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

Valledupar, 7 de octubre 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 parcia de obra, 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.**

JESÚS GARCÍA CURE
Rep. Legal

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

Valledupar, octubre 7 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**
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 A L 01/03/2022
Aseguradora solidaria	**326 47 994000006606**	**PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES**	48,198,962.55	29/07/2021 A L 29/10/2024
Aseguradora solidaria	**326 47 994000006606**	**ESTABILIDAD DE LA OBRA**	96,397,925.10	30/11/2021 5 AÑOS
Aseguradora solidaria	**326 74 994000002841**	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	181,705,200.00	**29 07 2021** A L **01 03 2022**

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

Una vez realizado comité técnico en el que se plantearon consideraciones a tener en cuenta, y pasados 23 días desde el inicio de actividades, nos permtimos presentar el siguiente infome de ejecución del contrato 244-2021. El corte del presente informe se debe a que como puede observarse en la programación, transcurridos estos días la programacion de inversión es de 56.53%, y que luego de ese periodo solo se seguirán ejecutando las actividades cuyos valores no son representativos con respeco a lo hasta aquí ejecutado, de otra parte la **Cláusula 4 – VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO estipula** *" .....la presentación de la primer acta parcial para pago debe corresponder mínimo a la ejecución de un treinta por ciento (30%) del valor del contrato"*

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

Semana	1	2	3
Programado	28,78%	49,43%	56,53%
Real	34,91%	44,01%	53,58%

Se anexa:

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

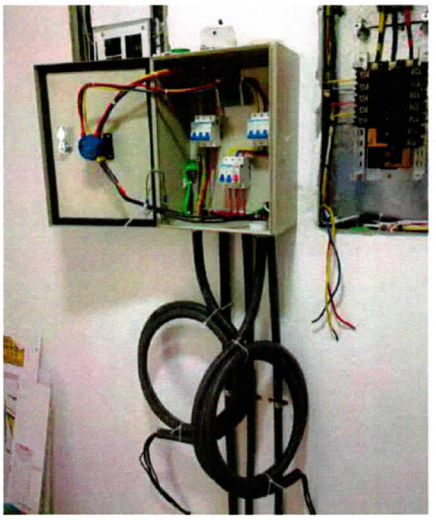
Atentamente,

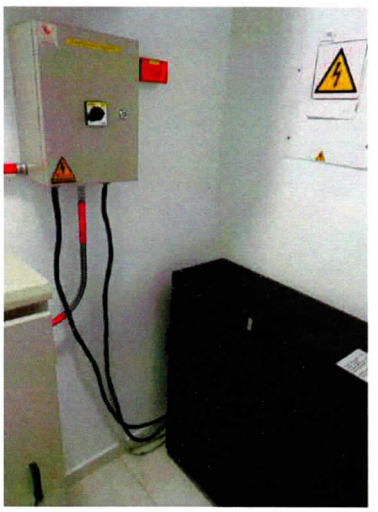
Jesus García Cure
Drirector obra
Rep.Legal

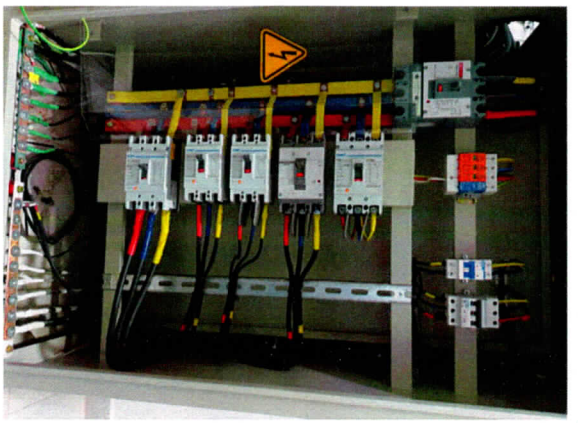
IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

ACTIVIDADES REALIZADAS SEGÚN PROGRAMACIÓN

	CONTRATADO:	UND	EJECUTADO
ELÉCTRICAS			
SUMINISTRO E INSTALACION D ACOMETIDA ELÉCTRICA 5X#8 -VER ANEXO	12,00	ML	12
SUMINISTRO E INSTALACION D COFRE CON TRANSFERENCIA MANUAL TETRAPOLAR, TOTALIZADOR DE I/O - VER ANEXO	2,00	UNIDAD	2





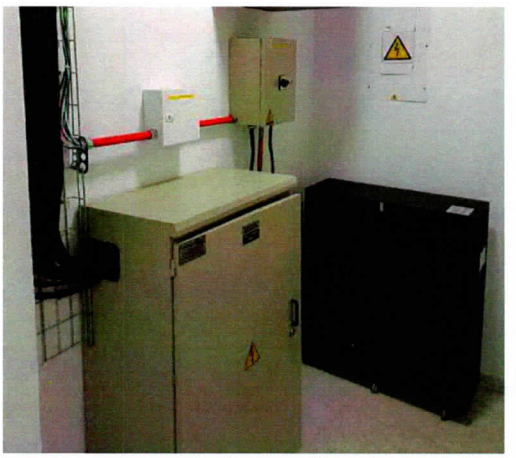


Acometida y cofre bomberos y terminal

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

POTENCIA	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO DE UPS TRIFASICA 10 KVA	2,00	UN	2
INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UPS TRIFASICA 10 KVA TR -VER ANEXO	2,00	UN	1

Se suministran las dos UPS, pero solo se instala la de la Secretaría de tránsito,la de Bomberos no se Instala debido a que no tiene vigilancia noctura.





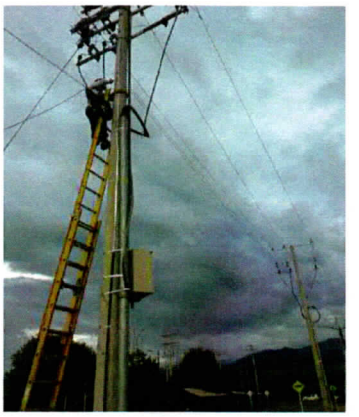
IS&C S.A.S.
Ingeniería Software & Computadores
NIT. 824.001.126-3

BACKBONE	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 2	120,00	UND	120
SUMINISTRO BACKBONE FIBRA ÓPTICA	1,00	UND	1











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

CANALIZACION	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA METALICA	30,00	ML	30,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA 12X5 CM / TUBO EMT 2"" -	256,00	UND	256,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	130,00	ML	130,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	90,00	ML	90,00
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	2,00	UND	2,00

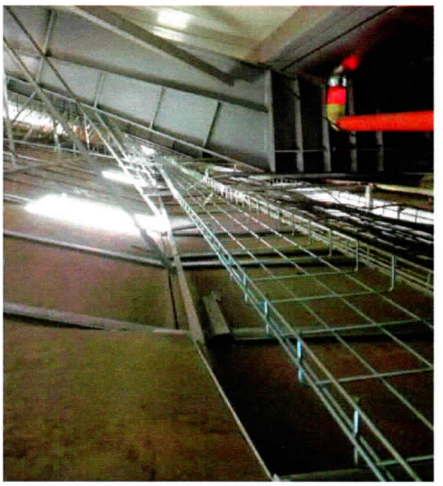
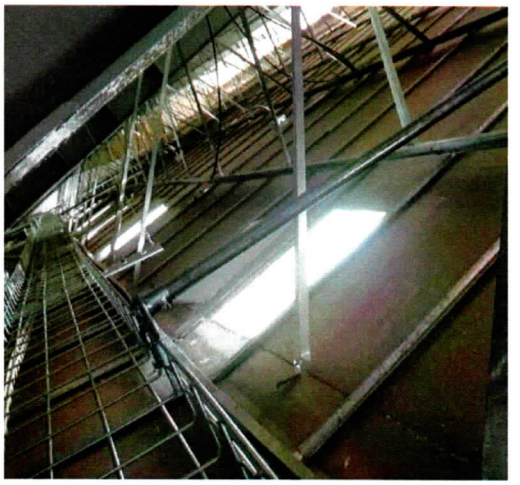
Para el desarrollo de esta actividad fue necesario realzar pasantes en muros y perforaciones en el drywall del entretecho, los cuales fueron subsanados de anera adecuada.



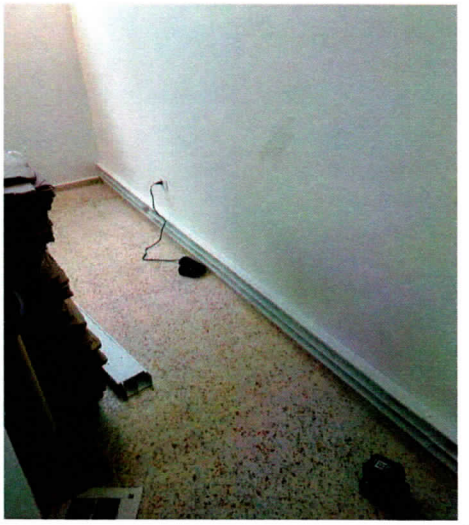


Perforaciones y pasantes

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

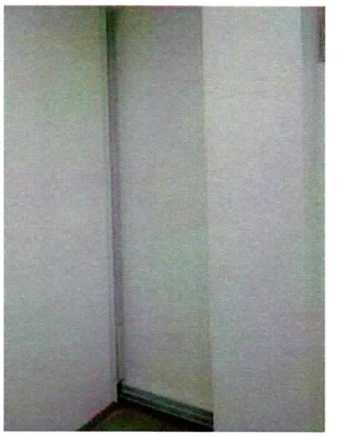
Bandejas termnal

Canaletas terminal

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

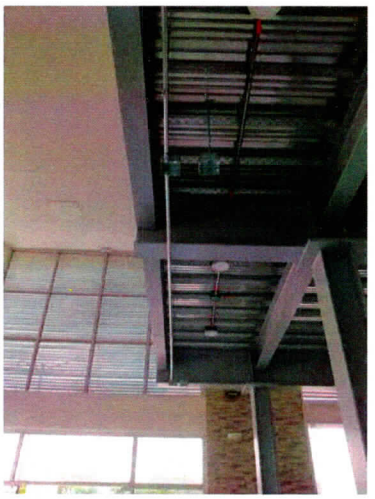
Canaletas Bomberos

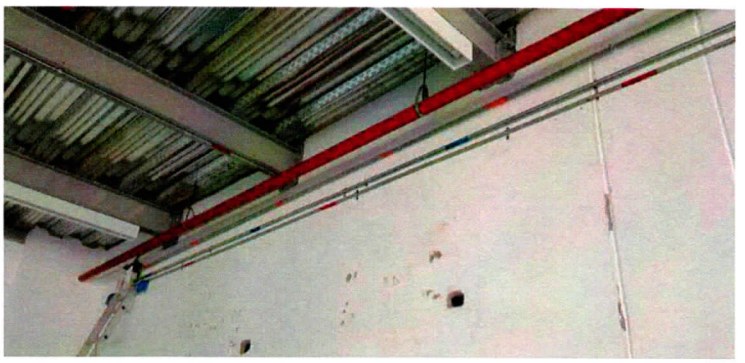


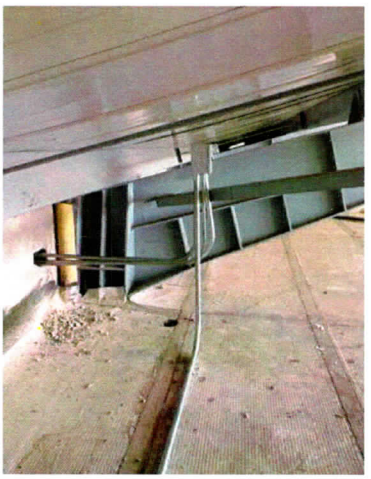

Canaletas Secretaría de tránsito

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





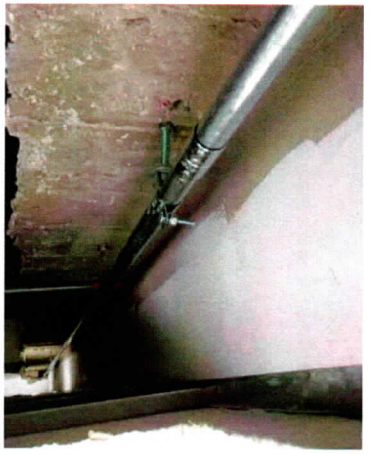
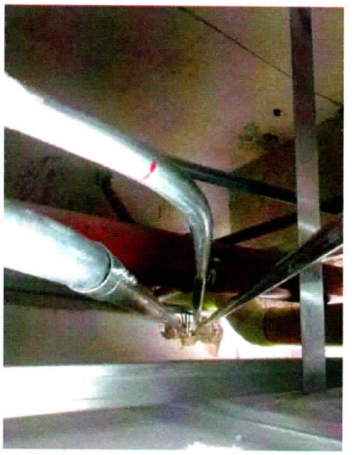




Tubería EMT 3/4"

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

Tubería EMT 1"




Gabinetes tránsito y bomberos

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

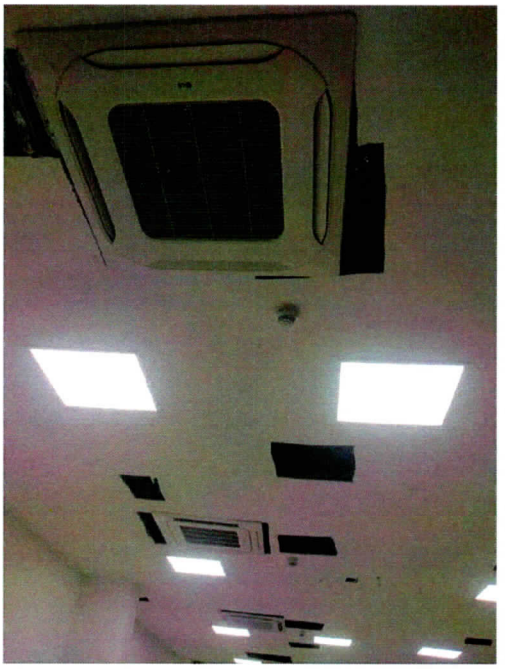
AIRES ACONDICIONADOS	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 3/4"	80,00	ML	80
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 1/2"	35,00	ML	35
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA DESAGÚE AIRES	50,00	ML	50
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA A 220 PARA AIRE ACONDICIONADOS	12,00	UND	12
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4X14 AWG THHN/THWN-2 TC USE/R ENCAUCHETADOS PARA CONTROL Y MANDO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS	410,00	ML	410
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 1/4 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	140,00	ML	140
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 1/2 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	115,00	ML	115
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 3/4 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	112,00	ML	112
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 5/8 PARA AIRE ACONDICIONADO	165,00	ML	165
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFIFRERANTE R410	30,00	KG	30
SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER MINISPLIT 18000 BTU OFICINA	2,00	UN	1
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER MINISPLIT 18000 BTU OFICINA	2,00	UN	1
INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 60.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	5,00	UN	5
INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 60.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	5,00	UN	5

INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 36.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	3,00	UN	3
INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 36.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	3,00	UN	3
INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 24.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	4,00	UN	4
INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 24.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, GAS REFRIGERANTE R410, TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO: INVERTER	4,00	UN	4

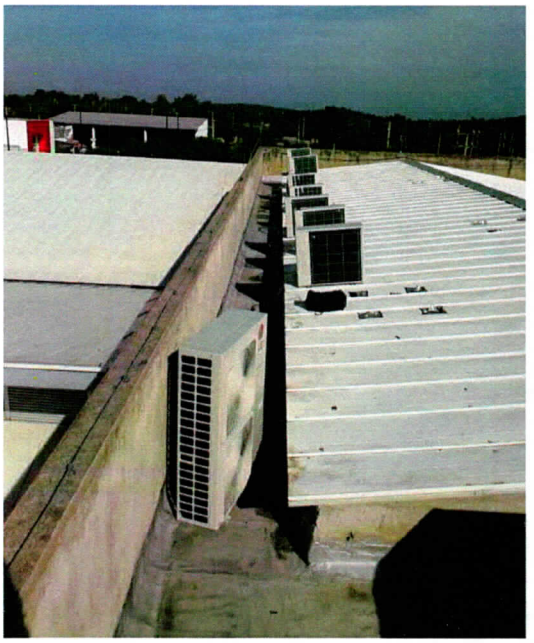
no se ha provisto el aire del cuarto de comunicaciones de Bomberos debido a que o tiene vigilancia nocturna.



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




Consola Aires tipo cassette




Unidades aires

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

CARPINTERIA	CONTRATADO	UND	EJECUTADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ALUMINIO Y VIDRIO	250,36	M2	162
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN ALMUNIO Y VIDRIO	14,00	UN	10





Se realiza el suministro de los siguientes elementos del sistema de detección de incendios, la instalación va en el 80%.

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

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	0.8

ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
FACP, complete system with User Interface, cpu, 1 Loop w/ 2nd loop expansion, 3 option card slots, 4 class b NAC's, Universal 110/220v 10 amp power supply, Red door, English, order 3-SDC1 for second loop	Unidad	2,00
Signature Driver Card. Used to upgrade 3-SSDC1 to 3-SDDC1 & add 2nd loop to 3X controllers. Supports one loop of Signature devices up to 125 detector and 125 module addresses. - Marca: Edwards	Unidad	2,00
Audio System Control and Paging Interface, includes audio control unit, interconnect cables, mounting plate, paging interface w/paging microphone and user controls, mounts in 2nd tier in 3X cabinet	Unidad	2,00
Amplificador zonificado de 40 vatios, Clase B (estilo Y) audio y Clase B (estilo Y), salidas de 24 VCC. (Zoned Amplifier, 40 Watt, Class B. 40 Watt selectable for 25 or 70 Vrms Class B Output. Mounts in 1 LRM space. Has built in Class B NAC rated at 3.5 Amps. Supports one user interface module). - EST	Unidad	2,00

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

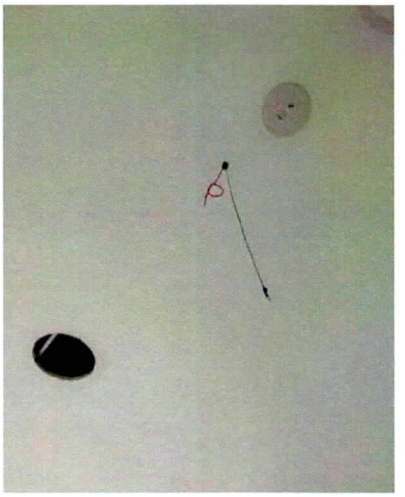
LED Display Module - 12 pairs of LEDs (1 Red; 1 Yellow)	Unidad	2,00
Ethernet adapter card. Provides the functions of the 3X-ETH2 plus the added capability of sending email messages as well as SMS text messages by means of email-to-text.	Unidad	2,00
Bateria sellada de 12 VDC y 24 AH libre de mantenimiento.	Unidad	2,00
Battery Cabinet for Up to 40Ah Max, Red - EST	Unidad	2,00
Remote Annunciator, 4x20 character LCD, Common System indicators and controls, Red housing, mounts to 4" box w/supplied ring.. Est	Unidad	2,00
Sensor de humo tipo fotoelectrico y direccionable, para usar con panel de detección de incendio Quick Star y EST.	Unidad	65,00
Base estándar para sensores SIGA-PS y SIGA-HRS.y SIGA2	Unidad	65,00
Estación de alarma de incendio, manual direccionable con llave de retorno.	Unidad	10,00
Módulo direccionable de entrada única para ser usado son panales de incendio EST.	Unidad	2,00
Módulo direccionable de salida única. - Marca GE Security	Unidad	2,00
Módulo direccionable decontrol de dispositivos de contacto seco, para ser usado son panales de incendio EST	Unidad	2,00
Parlante con estrobo. Potencia 70 Voltios. speaker-strobe, 70V, 15-95 multi-cd, white, w/FIRE marking.	Unidad	8,00
CABLE	ML	400,00
TUBERIA CONDUIT EMT DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	100,00

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



Tubería





Cable





Tuberías



estrobo, parlante estación manual
Y anunciador remoto

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



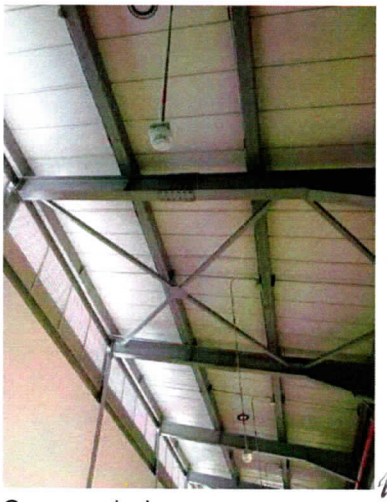
Panel detección, control de audio
Módulo E/S y protección



Batería, contro audio



bateria panel detección

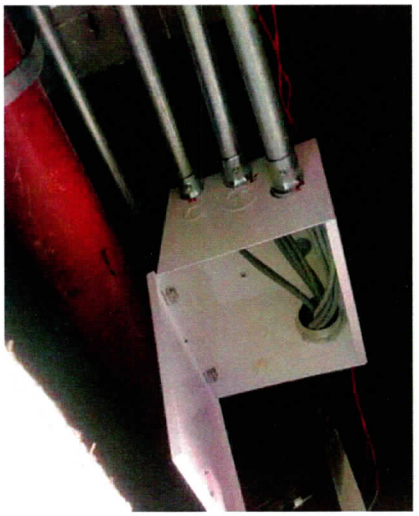
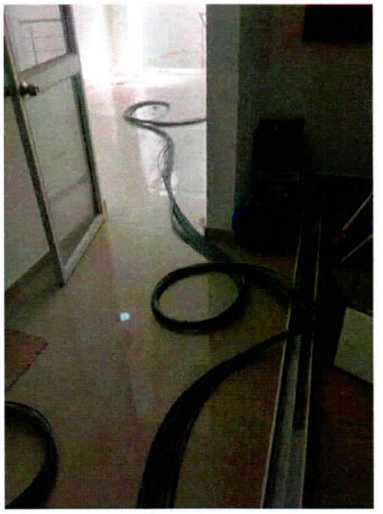
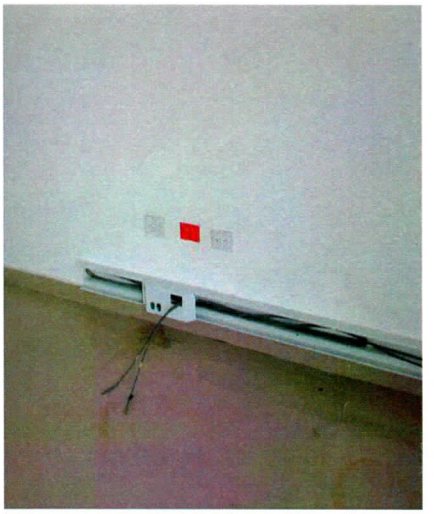


Sensor de humo

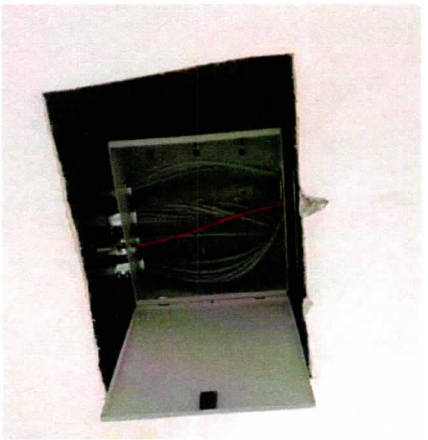
Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

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	1.320

Tendido de cable bomberos



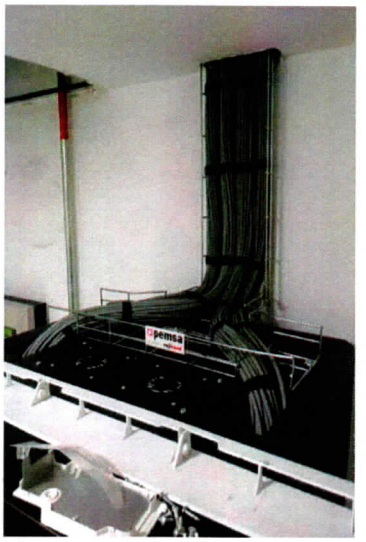
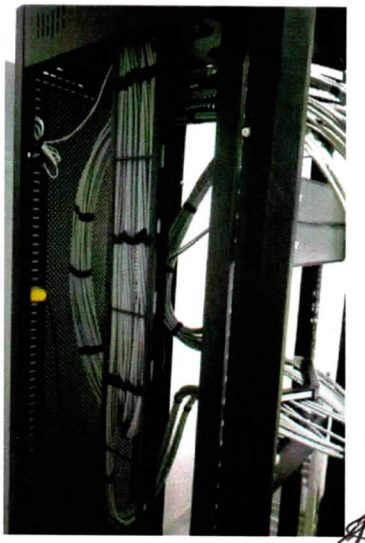


Calle 13 C# 18 -100 / Tel: 55898202 – Cel: 3126606052 / Email : gerencia@iscltda.com.co
Valledupar – Colombia

IS&C S.A.S.

Ingeniería Software & Computadores

NIT. 824.001.126-3

Tendido cable tránsito y terminal

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

	OBRA					
1	**SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO**		**CONTRATADO**	**EJECUTADO**	**VR. UNITARIO**	**VR TOTAL**
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	2	3.868.702	7.737.404
1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE F/UTP CATEGORIA 6 A	ML	8.280	1.320	6.891	9.096.120
1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA METALICA	ML	30	30	112.462	3.373.860
1.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA 12X5 CM / TUBO EMT 2""	UND	256	256	52.887	13.539.072
1.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE PARA ENERGÍA REGULADA TIPO LEVINTON EN ALAMBRE DE COBRE EN 2NO 10 + 1NO 12T-	UND	34	34	156.416	5.318.144
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	130	130	28.247	3.672.110
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	90	90	35.623	3.206.070
1,13	SUMINISTRO BACKBONE FIBRA ÓPTICA -	UND	1	1	6.699.078	6.699.078
1,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 2" -	UND	120	120	43.997	5.279.640
2	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			-		-
2.01	SUMINISTRO E INSTALACION D COFRE CON TRANSFERENCIA MANUAL TETRAPOLAR, TOTALIZADOR DE I/O	UND	2	2	3.516.416	7.032.832
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION D ACOMETIDA ELÉCTRICA 5X#8 -	ML	12	12	93.439	1.121.268
4	**INSTALACIÓN DE SISTEMA RESPALDO POTENCIA**			-		-
4.01	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UPS TRIFASICA 10 KVA TR	UN	2	1	680.404	680.404
5	**INSTALACIÓN DE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**			-		-
5.01	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER MINISPLIT 18000 BTU OFICINA	UN	2	1	170.101	170.101
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	5	680.404	3.402.020

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	3	408.242	1.224.726
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	4	340.202	1.360.808
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	UN	1	1	9.372.928	7.498.342
10.00	**CARPINTERIA**			-		-
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ALUMINIO Y VIDRIO	M2	250	162	289.235	46.856.070
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EN ALMUNIO Y VIDRIO	UN	14	10	153.747	1.537.470
11.00	**OBRAS VARIAS**			-		-
11,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 3/4"	ML	80	80	13.830	1.106.400
11,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT DE 1/2"	ML	35	35	12.785	447.475
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA DESAGÚE AIRES	ML	50	50	7.725	386.250
11,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELÉCTRICA A 220 PARA AIRE ACONDICIONADOS	UND	12	12	351.279	4.215.348
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	410	10.166	4.168.060
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 1/4 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	140	140	21.866	3.061.240
11,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 1/2 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	115	115	25.084	2.884.660
11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 3/4 MAS RUBATEX PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	112	112	35.789	4.008.368
11,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE AISLADA DE 5/8 PARA AIRE ACONDICIONADO	ML	165	165	39.640	6.540.600
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFIFRERANTE R410	KG	30	30	48.234	1.447.020
	COSTO DIRECTO					**157.070.960**
	AIU 30%					**47.121.288**
	TOTAL OBRA					**204.192.249**

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

	SUMINISTRO					
SUM 4	**SUMINISTRO DE SISTEMA RESPALDO POTENCIA**					
UM 4 - 1,0	SUMINISTRO DE UPS TRIFASICA 10 KVA TR	UN	2	2	19.380.000	38.760.000
SUM 5	**SUMINISTRO DE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**			-		-
UM 5 - 1,0	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO INVERTER MINISPLIT 18000 BTU OFICINA	UN	2	1	3.131.000	3.131.000
UM 5 - 1,0	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 60.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO INVERTER	UN	5	5	9.364.013	46.820.065
UM 5 - 1,0	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 36.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, INVERTER	UN	3	3	7.800.230	23.400.690
UM 5 - 1,0	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADO TIPO CASETTE DE 24.000 BTU, COLOR: BLANCO, GARANTÍA: 1 AÑO, INVERTER	UN	4	4	7.272.000	29.088.000
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	1	121.279.270	121.279.270
	COSTO SUMINISTRO					**262.479.025**
	IVA					**49.871.015**
	TOTAL SUMINISTRO					**312.350.040**
	TOTAL OBRA + SUMINISTRO					**516.542.288**

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

- Realizar seguimiento sobre el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los períodos y plazos estipulados por la ley.

- 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	SEPTIEMBRE								OCTUBRE							
			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				
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				
Revisión preoperacional preventivos a maquinaria y equipos	Almacén	100%					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				
Seguimiento al buen uso de los elementos de protección personal	Coordinador SG-SST / Almacén	100%					1	1	1	1	1	1	1	1				

		SEPTIEMBRE				OCTUBRE			
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	6	8	5		
Número de horas ejecutadas E- Numero de actividades ejecutadas				5	6	8	5		
Porcentaje de cumplimiento del mes				**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
- ✓ Distanciamiento social
- ✓ Uso adecuado del tapabocas

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:

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

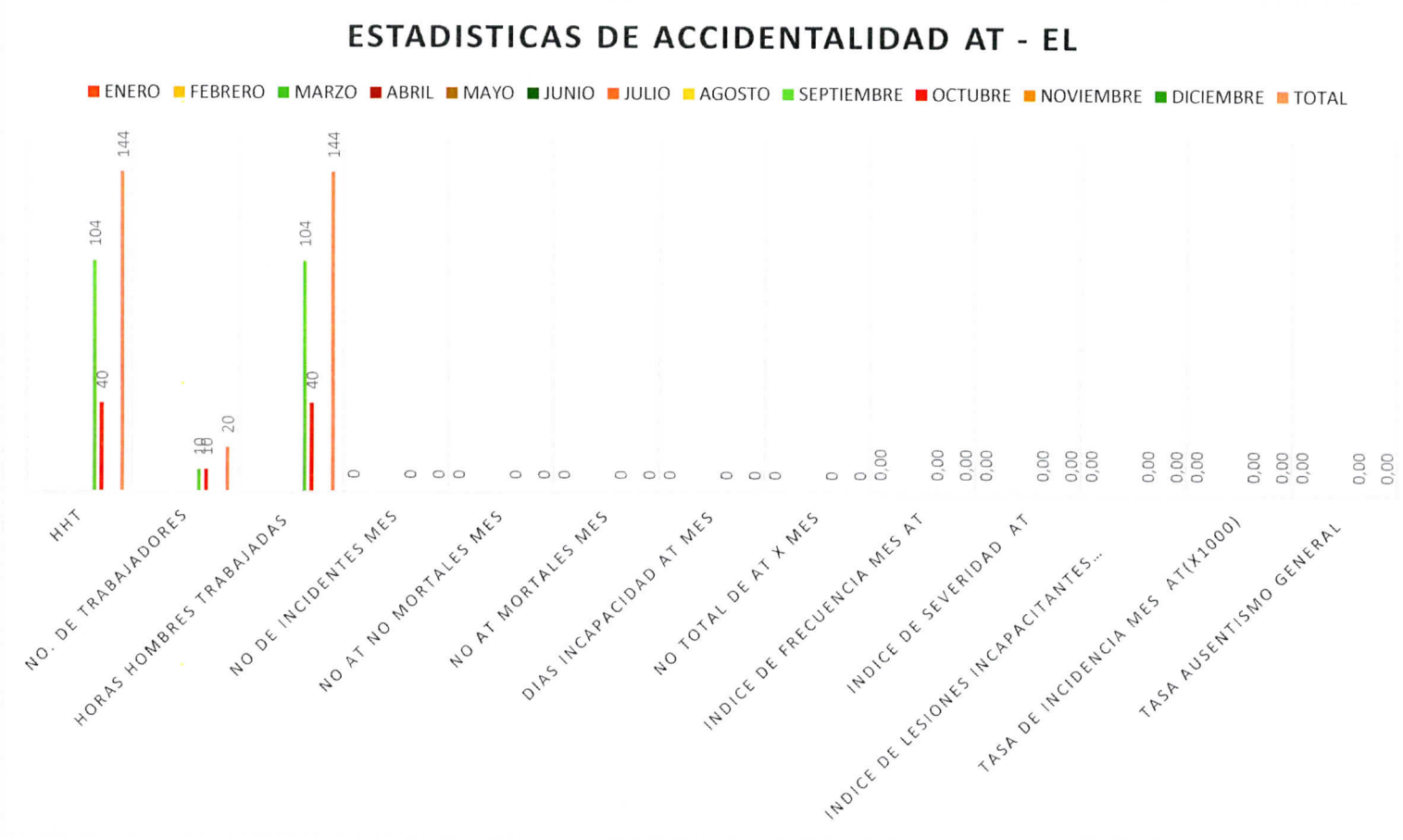
INDICADOR DE REGISTRO DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES
INTERPRETACION
Relación del número de casos de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, ocurridos durante el período con el número promedio de trabajadores en el mismo período
CUMPLIMIENTO
100%
METODO DE CALCULO
N° de AT EL 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													

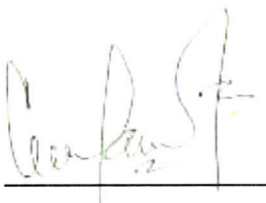
FEBRERO													
MARZO													
ABRIL													
MAYO													
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SEPTIEMBRE	112	10	112	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OCTUBRE	36	10	36	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE													
DICIEMBRE													
TOTAL	148	20	148	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00


ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD AT - EL
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
TOTAL
104
144
40
10
10
20
104
144
40
0
0
0
0
0
0
0
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
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...
TASA DE INCIDENCIA MES AT(X1000)
TASA AUSENTISMO GENERAL

Conclusiones

- 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 evidencio el cumplimiento en temas del buen uso de los EPP relacionados con los riesgos expuestos.
- Se evidencio el cumplimiento del protocolo de bioseguridad para seguridad de los trabajadores.
- Se realizaron jornadas de aseo, donde pudimos evidenciar que las áreas de trabajo quedaron limpias y despejadas de residuos generados en la misma.
- 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.
- Semanalmente se desarrollaron actividades de inspecciones tanto ambientales como de seguridad para así minimizar los riesgos causados por los mismos.

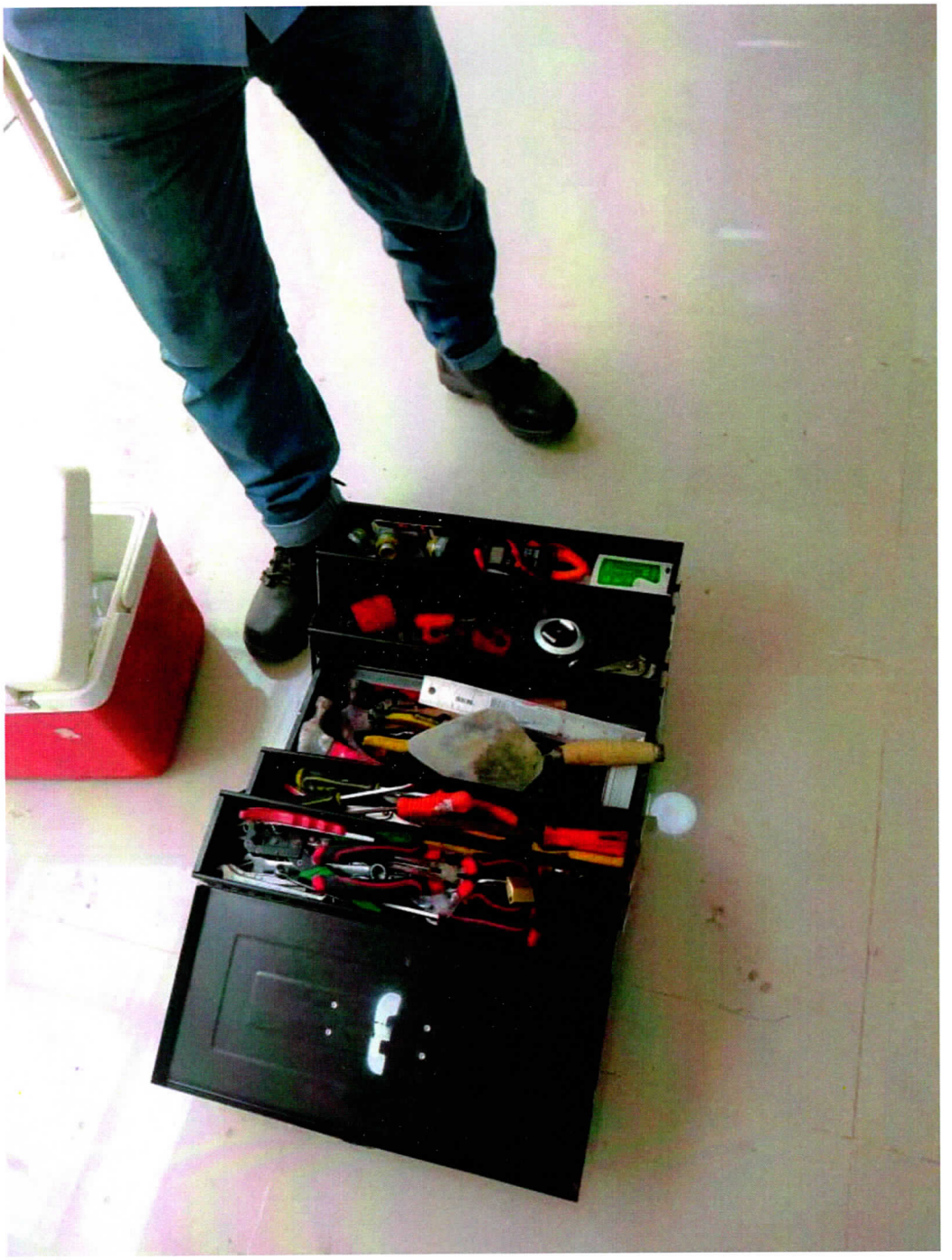
Firmado, en Valledupar el 06 de Octubre 2021



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

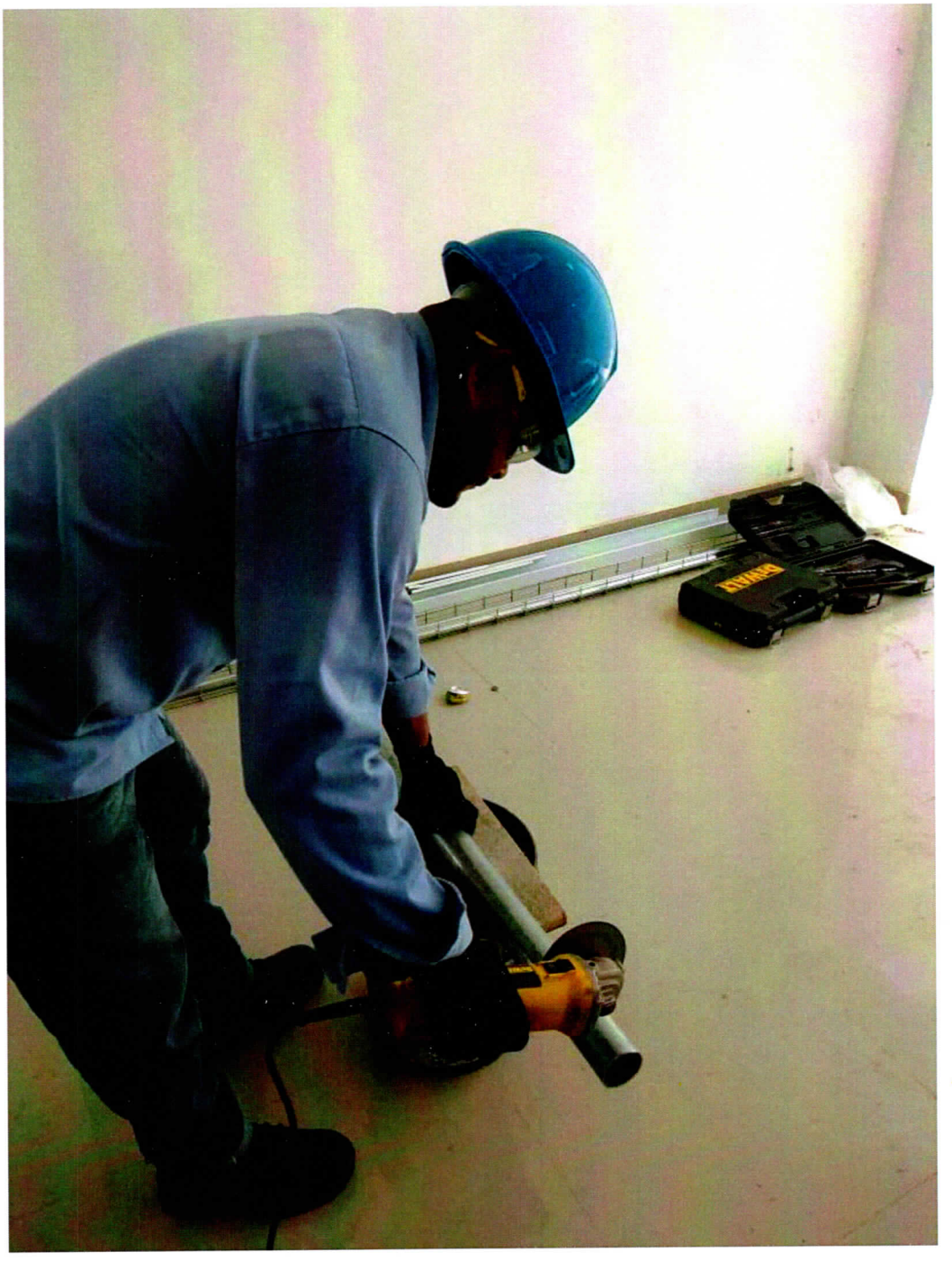
Registro fotográfico










DEWALT





