Extintores CO2	2		X			07-20-010/07-20-011	VENCIMIENTO 2027
17,6	ExtIntores AB	1	SINCOLDEXT GP1119	X			104435	
17,7	Analizador de redes	2	SCHNEIDER PM 800	X				
17,8	Rack Instrumentación	1		X			104422	
17,9	Camilla primeros auxilios tipo fell	1		X			6-19-017	Placa de identificación provicional instalada por operador
17.10	Locker de 3 puestos	1		X				
18	**ELEMENTOS PARA APOYO A EN MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE TUNEL**							
18.1	Maletin plastico para señalización	3			X			
18.2	Planta electrica a gasolina	1	Enermax HONDA G6500DLXE	X			**6-19-018**	Placa de identificación provicional instalada por operador

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
18.3	Motobomba 0.5 HP	1	PEDROLLO	X				
18.4	Torre de andamio multifuncional certificado	1	SAMM	X				8 mt + 1 m de baranda . Se recomienda cambio de llantas
18.5	Carreta tipo buggy	1	Bellota	X			6-19-019	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.6	Reducción bronce de 4" a 1 1/2"	2		X				Para utilizar manguera contra incendios en exterior tunel
18.7	Aspiradora industrial 5.5.HP - 12 galones	1	CRAFTSMAN	X			6-19-020	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.8	Conos señalización	10			X			Prestamo de INVIAS
18.9	Megafonos	2	ER-67S-X	X			104220-104216	Prestamo de INVIAS
18.10	Termometro laser digital FLUKE	1	FLUKE	X			6-19-021	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.11	Cargador de pilas universal	1	BESTON BST-C821BW	X			6-19-022	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.12	Pistola de calor	1	MAKITA	X			6-19-023	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.13	Hidrolavadora	1	BLACK DECKER	X			6-19-024	Placa de identificación provicional instalada por operador. Adaptador de manguera dañado
18.14	Disco Duro externo 2 TB	1	TOSHIBA - T4UETPGC			X	6-19-025	dañado
18.15	Escalera de extención 3 x 8 pasos	1	PELDAÑOS	X			6-19-026	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.16	Compresor 100 PSI motor 1/2 HP	1	WEG	X			6-19-027	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.17	Inversor soldador EVA 200M	1	DISCOVER EN60974	X			6-19-028	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.18	Juego de Manometros para Aire Acondicionado	1	MASTERCOOL	X			6-19-029	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.19	Bomba fumigadora 20 galones	1	ROYAL CONDOR	X			7-20-001	Placa de identificación provicional instalada por operador
18.20	Termometro infrarojo	1	DM	X			7-20-002	Placa de identificación provicional instalada por operador
19	**STOCK DE REPUESTOS**							
19.1	CAMARA IP Y PoE AXIS	1	AXIS MODELO 221	X				
19.4	Kit para luminarias tunel 400 watts	20	HOLOPHANE	X				
19.5	Kit para luminarias tunel 250 watts	3	HOLOPHANE	X				
19.6	Bombillos para luminarias tunel 250 watts	5	PHILIPS	X				
19.8	Bombillos LED 9W	48		X				
19.9	Pitones para manguera contra incendios	2	PLASTICO	X				

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto: SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha: 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura: TUNEL DAZA

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
19.10	Tubos fluorecentes T5	20		X				
19.11	Tubos fluorecente T8	9		X				
19,13	Tubo led T8	6		X				
19,13	Fusible Cilindrico 500 V 6 A	10		X				
19,14	Fusible Cilindrico 500 V 12 A	10		X				
19,15	Fusible Cilindrico 500 V 16 A	10		X				
19.16	Fusible Cilindrico 400 V 32 A	10		X				
19.17	Unión para tubería ranurada 6"	2		X				
19.18	Monitor 19"	1	HP	X				NUEVO (CONTRATO 1012)
19.20	Geomembrana Hdpe 20 Mil x 7,1mts	15 mts						Canalización filtraciones en paredes del Túnel
20	**ELEMENTOS EN BODEGA**							
	Cámara domo IP Exterior	1	AXIS PTZ MOD: P5532-E 60Hz			X		TUNEL DAZA)
	CPU (TORRE - TARJETA MADRE)	2	HP MX L2232 CC2			X	103953/103963	TUNEL DAZA)
	Diadema	1	ESEN5ES MH 5700			X	103958	(THOMAS INSTRUMENTS)
	Baterias seca 12 v	114				X		Pendiente dar de baja, retiradas de UPS subestacion y CCO
	Baterias seca 12 v	4				X		Pendiente por dar de baja, retiradas de PMV portal sur
	Baterias seca 6 v	2				X		Pendiente por dar de baja, retiradas de lamparas de emergencia
	Reflectores de ilumInación normal SODIO 400W	72	HOLOPHANE 440V		X			Cambio por reflectores LED. Pendiente por dar de baja
	Silla Ergonórmica	2				X		Con apoya brazos Elemento para dar de baja por uso (AVM)
	Silla Ergonórmica	2				X		Con apoya brazos Elemento para dar de baja por uso (DVINAR)
	Silla Rimax	2				X		Fracturada por uso - Pendiente dar de baja
	Conos señalización	20				X		Prestamo de INVIAS - Pendiente dar de baja por uso
	Megafonos	1	ER-67S-X			X	104219	Prestamo de INVIAS - Pendiente dar de baja por uso
	Disco Duro hp 500GB SAS		HP MOD. 0500FBFVQ			X	9XF1496Q	Pendiente por dar de baja, retirada de servidor principal
	Lámparas de emergencia	3	LITHONIA 440 V			X		Pendiente por dar de baja, retiradas de subestaciones

Instituto Nacional de Vias
Republica de Colombia

Libertad y Orden

La movilidad es de todos

FORMATO	INVENTARIO EQUIPO OPERACIÓN TUNEL DAZA	

Proyecto	SERVICIO DE OPERACIÓN DEL TUNEL DAZA EN LA VARIANTE ORIENTAL DE PASTO
Fecha	30 DE NOVIEMBRE DE 2021 HORA: 00:00
Nombre Infraestructura	TUNEL DAZA

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

No.	Nombre Elemento	Cantidad Instalada	Marca y/o Serie	Estado			Placa	Observaciones
				B	R	M		
	Extintores solcaflan	9		X			103965 103986/104418/104319/104320/104396/104397/ 104417/ 104418	Retirados, pendientes dar de baja por vencimiento y cambio a CO2
	Equipos aire acondicionado Subestación 2	1	TECAM			X	104403	Pendiente dar de baja, retirado de subestación No. 2, por cambio de equipo
	Cámara domo IP Exterior	1	AXIS PTZ MOD: P5635-E 60Hz			X		PENDIENTE DAR DE BAJA
	Monitor de video 55"	1	SAMSUNG MOD. UE 5SA			X	103938	PENDIENTE DAR DE BAJA
	Silla Ergonórmica	2				X	6-19-003/ 6-19-004	PENDIENTE DAR DE BAJA
	Variador de ventilador	5	SCHNEIDER			X		QUEMADOS POR VARIACION DE POTENCIA
	Decodificador de video	2	AXIS P 7701			X		PENDIENTE DAR DE BAJA

QUIEN ENTREGA

ING. MARIA DEL PILAR CERON
DIRECTOR TERRITORIAL NARIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ING. JUAN CARLOS QUIÑONEZ ARTEAGA
SUPERVISOR DEL CONTRATO
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

QUIEN RECIBE

OPERADOR

ING. CIRO MAURICIO PERALTA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGDECOL S.A.S.

ING. PEDRO ERNESTO SALAZAR
ING. DE MANTENIMIENTO
INGDECOL S.A.S.

ING. CAMILA SANDOVAL R
COORDINADORA
INGDECOL S.A.S.

INTERVENTORIA

ING. HECTOR DIAZ GOMEZ
DIRECTOR INTERVENTORIA
JOYCO S.A.S.

ING. CARLOS A. MONJE LOMBO
COORDINADOR INTERVENTORIA
JOYCO S.A.S.

ING. HEBER MAURICIO REVELO
RESIDENTE INTERVENTORIA
JOYCO S.A.S.