IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

Valledupar, 14 de noviembre de 2021

Señores
CONSORCIO INTER CIS
Interventor.

Atte. Ing. Miguel Castilla Calvo
Asunto: informe avance de obra contrato 244-2021.

Saludos.

Con ocasión a la presentación de avance parcial de obra 002, me permito hacerles llegar informe de avance de obra del contrato 224-2021, cuyo objeto es: **OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO.**

JESUS GARCÍA CURE
Rep. Legal

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

Valledupar, noviembre 13 de 2021

INFORME CONTRATO 224 - 2021 MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACION
NÚMERO DEL CONTRATO	**No. 244-2021**
OBJETO DEL CONTRATO	**OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO**
CONTRATISTA	INGENIERIA SOFTWARE & COMPUTADORES SAS
NIT	824.001.126-3
REPRESENTANTE LEGAL	JESUS MARIA GARCIA CURE
IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	C.C. 77.022.030
VALOR DEL CONTRATO	**$963.979.251**
AVANCE 001	**$ 516.542.288,27**
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER CIS.

GARANTÍAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA

ASEGURADORA	N° DE PÓLIZA	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Aseguradora solidaria	326 47 994000006606	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	$96,397,925.10	29/07/2021 AL 01/03/2022
Aseguradora solidaria	326 47 994000006606	PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	48,198,962.55	29/07/2021 AL 29/10/2024
Aseguradora solidaria	326 47 994000006606	ESTABILIDAD DE LA OBRA	96,397,925.10	30/11/2021 5 AÑOS

IS&C S.A.S.

Ingeniería Software & Computadores

NIT. 824.001.126-3

ASEGURADORA	N° DE PÓLIZA	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Aseguradora solidaria	326 74 994000002841	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	181,705,200.00	29 07 2021 A L 01 03 2022

En al periodo del 7 de octubre al 13 de noviembre ejecutamos acorde a la programación; se desarrollaron las actividades de tendido de cable y ponchado, que comprende 92 salidas lógicas dobles y 10 patch panels. Se hace entrega de equipos de redes y de CCTV. Al presente corte solo resta la instalación y configuración de los equipos.

A continuación se presenta una tabla con información semanal de ejecución presupuestada y ejecutada.

Semana	4	5	6	7	8
Panificado	58,96%	61,17%	63,47%	64,60%	67,06%
Real	56,23%	62,25%	64,38%	65,90%	97,94%

Se anexa:

- Informe de actividades y registro fotográfico.
- Informe sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Seguridad social.

Atentamente,

Jesús García Cure
Drirector obra
Rep.Legal

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

ACTIVIDADES REALIZADAS SEGÚN PROGRAMACIÓN

CARPINTERIA	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ALUMINIO Y VIDRIO	250,36	M2	250.36
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN ALMUNIO Y VIDRIO	14,00	UN	14

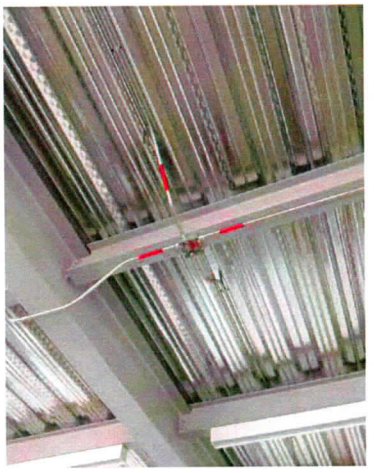






ACABADOS	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
ESTUCO ACRILICO SOBRE MUROS	30,8	M2	22.811,0
PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS A TRES MANOS	115,5	M2	5.541,0

DETECCION INCENDIO	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO DE SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS SEDES SEC. TRANSITO YTERMINAL DE TRANSPORTES - VER ANEXO TECNICO	1,00	UN	1
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SISTEMA DETECCIÓN SEDES SEC. TRANSITO YTERMINAL DE TRANSPORTES - VER ANEXO TECNICO	1,00	UN	1



Tuberías





estrobo, parlante estación manual
Y anunciador remoto

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3



Panel detección, control de audio
Módulo E/S y protección



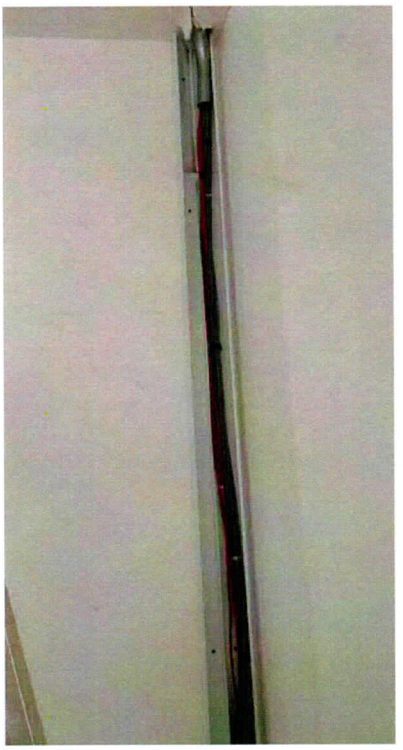
Batería, contro audio

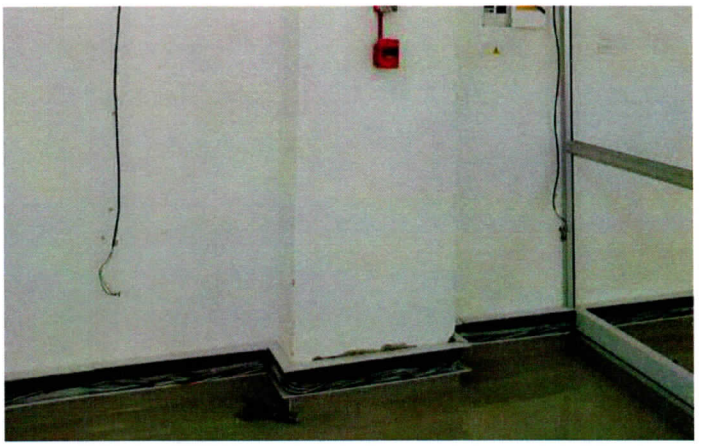
bateria panel detección

Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

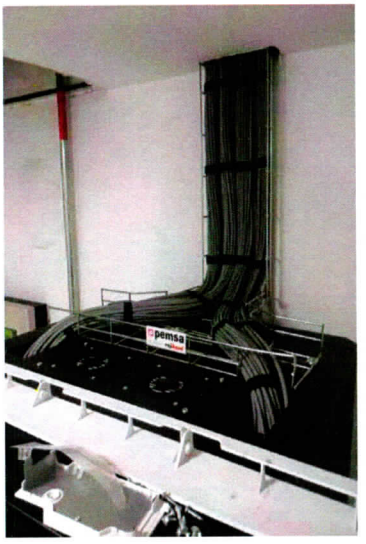
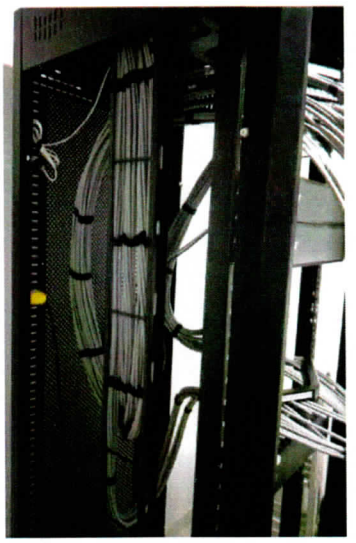
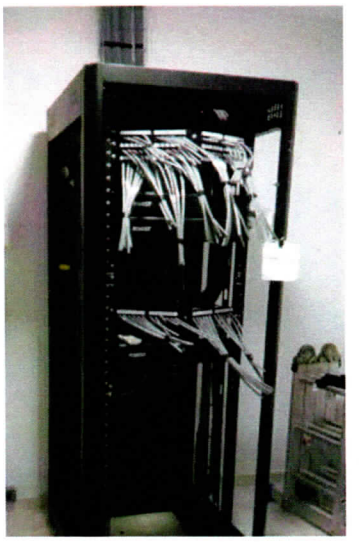
IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

TENDIDO CABLE	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE PARA ENERGÍA REGULADA TIPO LEVINTON EN ALAMBRE DE COBRE EN 2NO 10 + 1NO 12T- -VER ANEXO	34,00	UND	34
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE F/UTP CATEGORIA 6 A -VER ANEXO	8280,26	ML	8280,26





IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

Tendido cable tránsito y terminal

PONCHADO	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA LÓGICA DOBLE PARA VOZ Y DATOS CAT 6A CERTIFICACIÓN Y MARQUILLADA. TROQUEL	92	UN	92
SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6 A incluye SOFTWARE ADMINISTRADOR CABLEADO	10	UN	10

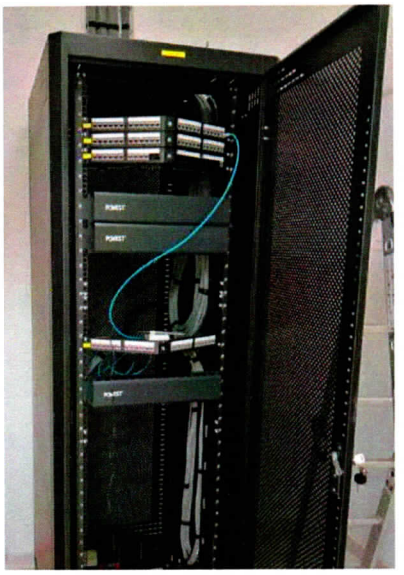


Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

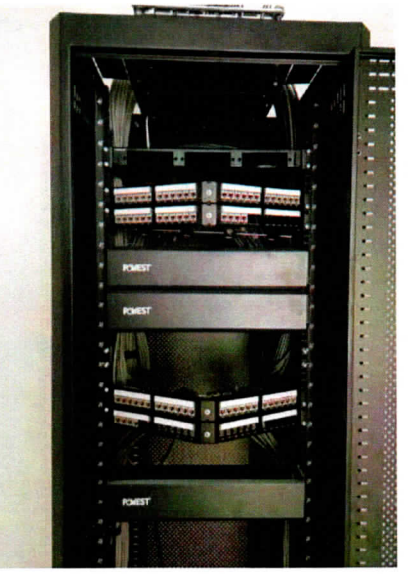
IS&C S.A.S.

Ingeniería Software & Computadores

NIT. 824.001.126-3



Patch panels Terminal



Bomeros



Tránsito

Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

EQUIPOS DE RED	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RU	8	UN	8
SUMINISTRO DE SWITCH L3 24	4	UN	4
SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD RJ45, CATEGORY 6A, S/FTP, LSZH, 2M. TR	184	UN	184
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH L3 24 PTS	4	UN	
SUMINISTRO DE SWITCH L2 24 POE 1 GB -	2	UN	2
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH L2 24 POE 1 GB	2	UN	
SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD RJ45, CATEGORY 6A, S/FTP, LSZH, 3M. WA -	150	UN	150
SUMINISTRO DE ACCESS POINT	7	UN	7
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE ACCESS POINT	7	UN	
SUMINISTRO DE FIRE WALL SEGURIDAD SINCRONIZADA INTEGRADA	1	UN	1
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE FIRE WALL SEGURIDAD SINCRONIZADA INTEGRADA -	1	UN	1

IS&C S.A.S.

Ingeniería Software & Computadores

NIT. 824.001.126-3



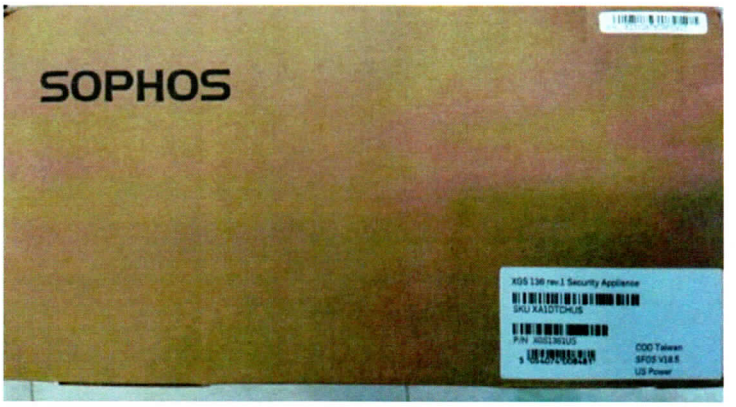


SWITCH HP Seriales: W12HL00n4, TW08HL0842, TW08HL0806, TW08HL0812, TW16FP40WF y TW15FP4434



AIO seriales: 8CC13226M1 Y 8CC13226MW

Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia



firewall

CCTV	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO DE NVR32CH	2	UN	2
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE NVR32CH	2	UN	
SUMINISTRO DE MONITOR 42"	3	UN	3
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE MONITOR 42"	3	UN	
SUMINISTRO DE CAMARA IP DOMO	25	UN	25
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CAMARA IP	25	UN	
SUMINISTRO DE CÁMARA IP BALA	18	UN	18
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA IP BALA	18	UN	
SUMINISTRO DE PC AIO I5 3,2 GHZ	2	UN	2
INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE PC AIO I5 3,6 GHZ	2	UN	

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3



Camaras fijas y domos



NVRs

Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

seriales

Productos con su Serial

Serial
DH-IPC-HDW1431T1P-0280B-S4-QH: 7F07A41PAG0A5A2, 7F07A41PAG0F000, 7F07A41PAG40D4B, 7F07A41PAG41FF5, 7F07A41PAG54CBA, 7F07A41PAG5B62E, 7F07A41PAG83667, 7F07A41PAG895E8, 7F07A41PAG915E8, 7F07A41PAG99594, 7F07A41PAG99CF3, 7F07A41PAG9ED98, 7F07A41PAG9FEF5, 7F07A41PAGAF492, 7F07A41PAGB023C, 7F07A41PAGC5080, 7F07A41PAGC84F4, 7F07A41PAGD334B, 7F07A41PAGDE39A, 7F07A41PAGF27B8, 7F07A41PAG8C277, 7F07A41PAG6401F, 7F07A41PAG56E54, 7F07A41PAGB315E, 7F07A41PAG98C36, 7F07A41PAGC5753, 7F07A41PAG7388B, 7F07A41PAGCA2C2, 7F07A41PAGC93B2, 7F07A41PAGCF059;**DH-IPC-HFW1431S1P-0280B-S4-QH**: 7G04953PAG6C3E3, 7G04953PAGE1AD6, 7G04953PAG8CFC6, 7G04953PAG479C5, 7G04953PAG39DE0, 7G04953PAGE2A58, 7G04953PAG606F1, 7G04953PAGB8EC6, 7G04953PAG61FBE, 7G04953PAGC5803, 7G04953PAG800A9, 7G04953PAG1F696, 7G04953PAG5CA5F;**WD40PURZ**: WX22D518YR4K, WX22D51DALY9, WX42D21C0KC7, WX22D51NX9ZU

Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

VALORACIÓN ITEMS EJECUTADOS SEGÚN PROPUESTA ECONÓMICA

1	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	CONTRATADO	EJECUTADO	VR UNITAR	TOTAL
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA LÓGICA DOBLE PARA VOZ Y DATOS CAT 6A CERTIFICACIÓN Y MARQUILLADA. TROQUEL	UND	92,0	92,0	181.552,0	16.702.784,0
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DIMENSIONES 2.1M DE ALTO CON EXTRACTOR, PUERTA DE VIDRIO Y CERRADURA Y REGLETA	UND	2,0	2,0	3.868.702,0	7.737.404,0
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6 A	UND	10,0	10,0	1.643.062,0	16.430.620,0
1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RU	UND	8,0	8,0	374.522,0	2.996.176,0
1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE F/UTP CATEGORIA 6 A	ML	8.280,26	8.280,3	6.891,0	57.059.271,7
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD RJ45, CATEGORY 6A, S/FTP, LSZH, 3M. WA	UND	150,0	150,0	61.512,0	9.226.800,0
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD RJ45, CATEGORY 6A, S/FTP, LSZH, 2M.	UND	184,0	184,0	62.332,0	11.469.088,0
1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA METALICA	ML	30,0	30,0	112.462,0	3.373.860,0
1.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA 12X5 CM / TUBO EMT 2""	UND	256,0	256,0	52.887,0	13.539.072,0
1.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE PARA ENERGÍA REGULADA TIPO LEVINTON EN ALAMBRE DE COBRE EN 2NO 10 + 1NO 12T-	UND	34,0	34,0	156.416,0	5.318.144,0
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	130,0	130,0	28.247,0	3.672.110,0
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	90,0	90,0	35.623,0	3.206.070,0
1,13	SUMINISTRO BACKBONE FIBRA ÓPTICA -	UND	1,0	1,0	6.699.078,0	6.699.078,0
1,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 2" -	UND	120,0	120,0	43.997,0	5.279.640,0
2	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			-		-
2.01	SUMINISTRO E INSTALACION D COFRE CON TRANSFERENCIA MANUAL TETRAPOLAR, TOTALIZADOR DE I/O	UND	2,0	2,0	3.516.416,0	7.032.832,0
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION D ACOMETIDA ELÉCTRICA 5X#8 -	ML	12,0	12,0	93.439,0	1.121.268,0

3.00	**INSTALACIÓN DE SERVIDORES Y EQUIPOS ACTIVOS DE REDES CON ALTA DISPONIBILIDAD**			-		-
3.01	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH L3 24 PTS	UN	4,0	-	1.441.588,0	-
3.02	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE ACCESS POINT	UN	7,0	-	360.397,0	-
3,03	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH L2 24 POE 1 GB -	UN	2,0	-	432.476,0	-
4	**INSTALACIÓN DE SISTEMA RESPALDO POTENCIA**			-		-
4.01	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UPS TRIFASICA 10 KVA TR	UN	2,0	1,0	680.404,0	680.404,0
5	**INSTALACIÓN DE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**			-		-
5.01	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER MINISPLIT 18000 BTU OFICINA	UN	2,0	1,0	170.101,0	170.101,0
5.02	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 60.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	UN	5,0	5,0	680.404,0	3.402.020,0
5.03	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 36.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	UN	3,0	3,0	408.242,0	1.224.726,0
5.04	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 24.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	UN	4,0	4,0	340.202,0	1.360.808,0
6.00	**INSTALACIÓN DE FIRE WALL SEGURIDAD SINCRONIZADA INTEGRAL**			-		-
6,01	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE FIRE WALL SEGURIDAD SINCRONIZADA INTEGRADA -	UN	1,0	1,0	9.370.322,0	9.370.322,0
7	**INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCION POR AGENTE LIMPIO**			-		-
7.01	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SISTEMA DETECCIÓN SEDES SEC. TRANSITO Y TERMINAL DE TRANSPORTES - VER ANEXO TECNICO	UN	1,0	1,0	9.372.928,0	9.372.928,0
8.00	**INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CCTV - CONTROL DE ACCESO - SONIDO**			-		-
8.01	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE NVR32CH - VER ANEXO TECNICO	UN	2,0	-	340.202,0	-
8.02	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CAMARA IP DOMO - VER ANEXO TECNICO	UN	25,0	-	34.020,0	-

8.03	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA IP BALA - VER ANEXO TECNICO	UN	18,0	-	34.020,0	-
8.04	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE MONITOR 42" - VER ANEXO TECNICO	UN	3,0	-	34.020,0	-
8.05	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE PC AIO I5 3,6 GHZ - VER ANEXO TECNICO	UN	2,0	-	68.040,0	-
9.00	**ACABADOS**			-		-
9,01	ESTUCO ACRILICO SOBRE MUROS	UN	30,8	30,8	22.811,0	702.578,8
9,02	PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS A TRES MANOS	UN	115,5	115,5	5.541,0	639.985,5
10.00	**CARPINTERIA**			-		-
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ALUMINIO Y VIDRIO	M2	250,4	250,4	289.235,0	72.412.874,6
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN ALMUNIO Y VIDRIO	UN	14,0	14,0	153.747,0	2.152.458,0
10,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO DE LOS VIDRIOS DISEÑO MODERNO X 1,50 PLATEADA CON ADHESIVO	M2	80,0	80,0	17.898,0	1.431.840,0
10,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE	ML	60,0	60,0	3.351,0	201.060,0
11.00	**OBRAS VARIAS**			-		-
11,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 3/4"	ML	80,0	80,0	13.830,0	1.106.400,0
11,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 1/2"	ML	35,0	35,0	12.785,0	447.475,0
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA DESAGÚE AIRES	ML	50,0	50,0	7.725,0	386.250,0
11,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA A 220 PARA AIRE ACONDICIONADOS	UND	12,0	12,0	351.279,0	4.215.348,0
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4X14 AWG THHN/THWN-2 TC USE/R NCAUCHETADOS PARA CONTROL Y MANDO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS	ML	410,0	410,0	10.166,0	4.168.060,0
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 1/4 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	140,0	140,0	21.866,0	3.061.240,0
11,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 1/2 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	115,0	115,0	25.084,0	2.884.660,0
11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 3/4 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	112,0	112,0	35.789,0	4.008.368,0
11,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 5/8 PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	165,0	165,0	39.640,0	6.540.600,0
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFIFRERANTE R410	KG	30,0	30,0	48.234,0	1.447.020,0

	COSTO DIRECTO			-		**302.251.744,6**
	AIU 30%			-		**90.675.523,4**
	TOTAL OBRA			-		**392.927.267,9**
				-		
				-		
	SUMINISTRO			-		
SUM 3	**SUMINISTRO DE SERVIDORES Y EQUIPOS ACTIVOS DE REDES CON ALTA DISPONIBILIDAD**			-		
UM 3 - 1,0	SUMINISTRO DE SWITCH L3 24 PTS	UN	4,0	4,0	15.140.000,0	60.560.000,0
UM 3 - 1,0	SUMINISTRO DE ACCESS POINT	UN	7,0	7,0	2.519.950,0	17.639.650,0
UM 3 - 1,0	SUMINISTRO DE SWITCH L2 24 POE 1 GB	UN	2,0	2,0	7.627.000,0	15.254.000,0
SUM 4	**SUMINISTRO DE SISTEMA RESPALDO POTENCIA**			-		-
UM 4 - 1,0	SUMINISTRO DE UPS TRIFASICA 10 KVA TR	UN	2,0	2,0	19.380.000,0	38.760.000,0
SUM 5	**SUMINISTRO DE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**			-		-
UM 5 - 1,0	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER MINISPLIT 18000 BTU OFICINA	UN	2,0	1,0	3.131.000,0	3.131.000,0
UM 5 - 1,0	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 60.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO INVERTER	UN	5,0	5,0	9.364.013,0	46.820.065,0
UM 5 - 1,0	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 36.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, INVERTER	UN	3,0	3,0	7.800.230,0	23.400.690,0
UM 5 - 1,0	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 24.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, INVERTER	UN	4,0	4,0	7.272.000,0	29.088.000,0
SUM 6 - 1,01	**SUMINISTRO DE FIRE WALL SEGURIDAD SINCRONIZADA INTEGRAL**			-		-
UM 6 - 1,0	SUMINISTRO DE FIRE WALL SEGURIDAD SINCRONIZADA INTEGRADA	UN	1,0	1,0	57.345.000,0	57.345.000,0
SUM 7 - 1,01	**SUMINISTRO DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCION POR AGENTE LIMPIO**			-		-
UM 7 - 1,0	SUMINISTRO DE SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS SEDES SEC. TRANSITO YTERMINAL DE TRANSPORTES	UN	1,0	1,0	121.279.270,0	121.279.270,0
SUM 8 - 1,01	**SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV - CONTROL DE ACCESO - SONIDO**			-		-
UM 8 - 1,0	SUMINISTRO DE NVR32CH -	UN	2,0	2,0	4.832.345,0	9.664.690,0

IS&C S.A.S.

Ingeniería Software & Computadores

NIT. 824.001.126-3

UM 8 - 1,0	SUMINISTRO DE CAMARA IP DOMO	UN	25,0	25,0	332.795,0	8.319.875,0
UM 8 - 1,0	SUMINISTRO DE CÁMARA IP BALA	UN	18,0	18,0	333.250,0	5.998.500,0
UM 8 - 1,0	SUMINISTRO DE MONITOR 42"	UN	3,0	3,0	6.060.000,0	18.180.000,0
UM 8 - 1,0	SUMINISTRO DE PC AIO I5 3,2 GHZ	UN	2,0	2,0	3.886.480,0	7.772.960,0
	COSTO SUMINISTRO					**$463.213.700,0**
	IVA					**$ 88.010.603,0**
	TOTAL SUMINISTRO					**$551.224.303,0**
	TOTAL OBRA + SUMINISTRO					**$944.151.570,9**

Atentamente,

Jesús García Cure
Drirector obra
Rep.Legal

INFORME DE ACTIVIDADES EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Contrato de obra:

OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR

INGENIERIA SOFTWARE & COMPUTADORES SAS

VALLEDUPAR, CESAR 2021

Contenido

INTRODUCCIÓN 3

OBJETIVO GENERAL 5

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5

ALCANCE 6

CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL 6

1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 6

1.1. Cronograma de actividades 7

1.2. Realización de inducción al Protocolo de Bioseguridad para la prevención del COVID-19 9

1.3. Identificación de áreas con riesgos, demarcación y señalización. 9

1.4. Charlas de seguridad y salud en el trabajo 10

1.5. Jornadas de Orden y Aseo. 10

1.6. Revisión preoperacional de maquinarias y equipos. 10

1.7. Entrega y seguimiento al buen uso de los elementos de protección personal 11

1.8. Inspección de elementos de emergencias 11

1.9. Inspecciones de seguridad y seguimiento de hallazgos 11

2. Indicadores de Accidentalidad 12

2.1. Indicador de evaluación de resultado del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST. 12

Conclusiones 16

Registro fotográfico 17

INTRODUCCIÓN

Las obras de infraestructura generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través del Sistema Integrado de Gestión, dentro de los requisitos establecidos por la Legislación Colombiana en lo que se refiere a las actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y el Sistema de Gestión Ambiental, se encuentra la realización de inspecciones en las áreas de trabajo, con el objeto primordial de identificar riesgos que puedan afectar la salud de los trabajadores.

Por lo anterior, es necesario adoptar medidas que protejan la integridad de la población, cumplir con las disposiciones legales que promuevan buenas prácticas en obra, generar conciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales.

El profesional HSE - Ambiental es la persona encargada de verificar, vigilar y controlar que las acciones programadas sean ejecutadas, que se invierta presupuesto previsto en temas de seguridad y salud en el trabajo y se utilicen adecuadamente los recursos asignados. La empresa INGENIERIA SOFTWARE & COMPUTADORES SAS, en ejecución del contrato de obra OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Desarrollado en el municipio de La Jagua de Ibirico - Cesar quien es el ente encargado de realizar el control a cada una de las etapas constructivas de manera que se puedan evidenciar acciones en pro y/o en contra del medio ambiente y a partir de ello, llevar a

cabo procesos de retroalimentación que generen cambios positivos y finalmente contribuyan a la conservación de los recursos naturales.

En el presente documento se relacionan las actividades que se desarrollaron como parte del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el periodo de ejecución de la obra. El informe tiene como objetivo presentar el trabajo conjunto de la empresa en pro del manejo y conservación de la seguridad y salud en el trabajo y del medio ambiente dentro de la obra OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETIVO GENERAL

Vigilar, controlar y apoyar de forma eficaz y oportuna las acciones de seguridad industrial, salud ocupacional y protección ambiental del proyecto "OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar condiciones y actos sub-estándar.
- Identificar condiciones de prácticas ambientales.
- Identificar y corregir los impactos ambientales.
- Verificar la eficiencia de las acciones correctivas
- Hacer vigilancia en el cumplimiento por parte de la empresa del programa de Seguridad y salud en el trabajo y a la reducción de incidencia de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales presentados en la ejecución de la obra "OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".
- Mejorar las condiciones laborales para los trabajadores del proyecto "OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".

ALCANCE

Este informe comprende las actividades de cumplimiento en Seguridad y Salud en el Trabajo así como las buenas practicas dentro del margen de la ley las cuales beneficiara el proyecto que la empresa INGENIERIA SOFTWARE & COMPUTADORES SAS ha desarrollado hasta la fecha en la ejecución de la obra., "OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR".

CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL

1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el plan de actividades diseñadas para desarrollar la obra OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR, se desarrolló un cronograma de actividades contempladas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, evaluando permanentemente los riesgos para establecer los controles requeridos y así minimizar las probabilidades de incidentes, accidentes y enfermedades laborales, para lo cual se diseñó un cronograma de actividades.

1.1. Cronograma de actividades

	PLAN DE TRABAJO 2021 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INGENIERIA SOFTWARE & COMPUTADORES SAS	CÓDIGO: FO-PTA-SGSST-01 VERSIÓN: 1 Fecha de Aprobación: 01/10/2021 Página 1 de 1

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	METAS	OCTUBRE								NOVIEMBRE							
			1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM		1 SEM		2 SEM		3 SEM		4 SEM	
			P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
Cumplir la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales																		
Realización de inducción / reinducción en seguridad y salud en el trabajo a propios y subcontratistas	Coordinador SG-SST	100%									1	1						
Realización de inducción / reinducción en seguridad y salud en el trabajo a trabajadores nuevos	Coordinador SG-SST	100%									1	1						
Realización de Inducción / re inducción al Protocolo de Bioseguridad para prevención del COVID-19	Coordinador SG-SST	100%									1	1						
Charlas de Seguridad	Coordinador SG-SST	100%			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Control Sistema de Seguridad Social	Talento Humano	100%							1	1								

Inspecciones de seguridad / seguimiento de hallazgos en SST	Supervisor HSE	100%			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Revisión preoperacional preventivos a maquinaria y equipos	Almacén	100%			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Entrega de elementos de protección personal	Coordinador SG-SST / Almacén	100%			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Seguimiento al buen uso de los elementos de protección personal	Coordinador SG-SST / Almacén	100%			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

		OCTUBRE				NOVIEMBRE			
INDICADOR DE GESTION SEGÚN MES		1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM
Número de horas programadas(P)-Numero de actividades programadas			5	5	6	8	5		
Número de horas ejecutadas E- Numero de actividades ejecutadas			5	5	6	8	5		
Porcentaje de cumplimiento del mes			**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**		

1.2. Realización de inducción al Protocolo de Bioseguridad para la prevención del COVID-19

Mediante la Resolución 385 del 12 de marzo de 2020, el Ministerio de Salud y Protección Social declaró la emergencia sanitaria por causa del SARS-CoV-2 (COVID-19), considerado por la Organización Mundial de la Salud como una pandemia, y que mediante el Decreto 417 de 2020 se decretó el Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el territorio Nacional, consideran necesario impartir algunas orientaciones en materia de protección, dirigidas a todo el personal que labora en proyectos del sector de la construcción de edificaciones (residenciales y no residenciales) que se encuentren en estado de ejecución durante la emergencia sanitaria, dentro de las actividades propias del proyecto, así como en su cadena de suministros y materiales, para prevenir, reducir la exposición y mitigar el riesgo de contagio por el coronavirus COVID-19. Para esto se diseñó un protocolo de bioseguridad a la cual se le ha dado cumplimiento con las actividades como lo son:

- ✓ Reinducción al protocolo de bioseguridad para prevenir el COVID-19
- ✓ Lavado de manos
- ✓ Uso adecuado del tapabocas
- ✓ Distanciamiento social

1.3. Identificación de áreas con riesgos, demarcación y señalización.

La señalización de seguridad y salud en el trabajo no deberá utilizarse para transmitir informaciones o mensajes distintos o adicionales a los que constituyen su objetivo propio. Debido a los riesgos propios de la obra, se adelantan permanentemente recorridos para identificar áreas con riesgos potenciales para causar accidentes en el trabajador y los visitantes y propios del área.

1.4. Charlas de seguridad y salud en el trabajo

Se realizan charlas de seguridad diarias, donde los temas a tomar relacionados son:

- ✓ Autocuidado en el trabajo.
- ✓ Manejos de Residuos.
- ✓ Higiene postural.
- ✓ Orden y Aseo.
- ✓ Cuidado de ojos, buen uso de gafas de seguridad.
- ✓ Cuidado de manos – uso de herramienta eléctrica
- ✓ Pausas Activas.

1.5. Jornadas de Orden y Aseo.

La importancia del Orden y Aseo en cualquier área de trabajo, es indispensable para evitar riesgos innecesarios como riesgo de caída al mismo nivel y distinto nivel. Hace más productivo nuestro día al tener nuestras herramientas en su lugar.

1.6. Revisión preoperacional de maquinarias y equipos.

La importancia de las inspecciones de seguridad radica en el hecho de que permiten la identificación y análisis de aquellas situaciones y actos anómalas que pueden alterar el normal funcionamiento de la actividad de la organización, ya sea por interrupciones en sus procesos, porque los bienes materiales se vean deteriorados, por provocar daños a la salud de los trabajadores o incluso porque puedan generar impactos negativos en el medio ambiente.

1.7. Entrega y seguimiento al buen uso de los elementos de protección personal

El elemento de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo y su buen uso hacen parte de las responsabilidades que tienen los trabajadores con la empresa.

1.8. Inspección de elementos de emergencias

Se realizan inspecciones programas según el SG-SST, Igualmente, el Decreto 1072 de 2015 establece lineamientos respecto de las inspecciones de seguridad en el numeral 12 del Artículo 2.2.4.6.25. *Prevención, preparación y respuesta ante emergencias,* se determina la necesidad de inspeccionar con la periodicidad que sea definida en el SG-SST, todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias incluyendo sistemas de emergencia (camillas, botiquín), señalización y extintores, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento.

1.9. Inspecciones de seguridad y seguimiento de hallazgos

En el área de la seguridad e higiene es de vital importancia que se realicen permanentemente inspecciones de seguridad, las cuales permiten que los procesos se aseguren de tal manera que se puedan controlar, y evitar que se presenten desviaciones las cuales podrían desencadenar en accidentes de trabajo o enfermedades.

Se realizan "in situ", sobre el terreno con el fin de identificar los peligros existentes para evaluar los riesgos y proponer las medidas preventivas adecuadas.

2. Indicadores de Accidentalidad

Los indicadores de seguridad y salud en el trabajo constituyen el marco para evaluar hasta qué punto se protege a los trabajadores de los peligros y riesgos relacionados con el trabajo. Estos indicadores son utilizados por empresas, gobiernos y otras partes interesadas para formular políticas y programas destinados a prevenir lesiones, enfermedades y muertes profesionales, así como para supervisar la aplicación de estos programas y para indicar áreas particulares de mayor riesgo, tales como ocupaciones, industrias o lugares específicos.

2.1. Indicador de evaluación de resultado del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.

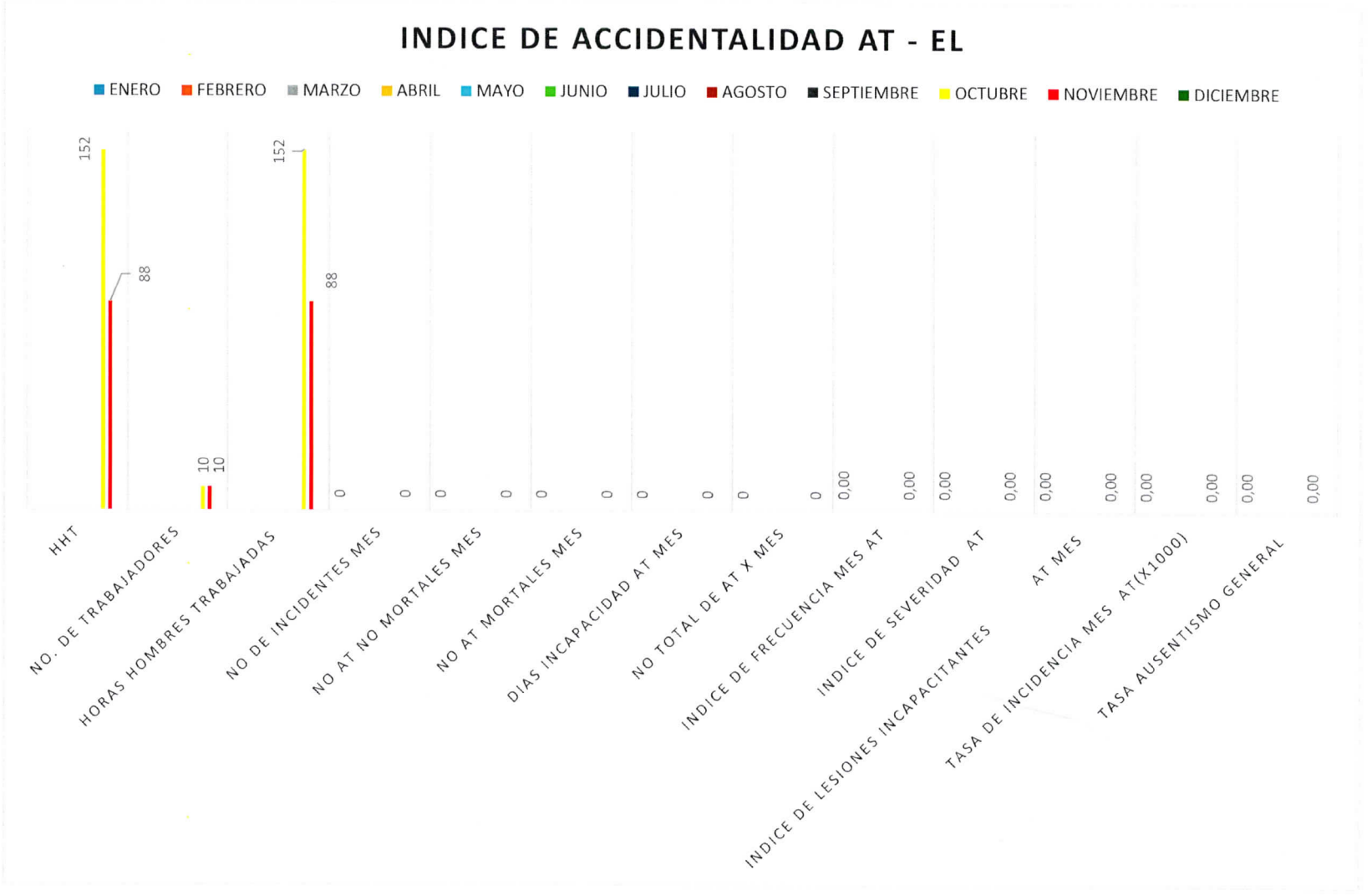
INDICADOR DE REGISTRO DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES
INTERPRETACION
Relación del número de casos de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, ocurridos durante el período con el número promedio de trabajadores en el mismo período
CUMPLIMIENTO
100%
METODO DE CALCULO
N° de AT EL reportados en el periodo / N° de trabajadores del periodo
FUENTE DE INFORMACION
Reporte de accidentes de trabajo
PERIODICIDAD DE REPORTE
Semestral
REPORTAR
Gerencia - Alta Dirección- COPASST

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: FO-INDIC-SGSST-001
		VERSION: 02
	INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD	VIGENCIA: 30/01/2021
	INGENIERIA SOFTWARE & COMPUTADORES SAS	PÁGINA: 1 DE 1

No. DE TRABAJADORES: 10

MES	HHT	No. DE TRABAJADORES	HORAS HOMBRES TRABAJADAS	No DE INCIDENTES MES	No AT NO MORTALES MES	No AT MORTALES MES	DIAS INCAPACIDAD AT MES	No TOTAL DE AT X MES	INDICE DE FRECUENCIA MES AT	INDICE DE SEVERIDAD AT	INDICE DE LESIONES INCAPACITANTES AT MES	TASA DE INCIDENCIA MES AT(X1000)	TASA AUSENTISMO GENERAL
ENERO													

FEBRERO													
MARZO													
ABRIL													
MAYO													
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SEPTIEMBRE													
OCTUBRE	152	10	152	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE	88	10	88	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DICIEMBRE													
TOTAL	**240**	10	240	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00


INDICE DE ACCIDENTALIDAD AT - EL
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
152
88
10
10
152
1
88
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
HHT
NO. DE TRABAJADORES
HORAS HOMBRES TRABAJADAS
NO DE INCIDENTES MES
NO AT NO MORTALES MES
NO AT MORTALES MES
DIAS INCAPACIDAD AT MES
NO TOTAL DE AT X MES
INDICE DE FRECUENCIA MES AT
INDICE DE SEVERIDAD AT
INDICE DE LESIONES INCAPACITANTES
AT MES
TASA DE INCIDENCIA MES AT(X1000)
TASA AUSENTISMO GENERAL

Conclusiones

- Se evidencio el cumplimiento del protocolo de bioseguridad para seguridad de los trabajadores.
- Se realizaron actividades y charlas para darle cumplimiento al protocolo de bioseguridad para prevención de COVID-19.
- Se realizaron las charlas de seguridad en temas puntuales, identificando los riesgos a los que se encontraban expuestos.
- Se realizaron jornadas de aseo, donde pudimos evidenciar que las áreas de trabajo quedaron limpias y despejadas de residuos generados en la misma.
- Se evidencio el cumplimiento en temas del buen uso de los EPP relacionados con los riesgos expuestos.
- Semanalmente se desarrollaron actividades de inspecciones tanto ambientales como de seguridad para así minimizar los riesgos causados por los mismos.
- Se terminó de manera satisfactoria, sin incidentes ni accidentes laborales, gracias a la labor de todos los que estuvieron comprometidos con la seguridad de cada uno de los trabajadores en campo.

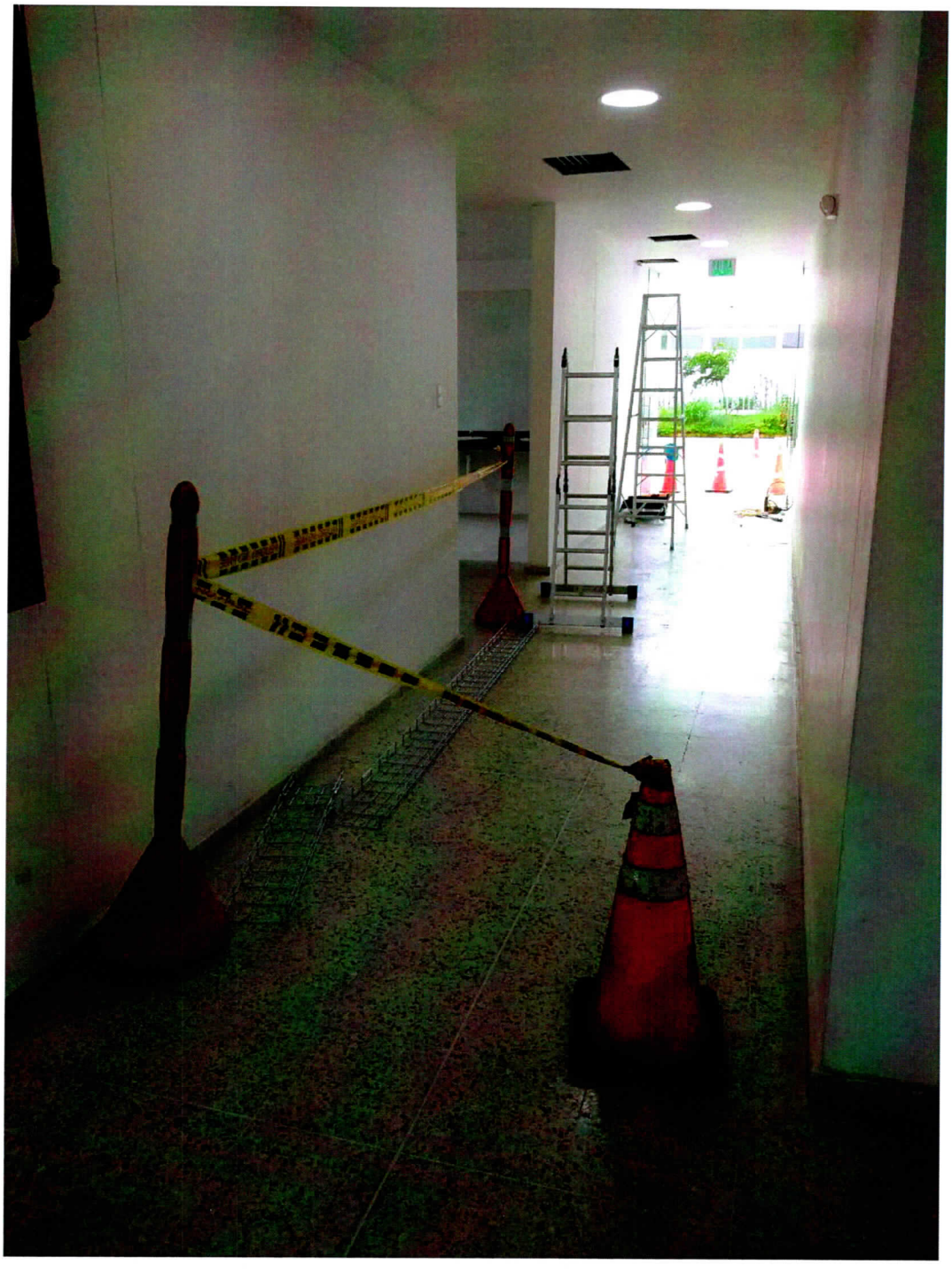
Firmado, en Valledupar el 13 de Noviembre 2021



CEZLY MARIA PACHECO BARRETO
Coordinadora SG-SST
Esp. SST Lic. 000231

Registro fotográfico

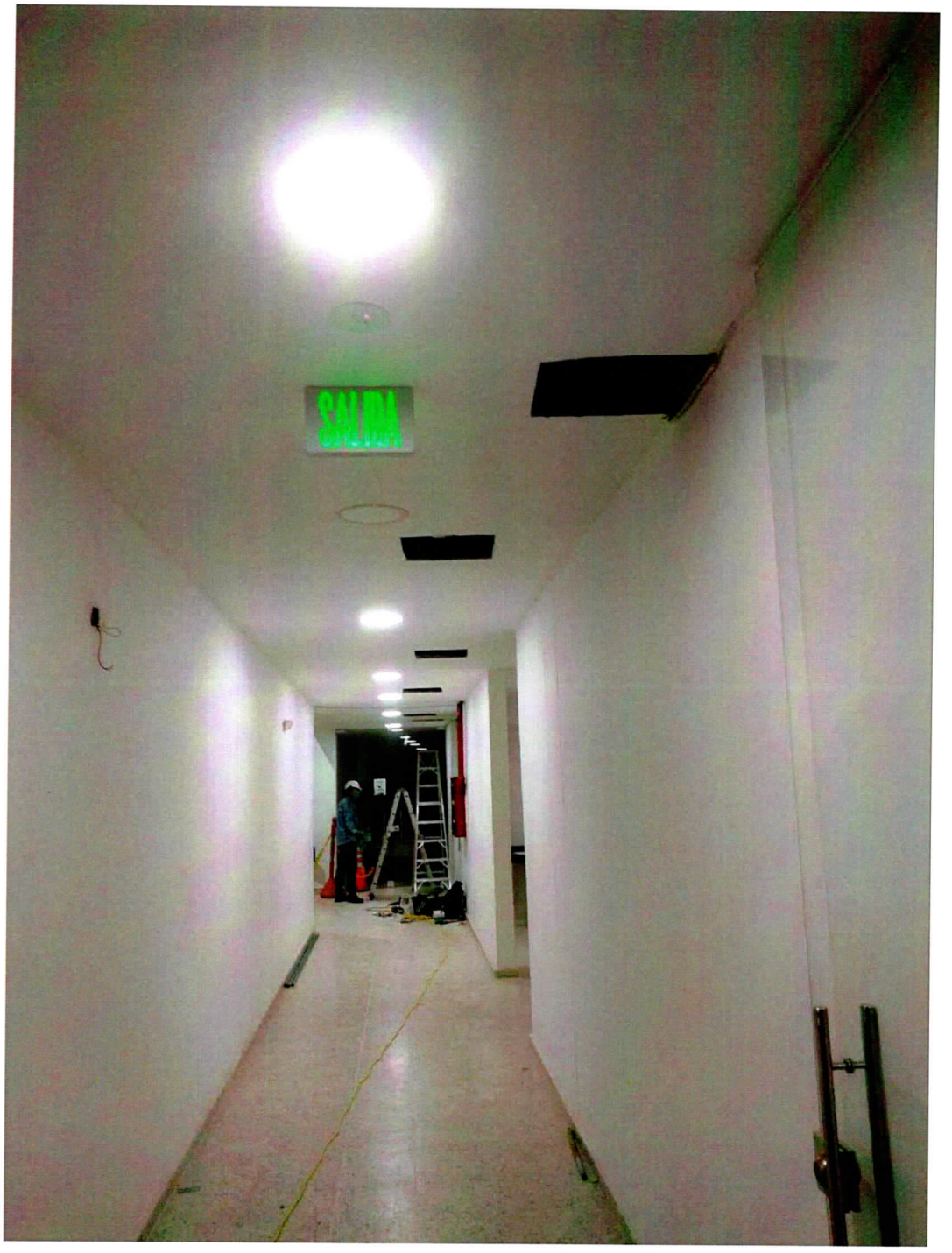









SALIDA


SALIDA






SALIDA









