



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

INFORME MENSUAL No 08

**MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL
PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC. (GRUPO 2)**

CONTRATO 215 DE 2019

INFORME MENSUAL N° 08

CONTRATANTE	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
SUPERVISOR	ARQUITECTO DANIEL MUNAR MORA
INTERVENTORIA	CONSORCIO ERON FY–INGENIERO YOHAN FAHIR BERMUDEZ PARRA
CONTRATISTA	ARQUITECTO JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

1 DE ENERO A 31 DEL 2021



CAPITULO I

1.0 GENERALIDADES.

1.01 DATOS GENERALES

OBRA

Contrato 215 de 2019	:	
Objeto de la Obra"		MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 2)
Entidad Contratante		UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC
Plazo de ejecución de obra		150 Días calendarios
Prorroga		75 Días calendario (inicio 17 Noviembre 2020)

CONTRATISTA

Contrato	Nº 215 DE 2019
Contratista:	JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
Monto de contrato de obra:	1.729.488.031
Monto frente Libano:	87.386.162
Monto frente Espinal:	982.145.226
Valor inicial:	442.145.226
Valor adición:	540.000.000
Valor adición 2:	35.000.000
Monto Tumaco	182.769.281
Monto Buenaventura	442.187.362



1.02 UBICACIÓN DE LA OBRA:

El proyecto se encuentra ubicado en cuatro frentes de trabajo:

- EPMSC TUMACO, EPMSC LIBANO. EPMSC BUENAVENTURA, EPMSC ESPINAL

1.03 DESCRIPCION DEL PROYECTO

De acuerdo al alcance del contrato el frente de Líbano se termino, Según el reconocimiento de las áreas a intervenir, los frentes de Espinal, Tumaco y Buenaventura se continúa con las actividades.

EPMSC LÍBANO:

Terminado y entregado a satisfacción.

EPMSC ESPINAL:

- Se continua con actividad de estuco en la parte externa de la capilla y revestimiento plástico en los muros internos y externos donde amerita esta actividad, se detallan los muros y se comienza a aplicar la primera mano de pintura.
- Se realiza actividad de nivelación de la cubierta instalada en upvc en área de caniles, también se realiza mantenimiento de cubierta en esta área en la parte de las tejas de lamina metálica.
- Se realiza la actividad en el sector 2 de instalación de bordillos plásticos en patio 4 y 5.
- Se realiza la actividad de mantenimiento del aire acondicionado de sanidad en segundo sector, en el cual se hizo la revisión de fugas para posteriormente corregir con las respectivas soldaduras, se procede a presurizar el sistema para verificar si quedan fugas, se hace cambio de motor y filtros, se deja funcionando, al revisar la semana siguiente se observa que está funcionando perfectamente.
- Se continúa con la actividad de revisión de circuitos de los reflectores perimetrales sector 2 y 1, se deja en funcionamiento los reflectores.



OBSERVACIONES:

-Se sigue reflejando que en el momento de realizar los ingresos sigue habiendo demora en las entradas y en varias ocasiones evacuan el personal antes de las 6 pm, los días sábados muchas veces no permiten el ingreso y no se puede laborar, evidenciando así pérdida de tiempo del personal, afectando el cumplimiento en la ejecución de las actividades en la programación proyectada.

-En cuanto a la instalación de bordillos plásticos en los patios 7 y 8 no ha sido posible ejecutar la instalación por que se encuentran en cuarentena preventiva, afectando así la programación de obra.

-Parte del personal profesional, técnico y administrativo fue infectado por covid 19 desde Enero 1 de 2021 obligándonos a cumplir con la cuarentena respectiva, afectando así las actividades proyectadas en la programación, ya que se tuvo que suspender las actividades de instalación de bordillos, revisión de circuitos en reflectores perimetrales.

-Para las actividades de instalación cerramiento de malla horizontal, desmonte y montaje de concertina en el patio 5 del sector 2, se han visto afectadas no solo por lo del aislamiento por covid ,si no por la falta de recursos como se indico en el informe anterior. Por eso es importante y se solicita la suspensión por 15 días ya que debido a la cuarentena se perdió tiempo para la ejecución de algunas actividades y tener en cuenta que el personal de internos en el sector 2 están en aislamiento por covid Por tanto también se solicita una prórroga de 60 días calendario para poder dar cumplimiento al contrato

EPMSC TUMACO

- Finalización de trabajos en el sistema de desagüe
- terminación cuarto conyugal
- terminación área locutorio abogados

EPMSC BUENAVENTURA

- Se realizo la actividad de fundida de muros de contención
- Se realizo fundida de canales



- Se realizo fundida de cárcamos
- Se realizo actividad de fundida de andenes
- Se realizo actividad de cajas recolectoras
- Se remplazaron tuberías sanitarias
- Se instalo tubería de 16 pulg.

OBSERVACIONES

Las actividades ejecutadas anteriormente mencionadas, se han trabajado a un ritmo que no corresponde a lo proyectado en la programación debido a inconvenientes con el orden publico ya que esto influye en el traslado del material por parte de nuestros proveedores, por otra parte afecta el desplazamiento de nuestros trabajadores, también el clima ya que el 50 % de los días del mes ha llovido afectando así el buen desarrollo de las actividades.,

CAPITULO II

2.0 CONTROL ADMINISTRATIVO.

2.1 Frentes autorizados para intervenir en el contrato.

Los frentes autorizados para intervención en el contrato son, EPMSC LIBANO, EPMSC ESPINAL, EPMSC TUMACO Y EPMSC BUENAVENTURA.

2.2 Instalación de Medio de Comunicación en Obra.

En la obra están autorizados todos los celulares móviles de los profesionales que intervienen en este contrato, siempre y cuando no se encuentren en la parte interna o lugares prohibidos por la dirección del establecimiento esto para cualquier emergencia.



2.3. Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores

La interventoría verifica las charlas del Profesional de Prevención de seguridad de la obra, además se aplica el plan de seguridad, Salud y Medio Ambiente empleado en la obra, de acuerdo a los parámetros establecidos y protocolos de bioseguridad.

2.4 Personal de Obra y Personal Administrativo

**PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO*

- 01 Director de obra
- 01 Residente de obra
- 01 Ing. Eléctrico
- 01 profesional administrativo
- 01 Sisoma
- 01 Técnicos en diferentes aéreas

ITEM	APELLIDOS	NOMBRES	CARGO
1	ROJAS HERNANDEZ	JULIO RICARDO	DIRECTOR DE OBRA
2	PARIS MANTILLA	DARIO FERNANDO	DIRECTOR DE OBRA
3	BARRERO ORTEGON	MARIO ALBERTO	RESIDENTE DE OBRA Frente Espinal y Líbano
4	BARON HURTADO	WILLIAM	RESIDENTE DE OBRA frente Buenaventura
5	AVENDAÑO LEON	GILBERTO	RESIDENTE ELECTRICO
6	ROJAS HERNANDEZ	RAUL ALFONSO	PROFESIONAL ADMINISTRATIVO
7	ORTEGON PRADA	MARIA CLAUDIA	RESIDENTE HSEQ



***PERSONAL OPERATIVO**

En frente Espinal:

- 03 técnicos
- .04 oficiales
- .05 ayudantes

En frente Tumaco

- 02 oficiales
- 04 ayudantes

En frente Buenaventura

- 02 oficiales
- 06 ayudantes

CAPITULO III

3.0 CONTROL DE AVANCE DE OBRA.

3.1 Control de Avance Físico

3.1.1 Programación de Obra

Se realizó una ejecución de 100 % de acuerdo a la programación en el frente de Líbano.

Se realizó una ejecución de 93.72 % de acuerdo a la programación del frente Espinal

Se realizó una ejecución de 86.54 % de acuerdo a la programación del frente Tumaco

Se realizó una ejecución de 77.92 % de acuerdo a la programación del frente Buenaventura



CAPITULO IV

4.0 CONTROL TÉCNICO DE OBRA.

4.1 A la fecha 01 de Diciembre de 2020 se continúa con los trabajos en las remodelaciones, adecuaciones y ampliaciones de las actividades contempladas en el contrato en los tres frentes de trabajo como son Espinal, en Tumaco y Buenaventura se intervienen las actividades programadas.

4.2 Control Técnico de la Calidad de los Trabajos.

Se está efectuando el control de calidad de los materiales que se viene empleando en la obra con sus respectivos Certificados de Calidad y así proceder a la ejecución de las actividades en los cuatro frentes de trabajo.

4.3 Control de Recursos

4.3.1 Mano de Obra

Se tiene mano de obra calificada en los tres frentes de trabajo, el suministro de la mano de obra es de acuerdo al proyecto estipulado en cada frente con personal calificado para cada actividad.

4.3.2 Equipo y Herramientas

El contratista cuenta con equipos y herramientas operativas tales como:

- Herramienta menor
- andamios
- taladros y demoledores
- pulidoras
- rana vibro compactadora
- Equipos de soldadura
- dobla tubos
- Motobomba
- equipos de seguridad en el trabajo

4.4 Bitácora de obra

Se adjunta copia de la bitácora del periodo entre el 01 al 31 de Enero de 2020.



4.5. Actas de comité

No se llevaron a cabo comités de obra en los primeros 15 días del mes, por aislamiento obligatorio del personal profesional y después del 15 de Enero solo hubo reuniones en los frentes de intervención para coordinar y revisar actividades con la interventoría.

4.6 Seguimiento Financiero por frente de obra

Se adjunta anexo correspondiente

4.7 Presupuestos

El balance a este informe no ha surgido cambios.

4.8 Fichas técnicas

No aplica para este informe

CAPITULO V

ADICIONALES Y AMPLIACIONES DE PLAZO.

Se solicita inclusión de actividades y prórroga por sesenta días calendario a partir de la suspensión solicitada de 15 días calendario.

CAPITULO VI

MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL.

Se han tomado en cuenta todos los aspectos ambientales a ser considerados para la ejecución de obras, en este sentido las actividades en la que haya residuos, escombros y otros, son dispuestas en los sitios autorizados por la autoridad ambiental y en dado caso por la dirección de los establecimientos.



CAPITULO VII

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se adjunta Informe del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

CAPITULO VIII

CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD

Para el procedimiento de construcción de obra, se han tomado en cuenta las medidas de seguridad para los obreros que vienen laborando en la obra, tales como: Cascos, Botiquín, Guantes, gafas protectoras, tapa oídos, extinguidores, arnés, líneas de vida y protectores contra el polvo, entre otros y anexo a esto el cumplimiento de todos los protocolos de bioseguridad por la pandemia.

CAPITULO IX

TRAZABILIDAD DE LA CORRESPONDENCIA

1. De Contratista: **USPEC-215/19-044-2020**, enero 3 de 2021, solicitud de suspensión de obras, ratificación
2. De Contratista: **USPEC-215/19-045-2020**, enero 6 de 2021, solicitud de reunión urgente
3. De Contratista: **USPEC-215/19-046-2020**, enero 12 de 2021, solicitud de recepción parcial de obra frente Tumaco
4. De Interventoría: **USPEC_241_2019_0036**, enero 14 de 2021, notificación de atraso de obra
5. De Contratista: **USPEC-215/19-047-2020**, enero 19 de 2021, respuesta a notificación de atraso de obra
6. De Contratista: **USPEC-215/19-048-2020**, enero 19 de 2021, solicitud de prórroga
7. De Contratista: **USPEC-215/19-049-2020**, enero 28 de 2021, solicitud de suspensión



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Las actividades se están realizando de la mejor manera posible, teniendo en cuenta que se está trabajando en establecimientos penitenciarios. En cada frente de trabajo se están coordinando las actividades con el personal encargado de la seguridad del establecimiento siempre y cuando la actividad a realizar lo amerite, se ha tenido que tener en cuenta los aislamientos obligatorios por covid en algunas áreas que se necesitan intervenir.

ANEXOS.

Copias libros de obra

Informe financiero

Resumen Informe de obra mensual

Informe del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Panel Fotográfico



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

ANEXOS



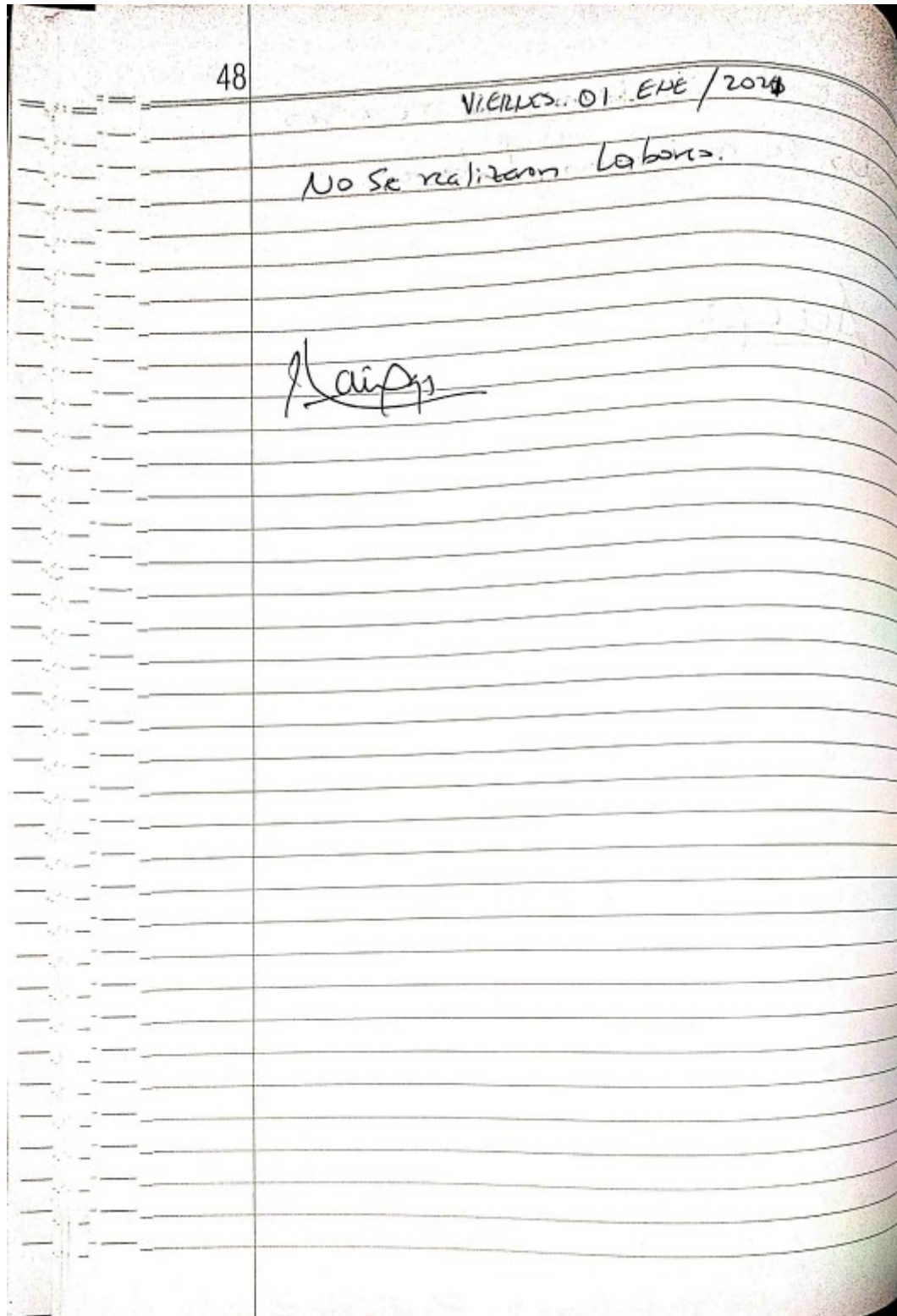
JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

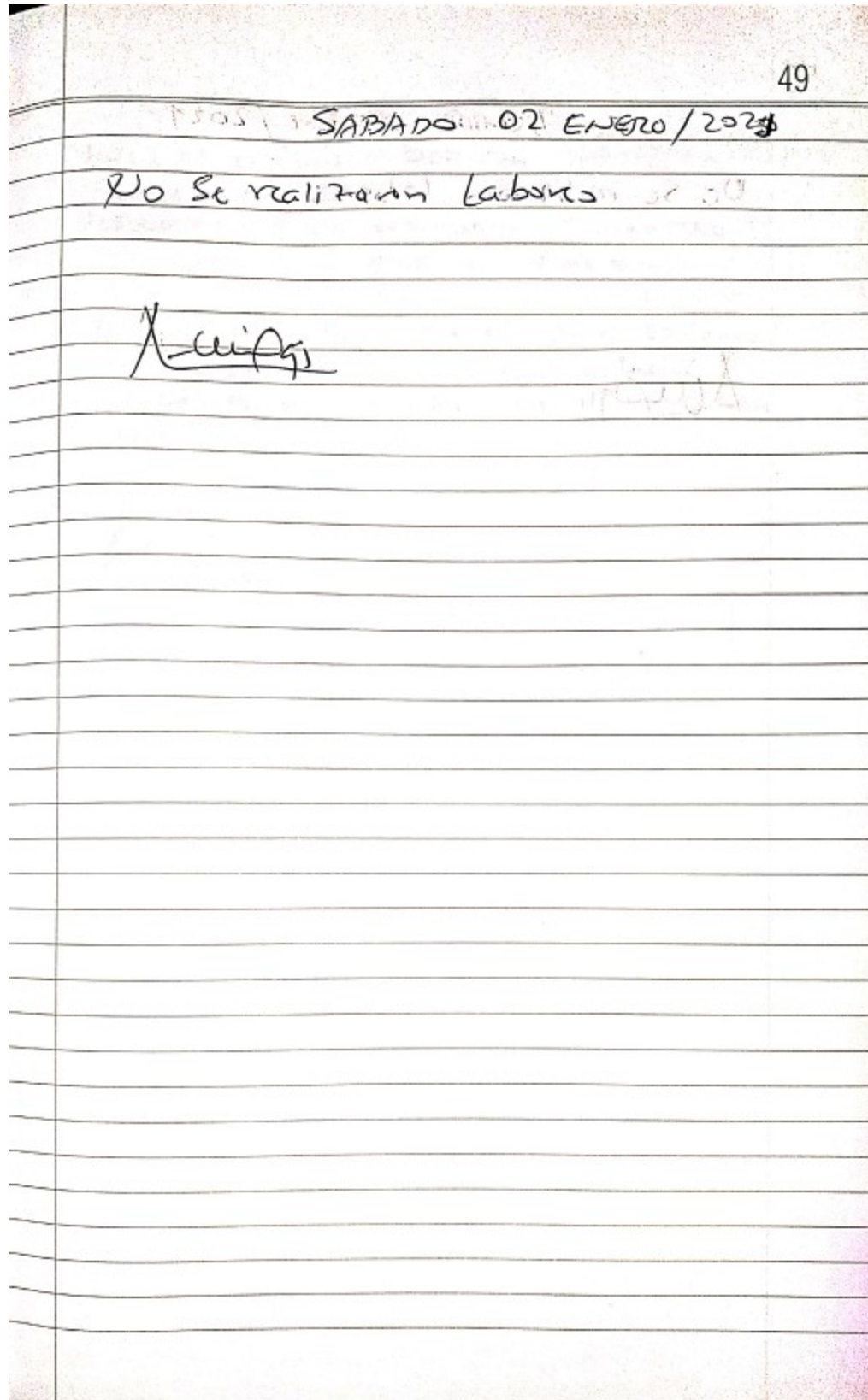
ARQUITECTO

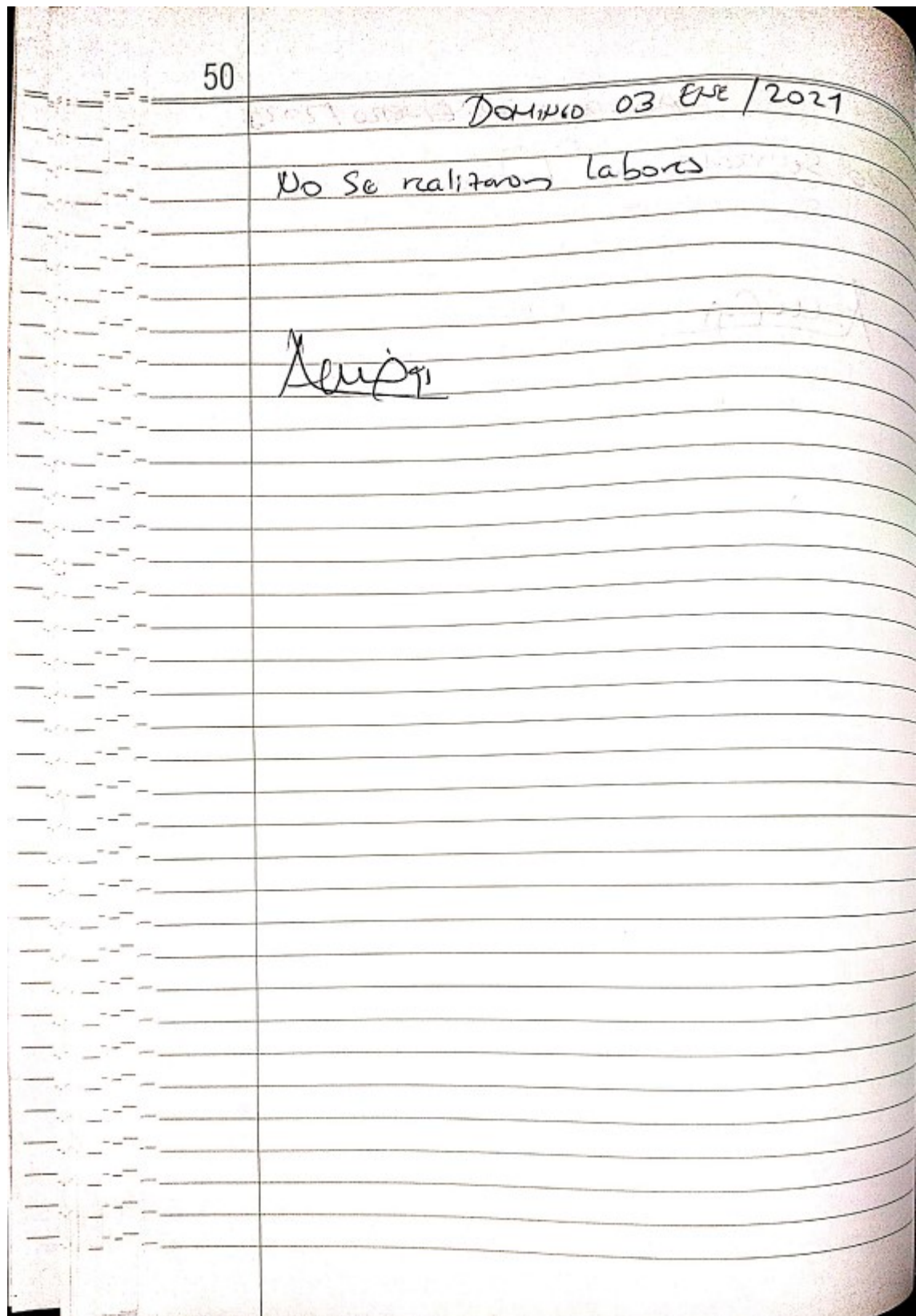
Copias libro de obra de los frentes en ejecución



COPIAS LIBRO DE OBRA TUMACO









51

LUNES 04 ENE / 2021

HOZA DE ENTRADA: 7:00 am

CLIMA: DUBLADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO

DE OBRA, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

Inicia el enchape en el Area Conyugal
haciendo verificaciones de la nivelación
de los buenos practicos en la instalación
del enchape

Acipg



52

1905 2024 MARTES 05 ENE / 2024

HORA DE ENTRADA: 7:00 AM

CLIMA: NUBLADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRAS
1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

Continua el enchape de piso en el Area
Conyugal. Inician los trabajos para la realiza-
cion de los dos puertas de Conyugal
este trabajo se está realizando en un
taller de la localidad.

Laipg



53

MIERCOLES 06 ENE / 2021

HORA DE ENTRADA: 7:00 am

CLIMA: LLUVIOSO

PERSONAL: 1 INC. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA

1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 pm

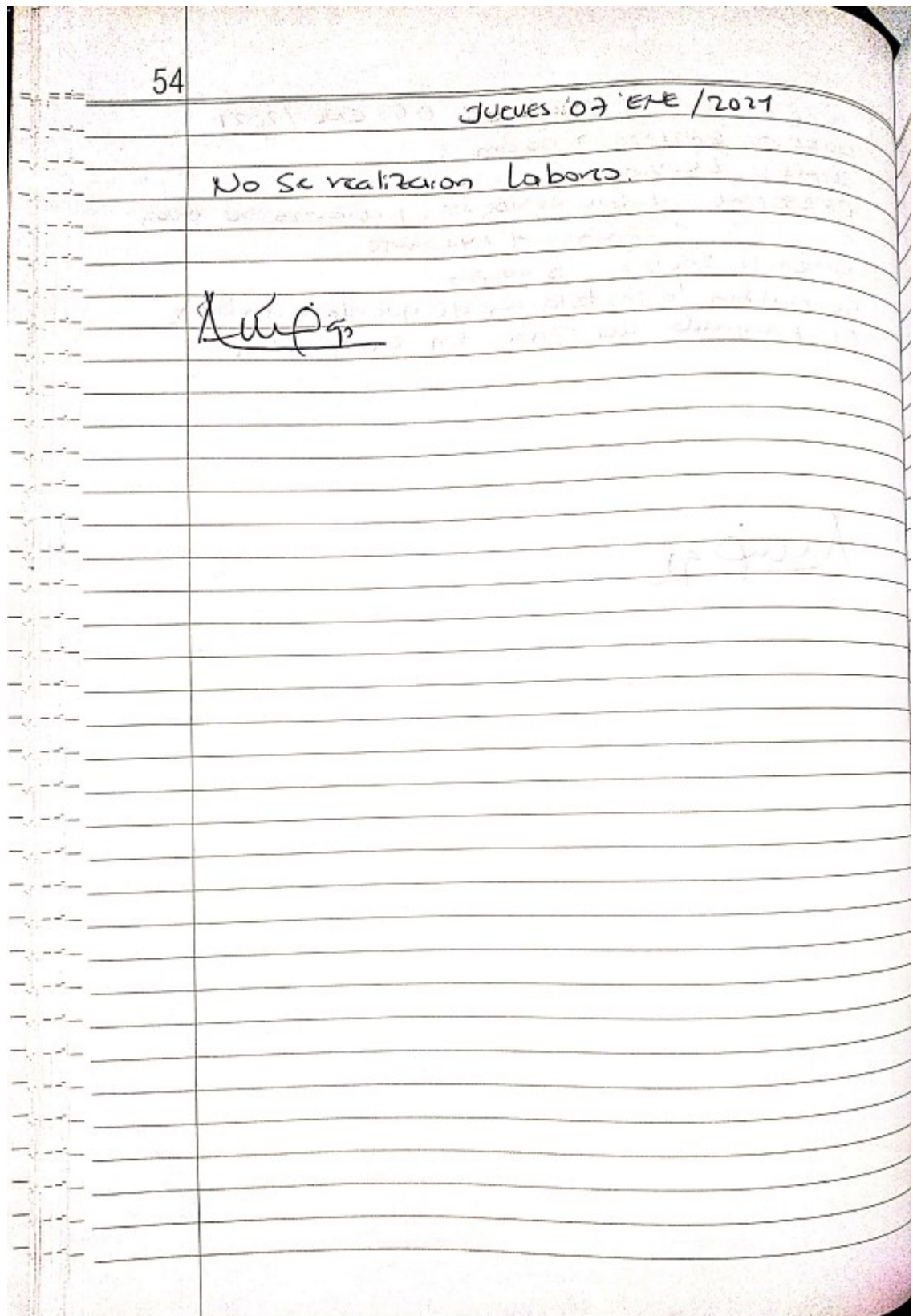
Se realizan la instalación de guarda escobas,
El fraguado del piso en cerámica.

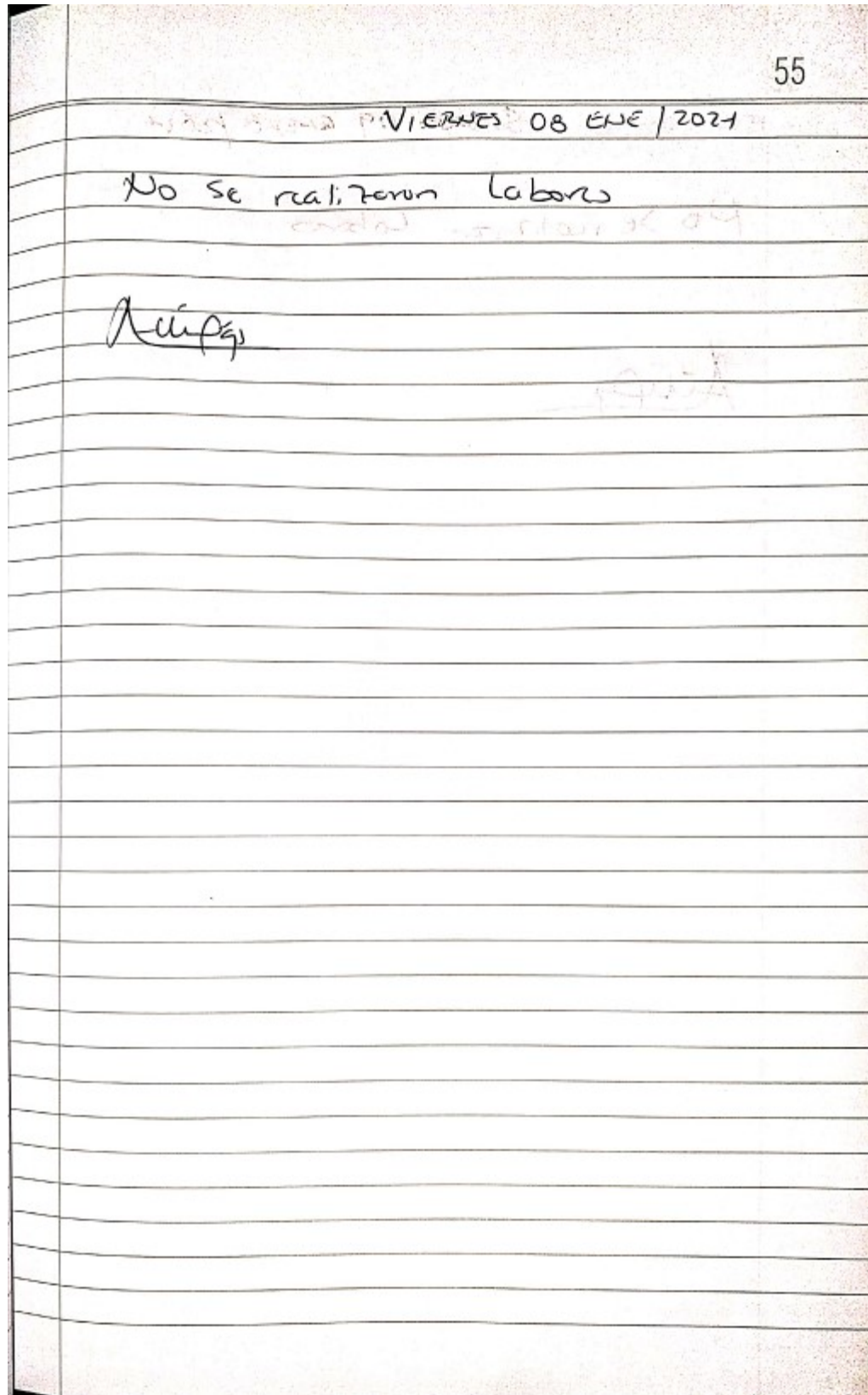
Leup g1

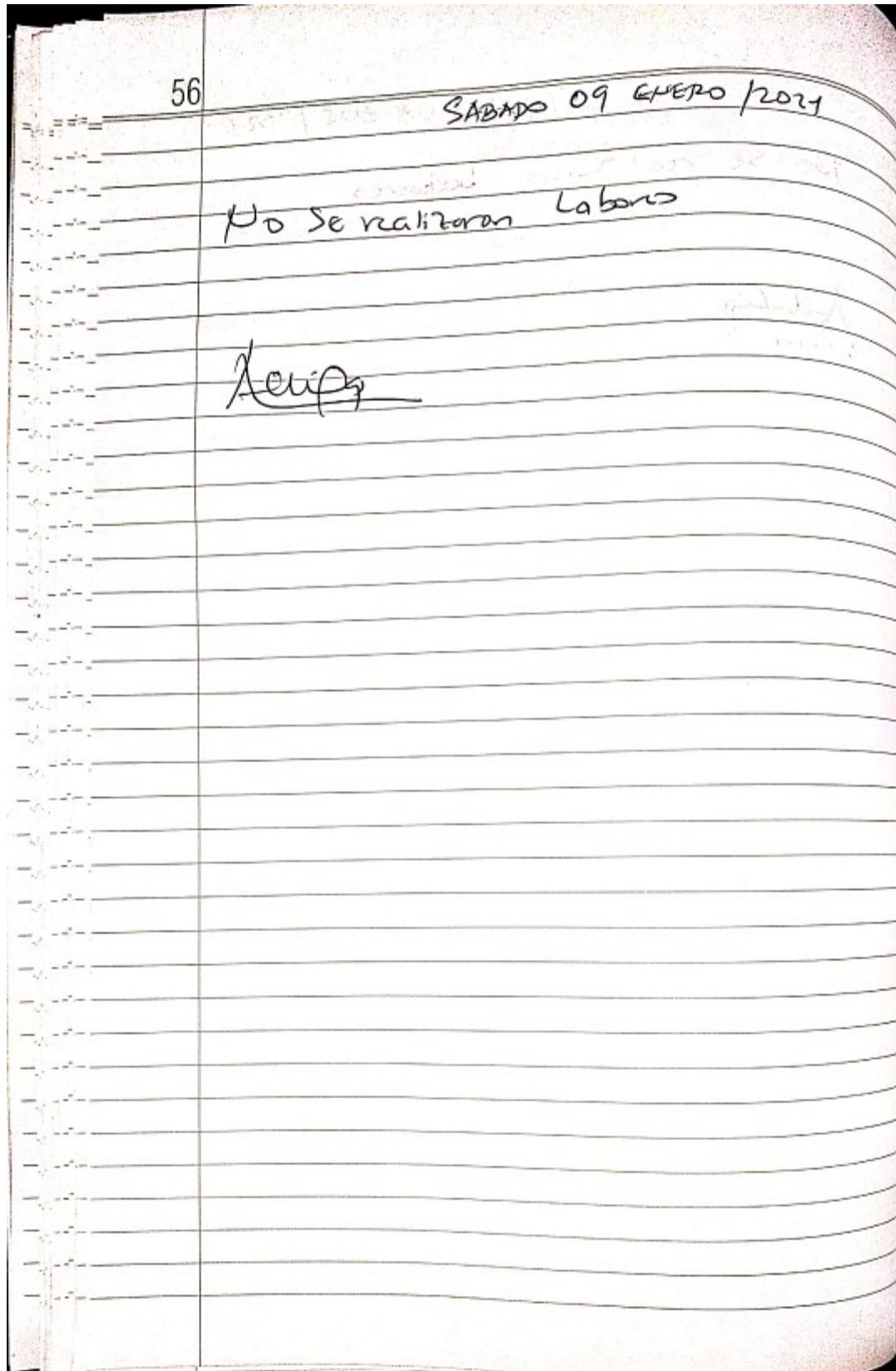


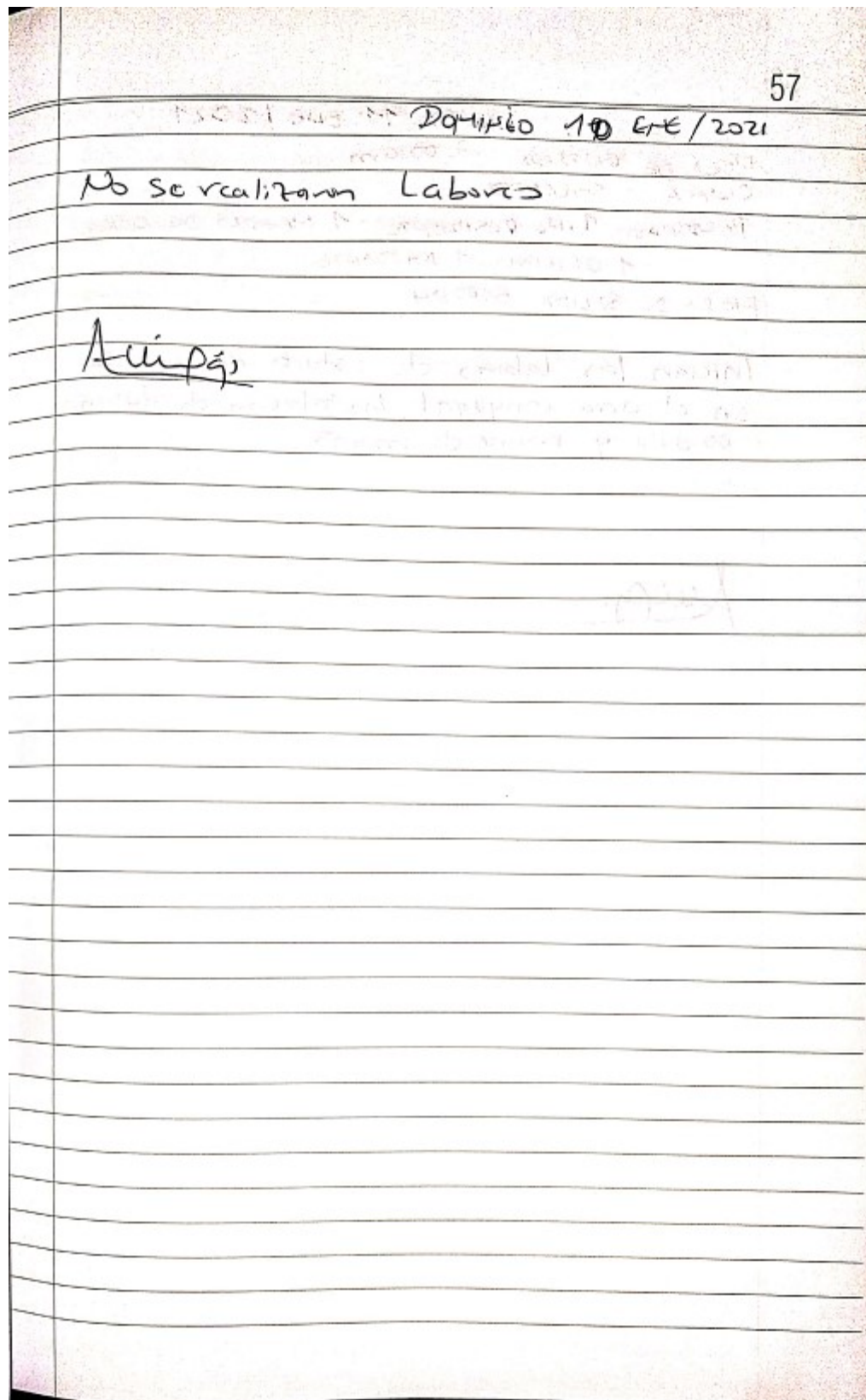
JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

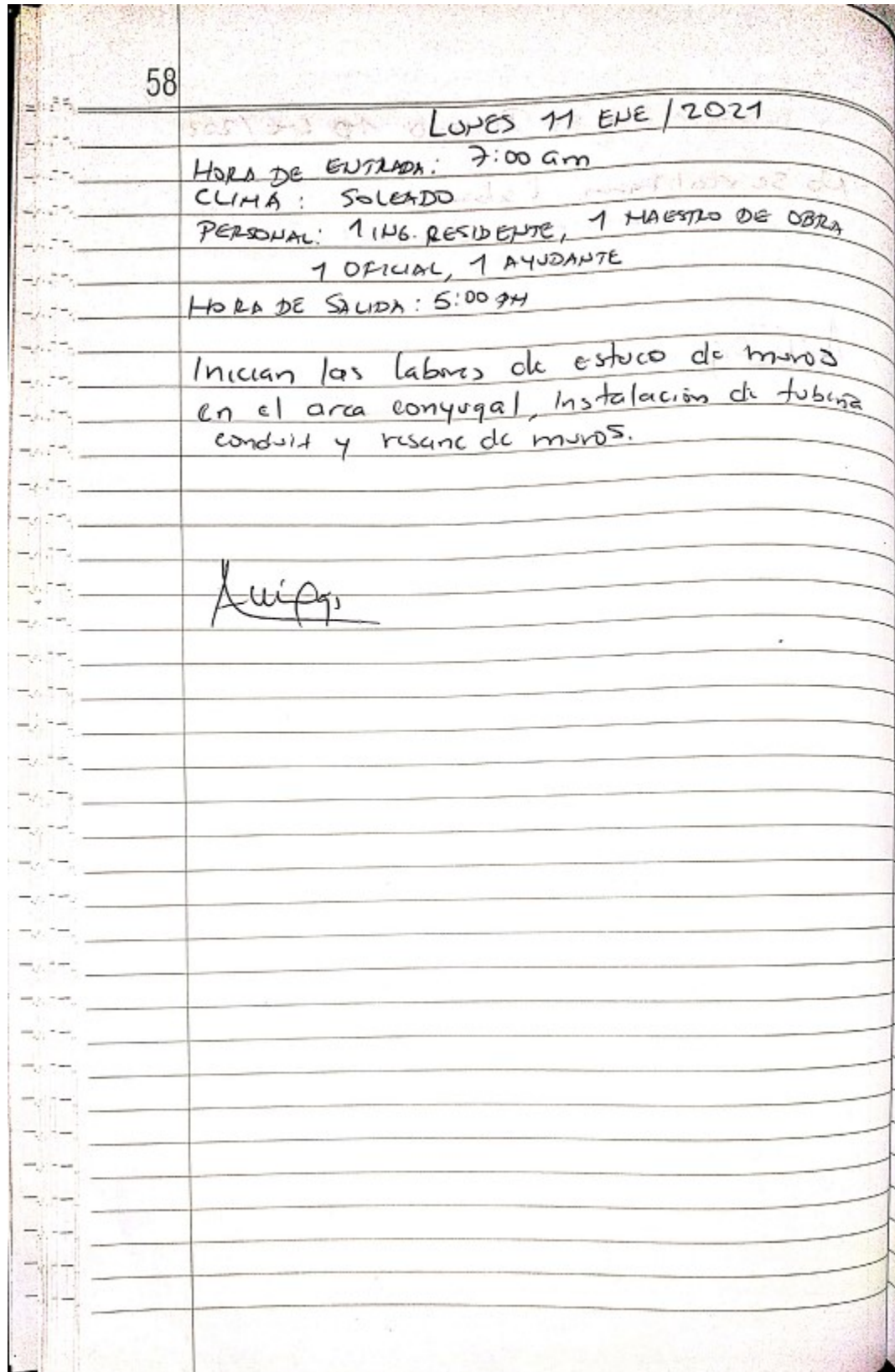
ARQUITECTO













59

MARTES 12 ENE /2021

HORA DE ENTRADA 7:00 am

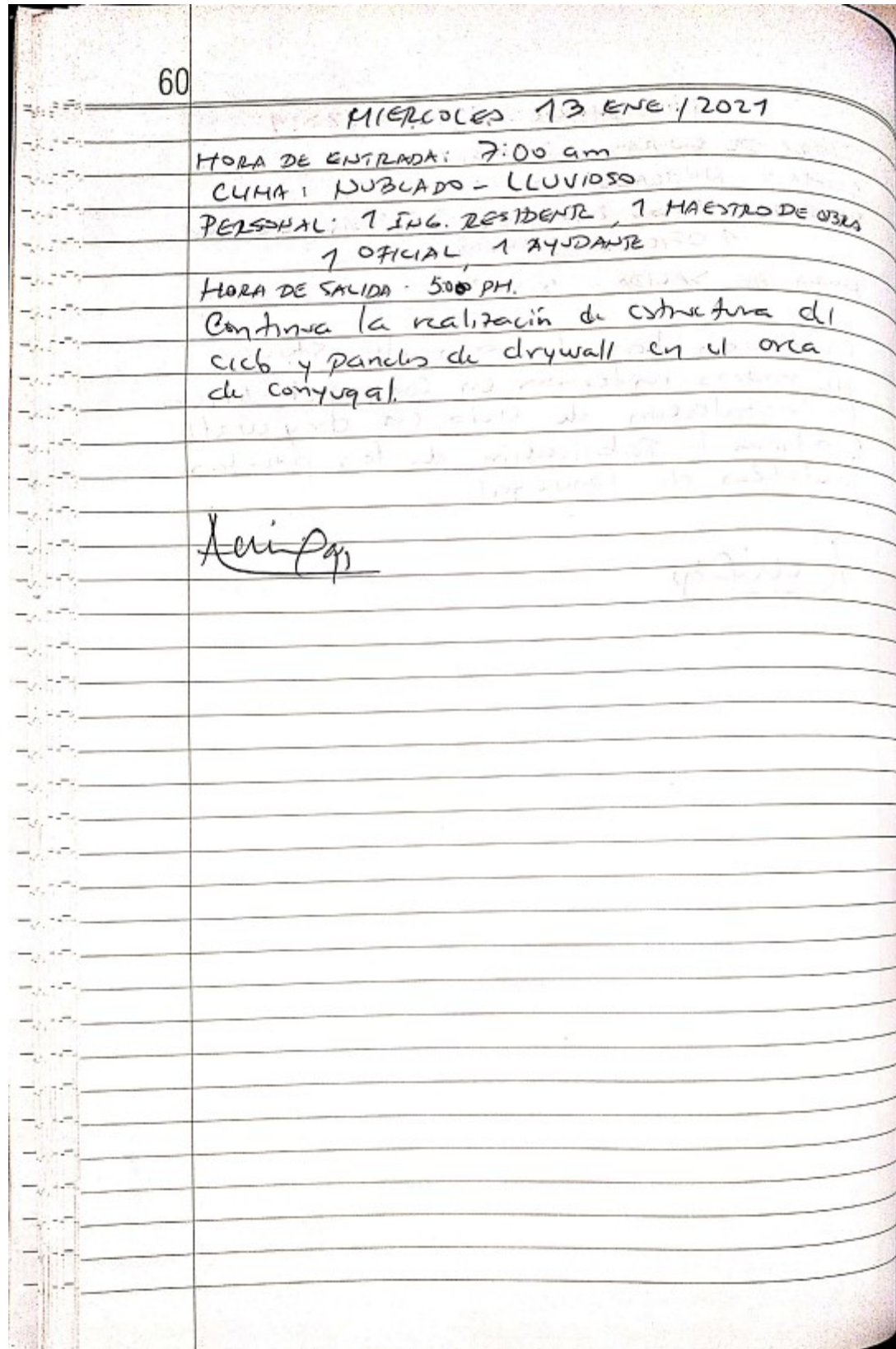
CLIMA: NUBLADO

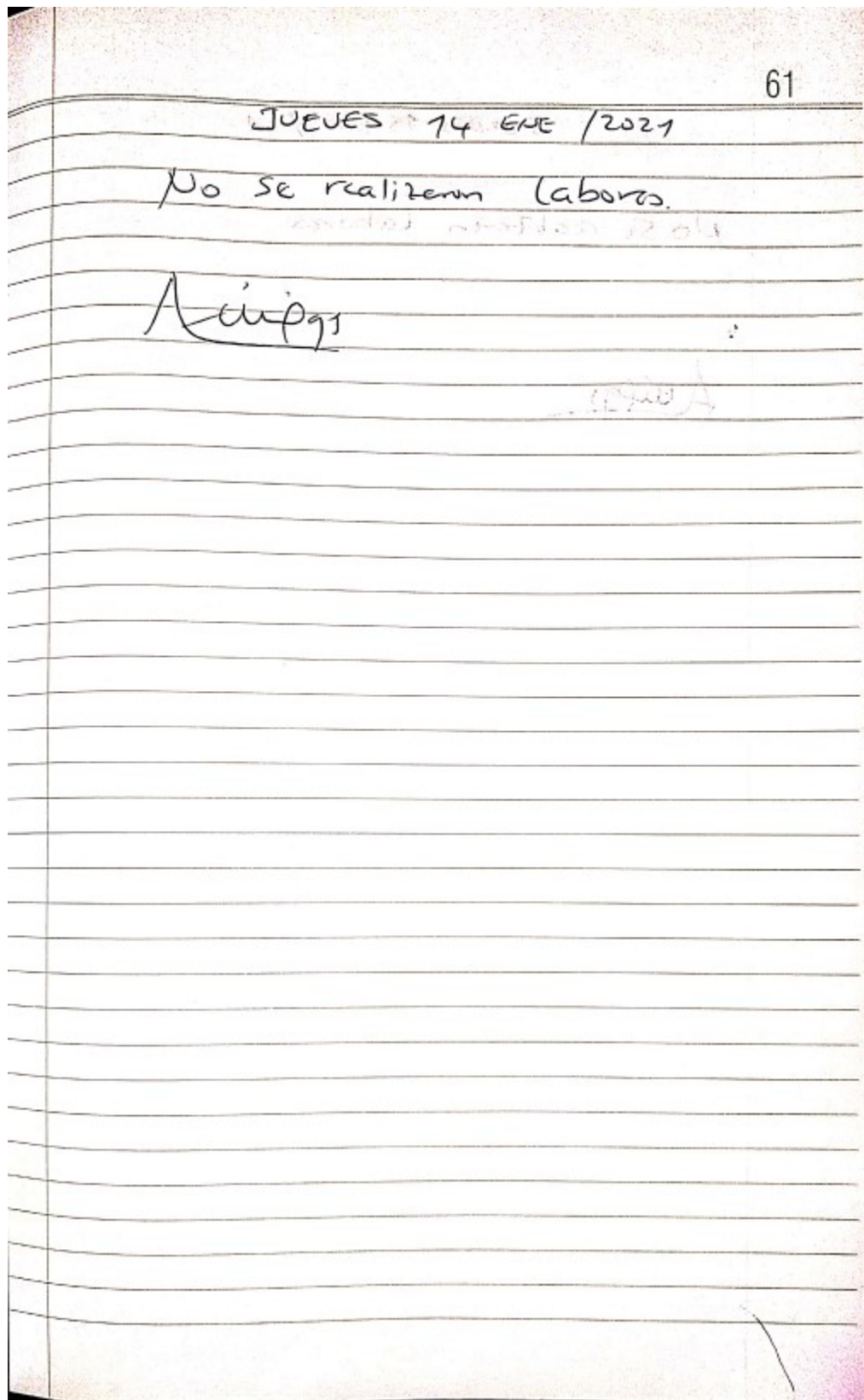
PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA
1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

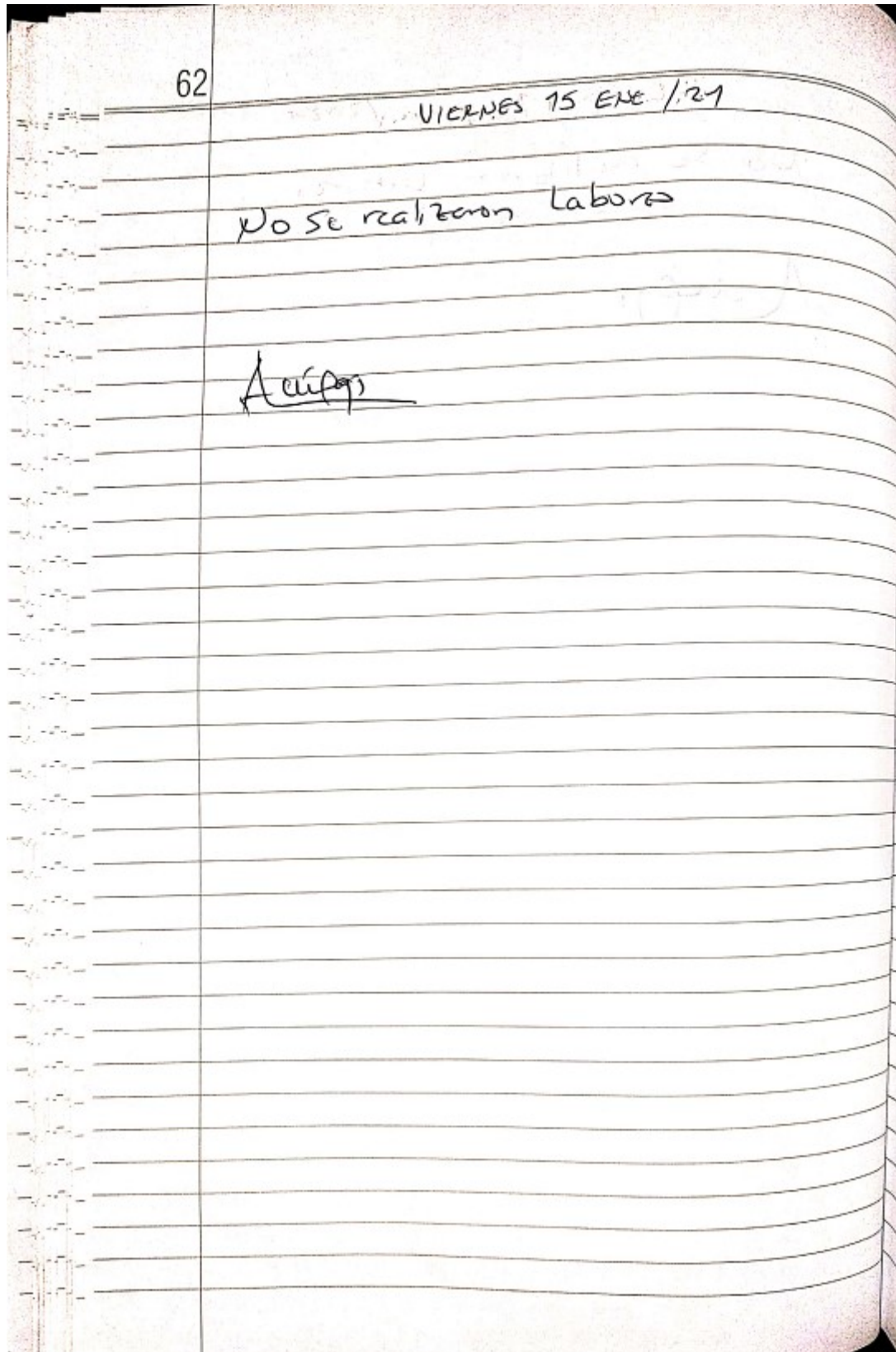
HORA DE SALIDA: 5:00 PM

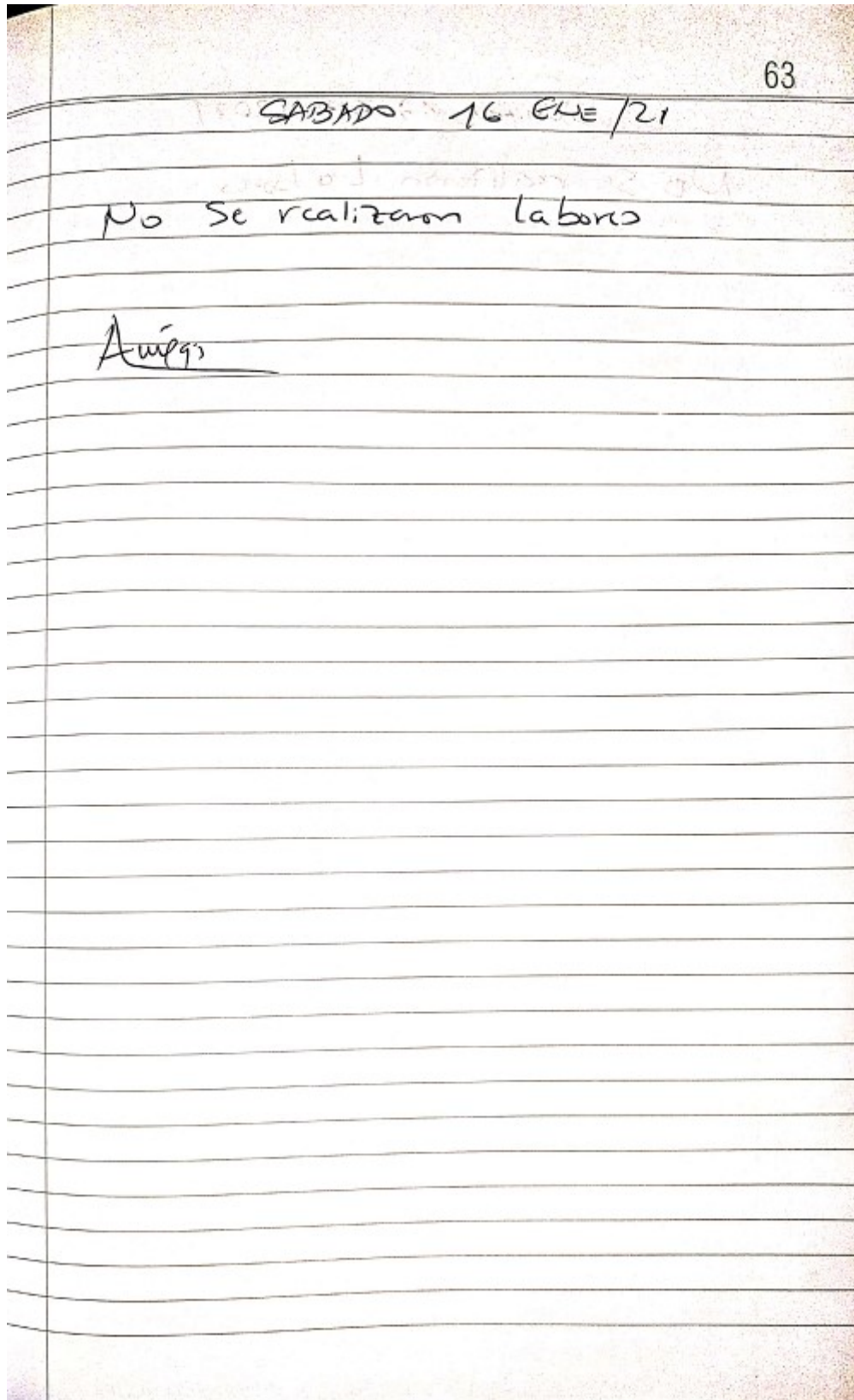
Continúan las labores de estuco
de muros internos en Conyugal. Mica
la instalación de ciclo en dry wall.
continúa la fabricación de las puertas
metálicas de Conyugal.

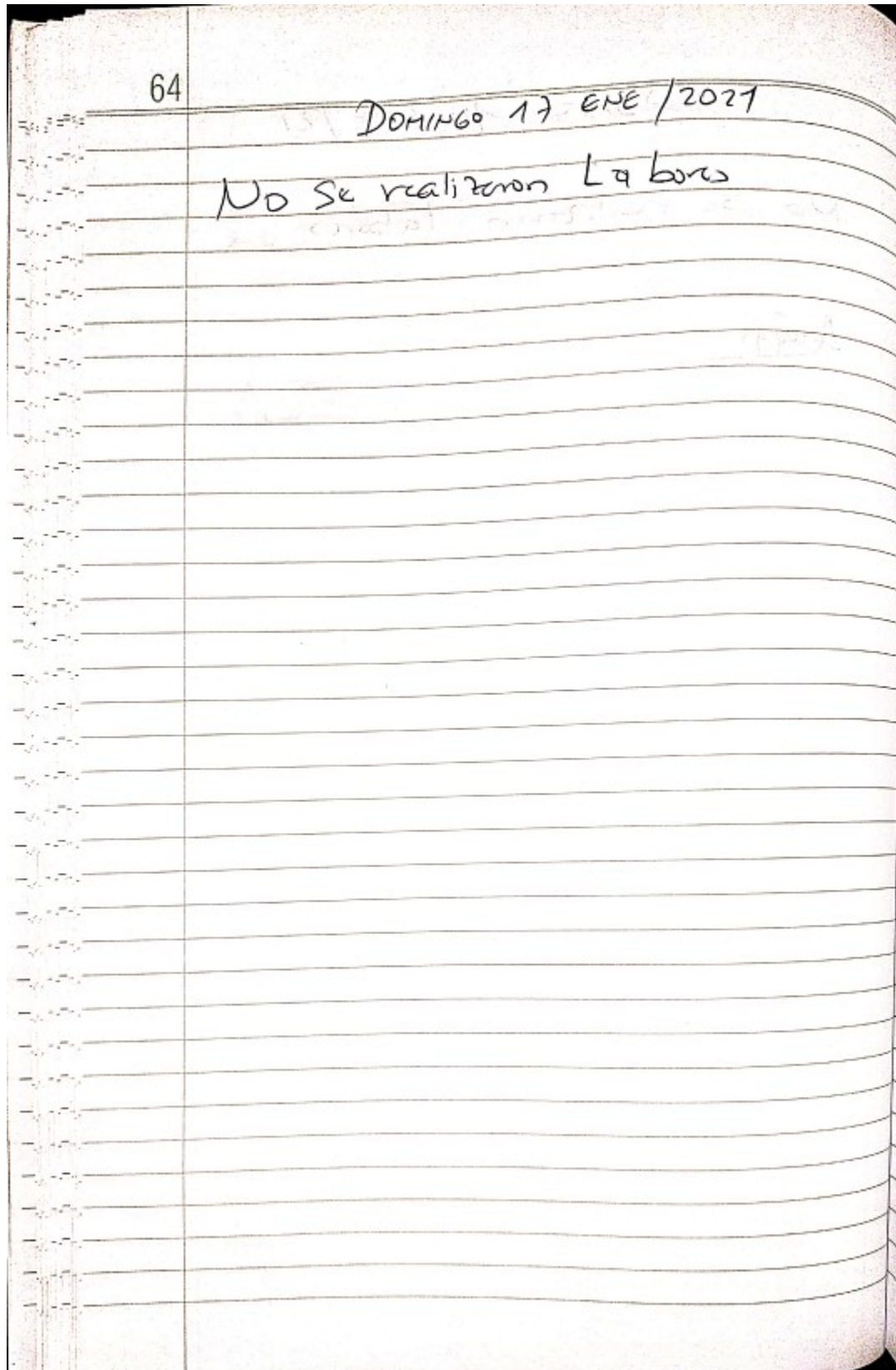
Leifer













65

LUNES 18 ENE / 2021

HORA DE ENTRADA: 7:00 AM

CLIMA: LLUVIA

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 PM.

Continua la instalación de ciclo en dry wall en el área de Conyugal.
Inician labores de estuco de muros interiores en el área de abogadas.
Se realiza una nueva inspección al Sistema de desagüe, mostrando un buen comportamiento en el manejo del flujo de líquidos (Aguas servidas y aguas lluvias). Se indagó con los funcionarios del IPPEC, no presenta novedad alguna no hay inundación de instalaciones como se presentaba antes de realizar el Sistema.

Acipgi



66

MARTES 19 DE FEBRERO 2021

HORA DE ENTRADA: 7:00 AM

CLIMA: LLUVIOSO - DUBLADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA
1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

Continua labores de estuco en muros interiores del area de abogados, continua estucado del cielo en el area conyugal.

Acúpi



67

MIÉRCOLES 20 DE ENERO / 2021

HORA DE ENTRADA: 7:00 AM

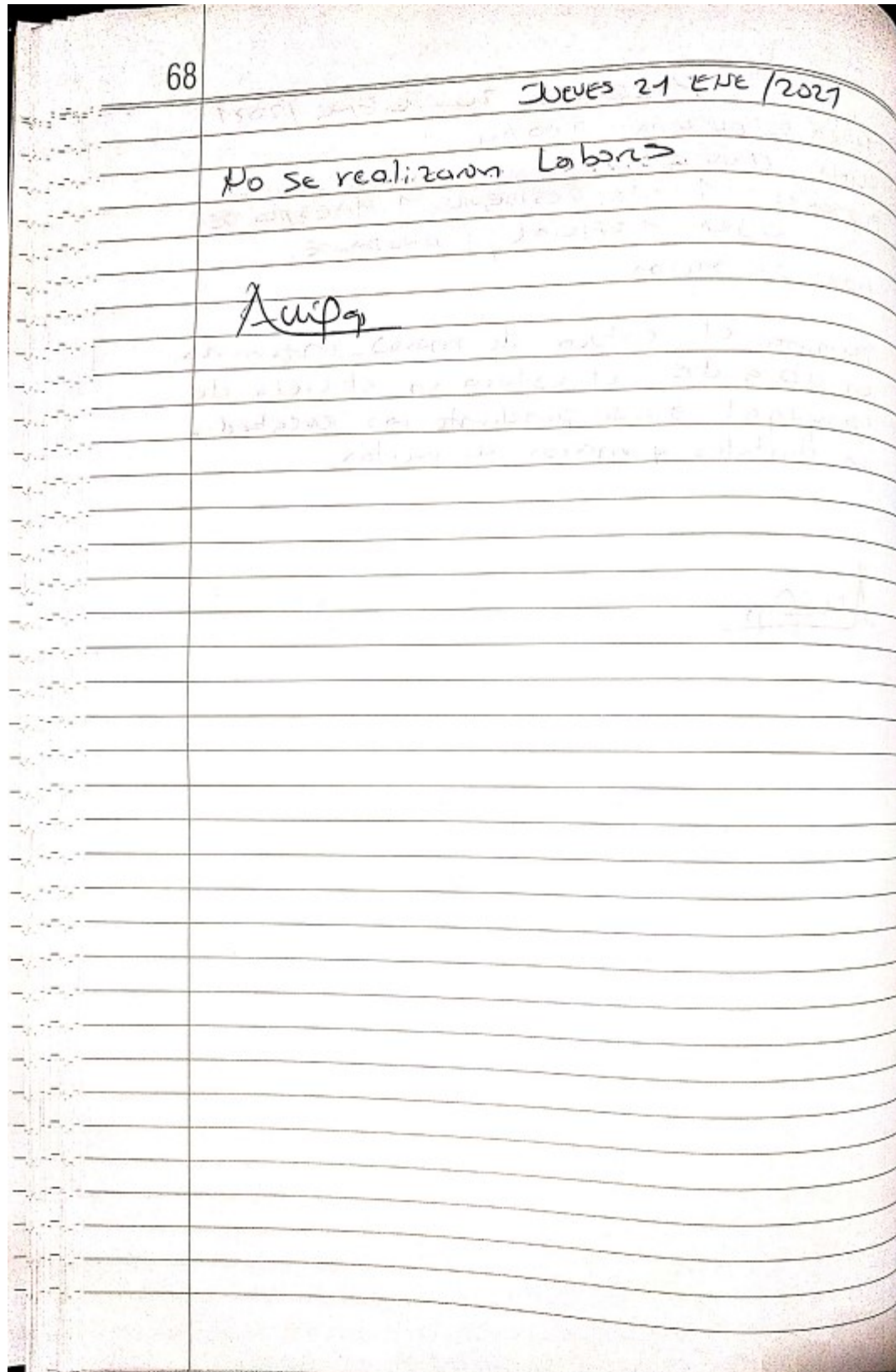
CLIMA: LLUVIA

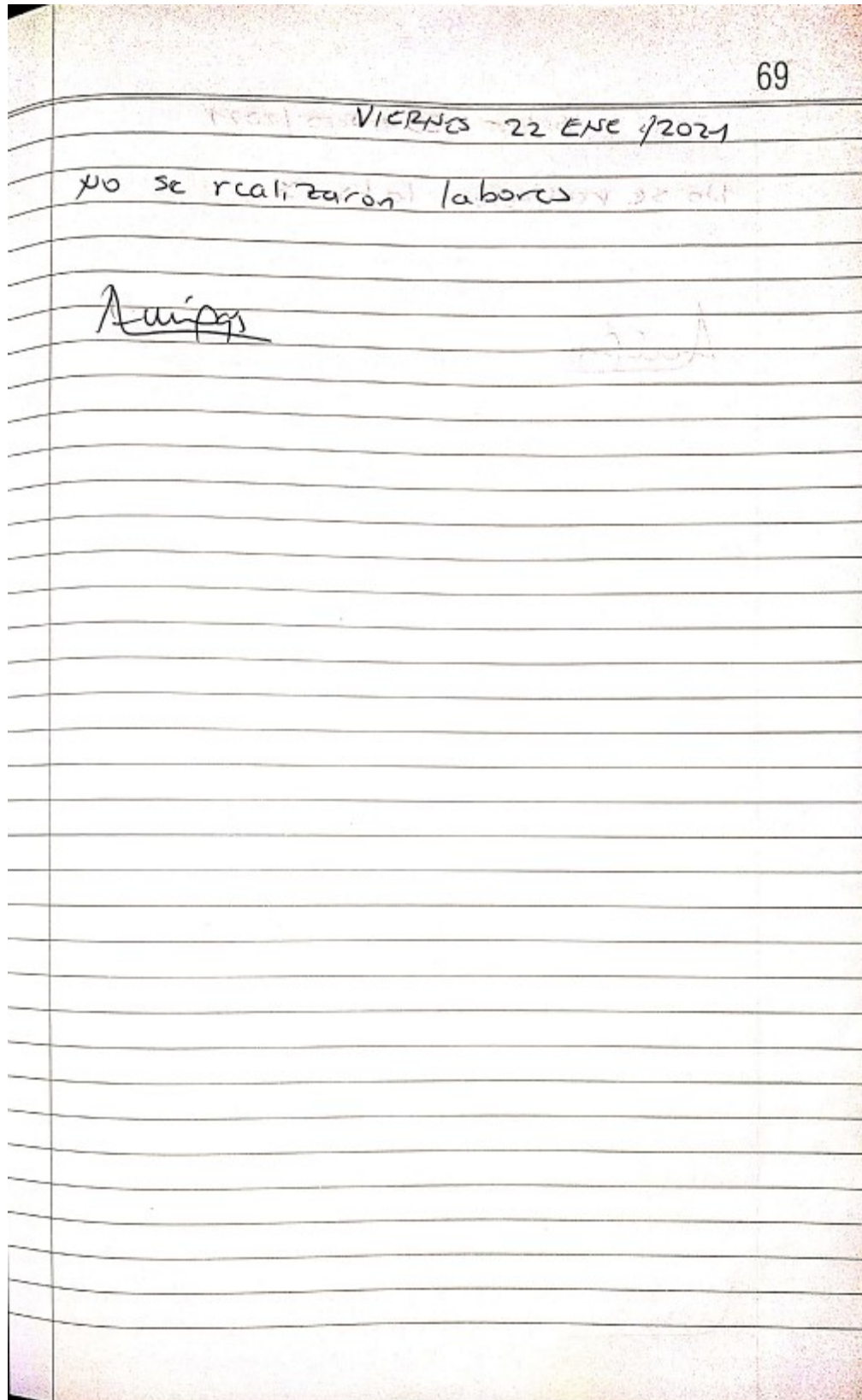
PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE.

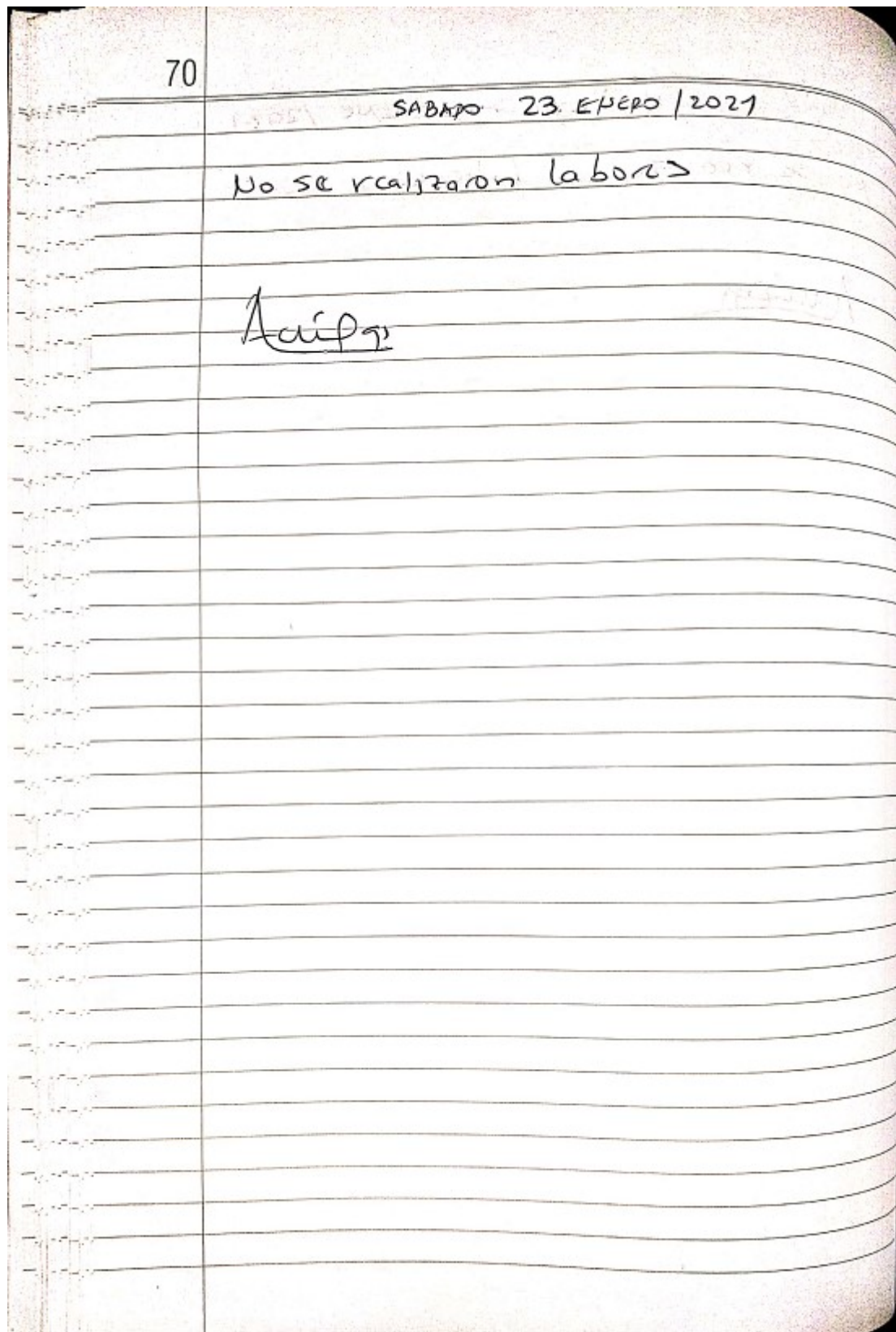
HORA DE SALIDA

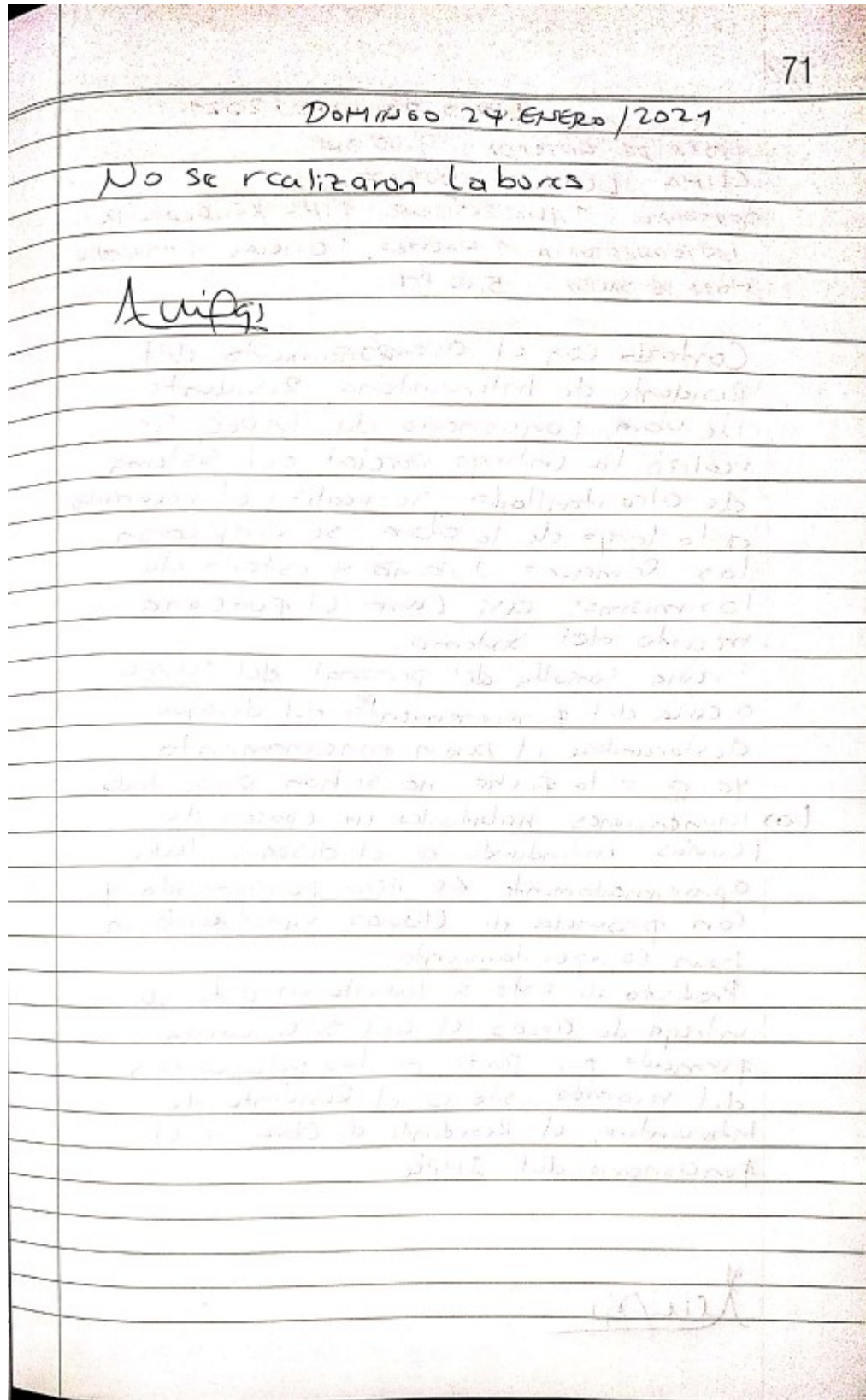
Termina el estuco de muros interiores en abogados, el estuco en el ciclo de conyesal, queda pendiente los acabados en dinteles y marcos de puertas.

Leupen











72

LUNES 25 ENE / 2021

HORA DE ENTRADA: 7:00 AM

CLIMA: LLUVIOSO - NUBLADO.

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 ING. RESIDENTE DE
INTERVENTORIA, 1 MAESTRO, 1 OFICIAL, y AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

Conforme con el acompañamiento del Residente de Interventoría, Residente de obra, funcionario del IMPEC, se realizó la entrega parcial del sistema de alcantarillado, se realizó el recorrido a lo largo de la obra, se verificaron las cámaras, tubería y estado de las mismas, así como el funcionamiento del sistema.

Previo consulta del personal del IMPEC acerca del funcionamiento del desagüe.

destacándose el buen funcionamiento.

ya que a la fecha no se han presentado las inundaciones habituales en épocas de lluvias, entendiéndose que el desagüe lleva aproximadamente 45 días funcionando y con presencia de lluvias, mostrando un buen comportamiento.

Producto de esto se levanta un acta de entrega de áreas el cual se encuentra firmado por parte de los integrantes del recorrido, esto es el Residente de Interventoría, el Residente de obra, y el funcionario del IMPEC.



73

PSOS - MARTES 26 ENE / 2021

HORA DE ENTRADA 7:00 AM

CLIMA: NUBLADO - SOLEADO

PERSONAL: 1 INGB. RESIDENTE, 1 MAESTRO, 1 OFICIAL
Y AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

Se realiza la instalación de puertas
metálicas en Conyugal. Se funda el marco
de la puerta.

Acuña

19/1/21



74

MIÉRCOLES 27 ENE /2021

HORA DE ENTRADA : 7:00 am

CLIMA : NUBLADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA
1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 pm

Se realiza instalación de luminarias
en conyugal y área de abogados
Se realizan pruebas de lumineros, interrup-
tores, pintura general de muros internos

Arq. J. Rojas



75

JUEVES 28 ENE / 2024

HORA DE ENTRADA 7:00 am

CLIMA: NUBLADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRAS, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA 5:00 pm

Se realizó instalación de Sanitarios en el área conyugal, instalación de llave de paso en el baño del área conyugal, instalación de lavamanos en conyugal.



76

VIERNES 29 ENE / 2021

HORA DE ENTRADA: 7:00 AM

CLIMA: SOLEADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA
1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

Se realiza la instalación de los protectores metálicos de ventana del área de abogados.

Se realiza resane de ventanos y la pintura de granito lavado en abogados.

Acupq



77

SABADO 30 ENE /2021

HORA DE ENTRADA : 7:00 AM.

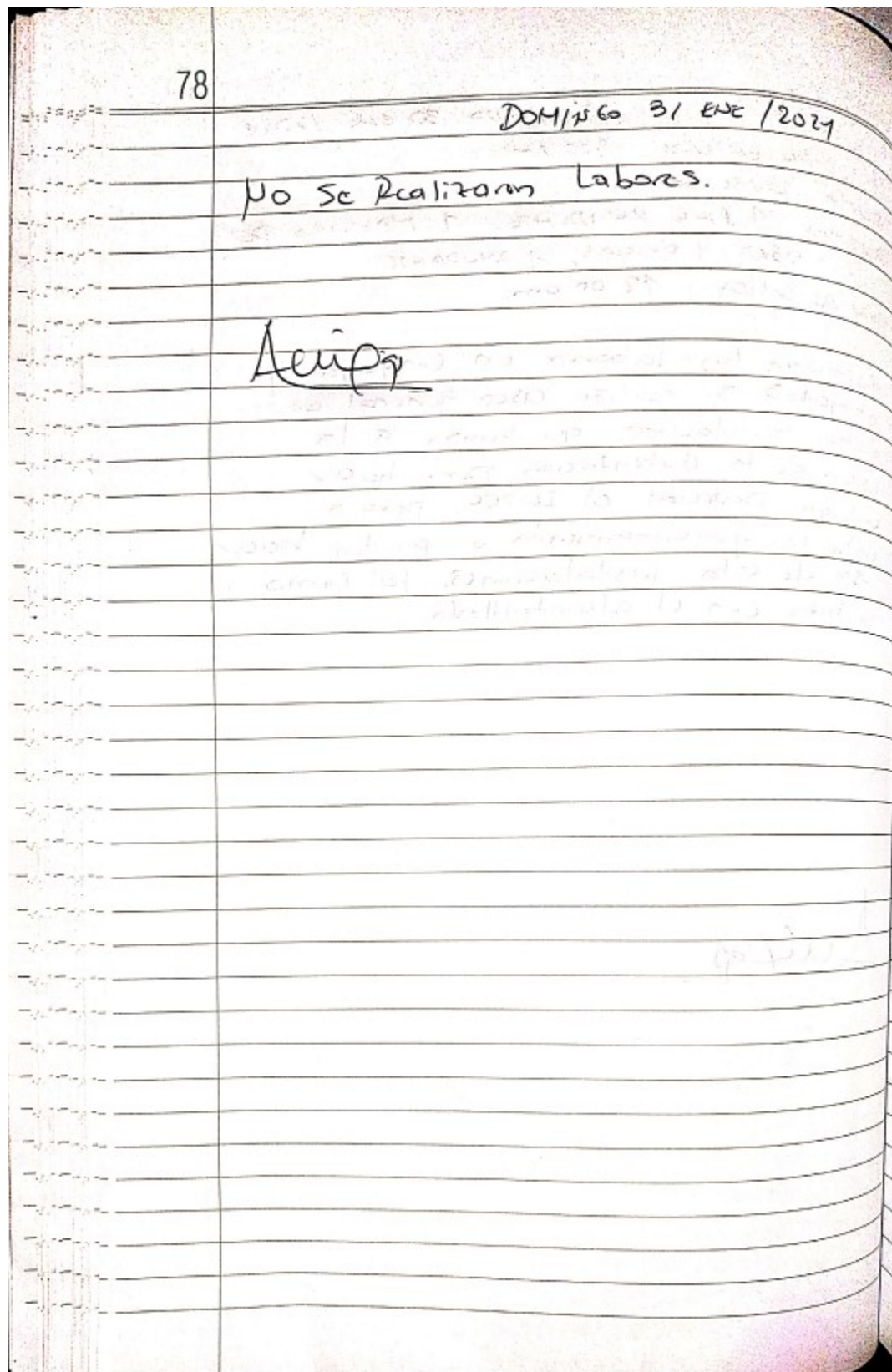
CLIMA. NUBLADO

PERSONAL: 1 ING. RESIDENTE, 1 MAESTRO DE OBRA, 1 OFICIAL, 1 AYUDANTE

HORA DE SALIDA : 12:00 am

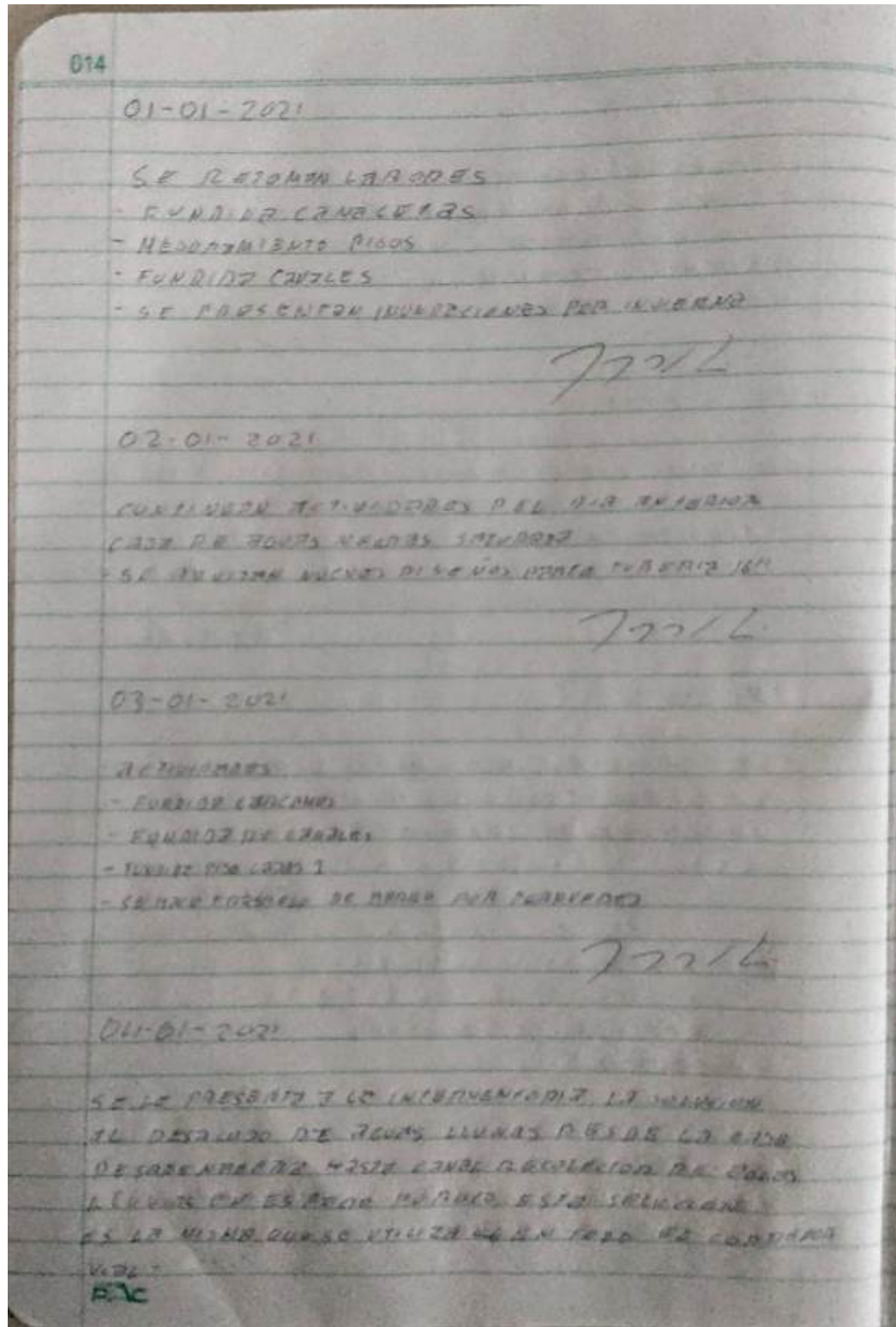
culminan los labores en conyugal y abogados, se realiza asco general de dichas instalaciones, quedamos a la espera de la autorización para hacer entrega parcial al IUPEC, para q entre en funcionamiento y puedan hacer uso de estas instalaciones. tal como se hizo con el alcantarillado.

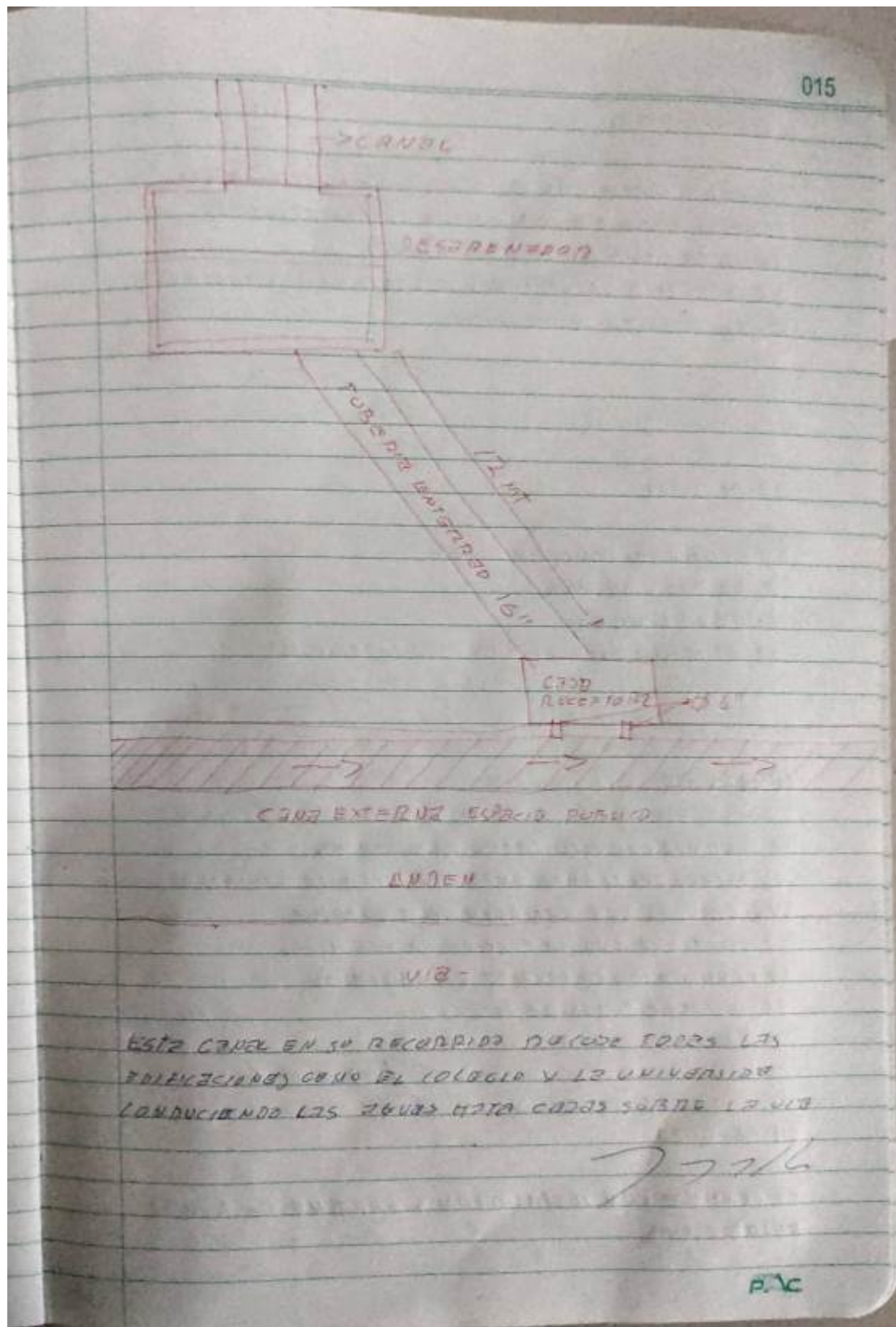
Luis





COPIAS LIBRO DE OBRA BUENAVENTURA







016

05-01-2021

SE CONTINUA CON LAS ACTIVIDADES DE FUNDACIÓN
FUNDOS MUROS DE CONTENCIONES, COSTADOS LATERALES,
FUNDOS CHANTLES COSTADO INTERIORES
SE REPASO VALORES Y PERIMETROS SUPERFICIALES
CON FUENTES REMANENTES

07-01-2021

SE CONTINUA CON ACTIVIDADES
FUNDOS CHANTLES
FUNDOS CHANTLES
SE DA INICIO EXCAVACIONES PARA FUNDOS DE 10"

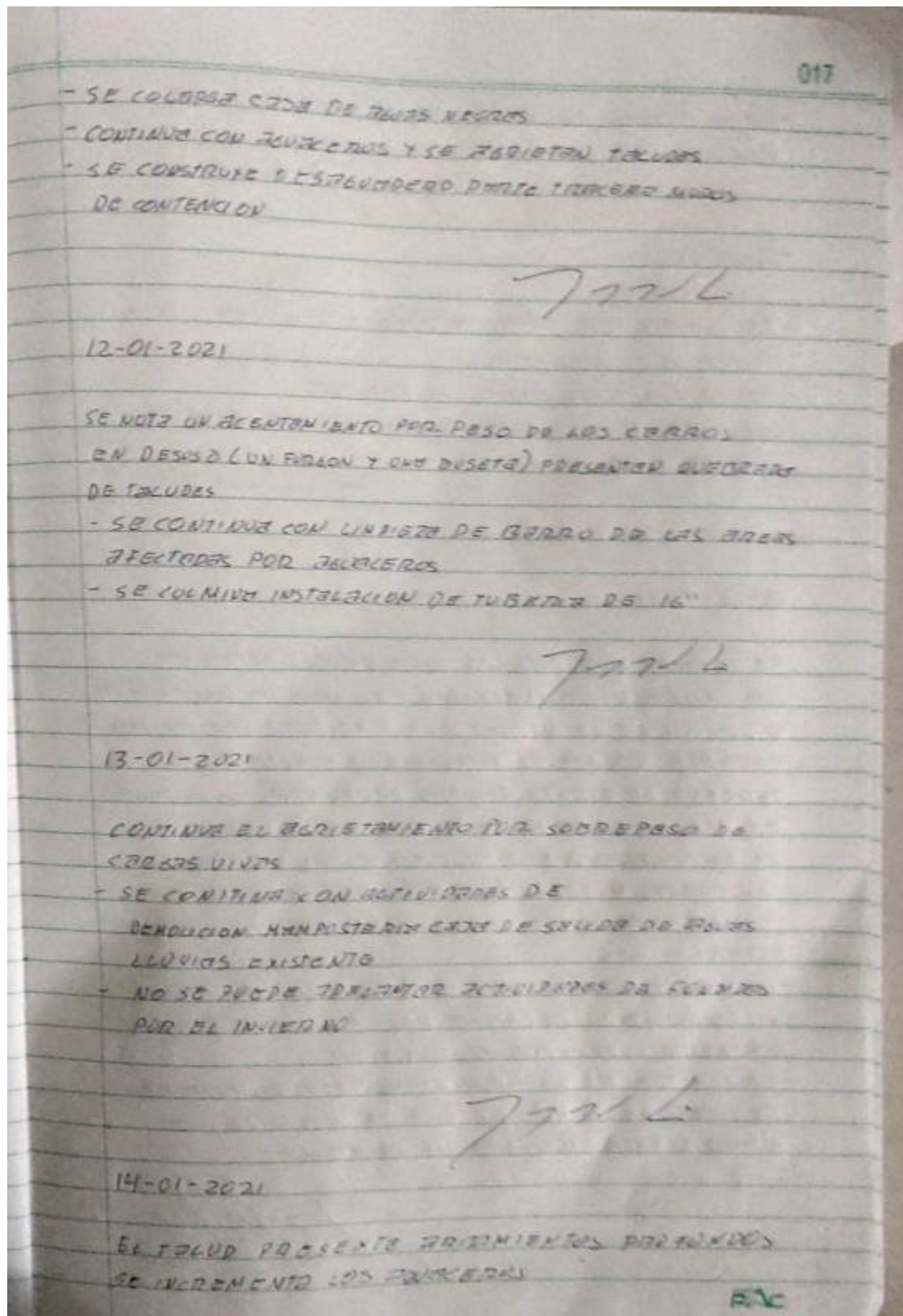
08-01-2020

SE CONTINUA CON ACTIVIDADES PROGRAMADAS
EL ESTADO DEL TIEMPO IMPIDE Y SE ESTE DETERMINADO
LOS TRABAJOS QUE DEBERIAN SER TRABAJADOS
SE CONTINUA CON LA FUNDACIÓN DE LOS MUROS
SE CONTINUA CON LA FUNDACIÓN DE CHANTLES
SE INSTALAN PEROS DE 10"

09-01-2020

SE CONTINUA CON INSTALACION Y EMPALME DE TUBERIAS
ENTRE OTROS

P.V.





018

- NO SE REPARAN DEMAGUETES ACTIVADOS DE FONDIOS DEL INVERNO

7776

- 15-01-2021

- SE LIMPIA POR DESBARRACHAMIENTO TODOS LOS TUBOS TUBOS POR JAUQUEROS

- NO SE REPARAN OBRAS DE FONDIOS

- SE NOTA UN DAÑAMIENTO SUSTANCIAL POR PESO DE CARGAS VIVAS

7776

16-01-2021

SE DETECTA QUE POR LOS JAUQUEROS NOCTURNOS LAS CARGAS VIVAS PRESENTAN PELIGROS DE VULNERABILIDAD Y LO CUAL SE LE INFORMA A LA DIRECCION QUE ES IMPROBABLE NOVER EL FUNDON Y LA BUSETA YA QUE EL FUNDON PRESENTA FISURAS PROFUNDAS QUE PONEN EN RIESGO LA OBRA DE MUROS DE CONTENCIÓN ES DE RECORDAR QUE SE CALCULO MUROS Y ZAPATAS CON CARGAS MUERTAS POR PESO DEL TERRENO Y NO CON SOBRECARGAS QUE SOBREPASAR LOS CALCULOS ESTABLECIDOS.

- LA DIRECCION PROCEDE A DESMONTAR LOS AUTOMATILES GLINONDE LA CARGA DEL TUBO QUE TIENE DETENIDO LOS TUBOS POR ACUMULACION

- SE PUNTEA METRO CUADRADO RETRORRETRON DE LUNTA DE 1/2 M² Y 2 QUE ES IMPOSIBLE POR ESPACIO Y MANEJABILIDAD DE LA MISMA

7776

AVC



019

18-01-2021

SE TRABAJA CON ESTABILIZACIÓN DE TALUD YA QUE
PRESENTA PELIGRO DE VOLCAMIENTO.

JJR/L

19-01-2021

SE CONTINUA ESTABILIZANDO TALUD Y SE RECOMIENDA
POR EL CALCULISTA TRABAJAR VIGAS QUE ESTABILIZARE
LA PATA DE LA ZAPATA

- SE CONTINUA CON FUNDIDO DE PISOS DE CEMENTO

JJR/L

20-01-2021

- SE CONTINUA CON ACTIVIDADES
- ESTABILIZAR TALUDES
- RETIRO DE BARRIDO DE CANTILES
- SE CONTINUA FUNDIENDO CERCANES

JJR/L

21-01-2021

SE CONTINUA CON ACTIVIDADES

- FUNDIDO CADA DE LOS PISOS
- FUNDIDO CERCANES
- RETIRO DE LOSA SOBREPANTES

JJR/L



019

18-01-2021

SE TRABAJA CON ESTABILIZACIÓN DE TALUD YA QUE
PRESENTA PELIGRO DE VOLCAMIENTO.

JJR/L

19-01-2021

SE CONTINUA ESTABILIZANDO TALUD Y SE RECOMIENDA
POR EL CALCULISTA TRABAJAR VIGAS QUE ESTABILIZARE
LA PATA DE LA ZAPATA

- SE CONTINUA CON FUNDIDO DE PISOS DE CEMENTO

JJR/L

20-01-2021

- SE CONTINUA CON ACTIVIDADES
- ESTABILIZAR TALUDES
- RETIRO DE BARRIDO DE CANTILES
- SE CONTINUA FUNDIENDO CERCANES

JJR/L

21-01-2021

SE CONTINUA CON ACTIVIDADES

- FUNDIDO CADA DE LOS PISOS
- FUNDIDO CERCANES
- RETIRO DE LOSA SOBREPANTES

JJR/L



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

28-01-2021

- SE CONTINUAN CON LAS ACTIVIDADES
- SE FUNDE PIERAS DE M30
- SE DESLIZO Y LIMPIO PERIMETRO DE CANTILLO
- SE FUNDE TRAB DE CERR

7726

29-01-2021

- SE CONTINUA CON ACTIVIDADES
- SE PRESENTAN FORTALEZAS
- SE DESMONTAN TUBERIAS PARA RECONSTRUCION COSTADO POSTERIOR

7726

30-01-2021

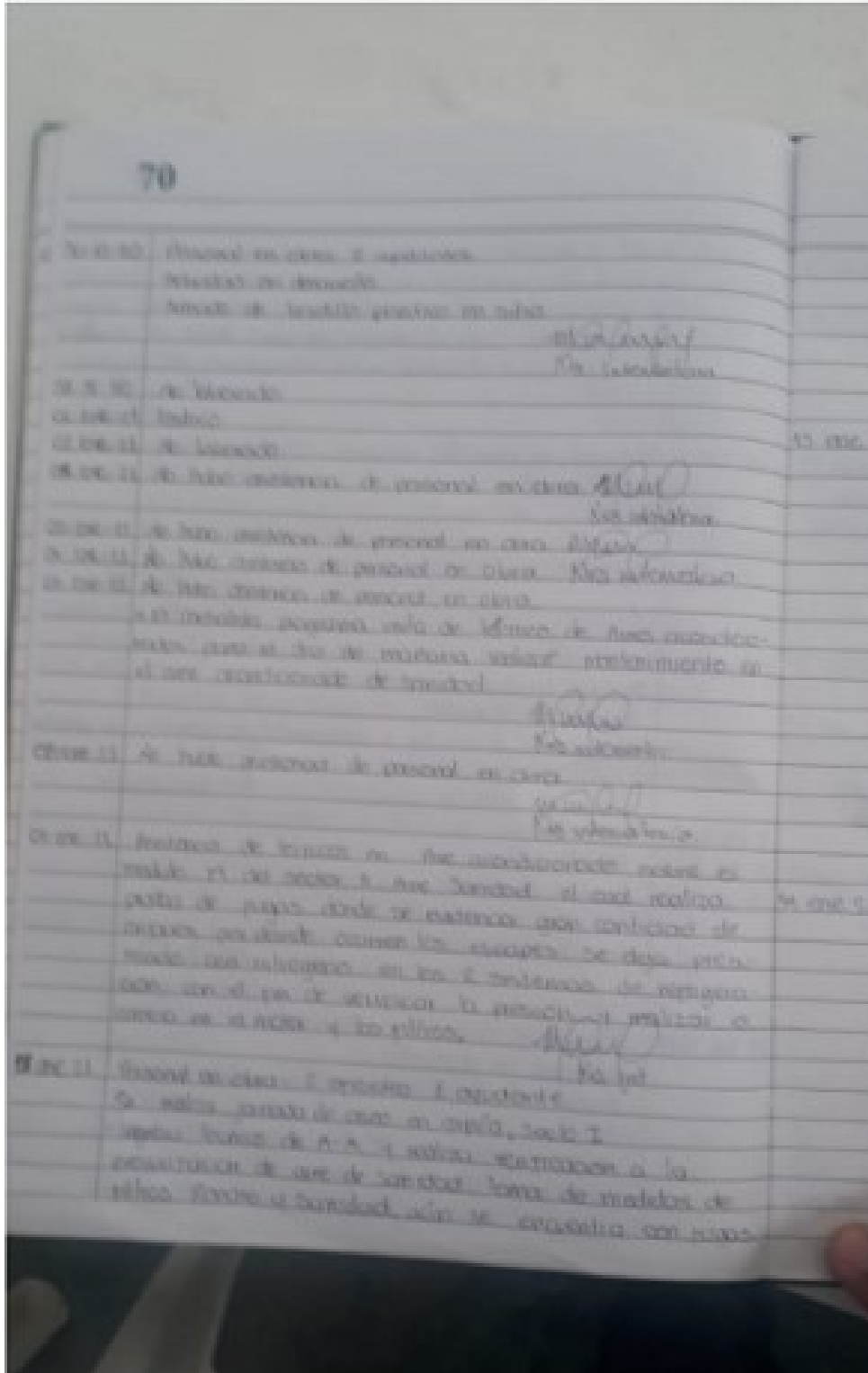
- SE CONTINUAN ACTIVIDADES
- SE FUNDE PIERAS PARA FORTALECIMIENTO
- SE LIMPIA LADOS POR FUERTES
- SE CONTINUA CON FORTALECIMIENTO
- SE DESMONTA TUBERIA DE 1/4 PULGADA
- SE RECONSTRUYE CON MATERIAL DE CANTILLO PERIMETRO DE CANTILLO

7726

REC



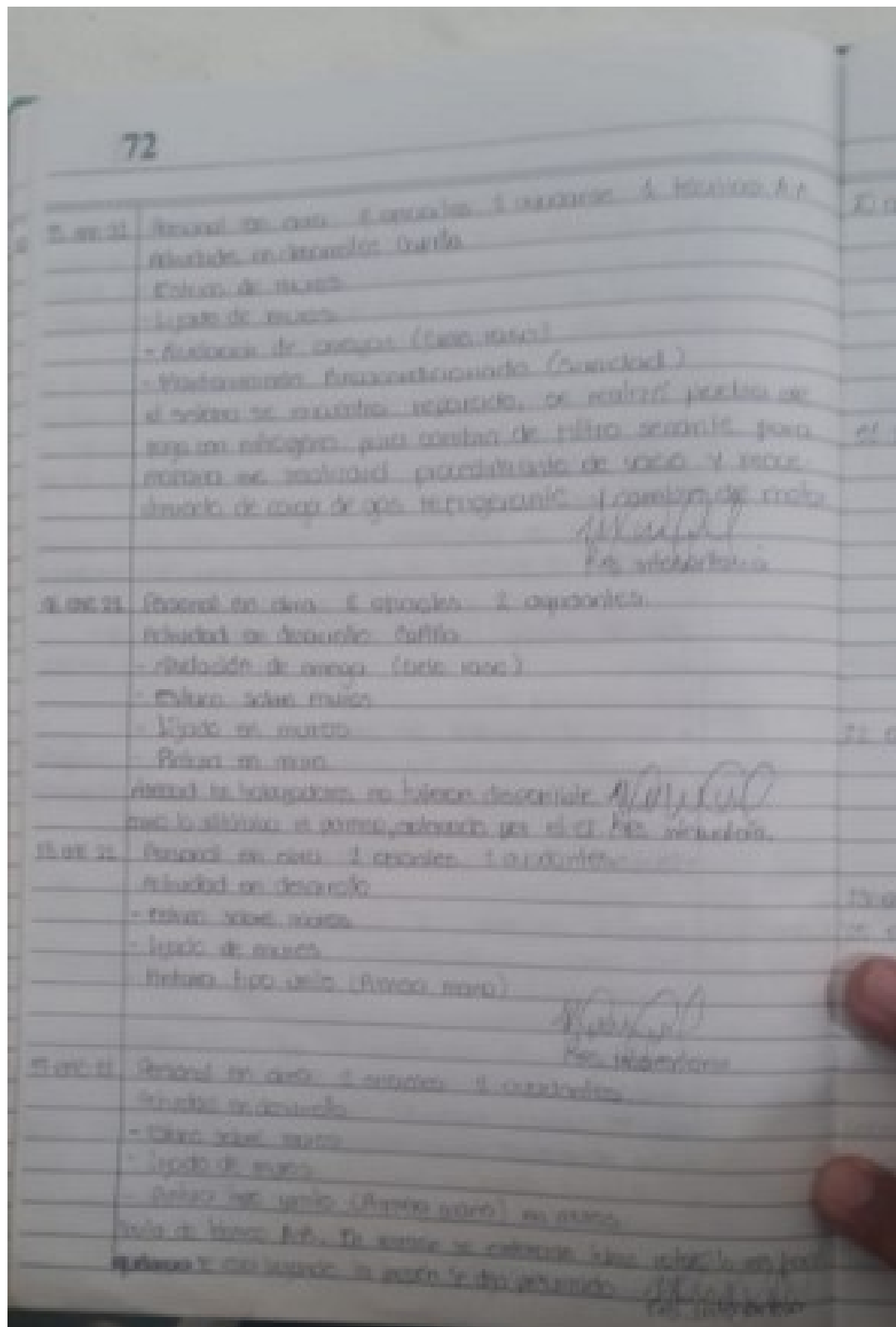
COPIAS LIBRO DE OBRA ESPINAL



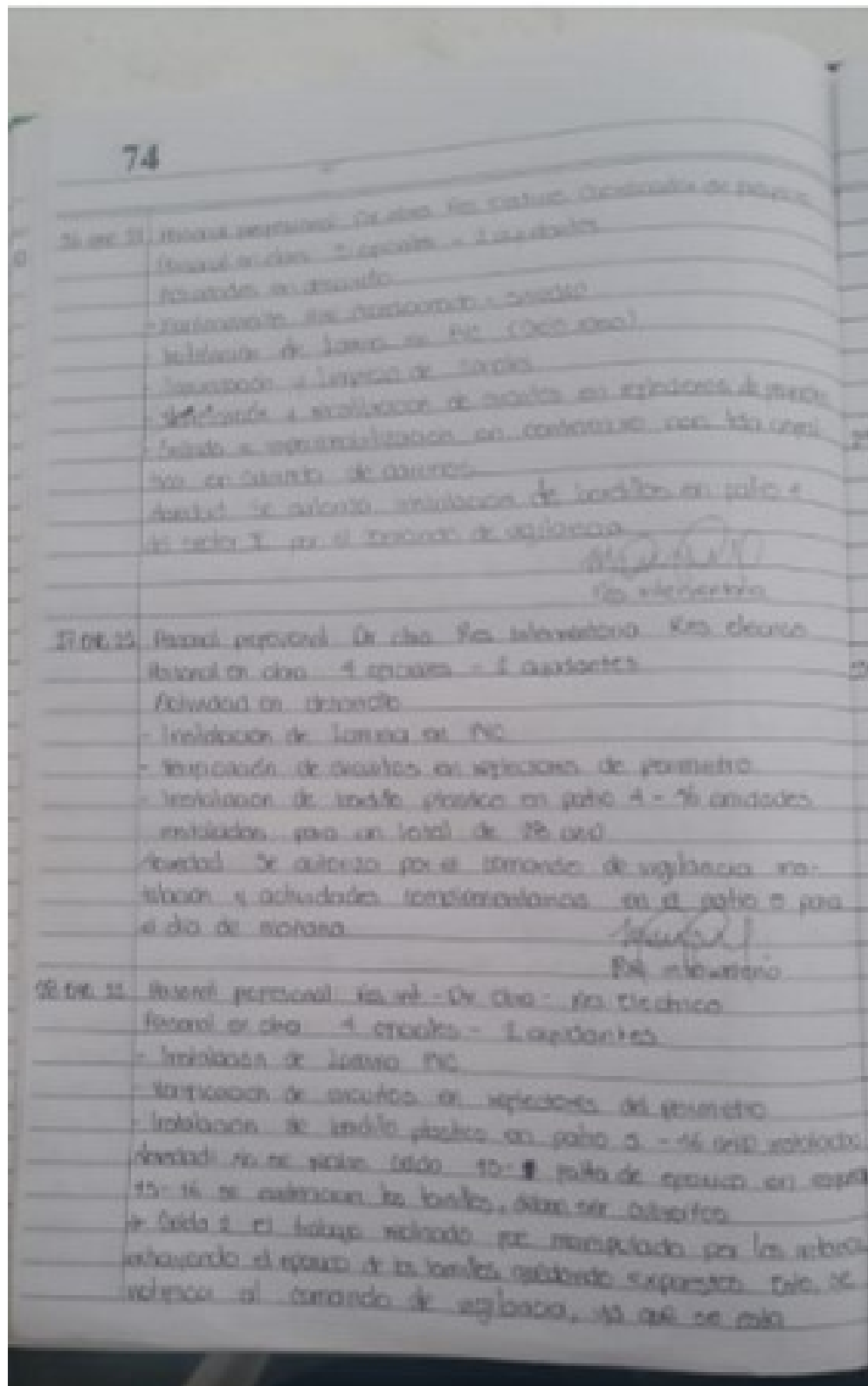
71

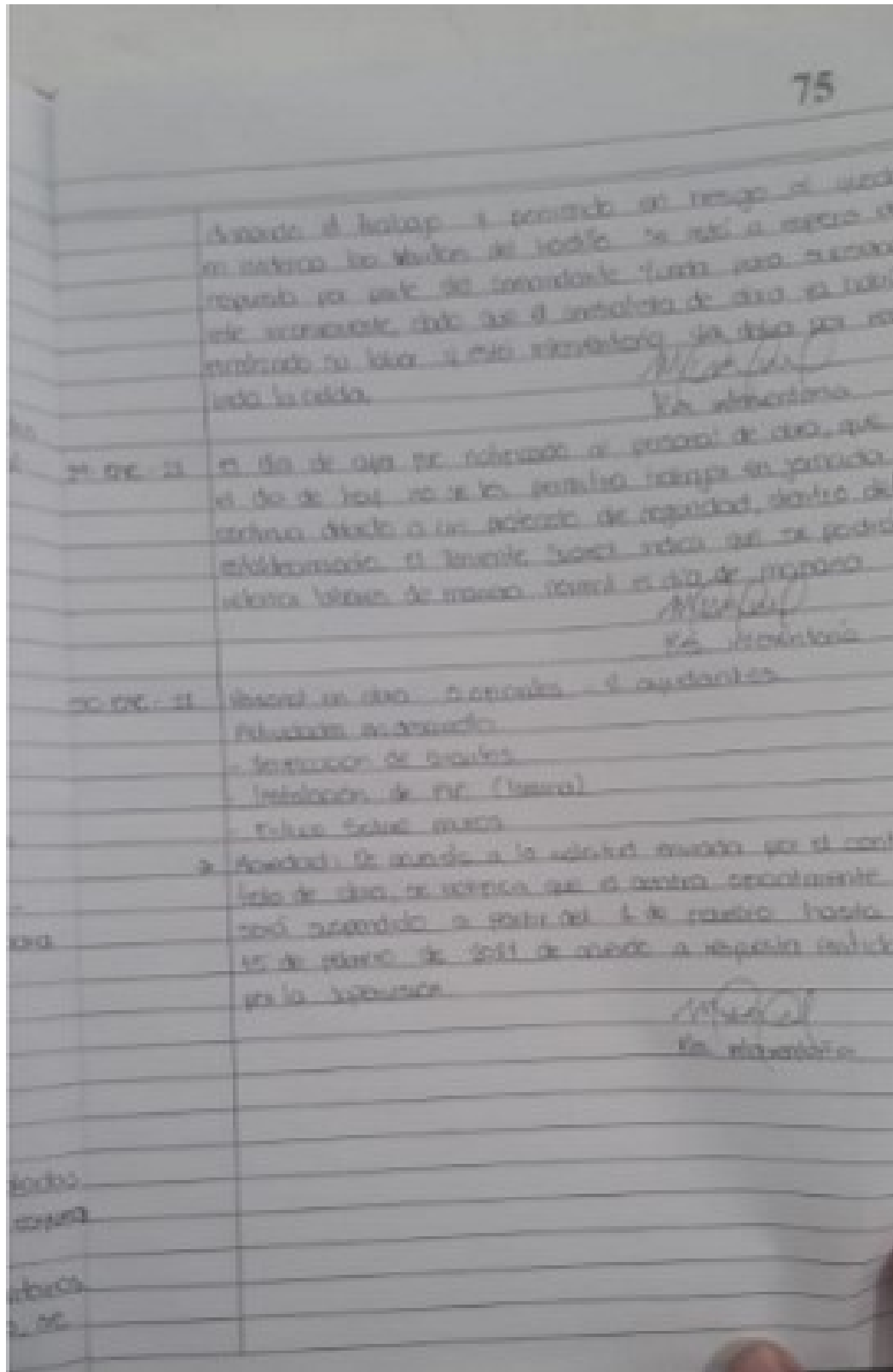
5. ene. 14	Personal on ship 2 equities 2 upland
------------	--------------------------------------

14. Aug. 11	General in den 1. species. f. quadratus
-------------	---



[illegible]







JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

Informe financiero



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

INFORME SEGUIMIENTO FINANCIERO

**MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL
PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC. (GRUPO 2)**

CONTRATO 215 DE 2019

SEGUIMIENTO FINANCIERO

CONTRATANTE	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
SUPERVISOR	ARQUITECTO DANIEL MUNAR MORA
INTERVENTORIA	CONSORCIO ERON FY–INGENIERO YOHAN FAHIR BERMUDEZ PARRA
CONTRATISTA	ARQUITECTO JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ENERO 2021



CAPITULO I

1. SEGUIMIENTO FINANCIERO.

1.1. Seguimiento al presupuesto del contrato

El contrato 215-2019 tiene un presupuesto de \$ 1.729.488.031,00 estipulado por la USPEC.

El presupuesto se ha dividido en cuatro frentes de la siguiente manera:

NOVIEMBRE 2019

PRESUPUESTO PARA CADA EPMS			
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.154.488.031,00		
EPMS	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EPMS	POR
BUENAVENTURA	442.187.362,00		38.30%
ESPINAL	442.145.226,00		38.30%
LIBANO	87,386,162,00		7.57%
TUMACO	182,769,281.00		15.83%

DICIEMBRE 2019

El día 26 de diciembre de 2019 se realiza adición de \$ 540.000.000,00 a la EPMS ESPINAL para realizar actividades requeridas para obtener la certificación ACA.

PRESUPUESTO PARA CADA EPMS			
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.694.488.031,00		
EPMS	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EPMS	POR
BUENAVENTURA	442.187.362,00		26.10%
ESPINAL	982.145.226,00		57.96%
LIBANO	87,386,162,00		5.16%
TUMACO	182,769,281.00		10.79%



Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.694.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	0.00%
ESPINAL	982.145.226,00	31.83%
LIBANO	87,386,162,00	0.00%
TUMACO	182,769,281.00	0.00%

ENERO 2020

Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.694.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	0.00%
ESPINAL	982.145.226,00	31.83%
LIBANO	87,386,162,00	0.00%
TUMACO	182,769,281.00	0.00%



FEBRERO 2020

Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.694.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	0.00%
ESPINAL	982.145.226,00	31.83%
LIBANO	87,386,162,00	0.00%
TUMACO	182,769,281.00	0.00%

MARZO 2020

Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.694.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	0.00%
ESPINAL	982.145.226,00	46.29%
LIBANO	87,386,162,00	7.49%
TUMACO	182,769,281.00	0.00%



ABRIL 2020

Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.694.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	0.00%
ESPINAL	982.145.226,00	56.11%
LIBANO	87,386,162,00	31.11%
TUMACO	182,769,281.00	0.00%

Debido a la **PANDEMIA COVID-19**, las actividades en todas las EPMCS se suspenden desde el 17 de abril 2020 hasta el día 16 de noviembre 2020.

NOVIEMBRE 2020

Se reanudan actividades en todos los frentes el día 17 de noviembre 2020.

El día 19 de noviembre de 2020, mediante otrosí No.2 se prorroga el tiempo de ejecución del contrato hasta el día 3 de febrero 2021, se realiza adición de \$ 35.000.000,00 a la EPMSC ESPINAL para realizar actividades requeridas en el área de Sanidad – Odontología.

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.729.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	0.00%
ESPINAL	1.017.145.226,00	56.11%
LIBANO	87,386,162,00	100.00%
TUMACO	182,769,281.00	0.00%



DICIEMBRE 2020

Se presenta facturación correspondiente al Corte 004.

Se realiza entrega formal a la Interventoría del contrato CONSORCIO ERON FY Arquitecta Marcela Murillo Ruiz y a la Supervisión del contrato USPEC Arquitecto Daniel Munar de las actividades correspondientes a la EPMSC LIBANO, también se hace entrega de áreas para su uso a la dirección del establecimiento Dra. AIXA OROZCO, quedando así totalmente terminado y entregado a satisfacción este frente de acuerdo al alcance proyectado en el contrato.

Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.729.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	43.98%
ESPINAL	1.017.145.226,00	56.11%
LIBANO	87,386,162,00	100.00%
TUMACO	182,769,281.00	42.08%



ENERO 2021

Ejecución por cada EPMSC

PRESUPUESTO PARA CADA EPMSC		
VALOR CONTRACTUAL	\$ 1.729.488.031,00	
EPMSC	VALOR INTERVENCION	PORCENTAJE EJECUTADO POR EPMSC
BUENAVENTURA	442.187.362,00	43.98%
ESPINAL	1.017.145.226,00	56.11%
LIBANO	87,386,162,00	100.00%
TUMACO	182,769,281.00	42.08%

1.2. Cortes de Obra

EPMSC	VALOR CONTRACTUAL	CORTE 001	CORTE 002	CORTE 003	CORTE 004	ACUMULADO	% EJECUTADO	PENDIENTE POR COBRAR
BUENAVENTURA	\$ 442,187,362.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0,00	\$ 194,467,440.00	\$ 194,467,440.00	43.98%	\$ 247,719,922.00
ESPINAL	\$ 1,017,145,226.00	\$ 312,645,093.08	\$ 141,955,624.00	\$ 96,523,757.00	\$ 348,171,567.00	\$ 899,296,041.08	88.41%	\$ 117,849,184.92
LIBANO	\$ 87,386,162.00	\$ 0.00	\$ 6,543,586.00	\$ 20,645,706.00	\$ 60,196,870.00	\$ 87,386,162.00	100.00%	\$ 0.00
TUMACO	\$ 182,769,281.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0,00	\$ 76,913,798.00	\$ 76,913,798.00	42.08%	\$ 105,855,483.00
TOTAL	\$ 1,729,488,031.00	\$ 312,645,093.08	\$ 148,499,210.00	\$ 117,169,463.00	\$ 679,749,675.00	\$ 1,258,063,441.08		\$ 471,424,589.92
	%	18.08%	8.59%	6.77%	39.30%	72.74%		27.26%
FECHA DE PAGO		08 AGOSTO 2020	30 DICIEMBRE 2020					



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

Resumen Informe de obra mensual



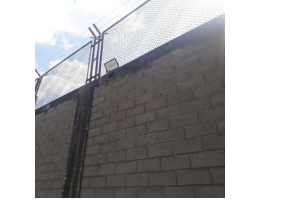
INFORME		INFORME DE OBRA MENSUAL								
8		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ								
NP 22	Recalibracion del sistema contra incendios y mantenimiento consistente en el reemplazo de accesorios, tuberías, rociadores, soportes, válvulas, etc. que garanticen la presurización de la red y la estabilidad de sistema. revisión y calibración del gabinete de control eléctrico, botoneras,	\$	14,418,487.50	1.42%	100.00%	1.42%	100.00%	1.42%	0.00%	0.00%
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	1,073,151.80	0.11%	100.00%	0.11%	100.00%	0.11%	0.00%	0.00%
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	47,391.82	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	168,205.89	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
10.2.1.5	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	548,453.55	0.05%	100.00%	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	\$	1,272,194.28	0.13%	100.00%	0.13%	100.00%	0.13%	0.00%	0.00%
10.2.1.19	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	61,298,168.28	6.03%	100.00%	6.03%	100.00%	6.03%	0.00%	0.00%
10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	\$	442,473.08	0.04%	100.00%	0.04%	90.91%	0.04%	9.09%	0.00%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	\$	7,217,968.31	0.71%	100.00%	0.71%	100.00%	0.71%	0.00%	0.00%
10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR®	\$	936,222.09	0.09%	100.00%	0.09%	88.00%	0.08%	12.00%	-0.01%
10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	\$	39,081,214.25	3.84%	100.00%	3.84%	100.00%	3.84%	0.00%	0.00%
10.2.3.21	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	\$	622,139.06	0.06%	100.00%	0.06%	100.00%	0.06%	0.00%	0.00%
NP 48	Limpieza y Mantenimiento de Tablero de Distribución Principal Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización, Identificación y marcación de Circuitos.	\$	492,279.61	0.05%	100.00%	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%
10.2.4.1	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable	\$	571,131.29	0.06%	100.00%	0.06%	100.00%	0.06%	0.00%	0.00%
10.2.4.11	Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable	\$	178,928.84	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
10.2.4.15	Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	531,712.19	0.05%	100.00%	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%
10.2.5.5	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su	\$	520,417.40	0.05%	100.00%	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%
10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	\$	102,436.77	0.01%	100.00%	0.01%	100.00%	0.01%	0.00%	0.00%
10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	\$	52,644.93	0.01%	100.00%	0.01%	100.00%	0.01%	0.00%	0.00%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	\$	520,383.11	0.05%	100.00%	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%
10.2.6.5	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT, incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	\$	243,266.52	0.02%	100.00%	0.02%	66.67%	0.02%	33.33%	-0.01%
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T, incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m.	\$	184,796.64	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
10.2.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	\$	319,811.24	0.03%	100.00%	0.03%	95.24%	0.03%	4.76%	0.00%
10.2.8.7	Suministro e instalacion de toma corriente trifasica con polo a tierra para muro de capacidad 50A, 220V. Incluye: , accesorios y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	\$	105,796.80	0.01%	100.00%	0.01%	100.00%	0.01%	0.00%	0.00%
12.1.5.4	Suministro e instalación de ventilador axial ø=20" sin tapa / marco, sin rejilla de seguridad, caudal max.: 10548 m3/h (6208,32 CFM), de velocidad única 1800 RPM; motor industrial trifásico con cinco (5) aspas, 220/440 V 660 W 3,00/1,50 A 1/2 HP, nivel sonoro 78 dB; cuerpo en acero y	\$	3,377,114.67	0.33%	100.00%	0.33%	100.00%	0.33%	0.00%	0.00%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	1,847,623.56	0.18%	100.00%	0.18%	100.00%	0.18%	0.00%	0.00%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alizado + pendiente.	\$	13,222,028.55	1.30%	100.00%	1.30%	100.00%	1.30%	0.00%	0.00%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso PT>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	\$	97,862.04	0.01%	100.00%	0.01%	100.00%	0.01%	0.00%	0.00%
14.1.12	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas PT<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil	\$	2,184,069.14	0.21%	100.00%	0.21%	112.50%	0.24%	-12.50%	0.03%
14.2.3.3	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibropresado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	\$	46,138,425.30	4.54%	100.00%	4.54%	100.00%	4.54%	0.00%	0.00%
14.3.4.1	Guardaesoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	\$	839,419.24	0.08%	100.00%	0.08%	100.00%	0.08%	0.00%	0.00%
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alizado + pendiente.	\$	43,820,331.71	4.31%	100.00%	4.31%	100.00%	4.31%	0.00%	0.00%
15.1.2.13	Impermeabilización con Poliurea de elongación del 300% al 350%, esfuerzo a la rotura de 3000 a 3500 PSI, dureza shore D-50, espesor de 40 a 60 mils (cumple con las normas ANSI-NSF) del tipo suministrado y aplicado por SERVIG&G o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye	\$	47,813,187.91	4.70%	100.00%	4.70%	100.00%	4.70%	0.00%	0.00%
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas	\$	25,068,171.45	2.46%	100.00%	2.46%	100.00%	2.46%	0.00%	0.00%

INFORME DE OBRA MENSUAL		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ									
8											
NP 11	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobrepone 60x60 42 W. con garantía mínima de 5000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000K Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver electrónico, 1,5 m de cable encauchetado 3x16 AWG,	\$	3,061,250.00	0.30%	100.00%	0.30%	50.00%	0.15%	50.00%	-0.15%	
NP 35	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15" w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantía superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento Lámpara	\$	311,463.82	0.03%	100.00%	0.03%	50.00%	0.02%	50.00%	-0.02%	
20.3.2	Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 100w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalación necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1"	\$	63,816,078.74	6.27%	100.00%	6.27%	100.00%	6.27%	0.00%	0.00%	
20.3.4	Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalación necesarios para su funcionamiento. incluye punto eléctrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1"	\$	16,498,815.04	1.62%	100.00%	1.62%	85.00%	1.38%	15.00%	-0.24%	
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a <=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	\$	1,466,461.20	0.14%	100.00%	0.14%	97.97%	0.14%	2.03%	0.00%	
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	\$	8,308,619.55	0.82%	100.00%	0.82%	100.00%	0.82%	0.00%	0.00%	
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente, resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	\$	1,623,246.18	0.16%	100.00%	0.16%	0.00%	0.00%	100.00%	-0.16%	
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo	\$	150,115,379.35	14.76%	100.00%	14.76%	90.00%	13.28%	10.00%	-1.48%	
NP 50	Revestimiento plástico e=1,5-2,0 mm de alta concentración, aplicado sobre superficies rugosas y/o microporosas en muros (mampostería, pañete, vinilo, paneles de yeso y/o fibrocemento, P.V.C., madera, etc.) con sellante de pintura nitrocelulosa, acabado sin juntas sin textura (liso) y	\$	110,532,532.98	10.87%	100.00%	10.87%	104.48%	11.35%	-4.48%	0.49%	
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	\$	1,367,928.82	0.13%	100.00%	0.13%	100.00%	0.13%	0.00%	0.00%	
22.2.5	Pintura epóxica aséptica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y	\$	67,762,657.10	6.66%	100.00%	6.66%	100.00%	6.66%	0.00%	0.00%	
NP 51	Revestimiento plástico e=1,5-2,0 mm aplicado sobre techo y/o cielo raso con superficies rugosas y/o microporosas (pañete, paneles de yeso y/o fibrocemento, etc.) con sellante de pintura nitrocelulosa, acabado sin juntas sin textura (liso) y brillante, sin pegantes intermedios	\$	18,027,333.90	1.77%	100.00%	1.77%	86.91%	1.54%	13.09%	-0.23%	
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisadivinos (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	\$	467,477.37	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%	100.00%	-0.05%	
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros	\$	8,521,677.08	0.84%	100.00%	0.84%	100.00%	0.84%	0.00%	0.00%	
NP 1	Bordillo en vareta plastica de 9 cm x 4 cm X130 cm con bordes achafalanados, forma de " L" en planta. No incluye anclajes.	\$	8,075,352.19	0.79%	100.00%	0.79%	75.00%	0.60%	25.00%	-0.20%	
NP 2	Cubierta en teja de UPVC 2mm, termoacustica de color con antioxidantes, incluye kit de fijación	\$	15,318,495.00	1.51%	100.00%	1.51%	100.00%	1.51%	0.00%	0.00%	
NP 5	AIRE ACONDICIONADO RANCHO Reparación de aires acondicionados ubicados en la penitenciaría del espinal; reparación aire acondicionado marca trane de 20 tr. corrección de fugas de refrigerante mantenimiento general y reparación eléctrica de control	\$	4,289,632.89	0.42%	100.00%	0.42%	100.00%	0.42%	0.00%	0.00%	
NP 6	AIRE ACONDICIONADO SANIDAD MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE SANIDAD , MARCA TRANE DE 20 TR CENTRAL DOBLE CIRCUITO DE REFRIGERACION. 2 COMPRESORES DE 10 TR CADA UNO CONSTA DE UNIDAD CONDENSADORA Y UNA MANEJADORA .	\$	6,455,144.00	0.63%	100.00%	0.63%	100.00%	0.63%	0.00%	0.00%	
NP 7	Demolición manual trasego, y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye carga, transporte vertical, transporte horizontal, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alisado.	\$	11,296,671.77	1.11%	100.00%	1.11%	100.00%	1.11%	0.00%	0.00%	
NP 8	Mantenimiento general correctivo de cubierta plana existente con acabado en geosintéticos, gravilla, tierra negra , contempla desmonte de rejillas, gravilla, tierra negra que se encuentra en mal estado y reemplazo , incluye limpieza de gargolas.	\$	15,878,703.75	1.56%	100.00%	1.56%	100.00%	1.56%	0.00%	0.00%	
NP 9	Mantenimiento preventivo y correctivo motobomba 30 HP, incluye: Limpieza general motor, cambio de sellos, cambio ventilador, cambio de torque, revisión de balineras y revisión general del equipo, reemplazo piezas tablero , ajustes y puesta en marcha.	\$	9,183,750.00	0.90%	100.00%	0.90%	100.00%	0.90%	0.00%	0.00%	
NP 10	Mantenimiento preventivo y correctivo motobomba 10 HP, incluye: Limpieza general motor, revision balineras, revision caracolas, revision general del equipo, ajustes y puesta en marcha.	\$	2,755,125.00	0.27%	100.00%	0.27%	100.00%	0.27%	0.00%	0.00%	
NP 25	Cerramiento horizontal del patio de sol a nivel de cubierta con MALLA METALICA RECURRIMIENTO ENCUCHETADA DE 1/2" x 1/2" COLOR VERDE, de Colmallas de igual calidad o superior incluye: cables tensados en silio (guayas de 1/4"), Encauchetada, prensacable , tensores, amarres plásticos, andamios para trabajos en altura. Incluye epóxico y varilla para anclaje a la estructura.	\$	33,138,069.77	3.26%	95.45%	3.11%	0.00%	0.00%	95.45%	-3.11%	
NP 26	Montaje manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura. NO incluye reparaciones de muros posterior al montaje. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta. NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	\$	2,566,287.41	0.25%	95.45%	0.24%	0.00%	0.00%	95.45%	-0.24%	
NP 27	PERFORACION en concreto con sacanucleos para 2 pulgadas, tarifa minima por perforacion hasta espesor muro en concreto de 15 cm,15 perforaciones a menos mas de estas se cobra por cm.	\$	6,269,440.00	0.62%	100.00%	0.62%	100.00%	0.62%	0.00%	0.00%	
			1,011,790,832.95		99.19%		93.72%			-5.47%	
2.1 AVANCE FISICO DEL CONTRATO EXPRESADO EN COSTOS											
Valor Total del Contrato										\$ 1,017,145,226.00	
Valor programado del contrato (Es el valor total del contrato multiplicado por el % Total programado (C))										\$ 1,008,884,763.92	
Valor de avance físico del contrato (Valor total del contrato multiplicado por el % total ejecutado (E)										\$ 953,282,005.14	
2.2 AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO											
Plazo Total de Ejecución de Obra en Días										225.00	
Tiempo de Adelanto(+) o atraso (-) (Días) (Plazo total multiplicado por el % total de adelanto o atraso)										-12.30	

IMFORME	INFORME DE OBRA MENSUAL	
8	JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ	

3. INFORMACIÓN DE ACTIVIDADES	
3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS	3.2 ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PRÓXIMA SEMANA
<p>Se continúa con actividad de estuco en la parte externa de la capilla y revestimiento plástico en los muros internos y externos donde amerita esta actividad, se detallan los muros y se comienza a aplicar la primera mano de pintura.</p> <p>Se realiza actividad de nivelación de la cubierta instalada en upvc en área de caniles, también se realiza mantenimiento de cubierta en esta área en la parte de las tejas de lamina metálica.</p> <p>Se realiza la actividad en el sector 2 de instalación de bordillos plásticos en patio 4 y 5.</p> <p>Se realiza la actividad de mantenimiento del aire acondicionado de sanidad en segundo sector, en el cual se hizo la revisión de fugas para posteriormente corregir con las respectivas soldaduras, se procede a presurizar el sistema para verificar si quedan fugas, se hace cambio de motor y filtros, se deja funcionando, al revisar la semana siguiente se observa que está funcionando perfectamente.</p> <p>Se continúa con la actividad de revisión de circuitos de los reflectores perimetrales sector 2 y 1, se deja en funcionamiento los reflectores.</p>	<p>Se continuarán actividades en la Capilla Sector I</p> <p>Se continuarán actividades en el sector 2 de instalación de bordillos plásticos.</p>

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DEL CONTRATO

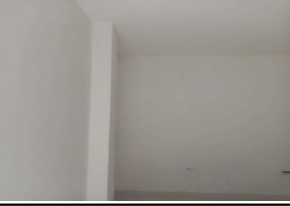
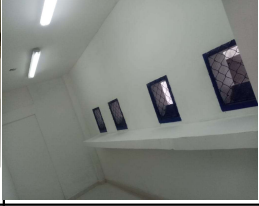
NP 50 Revestimiento plástico e.=1,5-2,0 mm de alta concentración, aplicado sobre superficies rugosas y/o micro porosas en muros	22.1.15 Pintura epóxica aséptica para acabado Se realizaron actividades de estuco, revestimiento y aplicación de epóxica primera mano	22.1.15 Pintura epóxica aséptica para acabado Se realizaron actividades de estuco, revestimiento y aplicación de epóxica primera mano	NP 2 Cubierta en teja de UPVC 2mm, termoacustica de color con antioxidantes Nivelacion de cubierta zona de caniles	NP 2 Cubierta en teja de UPVC 2mm, termoacustica de color con antioxidantes Nivelacion de cubierta zona de caniles
				
NP 1 Bordillo en vareta plástica de 9 cm x 4 cm X130 cm EN CELDAS DE PATIO 4 y 5	NP 1 Bordillo en vareta plástica de 9 cm x 4 cm X130 cm EN CELDAS DE PATIO 4 y 5	NP 6 AIRE ACONDICIONADO SANIDAD MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE SANIDAD	NP 6 AIRE ACONDICIONADO SANIDAD MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO CENTRAL DE SANIDAD	20.3.4 Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios Se realiza verificación de cargas y circuitos en reflectores de muros perimetrales
				

5. ACCIONES Y RECOMENDACIONES EL CONTRATO

31/1/2021		Firma:
FECHA DEL INFORME		Nombre: JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
		DIRECTOR DE OBRA

INFORME		INFORME DE OBRA MENSUAL													
8		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ													
PLAZO TOTAL EN MESES		7.5	PLAZO TOTAL EN DIAS		225	TOTAL SEMANAS:		30	MES No.		7	DEL	1/01/2021	AL	31/1/2021
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN PLANTA ELÉCTRICA; MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN ILUMINACIÓN PERIMETRAL; MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN TALLER (PISOS, PINTURA, RED ELÉCTRICA, BATERÍA SANITARIA; ADECUACIÓN ESPACIO PARA CELDAS VISITAS INTIMAS; MANTENIMIENTO Y/O AD													
LOCALIZACIÓN		EPMSC TUMACO													
		CONTRATO DE OBRA													
CONTRATO No.:		215-2019													
PLAZO INICIAL:		150 DIAS													
FECHA DE INICIACIÓN:		20/11/2019													
FECHA DE SUSPENSIÓN:		17/04/2020													
FECHA DE REINICIACIÓN:		17/11/2020													
FECHA DE TERMINACIÓN:		03/02/2021													
PLAZO ACTUALIZADO:		225 DIAS													
PLAZO TRANSCURRIDO:		222 DIAS													
VALOR INICIAL:		\$ 182,545,388.00													
VALOR ADICION(ES):		\$ 0.00													
VALOR ACTUALIZADO:		\$ 182,545,388.00													
VALOR EJECUTADO:		\$ 106,555,685.00													
VALOR POR EJECUTAR:		\$ 75,989,703.00													
2. CONTROL A LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO															
No.	Descripción del ítem				Valor del ítem	Peso en % del ítem en relación al valor Total del Contrato (A)	% Acumulado programado por ítem (B)	% Total Programado del ítem (C)=AxB	% Acumulado de ejecución física por ítem (D)	% Total ejecutado por ítem (E)=AxD	% Acumulado programado -% Ejecución Física (F)= B-D	% Total de adelanto o atraso (G)=E-C			
NP 65	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).				\$ 2,815,950.00	1.54%	100.00%	1.54%	300.00%	4.63%	-200.00%	3.09%			
NP 39	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.				\$ 2,143,440.00	1.17%	100.00%	1.17%	290.00%	3.41%	-190.00%	2.23%			
NP 56	Excavación manual en material común h.<=2.00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.				\$ 16,535,706.25	9.06%	100.00%	9.06%	222.40%	20.15%	-122.40%	11.09%			
NP 67	Relleno manual con recabo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.				\$ 12,404,320.00	6.80%	100.00%	6.80%	168.00%	11.42%	-68.00%	4.62%			
NP 69	Placa de contrapiso en concreto e.>17.6<=20.0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.				\$ 7,900,352.75	4.33%	100.00%	4.33%	122.00%	5.28%	-22.00%	0.95%			
NP 61	Tubería para alcantarillado de pared estructural 16" o 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillars de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.				\$ 14,691,690.00	8.05%	100.00%	8.05%	100.00%	8.05%	0.00%	0.00%			
NP 70	Cilindro de pozo de inspección en mampostería e=25.0 cm h.=1.50 m a=1.20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocado común con piezas dispuestas a tizón, como prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.				\$ 3,534,336.00	1.94%	100.00%	1.94%	100.00%	1.94%	0.00%	0.00%			
NP 59	Muros del tanque subterráneo en concreto f'c=4000 PSI Baja permeabilidad media de planta. Incluye formalería con acabado no visto, la totalidad de los soportes internos y externos al tanque que aseguren el confinamiento de la carga, aplicación de aditivo curador para garantizar una superficie más homogénea, aplicación de aditivo de concretos de diferentes edades para el empuje con los arranques de muro fundidos con la placa, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, y otros relacionados para su correcta ejecución. NO incluye aceros.				\$ 17,367,984.00	9.51%	100.00%	9.51%	150.00%	14.27%	-50.00%	4.76%			
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.				\$ 3,592.00	0.00%	100.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%			
1.3.5.1	Picada de alístateo en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alístateo. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.				\$ 75,550.00	0.04%	100.00%	0.04%	190.00%	0.08%	-90.00%	0.04%			
1.3.5.4	Demolición manual de alístateo de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.				\$ 109,519.00	0.06%	100.00%	0.06%	100.00%	0.06%	0.00%	0.00%			
1.3.6.11	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.				\$ 24,945.00	0.01%	100.00%	0.01%	115.00%	0.02%	-15.00%	0.00%			
1.3.6.35	Desmonte manual de apliques eléctricos (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje en polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega de los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.				\$ 122,625.00	0.07%	100.00%	0.07%	112.00%	0.08%	-12.00%	0.01%			
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.				\$ 54,666.00	0.03%	100.00%	0.03%	100.00%	0.03%	0.00%	0.00%			
1.3.8.2	Dentado de vano y/o filo de mampostería de arcilla existente para articulación con nuevas piezas. Incluye cortes del muro en sus dos caras, desmonte cuidadoso de los bloques / ladrillos que sean necesarios para permitir el dentado, apuntalamiento y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en el contorno del vano y/o filo en que se realice el dentado y NO por las longitudes en desarrollo del dentado.				\$ 128,174.00	0.07%	100.00%	0.07%	100.00%	0.07%	0.00%	0.00%			
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.				\$ 1,234,035.00	0.68%	100.00%	0.68%	155.00%	1.05%	-55.00%	0.37%			
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15.0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.				\$ 101,890.00	0.06%	100.00%	0.06%	100.00%	0.06%	0.00%	0.00%			
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaletero tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Fomaletera T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.				\$ 181,225.00	0.10%	100.00%	0.10%	100.00%	0.10%	0.00%	0.00%			
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1.20x1.90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaletero tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Fomaletera T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.				\$ 461,458.00	0.25%	100.00%	0.25%	0.50%	0.00%	99.50%	-0.25%			
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.				\$ 58,900.00	0.03%	100.00%	0.03%	0.50%	0.00%	99.50%	-0.03%			
7.3.9	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas rodadas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.				\$ 575,794.00	0.32%	100.00%	0.32%	135.00%	0.43%	-35.00%	0.11%			
8.1.3.1	Tubería PVC 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10.00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como téls dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.				\$ 108,170.00	0.06%	100.00%	0.06%	135.00%	0.08%	-35.00%	0.02%			

IMFORME		INFORME DE OBRA MENSUAL								
8		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ								
8.1.6.1	Tubería PVC 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como té, dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	\$	65,780.00	0.04%	100.00%	0.04%	125.00%	0.05%	-25.00%	0.01%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVC 1/2", tubular vertical / para hasta 1.50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	\$	67,516.00	0.04%	100.00%	0.04%	100.00%	0.04%	0.00%	0.00%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVC 1/2", tubular vertical / para hasta 1.50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	\$	65,874.00	0.04%	100.00%	0.04%	100.00%	0.04%	0.00%	0.00%
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	567,644.00	0.31%	100.00%	0.31%	100.00%	0.31%	0.00%	0.00%
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	\$	534,205.00	0.29%	100.00%	0.29%	100.00%	0.29%	0.00%	0.00%
10.2.2.30	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	\$	887,050.00	0.49%	100.00%	0.49%	100.00%	0.49%	0.00%	0.00%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0.5 metros de tubería y red eléctrica, cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	\$	221,466.00	0.12%	100.00%	0.12%	160.00%	0.19%	-60.00%	0.07%
10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No. 12 AWG + 1 No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 0.5 m.)	\$	318,732.00	0.17%	100.00%	0.17%	130.00%	0.23%	-30.00%	0.05%
10.2.6.7	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifásica, longitud promedio por salida 0.5 m.	\$	150,916.00	0.08%	100.00%	0.08%	125.00%	0.10%	-25.00%	0.02%
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e =2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	\$	81,060.00	0.04%	100.00%	0.04%	250.00%	0.11%	-150.00%	0.07%
13.1.5	Pañete liso común 1.3 e =2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	371,439.00	0.20%	100.00%	0.20%	185.00%	0.38%	-85.00%	0.17%
13.1.6	Pañete liso común 1.3 e =2 cm, lineal entre 0.50 y 1.00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	153,100.00	0.08%	100.00%	0.08%	120.00%	0.10%	-20.00%	0.02%
13.1.7	Pañete liso común 1.3 e =2 cm, lineal menor a 0.50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	34,730.00	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1.3 e =2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	327,400.00	0.18%	100.00%	0.18%	100.00%	0.18%	0.00%	0.00%
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1.3 e =2 cm, lineal entre 0.50 y 1.00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	66,490.00	0.04%	100.00%	0.04%	100.00%	0.04%	0.00%	0.00%
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1.3 e =2 cm, lineal menor a 0.50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	33,245.00	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1.4 e =2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	\$	86,424.00	0.05%	100.00%	0.05%	100.00%	0.05%	0.00%	0.00%
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h. <=4 cm, sin pendiente.	\$	284,508.00	0.16%	100.00%	0.16%	156.00%	0.24%	-56.00%	0.09%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h. <=4 cm promedio alizado + pendienteado +	\$	312,419.00	0.17%	100.00%	0.17%	154.00%	0.26%	-54.00%	0.09%
14.2.4.3	Acabado de piso con baldosa de cerámica antideslante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	\$	794,645.00	0.44%	100.00%	0.44%	152.00%	0.66%	-52.00%	0.23%
14.3.2.2	Guardaesoba en mortero impermeabilizado 1.4 h.=7.0 cm e=2.0 cm, bordes redondeados.	\$	295,120.00	0.16%	100.00%	0.16%	100.00%	0.16%	0.00%	0.00%
16.2.3.3	Puerta entablada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en periferia metálica para cerradura, montante y pivandrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, andaje tipo pala de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	\$	1,278,710.00	0.70%	100.00%	0.70%	100.00%	0.70%	0.00%	0.00%
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pínos de andajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	\$	392,288.00	0.21%	100.00%	0.21%	100.00%	0.21%	0.00%	0.00%
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20.5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye vin esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	\$	379,790.00	0.21%	100.00%	0.21%	269.00%	0.56%	-169.00%	0.35%
20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27. Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	\$	131,240.00	0.07%	100.00%	0.07%	100.00%	0.07%	0.00%	0.00%
20.1.7	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x5W T8 hermética, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	\$	1,198,722.00	0.66%	100.00%	0.66%	100.00%	0.66%	0.00%	0.00%
21.1.37	Juego completo de aparatos sanitarios para baño, incluyendo sanitario tipo Acuarcer blanco de CORONA, lavamanos tipo Acuarcer blanco de CORONA, grifería de lavamanos monocontrol en plástico cromado tipo Psicis de GRIVAL, juego de inrustaciones tipo Astro 3 piezas de CORONA. Incluye suministro e instalación de todas las piezas, asiento plástico redondo color blanco, contenido completo del tanque sanitario, acoples y conexiones, regulador de caudal (válvula plástica), pegado, emboquilles, y todas las actividades necesarias para su correcta	\$	631,850.00	0.35%	100.00%	0.35%	100.00%	0.35%	0.00%	0.00%
21.2.2	Grifería monocontrol de sobrepasar para lavamanos, plástica cromada, tipo Pisos Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	\$	31,633.00	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC 1/2" y válvula de control PVC 1/2", Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	\$	31,633.00	0.02%	100.00%	0.02%	100.00%	0.02%	0.00%	0.00%
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	\$	49,266.00	0.03%	100.00%	0.03%	100.00%	0.03%	0.00%	0.00%
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a <=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con lana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	\$	151,696.00	0.08%	100.00%	0.08%	100.00%	0.08%	0.00%	0.00%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con lana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	\$	4,588,794.00	2.51%	100.00%	2.51%	100.00%	2.51%	0.00%	0.00%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	\$	914,936.00	0.50%	100.00%	0.50%	100.00%	0.50%	0.00%	0.00%
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a <=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, alcalí y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	\$	232,064.00	0.13%	100.00%	0.13%	100.00%	0.13%	0.00%	0.00%
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, alcalí y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	\$	8,837,600.00	4.84%	100.00%	4.84%	100.00%	4.84%	0.00%	0.00%
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con lana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	\$	149,580.00	0.08%	100.00%	0.08%	100.00%	0.08%	0.00%	0.00%
22.3.3	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica lisa cubriendo una sola cara, con anchodesarrollo = 10 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	\$	117,079.00	0.06%	100.00%	0.06%	100.00%	0.06%	0.00%	0.00%
22.3.8	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas de cabinas de baños y Divisiones metálicas de baños, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta / división, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	\$	203,013.00	0.11%	100.00%	0.11%	100.00%	0.11%	0.00%	0.00%

IMFORME		INFORME DE OBRA MENSUAL									
8		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ									
22.3.12	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejillas / Celosías metálicas (indiferente de si es en vano de puerta o ventana), tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la periferia, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la rejilla / celosia, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	\$ 881,706.00	0.48%	100.00%	0.48%	100.00%	0.48%	0.00%	0.00%		
		106,555,685.00			58.37%		86.54%	86.54	28.17%		
2.1 AVANCE FISICO DEL CONTRATO EXPRESADO EN COSTOS											
Valor Total del Contrato										\$	182,545,388.00
Valor programado del contrato (Es el valor total del contrato multiplicado por el % Total programado (C))										\$	106,555,685.00
Valor de avance físico del contrato (Valor total del contrato multiplicado por el % total ejecutado (E))										\$	157,977,332.44
2.2 AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO											
Plazo Total de Ejecución de Obra en Dias											225.00
Tiempo de Adelanto(+) o atraso (-) (Dias) (Plazo total multiplicado por el % total de adelanto o atraso)											63.38
3. INFORMACIÓN DE ACTIVIDADES											
3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS						3.2 ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PRÓXIMA SEMANA					
Se realizaron las labores de: Finalización de trabajos en el sistema de desagüe terminación cuarto conyugal terminación area locutorio abogados											
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DEL CONTRATO											
TERMINACION CUARTO CONYUGAL. RESANE DE MUROS, PAÑETE PINTURA VINILO CIELOS RAZO LAMPARAS		CAMASTRO CONYUGAL		AREA CONYUGAL PISOS GUARDAESCOBAS		LOCUTORIO ABOGADOS PARTE INTERNA RESANE DE MUROS, PAÑETE, VINILO ACRILICO, LAMPARAS, PISO CERAMICO, GUARDAESCOBAS, LAMPARAS, REJILLAS, PLACA DE CONCRETO MESON		LOCUTORIO ABOGADOS PARTE EXTERNA RESANE DE MUROS, PAÑETE, VINILO ACRILICO, LAMPARAS, PISO CERAMICO, GUARDAESCOBAS, LAMPARAS, REJILLAS, PLACA DE CONCRETO MESON			
											
5. ACCIONES Y RECOMENDACIONES EL CONTRATO											
1/31/2021								Firma:			
								Nombre: DARIO FERNANDO PARIS			
FECHA DEL INFORME								DIRECTOR DE OBRA			

IMFORME	INFORME DE OBRA MENSUAL		
8	JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ		

1. INFORMACIÓN GENERAL														
PLAZO TOTAL EN MESES		7.5	PLAZO TOTAL EN DIAS			225	TOTAL SEMANAS	30	MES No.	7	DEL	1/01/2021	AL	31/1/2021
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO AREA EDUCATIVAS PABELLON MUJERES, ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS Y DUCHAS, MANTENIMIENTO GENERAL DE TANQUE DE AGUA ELEVADO, MANTENIMIENTO DE LA RED ELECTRICA EN GENERAL, VOZ Y DATOS E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS.												
LOCALIZACIÓN		EPMSC BUENAVENTURA												
CONTRATO DE OBRA														
CONTRATO No.:		215-2019												
PLAZO INICIAL:		150 DIAS												
FECHA DE INICIACIÓN:		20/11/2019												
FECHA DE SUSPENSIÓN:		17/04/2020												
FECHA DE REINICIACIÓN:		17/11/2020												
FECHA DE TERMINACIÓN:		03/02/2021												
PLAZO ACTUALIZADO:		225 DIAS												
PLAZO TRANSCURRIDO:		222 DIAS												
VALOR INICIAL :		\$ 356,743,532.50												
VALOR ADICION(ES):		\$ 0.00												
VALOR ACTUALIZADO:		\$ 356,743,532.50												
VALOR EJECUTADO:		\$ 320,776,602.00												
VALOR POR EJECUTAR:		\$ 35,966,930.50												

2. CONTROL A LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO									
No.	Descripción del ítem	Valor del ítem	Peso en % del ítem en relación al valor Total del Contrato (A)	% Acumulado programado por ítem (B)	% Total Programado del ítem (C)=Ax(B)	% Acumulado de ejecución física por ítem (D)	% Total ejecutado por ítem (E)=Ax(D)	% Acumulado programado -% Ejecución Física (F)=B-D	% Total de adelanto o atraso (G)=E-C
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Almol de Sika o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de las superficies, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m ² por capa de aplicación.	\$ 3,446,000.00	0.97%	100.00%	0.97%	100.00%	0.97%	0.00%	-0.97%
NP 32	Canal de aguas lluvias en concreto sección 1.40 x 0.95 cm (h x a, medidas externas) e=10 cm f=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	\$ 43,433,742.00	12.18%	100.00%	12.18%	100.00%	12.18%	0.00%	-12.18%
NP 52	Campamento provisional de obra 18 m ² . Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros y divisiones en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, aparatos e instalaciones hidrosanitarias, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarias externas al campamento.	\$ 3,531,897.00	0.99%	100.00%	0.99%	100.00%	0.99%	0.00%	-0.99%
NP 53	Cerramiento provisional en lona verde h=2.00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0.70 m. Incluye dados de concreto f=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	\$ 932,400.00	0.26%	100.00%	0.26%	100.00%	0.26%	0.00%	-0.26%
NP 54	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2 1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reusable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reusable, de lo contrario se realizará carga, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	\$ 1,181,686.00	0.33%	100.00%	0.33%	100.00%	0.33%	0.00%	-0.33%
NP 55	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, carga, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m ³ será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	\$ 24,552,747.00	6.88%	100.00%	6.88%	95.00%	6.54%	5.00%	-1.88%
NP 56	Excavación manual en material común h<=2.00m. Incluye entibado en ambos costados, carga, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	\$ 40,862,262.00	11.45%	100.00%	11.45%	95.00%	10.88%	5.00%	-6.45%
NP 57	Concreto pobre de limpieza aislado e= 5 cm f=2000 PSI.	\$ 10,555,761.50	2.96%	100.00%	2.96%	95.00%	2.81%	5.00%	2.04%
NP 60	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación. (CARCAMO)	\$ 31,233,750.00	8.76%	100.00%	8.76%	85.00%	7.44%	15.00%	6.24%
NP 63	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f=3000 PSI dando alcance a la fijación o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	\$ 29,736,476.00	8.34%	100.00%	8.34%	100.00%	8.34%	0.00%	-8.34%
NP 65	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	\$ 4,371,900.00	1.23%	100.00%	1.23%	90.00%	1.10%	10.00%	8.77%
NP-28	Cárcamo en concreto sección 95x85 cm (h x a, medidas externas) e=10 cm f=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	\$ 42,071,120.00	11.79%	100.00%	11.79%	90.00%	10.61%	10.00%	-1.79%
NP-29	Cárcamo en concreto sección 1.35x85 cm (h x a, medidas externas) e=10 cm f=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	\$ 26,836,215.00	7.52%	100.00%	7.52%	88.00%	6.62%	12.00%	4.48%
NP-58	Placa de contrapiso en concreto e>10,1<=12.5 cm f=3000 PSI. Incluye polietileno cal 4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	\$ 5,562,970.00	1.56%	100.00%	1.56%	45.00%	0.70%	55.00%	53.44%
NP-41	Relleno manual con rebase B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	\$ 7,724,520.00	2.17%	100.00%	2.17%	75.00%	1.62%	25.00%	22.83%
NP-59	Muros del tanque subterráneo en concreto f=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta. Incluye formaletería con acabado no visto, la totalidad de los soportes internos y externos al tanque que aseguren el confinamiento de la carga, aplicación de aditivo curador para garantizar una superficie más homogénea, aplicación de aditivo de concretos de diferentes edades para el empuje con los arranques de muro fundidos con la placa, polietileno cal 4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, y otros relacionados para su correcta ejecución. NO incluye aceros.	\$ 6,754,216.00	1.89%	100.00%	1.89%	48.00%	0.91%	52.00%	50.11%
NP-61	Tubería para alcantarillado de pared estructural 16" o 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillars de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	\$ 4,081,025.00	1.14%	100.00%	1.14%	50.00%	0.57%	50.00%	48.86%
NP-62	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	\$ 293,952.00	0.08%	100.00%	0.08%	50.00%	0.04%	50.00%	49.92%
NP-76	Relleno manual con grava de 3/8". Incluye suministro, instalación y transporte del material.	\$ 7,502,706.00	2.10%	100.00%	2.10%	73.00%	1.54%	27.00%	24.90%
NP-73	Filtro para muro de contención en piedra media zonga vertical de 0.40 x 1.0 m. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	\$ 5,400,000.00	1.51%	100.00%	1.51%	90.00%	1.36%	10.00%	8.49%
NP-74	Explanación y nivelación del terreno bajo cualquier grado de humedad. Incluye corte de taludes y terracedos requeridos y carga, transporte y botada de material sobrante en botadero autorizado.	\$ 11,200,000.00	3.14%	100.00%	3.14%	0.00%	0.00%	100.00%	96.86%
NP-75	Mejoramiento de terreno en piedra media zonga en áreas requeridas donde el piso presente hundimientos e inestabilidad a la compresión	\$ 9,511,256.50	2.67%	100.00%	2.67%	79.00%	2.11%	21.00%	18.33%
		\$ 320,776,602.00	89.92%		89.92%		77.92%		-12.00%

INFORME 8	INFORME DE OBRA MENSUAL JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ			
2.1 AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO EXPRESADO EN COSTOS				
Valor Total del Contrato		\$	366.743.532.50	
Valor programado del contrato (Es el valor total del contrato multiplicado por el % Total programado (C))		\$	320.776.602.00	
Valor de avance físico del contrato (Valor total del contrato multiplicado por el % total ejecutado (E))		\$	277.974.814.37	
2.2 AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO				
Plazo Total de Ejecución de Obra en Días			225.00	
Tiempo de Adelanto(+) o atraso (-) (Días) (Plazo total multiplicado por el % total de adelanto o atraso)			-27.00	
3. INFORMACIÓN DE ACTIVIDADES				
3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS		3.2 ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA PRÓXIMA SEMANA		
Se realizaron las labores de:				
FUNDIDA DE CANALES				
FUNDIDA DE CARCAMOS				
FUNDIDA MUROS DE CONTENCIÓN				
FUNDIDA DE ANDENES				
FUNDIDA DE CAJAS				
REEMPLAZO TUBERIAS SANITARIAS				
INSTALACION DE TUBERIA DE 16"				
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DEL CONTRATO				
CARCAMOS LATERAL TALLERES	CANAL Y ANDEN PARTE POSTERIOR	MURO DE CONTENCIÓN-VIGAS ESTABILIZADORAS- REEMPLAZO TUBERIA SANITARIA	INSTALACION TUBERIA DE 16"	CAJAS RECOLECTORAS ETAPA FINAL
				
5. ACCIONES Y RECOMENDACIONES EL CONTRATO				
1/31/2021		Firma:		
FECHA DEL INFORME		Nombre: DARIO FERNANDO PARIS		
		DIRECTOR DE OBRA		



Informe del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

INFORME DE GESTION

**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA
INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN
LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 2)**

**CONTRATO 215 DE 2019
FRENTES ESPINAL, LIBANO, TUMACO Y BUENAVENTURA**

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**MARIA CLAUDIA ORTEGON PRADA
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

ENERO DE 2021



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, el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo. Por un lado, la calidad de vida, salud física y mental del trabajador, el desarrollo de sus capacidades y desempeño, desarrollo personal y social, son promovidas a través del plan de seguridad y salud en el trabajo implementado durante todas las etapas constructivas del proyecto de obra. De otro lado, las prácticas de control, prevención, mitigación y/o compensación de los múltiples impactos generados por las actividades propias del proceso constructivo son objeto de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual es generado y ejecutado por el contratista de obra.

El SG-SST basado en la legislación vigente, permite establecer metodologías y estrategias claras que apunten al crecimiento de la empresa en una relación armónica con la naturaleza, minimizando la contaminación, compensando los impactos negativos que se generan y en el mejor de los casos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones ambientales en el área de intervención.

Todas las personas vinculadas de manera directa (contratistas, subcontratistas, entre otros) o indirecta (comunidad del sector) a una obra de construcción, presentan algún tipo de riesgo relacionado con lesiones, incidentes, accidentes y enfermedades, esto aunado a los efectos nocivos de la contaminación ambiental que se genera como consecuencia de las actividades de la obra, representan un alto nivel de influencia de un proyecto constructivo en la comunidad. 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 consciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales.

Es importante realizar un seguimiento a cada una de las etapas constructivas, desarrollando las herramientas de control que garanticen el cumplimiento de las obligaciones dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

En el presente documento se relacionan las actividades que se han venido desarrollando como parte del Sistema de Gestión durante el periodo de tiempo del 1 al 31 de enero 2021. El informe tiene como objetivo presentar el trabajo conjunto del contratista en pro del manejo del SG-SST dentro de la obra "MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 2)."

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Seguridad y Salud en el trabajo (SST), es una disciplina que se encarga de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, encaminadas a la promoción, prevención y control de la salud de los trabajadores. La Resolución 2400 de 1979, por el cual se establece el reglamento general de Seguridad e Higiene Industrial en cada establecimiento de trabajo con el fin de preservar la salud física y mental y prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales.



OBJETIVO

En coherencia con la política de seguridad y salud en el trabajo se definen los objetivos y metas que permiten planear de manera estratégica el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Para **JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ ARQUITECTO**, es de vital importancia diseñar, implementar y desarrollar este Sistema de manera que se oriente, ejecute y evalúen acciones encaminadas a lograr el mayor grado de bienestar integral de todos sus empleados es de vital importancia diseñar, implementar y desarrollar este Sistema de manera que se oriente, ejecute y evalúen acciones encaminadas a lograr el mayor grado de bienestar integral de todos sus empleados es de vital importancia diseñar, implementar y desarrollar este Sistema de manera que se oriente, ejecute y evalúen acciones encaminadas a lograr el mayor grado de bienestar integral de todos sus empleados.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Realizar una evaluación continua a lo largo del proyecto y reportar periódicamente sobre los avances y los resultados de la aplicación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo.
- ✓ Realizar el pago oportuno de la seguridad social y aportes legales del personal empleado en la ejecución de la obra, en los periodos y plazos estipulados por la ley.
- ✓ Hacer vigilancia en el cumplimiento por parte de los empleados y contratistas, 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 del proyecto
- ✓ Mejorar las condiciones laborales para los trabajadores del proyecto.
- ✓ Revisar y aprobar los planes de disposición de desechos y en general, cumplir y hacer cumplir la reglamentación ambiental.

RESPONSABLES

Si bien la responsabilidad para la gestión de la SST está en cabeza de la alta dirección de la organización, se han asignado y comunicado las responsabilidades dentro del SG-SST para los cargos cuya actuación tienen injerencia directa sobre la gestión de seguridad y salud y a lo largo de todos los niveles jerárquico



PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO

ITEM	APELLIDOS	NOMBRES	CARGO
1	ROJAS HERNANDEZ	JULIO RICARDO	ARQ. DIRECTOR DE OBRA Frente Espinal y Líbano
2	PARIS MANTILLA	DARIO FERNANDO	ARQ. DIRECTOR DE OBRA Frente Tumaco y Buenaventura
3	LOPEZ CAICEDO	HAROLD ARIEL	ING. RESIDENTE DE OBRA Frente Tumaco
4	AVENDAÑO LEON	GILBERTO	RESIDENTE ELECTRICO
5	ROJAS HERNANDEZ	RAUL ALFONSO	PROFESIONAL ADMINISTRATIVO
6	ORTEGON PRADA	MARIA CLAUDIA	RESIDENTE HSEQ

PERSONAL OPERATIVO

Frente Espinal:

5 oficiales

4 ayudantes

Frente Buenaventura:

1 oficiales

3 ayudantes

Frente Tumaco:

1 oficiales

3 ayudantes



ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ - ARQUITECTO, CONTRATO 215 DE 2019 MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 2), dando cumplimiento con la normatividad legal vigente en temas de seguridad y salud en el trabajo, presenta a continuación las actividades ejecutadas durante el mes de enero del 2021, en la cual se realizaron capacitaciones de peligros potenciales, valoración de riesgos y control de los mismos.

EPMSC ESPINAL:

- Se continua con actividad de estuco en la parte externa de la capilla y revestimiento plástico en los muros internos y externos donde amerita esta actividad, se detallan los muros y se comienza a aplicar la primera mano de pintura.
- Se realiza actividad de nivelación de la cubierta instalada en upvc en área de caniles, también se realiza mantenimiento de cubierta en esta área en la parte de las tejas de lámina metálica.
- Se realiza la actividad en el sector 2 de instalación de bordillos plásticos en patio 4 y 5.
- Se realiza la actividad de mantenimiento del aire acondicionado de sanidad en segundo sector, en el cual se hizo la revisión de fugas para posteriormente corregir con las respectivas soldaduras, se procede a presurizar el sistema para verificar si quedan fugas, se hace cambio de motor y filtros, se deja funcionando, al revisar la semana siguiente se observa que está funcionando perfectamente.
- Se continúa con la actividad de revisión de circuitos de los reflectores perimetrales sector 2 y 1, se deja en funcionamiento los reflectores.

EPMSC BUENAVENTURA

- Se realizó la actividad de fundida de muros de contención
- Se realizó fundida de canales
- Se realizó fundida de cárcamos
- Se realizó actividad de fundida de andenes
- Se realizó actividad de cajas recolectoras
- Se remplazaron tuberías sanitarias
- Se instaló tubería de 16 pulg.

EPMSC TUMACO

- -Terminación cuarto conyugal resane de muros, pañete pintura vinilo cielos raso lámparas camastro conyugal
- Área conyugal pisos guadaescobas
- Locutorio abogados parte interna resane de muros, pañete, vinilo acrílico, lámparas, piso cerámico, guardaescobas, lámparas, rejillas, placa de concreto mesón
- Locutorio abogados parte externa resane de muros, pañete, vinilo acrílico, lámparas, piso cerámico, guardaescobas, lámparas, rejillas, placa de concreto mesón



CAPACITACIONES

Mantener incentivado al personal, ha sido la estrategia para que éste se empodere más de su trabajo y contribuya con el cumplimiento de las metas de la empresa JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ, de manera productiva, a través de la disposición de su conocimiento, talento, habilidades y entusiasmo. Actividades relacionadas con la formación, capacitación, salud ocupacional, adecuación de puestos de trabajo, fortalecimiento de la comunicación interna, y desarrollo de valores, entre otros; han permitido que el clima laboral mejore especialmente en la dimensión laboral, aunque deben emprenderse aún ejercicios innovadores que permitan que este ambiente también mejore en la dimensión de las relaciones frente al otro.

La capacitación es una estrategia indispensable para alcanzar los objetivos propuestos en el Programa de Salud y Seguridad en el Trabajo. Se trata de lograr que todos los trabajadores de la empresa, de todos los niveles, adquieran los conocimientos, actitudes y prácticas necesarios para generar ambientes de trabajo sano, seguro y confortable.

Por otra parte, de esta forma se da cumplimiento al artículo 62 del decreto 1295/94, que obliga a los empleadores a informar a sus trabajadores, a que riesgos pueden estar expuestos durante la ejecución de sus labores que tiene como objetivo proveer formalmente a los trabajadores el conocimiento necesario para desempeñar su trabajo en forma eficiente, cumpliendo con los estándares de Salud y Seguridad en el Trabajo, calidad y satisfacción

En enero de 2021 se realizó 1 capacitación de Seguridad y Salud en el Trabajo al personal, en cada uno de los cuatro (4) frentes de obra

- Vacunas: Importancia de la inmunización

INSPECCIONES

Identificar condiciones y actos inseguros que puedan generar incidentes, accidentes laborales o ambientales en el proyecto, con el fin de contribuir con la disminución de la accidentalidad, tiene como finalidad: Identificar, analizar y controlar, las condiciones subestándar, que puedan alterar negativamente la dinámica normal de la organización, por lo tanto cada contratista también realiza sus inspecciones de herramientas, áreas de trabajo, equipos de seguridad, elementos de protección personal equipos de alturas y demás que sean necesarios para la verificación de las normas de seguridad

Dando cumplimiento al programa de inspecciones planteado para el proyecto, se realizan las siguientes inspecciones programadas.

- Extintores
- Botiquín
- Camilla



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

FRENTE ESPINAL



FRENTE BUENAVENTURA



FRENTE TUMACO





ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deben utilizarse como parte del programa de Seguridad y Salud en el trabajo JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ, el cual abarca la evaluación completa de los peligros y el uso correcto de los equipos, su formación y la educación de los empleados que los deben de utilizar de las operaciones de mantenimiento, construcción y el compromiso de las directivas en busca de un busca de un buen resultado, los elementos de protección son esenciales, son elementos esenciales para el control de los riesgos laborales y se pueden utilizar eficazmente si se conocen bien el lugar que ocupan en la parte de seguridad y salud ocupacional.

Los elementos de protección personal (EPP) son equipos de seguridad, de uso individual, que tienen como finalidad proteger al trabajador de los peligros propios o derivados de la labor que se ejecuta. Su función no es eliminar el peligro, sino minimizar la exposición a éste en conjunto con la aplicación de controles.





IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Se continua con la vigilancia y aplicación obligatoria del protocolo de bioseguridad, el cual contempla, el uso de tapabocas, lavado constante de manos, distanciamiento social, toma de temperatura al ingreso al área de trabajo.

Desinfección en cabina al ingreso a los centros penitenciarios, sitios de ejecución de obras



Toma de temperatura antes del inicio de obras y a la salida en todos los frentes de obra



Lavamos portátiles y artesanales para el constante lavado de manos





Avisos en los puntos estratégicos de las obras, con información de las prácticas sugeridas para la prevención del COVID-19



APORTES A SEGURIDAD SOCIAL

Se verificó la respectiva certificación del pago de la seguridad social y aportes legales de las personas que laboran.

Para el mes de enero se realizó los chequeos de pago de seguridad social, por medio de la planilla de pago.

Se exige el cumplimiento de la normatividad vigente en este aspecto, es por esto que actualmente envían la documentación requerida y permanece en el archivo de la oficina

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ, atendiendo los lineamientos establecidos presentó como anexo las planillas de pago de seguridad social y aportes legales.

Para el caso de los contratistas, se revisa a cada uno de ellos el pago de seguridad social.

CONCLUSIONES

- Se continua con el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad para promoción y la prevención en la mitigación del SARS COVID-19.
- En el mes de enero se presentaron cuatro (4) casos de covid-19, en el personal administrativo del frente Espinal. Su contagio concurrió fuera de la obra, el personal mantuvo su aislamiento en casa, de acuerdo a las indicaciones de la EPS y ARL, así como de los organismos de salud distrital (Secretaria de Salud de Bogotá), regresando a labores el 25 de enero de 2021
- Se realizan capacitaciones y charlas para la concientización del auto cuidado y prevención de COVID-19.
- Se continua con la prevención de accidentes y enfermedades laborales.
- Para las actividades de alto riesgo se han realizado todos los procedimientos de seguridad, minimizando actos y condiciones inseguras evitando así accidentes laborales
- Se verificó la última planilla de autoliquidación integral de aportes de seguridad social y aportes legales correspondiente al mes de diciembre



MARCO LEGAL

- **Ley 9 de 1979** – Código Sanitario Nacional.
- **Resolución 2400 de 1979** – Estatuto de la Seguridad industrial
- **Decreto 614 1984** – Plan Nacional de SST
- **Resolución 2013 de 1986** – Comité Paritario de SST
- **Resolución 1016 de 1989** –Reglamenta los programas de SST en las empresas
- **Resolución 1075 de 1992** – Prevención del fármaco dependencia, alcoholismo,
- **Decreto Ley 1295 de 1994** – Reglamenta al Sistema General de Riesgos labores
- **Decreto 1772 de 1994** – Reglamenta la afiliación y cotización al Sistema de Riesgos Laborales
- **Decreto 1530 de 1996** – Afiliación empresas, accidente de trabajo con muerte, empresas temporales
- **Decreto 917 de 1999** – Manual único de calificación invalidez
- **Decreto 1607 de 2002** – Modifica la tabla de clasificación de actividades económicas para el SGRP.
- **Ley 776 de 2002** – Modifica el decreto 1295 de 1994 en el tema de prestaciones económicas y de prescripción de derechos
- **Ley 797 de 2003** – Reforma el sistema general de pensiones.
- **Ley 828 de 2003** – Control a la evasión del sistema de seguridad Social
- **Decreto 2090 de 2003** – Define las actividades de alto riesgo y modifica su régimen de pensiones
- **Decisión 584 de 2004** – Instrumento andino de seguridad y salud en el trabajo la comunidad andina de naciones
- **Circular Unificada de 2004** – del Ministerio de Protección Social, Instrucciones al empleador y a las Administradoras de Riesgos Laborales.
- **Resolución 1570 de 2005** – Sistema de información único para registro de ATEP en las empresas, ARL, EPS, y juntas.
- **Resolución 0156 de 2005** – Se adoptan los formatos de informe de Accidente de Trabajo y Enfermedad Profesional.
- **Ley 1010 de 2006** – Definición, constitución y sanciones Acoso Laboral
- **Resolución 627 de 2006** – Norma Nacional de emisión de ruido y ruido ambiental
- **Resolución 1401 de 2007** – Procedimientos legales para investigación y reporte de los accidentes de trabajo
- **Resolución 2346 de 2007** – Practica de evaluaciones medicas e Historia Clínica Ocupacional.
- **Resolución 2844 de 2007** – Guías de Atención Integral en SST
- **Resolución 2646 de 2007** – Programa empresarial riesgo psicosocial.
- **Resolución 1918 de 2009** – Practica de las evaluaciones médicas ocupacionales y la guarda, archivo y custodia de las mismas
- **Decreto 2566 de 2009** – Adopta tabla Enfermedades Ocupacionales
- **Ley 1562 de 2012** – Modifica el sistema general de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional
- **Resolución 2087 de 2013** – Afiliación de independientes



- **Resolución 2415 de 2013** – Afiliaciones ante ARL reglamenta parcialmente la Ley 1562 de 2012, resoluciones 1747 de 2008, 2377 de 2008, 990 y 2249 de 2009, 1004 de 2010, 445 y 476 de 2011 y 3214 de 2012
- **Resolución 378 de 2013** – Medidas para garantizar la seguridad en el transporte público terrestre
- **Decreto 1443 de 2014** – Disposiciones para la implementación del Sistema de gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo
- **Decreto 1072 de 2015** – Decreto único reglamentario sector Trabajo.
- **Decreto 052 de 2017** – Por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37. del decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre la transición para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).
- **Resolución 1111 de 2017** – Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes
- **Resolución 0312 de 2019** – Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes. Para pequeñas y medianas empresas
- **Resolución 385 de 2020** - El Ministerio de Salud y Protección Social decretó la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional, con el fin de prevenir y controlar la propagación del COVID-19 en el territorio nacional y mitigar sus efectos
- **Decreto 488 de 2020** – Por el cual se dictan medidas de orden laboral, dentro del Estado de Emergencia económica, social y ecológica
- **Decreto 417 de 2020** – Por el cual se declara un Estado de Emergencia económica, social y ecológica en todo el territorio nacional.
- **Decreto 538 de 2020** – Por el cual se adoptan medidas en el sector de la salud, para contener y mitigar la pandemia de COVID-19 y garantizar la prestación de los servicios de salud en el marco del estado de emergencia económica, social y ecológica.
- **Decreto 558 de 2020** – Por el cual se implementan medidas para disminuir temporalmente la cotización al Sistema General de Pensiones, proteger a los pensionados bajo la modalidad de retiro programado y se dictan otras disposiciones en el marco del Estado de emergencia económica, social y ecológica.
- **Circular Conjunta 001 del 11 de abril de 2020** – Orientaciones sobre medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el SARS-CoV-2 (COVID-19).
- **Circular 0017 de 2020** - Lineamientos mínimos a implementar de promoción y prevención para la preparación, respuesta y atención de casos de enfermedad por COVID-19 (Coronavirus).
- **Circular 0021 de 2020** - Medidas de protección al empleo con ocasión de la fase de contención de COVID-19 y de la declaración de emergencia sanitaria.
- **Circular 0022 de 2020** - Fiscalización laboral rigurosa a las decisiones laborales de empleadores durante la emergencia sanitaria
- **Circular 0027 de 2020** - Prohibición a los empleadores de coaccionar a los trabajadores a tomar licencias no remuneradas.
- **Circular 0029 de 2020** - Los elementos de protección personal son



responsabilidad de las empresas o contratantes; ante la presente emergencia por COVID-19, las administradoras de riesgos laborales apoyarán a los empleadores o contratantes en el suministro de dichos elementos exclusivamente para los trabajadores con exposición directa a COVID-19.

- **Circular Conjunta 0003 del 8 de abril de 2020** - Medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus COVID-19
- **Circular 0033 de 2020** - Medidas de protección al empleo en la fase de mitigación del nuevo coronavirus COVID-19
- **Circular 0034 de 2020** - Aplicación en el tiempo de los Decretos 488 del 27 de marzo de 2020 y 500 del 31 de marzo de 2020.
- **GIPG20** - Guía para la recomendación de no uso de sistemas de aspersión de desinfectantes sobre personas para la prevención del contagio de COVID – 19
- **Resolución 666 de 2020** – Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-1

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79356655		ROJAS HERNANDEZ JULIO RICARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 61 F No. 51 B 33 sur	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4783612	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago		Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2020-12	2020-12	888832418		9415789052	I	2021/01/15	2021/02/10	BANCO DE BOGOTA	\$329,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						\$877,803	\$140,500			\$877,803	\$109,800			\$877,803	\$17,600			\$877,803	\$61,100			\$0	\$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						\$877,803	\$140,500			\$877,803	\$109,800			\$877,803	\$17,600			\$877,803	\$61,100			\$0	\$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						\$877,803	\$140,500			\$877,803	\$109,800			\$877,803	\$17,600			\$877,803	\$61,100			\$0	\$0
1	CC	79356655	ROJAS JULIO	230201	30	\$877,803	\$140,500	EPS008	30	\$877,803	\$109,800	CCF24	30	\$877,803	\$17,600	14-11	30	\$877,803	\$61,100	30		\$0	\$0
Total Afiliados(1)						\$877,803	\$140,500			\$877,803	\$109,800			\$877,803	\$17,600			\$877,803	\$61,100			\$0	\$0

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79356655		ROJAS HERNANDEZ JULIO RICARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 61 F No. 51 B 33 sur	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4783612	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2020-12	2020-12	888832418	9415789052	I	2021/01/15	2021/02/10	BANCO DE BOGOTA	26	\$329,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$140,500	\$0	\$0	\$140,500	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$140,500	\$0	\$0	\$140,500	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$61,100	\$0	\$0	\$61,100	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$61,100	\$0	\$0	\$61,100	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$17,600	\$0	\$0	\$17,600	
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	\$17,600	\$0	\$0	\$17,600	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$109,800	\$0	\$0	\$109,800	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$109,800	\$0	\$0	\$109,800	
TOTAL				1	\$329,000	\$0	\$0	\$329,000	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79356655		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 61 F NO. 51 B 33 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6012581	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2020-12	2021-01	888009338	9416152677	E	2021/01/15	2021/02/09	BANCO DE BOGOTA	\$834,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																			
EMPLEADO					PENSION					SALUD					CCF				
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias
Sucursal: PRINCIPAL (4 Afiliados)					\$2,633,409	\$421,500			\$3,511,212	\$140,800			\$3,511,212	\$140,800			\$3,511,212	\$131,400	\$0
Centro de Trabajo: OFICINA (2 Afiliados)					\$877,803	\$140,500			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$9,200	\$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)					\$877,803	\$140,500			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$9,200	\$0
1	CC 52015193	ANDRADE MARTHA	230301	30	\$877,803	\$140,500	EPS008	30	\$877,803	\$35,200	CCF24	30	\$877,803	\$35,200	14-11	30	\$877,803	\$4,600	\$0
2	CC 19304786	ANTURI ANCIAR		0	\$0	\$0	EPS017	30	\$877,803	\$35,200	CCF24	30	\$877,803	\$35,200	14-11	30	\$877,803	\$4,600	\$0
Centro de Trabajo: Principal (2 Afiliados)					\$1,755,606	\$281,000			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$122,200	\$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)					\$1,755,606	\$281,000			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$70,400			\$1,755,606	\$122,200	\$0
3	CC 79284369	AVENDAÑO GILBERTO	230301	30	\$877,803	\$140,500	EPS017	30	\$877,803	\$35,200	CCF24	30	\$877,803	\$35,200	14-11	30	\$877,803	\$61,100	\$0
4	CC 79279713	PARIS DARIO	230201	30	\$877,803	\$140,500	EPS008	30	\$877,803	\$35,200	CCF24	30	\$877,803	\$35,200	14-11	30	\$877,803	\$61,100	\$0
Total Afiliados(4)					\$2,633,409	\$421,500			\$3,511,212	\$140,800			\$3,511,212	\$140,800			\$3,511,212	\$131,400	\$0

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79356655		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 61 F NO. 51 B 33 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6012581	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2020-12	2021-01	888009338	9416152677	E	2021/01/15	2021/02/09	BANCO DE BOGOTA	\$834,500

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$421,500	\$0	\$0	\$421,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$281,000	\$0	\$0	\$281,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$140,500	\$0	\$0	\$140,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$131,400	\$0	\$0	\$131,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$131,400	\$0	\$0	\$131,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$140,800	\$0	\$0	\$140,800
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	4	\$140,800	\$0	\$0	\$140,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	\$140,800	\$0	\$0	\$140,800
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$70,400	\$0	\$0	\$70,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	\$70,400	\$0	\$0	\$70,400
TOTAL				4	\$834,500	\$0	\$0	\$834,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79356655		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 61 F NO. 51 B 33 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6012581	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2020-12	2020-12	888014389	9414964716	Y	2021/01/15	2021/02/09	BANCO DE BOGOTA	\$122,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																			
EMPLEADO					PENSION					SALUD					CCF				
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias
Sucursal: TOLIMA (2 Afiliados)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0			\$1,755,606	\$122,200	
Centro de Trabajo: RIESGO ALTO (2 Afiliados)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0			\$1,755,606	\$122,200	
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0			\$1,755,606	\$122,200	
1	CC 79445826	ROJAS RAUL		0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	14-11	30	\$877,803	\$61,100	0
2	CC 1020803673	TENORIO GERMAN		0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	14-11	30	\$877,803	\$61,100	0
Total Afiliados(2)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0			\$1,755,606	\$122,200	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79356655		JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 61 F NO. 51 B 33 SUR	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6012581	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2020-12	2020-12	888014389	9414964716	Y	2021/01/15	2021/02/09	BANCO DE BOGOTA	25	\$122,200

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					2	\$122,200	\$0	\$0	\$122,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$122,200	\$0	\$0	\$122,200	
TOTAL					2	\$122,200	\$0	\$0	\$122,200



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

Panel Fotográfico



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

FRENTE ESPINAL



NP 50 Revestimiento plástico e.=1,5-2,0 mm de alta concentración, aplicado sobre superficies rugosas y/o micro porosas en muros

22.1.2 Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica

22.1.15 Pintura epóxica aséptica para acabado

Se realizaron actividades de estuco, revestimiento y aplicación de epóxica primera mano





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO



APLICACIÓN PINTURA EPOXICA EN CAPILLA



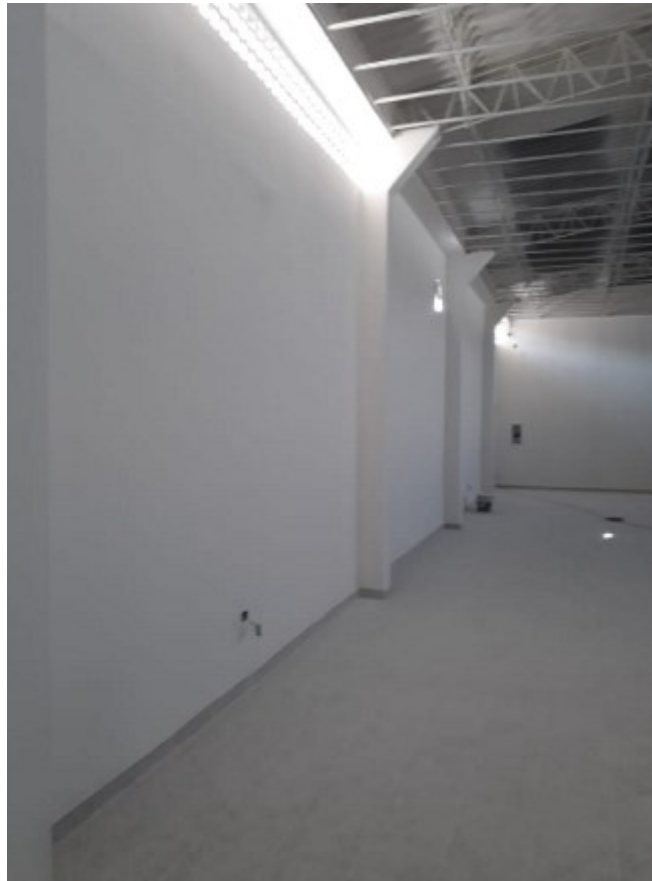
APLICACIÓN PINTURA EPOXICA EN CAPILLA





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO



APLICACIÓN PINTURA EPOXICA EN CAPILLA



NP 2 Cubierta en teja de UPVC 2mm, termoacustica de color con antioxidantes
Nivelacion de cubierta zona de caniles





**4.4.3.2 Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta,
En zona de caniles**





**NP 1 Bordillo en vareta plástica de 9 cm x 4 cm X130 cm
EN CELDAS DE PATIO 4 y 5**





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO





**NP 6 AIRE ACONDICIONADO SANIDAD MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO
CENTRAL DE SANIDAD**



Medida de presurizacion



Cargando el sistema de refrigeracion



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO





Aplicando sellantes y soldadura

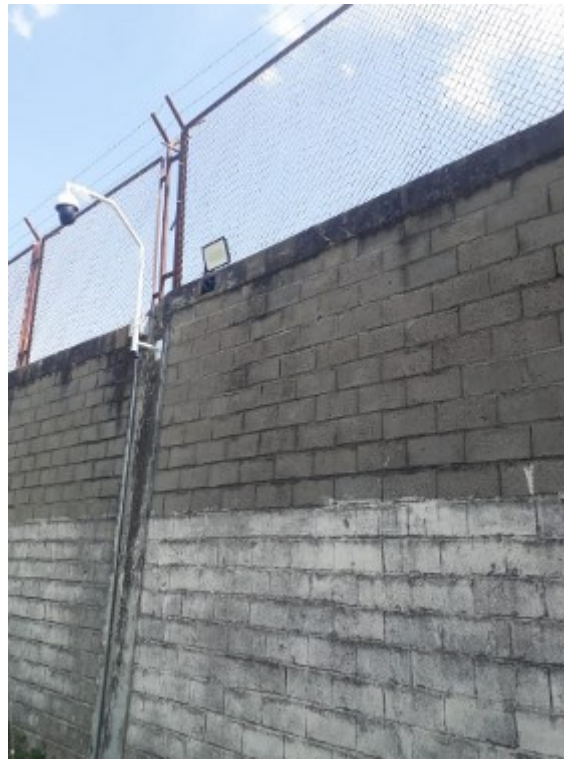
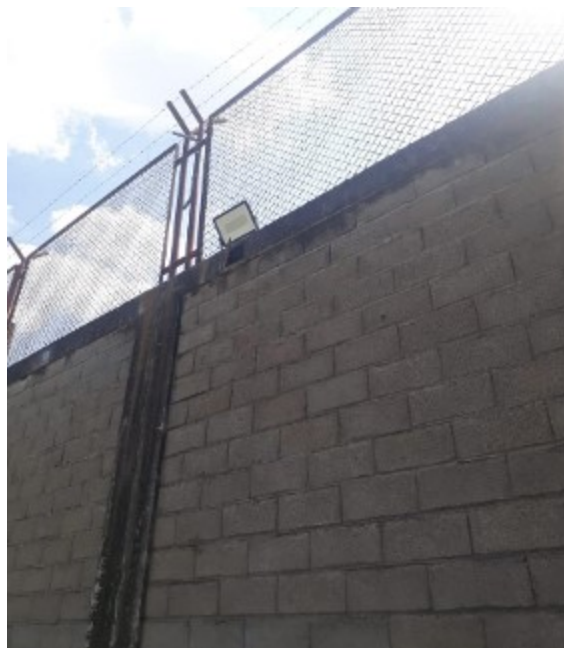


Cambiando el motor



20.3.4 Suministro e instalación luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios

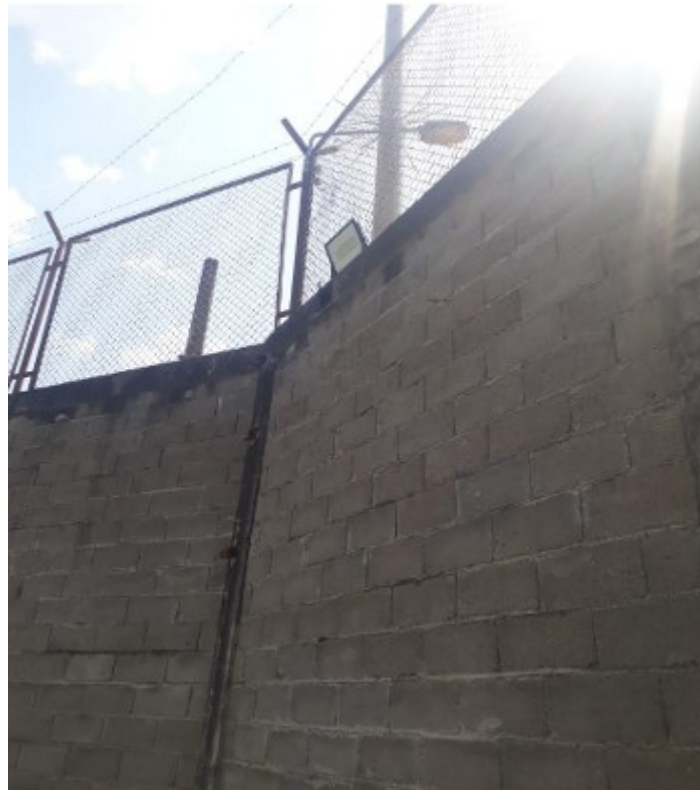
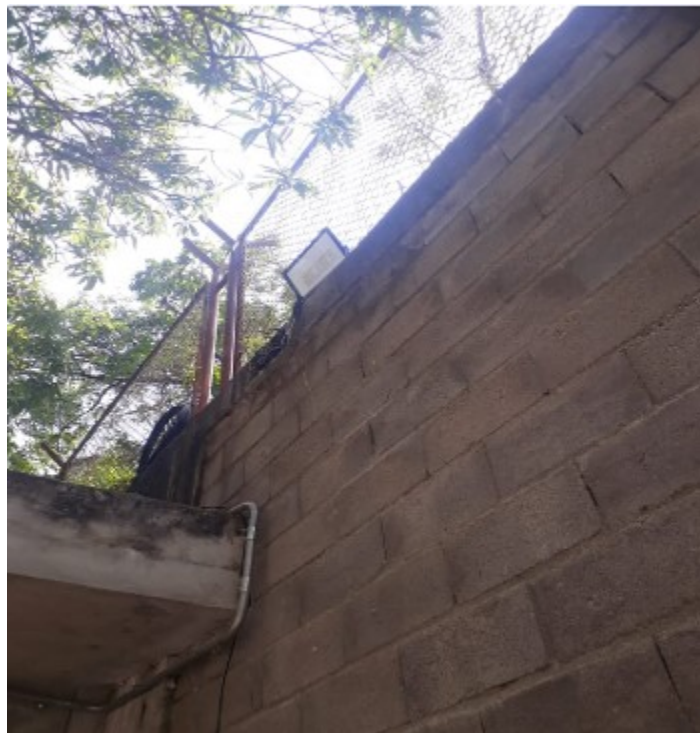
Se realiza verificación de cargas y circuitos en reflectores de muros perimetrales





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

FRENTE TUMACO



JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO

**TERMINACION CUARTO CONYUGAL RESANE DE MUROS, PAÑETE PINTURA VINILO CIELOS RAZO
LAMPARAS**



CAMASTRO CONYUGAL





AREA CONYUGAL PISOS GUADAESCOBAS



LOCUTORIO ABOGADOS PARTE INTERNA





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO

LOCUTORIO ABOGADOS PARTE EXTERNA





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

ARQUITECTO

FRENTE BUENAVENTURA



NP 28 -NP 29 CARCAMOS LATERAL TALLERES



NP 32 NP 58 CANAL Y ANDEN PARTE POSTERIOR





NP 63 MURO DE CONTENCIÓN -VIGAS ESTABILIZADORAS- REMPLAZO TUBERÍA SANITARIA



INSTALACION TUBERIA DE 16"





JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ
ARQUITECTO

CAJAS RECOLECTORAS ETAPA FINAL

