ARQUITECTURA URBANA LTDA

"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ECONÓMICA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO: "REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4233000-730-2019

INFORME MENSUAL No. DOCE (12)
INFORME ETAPA DE OBRA – SECRETARIA GENERAL ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
A CORTE DEL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020

PERIODO:

PRIMERO (1) DE JULIO AL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020.

Fecha:	REALIZO:	REVISO Y VERIFICO:
JULIO 2020.	Paula F. Morales ING. PAULA FERNANDA MORALES SÁNCHEZ Residente Técnica de Interventoría	ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO Director de Interventoría/ Representante legal

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS 6
1.1 OBJETIVOS GENERALES 6
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
2. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
2.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4233000 – 730 – 2019 7
2.2 FORMA DE PAGO CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
2.3 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ETAPA DE OBRA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 4233000 – 730 – 2019 9
2.4 ESTADO DE PÓLIZAS CONTRATO No. No. 4233000-730-2019 – INTERVENTORIA 11
2.5 CONCLUSIÓN DE LAS GARANTÍAS 13
2.6 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 14
3. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 15
3.1 GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019 15
3.2 FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA 16
3.3 FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA 16
3.4 VALORES Y COSTOS INICIALES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN 17
3.5 VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO: 18
3.6 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATO DE OBRA NO 4233000-731-2019 19
3.6.1 VALOR FACTURADO 19
3.7 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 4233000 – 731 –2019 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN 22
3.8 ESTADO DE PÓLIZAS Y/O GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 4233000 – 731 –2019 23
4. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO 28
4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO SEDE IMPRENTA DISTRITAL 28
4.2 LOCALIZACIÓN PROYECTO 28
4.3 ALCANCE CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019 28
4.4 MANEJO DE MATERIALES Y ALMACÉN 29
4.5 MANEJO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA 32
4.6 ESTADO DEL CLIMA - SEDE DE IMPRENTA DISTRITAL: 38

4.7 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL 39

4.8 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA EN EL PRESENTE PERIODO PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL: 53

4.9 SEGUIMIENTO MANO DE OBRA Y MANEJO DE CUADRILLAS EN EL PERIODO: 93

4.10 PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL: 95

4.11 AJUSTES A LOS DISEÑOS EN LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL 122

4.12 REQUERIMIENTOS PENDIENTES DE RESPUESTA 122

5. ASPECTOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 123

5.1 BALANCE PLANES PREOPERACIONES – PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – PLAN DE MANEJO DE TRAFICO 123

5.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 123

5.3 PROGRAMAS AMBIENTALES 125

5.3.1 MANEJO DE CAMPAMENTO Y CENTROS DE ACOPIO 125

5.3.2 CAMPAMENTOS 125

5.3.3 CENTROS DE ACOPIO 127

5.4 PROGRAMAS DE MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 128

5.5 PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 131

5.5.1 PROGRAMA DEL USO EFICIENTE DE AGUA 133

5.5.2 PROGRAMA DEL USO EFICIENTE DE ENERGÍA 133

5.5.3 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES 134

5.6 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES 135

5.6.1 MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 136

5.6.2 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 137

5.6.3 MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES, Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS 137

5.7 PLAN DE SEÑALIZACIÓN 139

5.8 TRAZABILIDAD PLANES PRE OPERACIONALES 140

5.8.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 140

5.8.2 PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO 140

5.9 CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 141

5.10 CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 147

5.10.1 ACCIDENTES DE TRABAJO 147

5.10.2 ACCIDENTALIDAD EN EL PERIODO 149

5.10.3 INDUCCIONES 149

5.10.4 REPORTES DE EXÁMENES MÉDICOS DE INGRESO 151

5.10.5 CAPACITACIONES Y ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD Y/O ENFERMEDAD LABORAL 151

5.10.6 DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 153

5.10.7 COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) - COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 153

5.10.8 PLAN DE EMERGENCIA 154

5.10.9 SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO 155

5.10.10 INSPECCIONES PLANEADAS 157

5.10.11 CONTROL Y SEGUIMIENTO A PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS DE LAS OBRAS 158

5.10.12 RELACIÓN DE PERSONAL DE INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA, Y PERSONAL CON DISCAPACIDAD Y PAGOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL 159

5.10.13 SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y COMPONENTE AMBIENTAL 160

6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE INTERVENTORÍA 202

6.1 ACTAS DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO, DE REUNIÓN Y EXTRAORDINARIAS 202

6.2 INFORMES SEMANALES Y MENSUALES DE LA ETAPA DE OBRA 202

6.3 CORRESPONDENCIA CRUZADA 203

6.4 ACTAS DE VECINDAD 203

6.5 ASPECTOS FINANCIEROS 203

6.6 ACTA DE FIJACION DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS 203

6.7 ASPECTOS LEGALES 228

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 230

INTRODUCCIÓN

El documento relacionado y descrito a continuación, contiene la información de revisión y/o verificación y/o validación a cada uno de los procesos y procedimientos administrativos, técnicos, financieros y ambientales concernientes a la **ETAPA OBRA** para el DOCE (12) MES DE EJECUCIÓN en el periodo comprendido entre el **PRIMERO (1) DE JULIO AL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020** del proyecto **SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ– SEDE MANZANA LIÉVANO, CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL** del CONTRATO DE OBRA **No 4233000-731-2019** desarrollado por el Contratista **CONSORCIO PRUNI SEDES 04** bajo la responsabilidad del Representante Legal del Señor **SAMUEL EDUARDO CARRILLO ROJAS**

El presente **INFORME MENSUAL No. 12** comprende la ejecución del contrato cuyo objeto es: **"REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C".**

Este documento ha sido elaborado por el Equipo de Profesionales de **ARQUITECTURA URBANA LTDA.**, bajo la Dirección del **ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO** y se realiza dando cumplimiento a lo estipulado en las **OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA – ACCIONES TÉCNICAS, NUMERAL 22**: "Presentar los informes semanales, mensuales y el final de acuerdo con lo señalado en el anexo técnico.".

Para el día 28 de junio de 2019 se firma el acta de inicio del Contrato de Obra y Contrato de Interventoría, posterior a este se realiza la actualización de las pólizas de ambas partes, enviadas estas a la SECRETARIA GENERAL DE ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, mediante oficios No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF 008 del 12 de Julio de 2019 para el contrato de Interventoría.

Posterior a la firma del acta de inicio, se establece entre los actores del contrato de obra **CONSORCIO PRUNI SEDES 04**, contrato de interventoría **ARQUITECTURA URBANA LTDA,** y entidad contratante **SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ**, los días para la realización del comité de obra, los cuales quedaron estipulados para todos los jueves desde las nueve (9) de la mañana en la sede del frente de obra **IMPRENTA DISTRITAL.**

Se relacionan en el presente informe, todos los controles de revisión y/o verificación y/o validación de procesos y procedimientos en cuanto aspectos **TÉCNICOS, CALIDAD, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, LEGALES, AMBIENTALES y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**, llevados en el **mes de Julio de 2020** de la etapa de obra, periodo comprendido desde el **PRIMERO (1) DE JULIO AL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020.** Este informe presenta de igual manera una descripción y relación de cada uno de los procesos y procedimientos de la ejecución del contrato y puntualmente la ejecución de obras, así como, el proceso de revisión y/o verificación y/o validación implementado por parte de la interventoría a cada uno de los procesos y procedimientos.

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVOS GENERALES

- Dar a conocer a la entidad contratante **SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ**, el estado de avance de las actividades de los contratos tanto de Interventoría como de Obra en cuanto a los aspectos técnicos, administrativos, ambientales, legal y financieros adelantados durante el periodo comprendido entre el **PRIMERO (1) DE JULIO AL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020.**
- Informar el estado de avance de las actividades conforme a la programación presentada por el contratista **CONSORCIO PRUNI SEDES 04,** la cual fue aprobada por la Interventoría mediante oficio con radicado No 1-2019-30361 del 2 de Diciembre de 2019.
- Establecer de forma concluyente, las acciones y recomendaciones de la Interventoría frente a cada uno de los procedimientos y procesos utilizados para la ejecución del contrato.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dar a conocer a la entidad Contratante **SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ,** los avances en las actividades y metodologías de obra, la aplicación de los programas de ***Seguridad Industrial, Salud Ocupacional, Manejo Ambiental*** para la ejecución de Actividades preliminares y las actividades de implementación del componente ***Seguridad Industrial, Salud Ocupacional, Manejo Ambiental,*** llevadas a cabo durante el Doce (12) mes de ejecución correspondiente al periodo comprendido entre el **PRIMERO (1) DE JULIO AL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020** Así:

- Velar por la seguridad en la ejecución de la obra, la integridad de los trabajadores y trabajadores de cada sede.
- Dar cumplimiento a la Programación de Actividades presentada por el Contratista.
- Vigilar la correcta utilización del avance e inversión de la obra con respecto a lo programado, con el fin que la entidad contratante esté informada al respecto.
- Mantener informado al Contratante, de la ejecución de los trabajos y de los diferentes sucesos que se presentan en la obra y que afectan, su normal ejecución.
- Prevención y manejo adecuado de ejecución de las actividades en obra y recomendaciones de acuerdo a las especificaciones técnicas de obra.

2. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

2.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4233000 – 730 – 2019

Mediante Concurso de méritos Abiertos **SGA-CM-04-2019** realizado por **la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ** se le adjudica a la empresa **ARQUITECTURA URBANA LTDA**. El **CONTRATO NO. 4233000-730-2019**, que tiene por objeto: **"CONTRATAR LA INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ECONÓMICA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO: "REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C."**

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº 4233000-730-2019	
CONTRATISTA	ARQUITECTURA URBANA LTDA.
CONCURSO DE MÉRITOS	SGA-CM-04-2019
REPRESENTANTE LEGAL /DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
NIT:	830.098.495-4
DIRECCIÓN:	CALLE 38 No. 8-12 Oficina. 301
TELÉFONO:	7 035370
No. DE CONTRATO	No. 4233000-730-2019
ACTA DE INICIO	28 de Junio de 2019
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	$ 498.383.697,10
VALOR DE LA ADICIÓN FIRMADA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2020	$ 305.987.659,89
VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	$ 804.371.357
VALOR ADICIÓN FIRMADA EL 29 DE MAYO DE 2020	$ 269.250.496,53
VALOR FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	$1.073.621.853,oo
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA	VEINTISIETE (27) DE DICIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL SEGÚN MODIFICATORIO FIRMADO EL 20 DE DICIEMBRE DE 2020	CINCO (5) MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN MODIFICATORIO FIRMADO EL 20 DE DICIEMBRE DE 2020	CUATRO MESES Y MEDIO (4.5)
PLAZO FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	QUINCE MESES Y MEDIO (15.5)
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA FIRMADA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2020	VEINTISIETE (27) DE MAYO DE 2020
SUSPENSIÓN No 1	25 DE MARZO DE 2020 HASTA 13 DE ABRIL DE 2020
SUSPENSIÓN No 2	14 DE ABRIL DE 2020 HASTA 26 DE ABRIL DE 2020
SUSPENSIÓN No 3	27 DE ABRIL DE 2020 HASTA 10 DE MAYO DE 2020
REINICIO CONTRATO DE INTERVENTORIA	ONCE (11) DE MAYO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA FIRMADA EL 29 DE MAYO DE 2020	VEINTIOCHO (28) DE NOVIEMBRE DE 2020

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº 4233000-730-2019	
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO PARA LA SEDE MANZANA LIÉVANO	GINA ALEXANDRA VACA LINARES – DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN PARA LA SEDE MANZANA LIÉVANO	ING. ALEXANDRA SANDOVAL CHAPARRO
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL	DR. VICTORIA FORERO POLO – SUBDIRECTORA de IMPRENTA DISTRITAL
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL	ARQ. RONALD MAURICIO PULIDO SIERRA
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO PARA LA SEDE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	DR. CARLOS VLADIMIR RODRÍGUEZ VALENCIA – ALTO CONSEJERO PARA LOS DERECHOS DE LAS VICTIMAS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN PARA LA SEDE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	ING. DIANA MILENA MALDONADO TORRES

Tabla 01. Control Legal de contrato de Interventoría 4233000 – 730 – 2019

2.2 FORMA DE PAGO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C, pagará el valor del contrato de la siguiente manera:

1. Pagos mensuales hasta completar un noventa (90%) del valor total de la interventoría, de acuerdo con el porcentaje de avance físico de obra registrado en las actas de corte de obra e informes aprobados por la interventoría, de conformidad con los costos directos de personal y otros costos directos (operativos), aprobados por la Secretaria y efectivamente empleados en la ejecución de los trabajos, afectados por el factor multiplicador, previa presentación del informe mensual de avance del trabajo de interventoría con sus respectivos soportes.

2. El último pago equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato de interventoría que se pagara previa entrega de los siguientes requisitos:

    I. Recibo a satisfacción de la obra firmada por el interventor y aprobada por el supervisor del contrato.
    II. Acta de liquidación del contrato de obra avalado por el interventor
    III. Acta de liquidación del contrato de interventoría para revisión y aval de los supervisores de la entidad.
    IV. Aprobación de la garantía de estabilidad de la obra
    V. Informe final del contratista de obra avalado por la interventoría (en medio físico y medio magnético), incluido los planos récord que comprendan plantas, cortes y alzadas de las obras ejecutadas objeto del contrato, memorias de intervención y registro fotográfico.
    VI. Informe final de ejecución del interventor (En medio físico y magnético).

2.3 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ETAPA DE OBRA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 4233000 – 730 – 2019

Información del Talento Humano: Para efectos de cumplir con el personal citado en los Pliegos de Condiciones, se seleccionaron los profesionales necesarios para la ejecución del proyecto teniendo en cuenta el perfil solicitado, las experiencias requeridas y las competencias demandadas por el contrato, en representación por calidad y experiencia que permita cumplir con las exigencias previstas para lograr su realización.

El perfil solicitado del personal profesional para la FASE DE OBRA según los pliegos de condiciones y propuestos por la Interventoría ha sido revisado y radicados a la fecha ante la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.

Para este periodo del mes de Julio de 2020 se realiza cambio del profesional residente administrativo del contrato de Interventoría y residente técnico para la SEDE IMPRENTA DISTRITAL.

PERSONAL REQUERIDO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 4233000-730-2019	
PROFESIONAL	**NOMBRE**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
RESIDENTE TECNICO Y COORDINADORA DE INTERVENTORÍA	ING. PAULA FERNANDA MORALES SÁNCHEZ
RESIDENTE ADMINISTRATIVO DE INTERVENTORÍA	ARQ. FERNANDO AGUIRRE MEDINA
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	JOSÉ ABELINO VARGAS TENJO
PROFESIONAL RESIDENTE SISOMA	ING. DIANA CATHERINE MORALES VELÁZQUEZ
INSPECTOR SISOMA	JUAN CARLOS BRICEÑO
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	ING. LUIS HERNÁN MAHECHA PULIDO
ASESOR ELÉCTRICO	ING. YENNY PAOLA REYES COSTILLA
ASESOR HIDROSANITARIO	ING. FRANCISCO ALEJANDRO GALVIS DELGADO
ASESOR EN GEOTECNIA, MECÁNICA DE SUELOS Y FUNDACIONES	ING. JAVIER ANTONIO MILLÁN LÓPEZ

Tabla 02 Personal requerido, etapa de obra contrato de Interventoría No. 4233000-730-2019

Mediante oficio No 2-2020-8032 del 19 de Marzo de 2020 la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, solicita el cambio de la residente de Interventoría ARQ. NANCY ROCIÓ AYALA GÓMEZ, debido a que según la entidad contratante, la profesional no respondió de manera satisfactoria en los diferentes comités internos y generales.

Razón por la cual la INTERVENTORIA - ARQUITECTURA URBANA LTDA en virtud a lo solicitado por la entidad contratante, mediante oficio con radicado No 1-2020-13430 del día 20 de mayo de 2020, presenta a la entidad contratante el cambio de dicha profesional informando que:

El ARQ. FERNANDO AGUIRRE MEDINA con Cedula de Ciudadanía No 7.182.768 de Tunja - Boyacá, entrara a ejercer el cargo de residente Administrativo a partir de la fecha, para ello se envió la hoja de vida del profesional a fin de que la entidad

contratante lo avalara, así mismo y dando respuesta al oficio No 2-2020-8032 del día 19 de Marzo de 2020, donde nos solicitaron el cambio de la profesional NANCY ROCIÓ AYALA - Residente Técnica para la sede IMPRENTA DISTRITAL, profesional esta que ejerció su cargo hasta el día 21 de Marzo de 2020, fecha en la cual se declaró por parte del GOBIERNO NACIONAL el aislamiento Obligatorio, la interventoría no pudo informar que profesionales remplazara a dicha profesional.

En ese orden de ideas, se informó que la profesional que entrara a ejercer el cargo de residente técnica de Interventoría para la sede IMPRENTA DISTRITAL, será la ING PAULA FERNANDA MORALES SÁNCHEZ con Cedula de Ciudadanía No 52.959.013 de Bogotá D.C., hoja de vida que ya reposa en los archivos de entidad y fue avalada por la misma.

Mediante oficio No 2-2020-14019 del día 27 de mayo de 2020, la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, aprueban las hojas de vida de la ING. PAULA FERNANDA MORALES SÁNCHEZ como residente técnica de Interventoría para la sede IMPRENTA DISTRITAL y del ARQ. FERNANDO AGUIRRE MEDINA como residente administrativo.

Es de resaltar que para el mes de Marzo de 2020 de fecha 16 del mes, la sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN finalizo sus actividades de obra, según lo establece el ACLARATORIO No. 1 AL CONTRATO QUE MODIFICÓ, ADICIONÓ Y PRORROGÓ EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NRO. 4233000-731-2019, donde se establece que ***"(...) No obstante, y atendiendo a la naturaleza de las obligaciones de los contratos de obra, es oportuno aclarar que las actividades para el frente de obra del Centro de Memoria, Paz y Reconciliación se ejecutarán hasta el día 16 de marzo de 2020, inclusive, atendiendo a los diferentes hechos narrados por Contratista Interventor y Contratista de Obra; cronograma interno de trabajo que en manera alguna modifica el plazo de ejecución del contrato de obra 4233000.731-2019.(...),*** **razón por la cual el residente de Interventoría** ING. CARLOS GIOVANNI WILCHEZ MONTAÑO, ya no hace parte del personal para la ejecución del contrato de Interventoría.

2.4 ESTADO DE PÓLIZAS CONTRATO No. No. 4233000-730-2019 – INTERVENTORIA

A la fecha del presente informe mensual No. doce (12º.), la actualización de las pólizas reportadas para el contrato, se realizan de acuerdo a la suscripción del mismo, en la que se evidencia que la cobertura y los amparos cumplen con respecto a lo estipulado en la cláusula séptima. GARANTÍAS. Las pólizas se relacionan en las siguientes tablas de control de acuerdo a la firma del contrato de interventoría y hasta la adición No tres y prorroga No dos (2) al contrato de interventoría, así:

EMISIÓN PÓLIZA (SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO) expedición: 21/06/2019. ASEGURADORA: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 0 – ANEXO DE FIRMA DEL CONTRATO 20/06/2019

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	27/06/2019	$149.515. 109,13
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$99.676.739.42
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/06/2019	27/12/2022	$ 49.838.369.71

Tabla 03 Control de Pólizas firma del contrato de Interventoría No. No. 4233000-730-2019

EMISIÓN PÓLIZA (ACTA DE INICIO) expedición: 09/07/2019. ASEGURADORA: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 1 ANEXO DE FIRMA DEL ACTA DE INICIO 28/06/2019

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	27/06/2020	$149.515. 109,13
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$99.676.739.42
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/06/2019	27/12/2022	$ 49.838.369.71

Tabla 04 Control de Pólizas firma del contrato de Interventoría según acta de inicio No 4233000-730-2019

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 2 Y ANEXO 4 – ANEXO MODIFICATORIO No 1

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	27/12/2020	$230.047.453.50
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$153.364.969
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2019	27/12/2023	$ 76.682.484.50

Tabla 05 Control de Pólizas firma del contrato de Interventoría según modificatorio No 1

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 5 y 6 – ADICIÓN No DOS (2)

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	27/12/2020	$241.311.407,22
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$160.874.271,48
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2019	27/12/2023	$ 80.437.135,74

Tabla 06 Control de Pólizas firma del contrato de Interventoría según adición No 2

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 7 – SUSPENSIÓN No UNO (1)

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	16/12/2020	$241.311.407,22
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$160.874.271,48
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2019	16/12/2023	$ 80.437.135,74

Tabla 07 Control de Pólizas Suspensión No 1

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 8 – SUSPENSIÓN No DOS (2)

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	15/04/2020	16/12/2020	$241.311.407,22
CALIDAD DEL SERVICIO	15/04/2020	27/12/2024	$160.874.271,48
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/04/2020	16/12/2023	$ 80.437.135,74

Tabla 08 Control de Pólizas Suspensión No 2

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 9 – REINICIO CONTRATO DE INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	14/01/2021	$241.311.407,22
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$160.874.271,48
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/06/2019	14/07/2013	$ 80.437.135,74

Tabla 09 Control de Pólizas Reinicio del contrato de Interventoría

No. DE PÓLIZA: 390-47-994000048873 PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL ANEXO: 10 – PRORROGA DOS (2) ADICIÓN No TRES (3).

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA/ACTUAL
CUMPLIMIENTO	20/06/2019	28/05/2021	$322.086.556,36
CALIDAD DEL SERVICIO	27/12/2019	27/12/2024	$214.724.370,91
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/06/2019	28/11/2023	$ 107.362.185,45

Tabla 10 Control de Pólizas Adición 3 y prorroga No 2

2.5 CONCLUSIÓN DE LAS GARANTÍAS

La actualización de pólizas mencionadas anteriormente según el LA FIRMA DEL CONTRATO Y DEL ACTA DE INICIO se realizó ante la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA para su expedición y posteriormente se radicó en la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C mediante comunicado AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF 001 el día veinticinco (25) de Junio de 2019 y CONSIGNADO EN LA PLATAFORMA SECOP II con **ASUNTO**: PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 390-47-994000048873 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4233000-730-2019 *para la aprobación por parte de la entidad contratante, así mismo mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF 008 del día 12 de Julio de 2019 y CONSIGNADO EN LA PLATAFORMA SECOP II con* **ASUNTO**: PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 390-47-994000048873 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4233000-730-2019 ACTUALIZACIÓN AL ACTA DE INICIO.

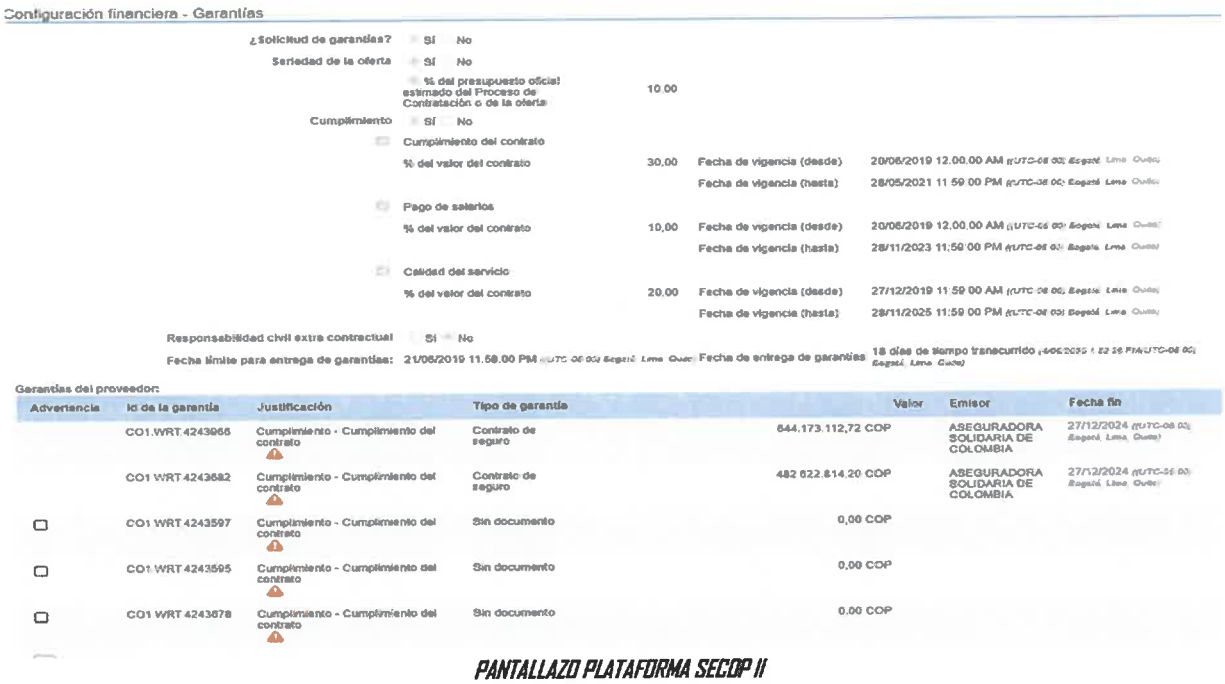
Es de aclarar que la cobertura y los amparos del contrato de obra No 4233000-730-2019 del día 20 de junio de 2019 *se encuentran vigentes a la fecha en cumplimiento a las GARANTÍAS establecida en el Contrato de Interventoría.*

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-211 del día 2 de Diciembre de 2019 con radicado No 1-2019-30361 del 2 de Diciembre de 2019 y con asunto *SOLICITUD DE ADICIÓN, PRORROGA Y CAMBIO DE LA FORMA DE PAGO AL CONTRATO DE OBRA CONTRATO No. 4233000-731-2019 DE 2019, "REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C." la Interventoría considero recomendarle a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR Adicionar el contrato de obra en $1.177.511.766 con una prórroga de 5 meses contados a partir de la fecha de finalización inicial del día 27 de Diciembre de 2019.*

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-212 del día 2 de Diciembre de 2019 con radicado No 1-2019-30362 del día 2 de Diciembre de 2019 y con asunto: *SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRORROGA AL CONTRATO DE INTERVENTORIA DE LA REFERENCIA,* la interventoría solicito una prórroga por cinco (5) meses y una adición por *DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS $ 268,441,147.48.*

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-254 del día 26 de Diciembre de 2019 con radicado No 1-2019-33165 del día 27 de Diciembre de 2019 y con asunto: *PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No 390-47-994000048873 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 4233000-730-2019.*

A la fecha del presente informe mensual de interventoría, las actualizaciones de las garantías se encuentran vigentes, informadas a la entidad contratante y aprobada mediante la plataforma SECOP II, tanto para la firma del modificatorio No 1 del 20 de Diciembre de 2019 como para el modificatorio No 2 firmado el 29 de Mayo de 2020.



Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? Sí No

Seriedad de la oferta Sí No

% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta 10,00

Cumplimiento Sí No

Cumplimiento del contrato

% del valor del contrato 30,00 Fecha de vigencia (desde) 20/06/2019 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de vigencia (hasta) 28/05/2021 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Pago de salarios

% del valor del contrato 10,00 Fecha de vigencia (desde) 20/06/2019 12:00:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de vigencia (hasta) 28/11/2023 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Calidad del servicio

% del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 27/12/2019 11:59:00 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de vigencia (hasta) 28/11/2025 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Responsabilidad civil extra contractual Sí No

Fecha límite para entrega de garantías: 21/06/2019 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Fecha de entrega de garantías 18 días de tiempo transcurrido (4/06/2019 1:52:16 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Garantías del proveedor:

Advertencia	Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin
	CO1.WRT.4243966	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	644.173.112,72 COP	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	27/12/2024 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
	CO1.WRT.4243682	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	482.622.814,20 COP	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	27/12/2024 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☐	CO1.WRT.4243597	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Sin documento	0,00 COP		
☐	CO1.WRT.4243595	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Sin documento	0,00 COP		
☐	CO1.WRT.4243678	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Sin documento	0,00 COP		

PANTALLAZO PLATAFORMA SECOP II

2.6 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El plazo de ejecución del contrato contado a partir de la firma del Acta de inicio para la relación de cada una de las etapas de Pre-Construcción o Construcción, esta descrito en la siguiente tabla, así como el plazo final actualizado según modificatorio No 2 firmado el día 29 de Mayo de 2020.

PROYECTO	ETAPA	PLAZO	RESULTADO
SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C	TOTAL PLAZO ETAPA DE OBRA ACTUALIZADO SEGÚN MODIFICATORIO No 2 FIRMADO EL 29 DE DICIEMBRE DE 2020	Quince meses y medio (15.5) meses	OBRA
	TOTA PLAZO AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 2 FIRMADO EL 29 DE MAYO DE 2020	Quince meses y medio (15.5) meses	INTERVENTORIA
	PLAZO FINAL	Quince meses y medio (15.5) meses 28 de Noviembre de 2020	OBRA/INTERVENTORIA

Tabla 11 Plazo de ejecución contrato de Interventoría

3. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019

Mediante LICITACIÓN PUBLICA 004 del 2019 realizado por la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C, se le adjudica a la empresa CONSORCIO PRUNI SEDES 04. El CONTRATO DE OBRA 4233000-731-2019, que tiene por objeto" REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C".

GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA No.4233000-731 DEL 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO PRUNI SEDES 04 CONFORMADOS POR GRUPO CONSTRUCTOR PRISMA S.A.S. 50% UNIVERSAL SEC S.A.S. 50%
NIT:	901.294.259-1
LICITACIÓN PUBLICA	LICITACIÓN No.004 DEL 2019
REPRESENTANTE LEGAL	SAMUEL EDUARDO CARRILLO ROJAS
DIRECCIÓN	Calle 98 No. 70-91 OFC 812 –BOGOTÁ D.C.
TELÉFONO	7441529
No. DE CONTRATO	No 4233000-730-2019 del día 20 de junio de 2019.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 4.543.865.874
VALOR ADICIÓN No 1	$ 1.177.511.765
VALOR ADICIÓN No 2	$ 460.779.809
VALOR FINAL INICIAL	$ 6.182.157.449
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	SEIS (6) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO CONTRATO	28 DE JUNIO DE 2019
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	27 DE DICIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN PRORROGA UNO (1)	ONCE (11) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2019	27 DE MAYO DE 2020
SUSPENSIÓN No 1	24 DE MARZO DE 2020 HASTA EL 12 DE ABRIL DE 2020
SUSPENSIÓN No 2	13 DE ABRIL DE 2020 HASTA EL 26 DE ABRIL DE 2020
SUSPENSIÓN No 3	27 DE ABRIL DE 2020 HASTA EL 10 DE MAYO DE 2020
REINICIO DEL CONTRATO DE OBRA	11 DE MAYO DE 2020
PLAZO DE EJECUCIÓN PRORROGA DOS (2)	CUATRO MESES Y MEDIO (4.5)
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No 2 FIRMADA EL 29 DE MAYO DE 2020	28 DE NOVIEMBRE DE 2020

Tabla 12. Control Legal Contrato de Obra No 4233000-731-2019 del 20 de junio de 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

3.2 FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA

FORMA DE PAGO: La forma de pago para la etapa de **OBRA** de acuerdo al Contrato de Obra se resume así:

- **FORMA DE PAGO:**

LA SECRETARIA GENERAL de la ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., cancelara el valor del contrato mensualmente de acuerdo con las actas parciales según avance de la obra ejecutada, revisada y aceptada por parte de la Interventoría, quien será la encargada de presentar a la entidad contratante el documento que certifique el cumplimiento del contratista de obra al cobro realizado para que la Entidad contratante tramite en debida forma la cuenta, incluido el AU. El pago se realizara acorde con los análisis de precios unitarios (APU's) y la correspondiente cantidad de obra con su unidad de medida, según el presupuesto ofertado y adjudicado.

- **VALOR CONTRACTUAL INICIAL DEL CONTRATO**: El presente contrato es por la suma de **CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 4.543.865.874) M/CTE**, Incluyendo los costos directos e indirectos y demás impuestos aplicables; que se ejecutaran de conformidad con los valores producidos en la etapa construcción que se relacionan a continuación de acuerdo al contrato de obra:
- **VALOR DE LA ADICIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADO EL DÍA 20 DE DICIEMBRE DE 2019**: Mil ciento setenta y siete millones quinientos once mil setecientos sesenta y seis pesos. ($1.177.511.766)
- **VALOR FINAL TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA ADICIÓN No 1**: Cinco mil setecientos veintiuno millones trescientos setenta y siete mil seiscientos cuarenta pesos ($5.721.377.640)
- **VALOR DE LA ADICIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADO EL DÍA 20 DE DICIEMBRE DE 2019**: Cuatrocientos sesenta millones setecientos setenta y nueve mil ochocientos nueve pesos. ($ 460.779.809)
- **VALOR FINAL TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA INCLUIDA ADICIÓN No 2**: Seis mil ciento ochenta y dos millones ciento cincuenta y siete mil cuatrocientos cuarenta y nueve pesos. ($ 6.182.157.449)

3.3 FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA

FORMA DE PAGO: La forma de pago para la etapa de **OBRA** de acuerdo al Contrato de Obra se resume así:

- **FORMA DE PAGO:**

LA SECRETARIA GENERAL de la ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., cancelara el valor del contrato mensualmente de acuerdo con las actas parciales según avance de la obra ejecutada, revisada y aceptada por parte de la Interventoría, quien será la encargada de presentar a la entidad contratante el documento que certifique el cumplimiento del contratista de obra al cobro realizado para que la Entidad contratante tramite en debida forma la cuenta, incluido el AU.

El pago se realizara acorde con los análisis de precios unitarios (APU's) y la correspondiente cantidad de obra con su unidad de medida, según el presupuesto ofertado y adjudicado.

- **VALOR CONTRACTUAL INICIAL DEL CONTRATO**: El presente contrato es por la suma de **CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 4.543.865.874) M/CTE**, Incluyendo los costos directos e indirectos y demás impuestos aplicables; que se ejecutaran de conformidad con los valores producidos en la etapa construcción que se relacionan a continuación de acuerdo al contrato de obra:
- **VALOR DE LA ADICIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADO EL DÍA 20 DE DICIEMBRE DE 2019**: Mil ciento setenta y siete millones quinientos once mil setecientos sesenta y seis pesos. ($1.177.511.766)
- **VALOR FINAL TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA ADICIÓN No 1**: Cinco mil setecientos veintiuno millones trescientos setenta y siete mil seiscientos cuarenta pesos ($5.721.377.640)
- **VALOR DE LA ADICIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADO EL DÍA 20 DE DICIEMBRE DE 2019**: Cuatrocientos sesenta millones setecientos setenta y nueve mil ochocientos nueve pesos. ($ 460.779.809)
- **VALOR FINAL TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA INCLUIDA ADICIÓN No 2**: Seis mil ciento ochenta y dos millones ciento cincuenta y siete mil cuatrocientos cuarenta y nueve pesos. ($ 6.182.157.449)

3.4 VALORES Y COSTOS INICIALES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Nº DE CDP	Nº DE PROYECTO	CDP	ALCANCE	VALOR CDP
4233000-731-2019	MANZANA LIÉVANO- EDIFICIO PALACIO LIÉVANO, EDIFICIO PALACIO MUNICIPAL, EDIFICIO BICENTENARIO I Y EDIFICIO BICENTENARIO II	859	Ajustes adecuaciones complementaciones y puesta en funcionamiento de los sistemas de detección y extinción que conforman el sistema protección contra incendios incluyendo el sistema eléctrico hasta la puesta en funcionamiento Ajustes adecuación y complementación en Red hidráulica relacionada con la red contra incendios. Adecuación del tanque de almacenamiento de agua existentes	$934.831.000
	IMPRENTA DISTRITAL	882	Reforzamiento estructural Ajustes adecuación y complementación en zonas húmedas en la red de aguas lluvias y en la red Hidrosanitaria y eléctrica Instalación y puesta en funcionamiento de los sistemas de detección y extinción que conforman el sistema de protección contra incendios incluyendo el tanque de almacenamiento de agua	$2.791.261.078
	CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	921	Tratamiento de fisura sobre la estructura en general Construcción de proyecto y filtros perimetrales a los espejos de agua Ajustes adecuación y complementaciones en red	$900.290.169

Nº DE CDP	Nº DE PROYECTO	CDP	ALCANCE	VALOR CDP
			Hidrosanitaria y eléctrica	
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL : CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE				$4.543.865.874

VALORES Y COSTOS FINALES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN LA FIRMA DE LOS MODIFICATORIOS No 1 Y No 2

Nº DE CDP	Nº DE PROYECTO	CDP	ALCANCE	VALOR CDP
4233000-731-2019	MANZANA LIÉVANO- EDIFICIO PALACIO LIÉVANO, EDIFICIO PALACIO MUNICIPAL, EDIFICIO BICENTENARIO I Y EDIFICIO BICENTENARIO II	859	Ajustes adecuaciones complementaciones y puesta en funcionamiento de los sistemas de detección y extinción que conforman el sistema protección contra incendios incluyendo el sistema eléctrico hasta la puesta en funcionamiento Ajustes adecuación y complementación en Red hidráulica relacionada con la red contra incendios. Adecuación del tanque de almacenamiento de agua existentes	$ 308.010.495
	IMPRENTA DISTRITAL	882	Reforzamiento estructural Ajustes adecuación y complementación en zonas húmedas en la red de aguas lluvias y en la red Hidrosanitaria y eléctrica Instalación y puesta en funcionamiento de los sistemas de detección y extinción que conforman el sistema de protección contra incendios incluyendo el tanque de almacenamiento de agua	$ 455.854.710 $ 223.283.702 EQUIPO EPU $ 460.779.809
	CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	921	Tratamiento de fisura sobre la estructura en general Construcción de proyecto y filtros perimetrales a los espejos de agua Ajustes adecuación y complementaciones en red Hidrosanitaria y eléctrica	$ 190.362.859
MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS				$1.638.291.575

3.5 VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-390 del día 18 de Mayo de 2020 con asunto *SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA 4233000-731-2019 DE 2019 "REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Adicionar el contrato en $460.779.809 con una prórroga de 4.5 meses contados a partir de la fecha de finalización inicial 13 de Julio de 2020.*

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-391 del día 18 de Mayo de 2020 y con asunto: *SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRORROGA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA DE LA REFERENCIA* la interventoría solicito una prórroga por cuatro meses y medio (4.5) meses y una adición por CIENTO CINCUENTA Y SIETE MILLONES CERO SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS ($157.062.789,64)

3.6 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATO DE OBRA NO 4233000-731-2019

3.6.1 VALOR FACTURADO

Las cuentas parciales que se ha dado traslado a la entidad contratante mediante Lo siguientes oficios:

- Oficio No 1-201925213 del día 4 de Octubre de 2019 se envía el acta parcial de obra con corte al día 31 de Agosto de 2019.
- Oficio No 1-2019-27403 se envía el acta parcial de obra con corte al día 30 de Septiembre de 2019
- Oficio No 1-2019-30435 se envía el acta parcial de obra con corte al día 31 de Octubre de 2019.
- Oficio No 1-2019-32127 se envía el acta parcial de obra con corte al día 30 de Noviembre de 2019.
- Oficio No 1-2019-32713 se envía el acta parcial de obra por suministro del equipo EPU IMPRENTA DISTRITAL EDIFICIO I correspondiente al mes de diciembre de 2.019
- Oficio No 1-2020-6885 se envía el acta parcial de obra con corte al día 30 de diciembre de 2019.
- Oficio No 1-2020-7437 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de Enero de 2020.
- Oficio No 1-2020-14635 se envía el acta parcial de obra a corte del día 29 de febrero de 2020.
- Oficio No 1-2020- 17374 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de marzo de 2020.
- Oficio No 1-2020-17375 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de mayo de 2020
- Oficio No 1-2020-18010 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de junio de 2020

Es de aclarar que el contrato de obra y de interventoría ha tenido tres (3) suspensiones desde el día 24 de Marzo hasta el día 11 de Mayo de 2020, razón por la cuando no hubo facturación para el mes de abril de los contratos de obra y de Interventoría.

A la fecha del presente informe mensual la Interventoría se permite informar el estado de la facturación del contrato de obra, así:

ACTA MES AGOSTO DE 2019		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	188.290.924	4%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	20.652.275	17.354.853		3.297.422	20.652.275
ACTA MES DE SEPTIEMBRE DE 2019		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	239.202.281	5%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	26.236.375	22.047.374		4.189.001	26.236.375
ACTA MES DE OCTUBRE DE 2019		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	389.078.990	9%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	42.675.272	35.861.573		6.813.699	42.675.272
ACTA MES DE NOVIEMBRE DE 2019		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	383.742.690	8%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	42.089.971	35.369.724		6.720.248	42.089.971
ACTA MES DE NOVIEMBRE DE 2019		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	1.132.873.596	20%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	151.836.844	127.593.987		24.242.857	151.836.844
ACTA MES DE DICIEMBRE DE 2019		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	574.656.746	10%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	80.791.309	67.891.856		12.899.453	80.791.309
ACTA MES DE ENERO DE 2020		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	883.773.804	15%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	168.783.765	141.835.096		26.948.668	168.783.765
ACTA MES DE FEBRERO DE 2020		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	345.923.461	6%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	48.633.570	40.868.546		7.765.024	48.633.570
ACTA MES DE MARZO DE 2020		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	369.821.336	6%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	51.993.386	43.691.921		8.301.465	51.993.386
ACTA MES DE MAYO DE 2020		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	98.381.745	2%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	17.085.431	14.357.505		2.727.926	17.085.431
ACTA MES DE JUNIO DE 2020		VALOR BRUTO		IVA(19%)	VALOR A FACTURAR
VALOR ACTA DE OBRA	37.984.103	14%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	150.307.059	126.308.453		23.998.606	150.307.059

ACTA PARCIAL No 1 A CORTE DEL 31 DE AGOSTO DE 2019	$	20.652.275,00
ACTA PARCIAL No 2 A CORTE DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019	$	26.236.375,00
ACTA PARCIAL No 3 A CORTE DEL 31 DE OCTUBRE DE 2019	$	42.675.272,00
ACTA PARCIAL No 4 A CORTE DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019	$	42.089.971,00
ACTA PARCIAL No 5 SUMINISTRO EQUIPO EPU	$	151.836.844,00
ACTA PARCIAL No 6 A CORTE DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019	$	80.791.309,00
ACTA PARCIAL No 7 A CORTE DEL 31 DE ENERO DE 2020	$	168.783.765,00
ACTA PARCIAL No 8 A CORTE DEL 29 DE FEBRERO DE 2020	$	48.633.570,00
ACTA PARCIAL No 9 A CORTE DEL 24 DE MARZO DE 2020	$	51.993.386,00
ACTA PARCIAL No 10 A CORTE DEL 30 DE MAYO DE 2020	$	17.085.431,00
ACTA PARCIAL No 11 A CORTE DEL 30 DE JUNIO DE 2020	$	150.307.059,00
ACTA PARCIAL No 12 A CORTE DEL 31 DE JULIO DE 2020	$	22.382.302,00
Valor facturado a la fecha Contrato de Interventoria	$	823.467.559,00
Pendiente por facturar Contrato de Interventoria	-$	250.154.295,00

Control de facturación actas parciales de interventoría

Página 1

ACTA PARCIAL No 1 A CORTE DEL 31 DE AGOSTO DE 2019	$	188.290.924,00
ACTA PARCIAL No 2 A CORTE DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019	$	239.202.281,00
ACTA PARCIAL No 3 A CORTE DEL 31 DE OCTUBRE DE 2019	$	389.078.990,00
ACTA PARCIAL No 4 A CORTE DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019	$	383.742.690,00
ACTA PARCIAL No 5 SUMINISTRO EQUIPO EPU	$	1.132.873.596,00
ACTA PARCIAL No 6 A CORTE DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019	$	574.656.746,00
ACTA PARCIAL No 7 A CORTE DEL 31 DE ENERO DE 2020	$	883.773.804,00
ACTA PARCIAL No 8 A CORTE DEL 29 DE FEBRERO DE 2020	$	345.923.461,00
ACTA PARCIAL No 9 A CORTE DEL 24 DE MARZO DE 2020	$	369.821.336,00
ACTA PARCIAL No 10 A CORTE DEL 30 DE MAYO DE 2020	$	98.381.745,00
ACTA PARCIAL No 11 A CORTE DEL 30 DE JUNIO DE 2020	$	37.984.103,00
ACTA PARCIAL No 12 A CORTE DEL 31 DE JULIO DE 2020	$	128.882.316,00
Valor facturado a la fecha Contrato de Obra	$	4.772.611.992,00
Pendiente por facturar Contrato de Obra	-$	1.409.545.457,00

Control de facturación actas parciales de contratista de obra

Cuentas parciales que se ha dado traslado a la entidad contratante mediante Lo siguientes oficios:

- Oficio No 1-201925213 del día 4 de Octubre de 2019 se envía el acta parcial de obra con corte al día 31 de Agosto de 2019.
- Oficio No 1-2019-27403 se envía el acta parcial de obra con corte al día 30 de Septiembre de 2019
- Oficio No 1-2019-30435 se envía el acta parcial de obra con corte al día 31 de Octubre de 2019.
- Oficio No 1-2019-32127 se envía el acta parcial de obra con corte al día 30 de Noviembre de 2019.
- Oficio No 1-2019-32713 se envía el acta parcial de obra por suministro del equipo EPU IMPRENTA DISTRITAL EDIFICIO I correspondiente al mes de diciembre de 2.019
- Oficio No 1-2020-6885 se envía el acta parcial de obra con corte al día 30 de diciembre de 2019.
- Oficio No 1-2020-7437 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de Enero de 2020.
- Oficio No 1-2020-14635 se envía el acta parcial de obra a corte del día 29 de febrero de 2020.
- Oficio No 1-2020- 17374 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de marzo de 2020.
- Oficio No 1-2020-17375 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de mayo de 2020
- Oficio No 1-2020-18010 se envía el acta parcial de obra a corte del día 30 de junio de 2020

Es de aclarar que el contrato de obra y de interventoría ha tenido tres (3) suspensiones desde el día 24 de Marzo hasta el 11 de Mayo de 2020, razón por la cuando no hubo facturación para el mes de abril de los contratos de obra y de Interventoría.

3.7 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 4233000 – 731 –2019 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Información del Talento Humano: Para efectos de cumplir con el personal citado en los Pliegos de Condiciones, el contratista de obra presenta los profesionales necesarios para la ejecución del proyecto teniendo en cuenta el perfil solicitado, las experiencias requeridas y las competencias demandadas por el contrato, en representación por calidad y experiencia que permita cumplir con las exigencias previstas para lograr su realización.

Los perfiles solicitados del personal profesional para la **FASE DE OBRA** según los pliegos de condiciones y propuestos por el **CONSORCIO PRUNI SEDES 04** han sido revisados, aprobados y posteriormente informados por la **SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C**

Para este periodo del mes de Julio de 2020 no se realiza ninguna actualización y/o modificación y/o reemplazo de personal de Obra.

PERSONAL REQUERIDO CONTRATO DE OBRA No. CONTRATO DE OBRA 4233000 – 731 –2019 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	
PROFESIONAL	**NOMBRE**
DIRECTORA DE OBRA	ING. FREDDY GÓMEZ GARCÉS
RESIDENTE ADMINISTRATIVO DE OBRA	ING. SANDRA LUCIA PARRA JIMÉNEZ
RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA IMPRENTA DISTRITAL	ING. INGRID ALEJANDRA BOLAÑOS CRUZ
RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA MANZANA LIÉVANO	ARQ. DARÍO ALBERTO FRANCO FIGUEREDO
RESIDENTE TÉCNICO DE OBRA CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	ING. ZORAYA RUIZ OLAYA
PROFESIONAL RESIDENTE AMBIENTAL	ING. TANIA ERIKA ROMERO LEAL
PROFESIONAL RESIDENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ADM. WILLIAM FONSECA VARGAS
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	ING. JUAN JACOBO PINILLA
ASESOR ELÉCTRICO	ING. CARLOS ALBERTO VALENCIA
ASESOR HIDROSANITARIO	ING. CARLOS AUGUSTO SUAREZ

Tabla 13. Personal requerido, etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 del 20 de junio de 2019. CONSORCIO PRUNI SEDES 04

Cada uno de los profesionales anteriormente mencionados y presentados por el contratista, cumplen con todos los requerimientos solicitados formando parte del equipo de trabajo del **CONSORCIO PRUNI SEDES 04**, Proceso Revisado, Verificado y/o Validado por la **SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.**, todos los perfiles de los profesionales aprobados cumplen con la experiencia específica exigida de acuerdo a los PLIEGOS DE CONDICIONES DEL CONTRATO, la entidad mediante comité de obra No cuatro (4) entrega a la Interventoría un CD, que contiene la evaluación de cada uno de los profesionales para el contrato de obra.

Sin embargo, mediante oficio No 1-2019-21260 del día veintiuno (21) de Agosto de 2019 se solicitó el cambio del residente de obra para la sede MANZANA LIÉVANO bajo los siguientes argumentos:

Nuevamente mediante oficio No 1-2019-21756 del día veintisiete (27) de agosto de 2019 se le solicita al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 el cambio y reemplazo inmediato del residente de obra.

Mediante oficio No 1-2019-24135 del día 24 de Septiembre de 2019 la Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, traslada la hoja de vida del residente técnico ARQ. DARÍO ALBERTO FRANCO FIGUEREDO con Cedula de Ciudadanía NO 86.060.271 del Villavicencio y MP. A25012006-860660271 CND, como remplazo del ARQ. OSCAR MAURICIO RIBERO MARTÍNEZ, para la sede MANZANA LIÉVANO a la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.

Mediante oficio No 1-2019-26109 del día 16 de Octubre de 2019 la Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA da traslado de la hoja de vida de la residente en SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ING. TANIA ERIKA ROMERO LEAL con Cedula de Ciudadanía No 37.510.531 de BUCARAMANGA Y MP 25228211283 CND en remplazo de la ING. SARA ESPERANZA SERRANO HERNÁNDEZ, a la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.

3.8 ESTADO DE PÓLIZAS Y/O GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 4233000 – 731 –2019

A la fecha del presente informe mensual la actualización de la póliza reportada para el contrato, se realiza de acuerdo a la suscripción del mismo, en la que se evidencia que las coberturas y amparos cumplen con respecto a lo estipulado en las GARANTÍAS: El CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C NIT. 899.999.061-9, garantía única para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, de acuerdo a lo establecido en los artículos 111 y 116 del Decreto 1510 de 2103, la cual deberá constituirse dentro de los primeros (01) días hábiles siguientes a la fecha de firma del contrato y requerirá ser aprobada por SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Las pólizas se relacionan en las siguientes tablas de control y se encuentran actualizadas de acuerdo a la firma del Contrato de obra y Acta de inicio, aprobado por la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C a través de la PLATAFORMA SECOP II, para el contrato.

EMISIÓN PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL, EXPEDICIÓN: 25 DE JUNIO DE 2020. ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A NO. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO – 0 Y 1 – FIRMA DEL CONTRATO DE OBRA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/06/2019	27/06/2020	$1.363.159.764
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/06/2019	27/12/2022	$227.193.294
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$908.773.176
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.363.159.764

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO – 0 Y 1 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	20/06/2019	27/12/2022	414.058.000

Tabla 14. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO – 3 Y 4 - DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO DONDE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE PÓLIZA TAL COMO SE RELACIONAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS AMPAROS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/06/2019	05/07/2020	$1.363.159.764
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/06/2019	04/01/2023	$227.193.294
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$1.363.159.764
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.363.159.764

Tabla 15. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO – 3 Y 4 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA ASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	20/06/2019	04/01/2020	414.058.000

Tabla 16. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 6, 7 y 8 DE ACUERDO AL MODIFICATORIO No 1 FIRMADO EL 20 DE DICIEMBRE DE 2020 DONDE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE PÓLIZA TAL COMO SE RELACIONAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS AMPAROS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA ASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/06/2019	05/12/2020	$1.716.413.292
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/06/2019	04/06/2023	$286.068.882
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$1.144.275.528
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.716.413.292

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO 6, 7 y 8 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	28/06/2019	04/06/2020	414.058.000

Tabla 17 Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 12 Y 13 DE ACUERDO A LA SUSPENSIÓN No 1 DONDE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE PÓLIZA TAL COMO SE RELACIONAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS AMPAROS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/06/2019	25/12/2020	$1.716.413.292
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/06/2019	25/06/2023	$286.068.882
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$1.144.275.528
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.716.413.292

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO 9 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	28/06/2019	04/06/2020	414.058.000

Tabla 18. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 14 Y 15 DE ACUERDO A LA SUSPENSIÓN No 2 DONDE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE PÓLIZA TAL COMO SE RELACIONAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS AMPAROS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/06/2019	25/12/2020	$1.716.413.292
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/06/2019	10/07/2023	$286.068.882
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$1.144.275.528
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.716.413.292

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO 10 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	28/06/2019	04/06/2020	414.058.000

Tabla 19. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 16, 17 y 18 DE ACUERDO A LA SUSPENSIÓN No 3 DONDE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE PÓLIZA TAL COMO SE RELACIONAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS AMPAROS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/06/2019	10/01/2021	$1.716.413.292
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/06/2019	25/07/2023	$286.068.882
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$1.144.275.528
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.716.413.292

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO 11 y 12 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	28/06/2019	25/07/2020	414.058.000

Tabla 20. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 19 DE ACUERDO AL REINICIO DONDE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE PÓLIZA TAL COMO SE RELACIONAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS AMPAROS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/06/2019	25/01/2019	$1.716.413.292
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/06/2019	25/07/2023	$286.068.882
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		$1.144.275.528
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI AMPARA 1 AÑOS, 0 MESES Y 7 DIAS		$1.716.413.292

No. DE PÓLIZA: 21-40-101137341 ANEXO 13 – EMISIÓN DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIO LABORES Y OPERACIONES	28/06/2019	25/07/2020	414.058.000

Tabla 21. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DÍA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

A la fecha las garantías del contrato de obra se encuentran actualizadas y aprobadas y subidas en la plataforma SECOP II, según informa el CONSORCIO PRUNI SEDES 04 y la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ y una vez revisados y verificados, se adjunta pantallazo de los detalles de cada una de las modificaciones de las garantías en la plataforma SECOP II para el CONSORCIO PRUNI SEDES 04.



DETALLE DE LA GARANTÍA

Tipo de garantía: Responsabilidad civil extra contractual; Contrato de seguro; Patrimonio autónomo; Garantía bancaria

Entidad aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO

Número de póliza: 2144101290321

Tomador: CONSORCIO PRUNI SEDES 04

Beneficiario: DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	1 854 647 234.78 COP	11/06/2021 11:59:00 PM
Cumplimiento - Pago de salarios	309 107 872.45 COP	11/12/2023 11:59:00 PM
Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra	1 236 421 409.00 COP	28/11/2025 11:59:00 PM
Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	1 854 647 234.78 COP	27/06/2021 11:59:00 PM
Responsabilidad civil extra contractual	414 058 000.00 COP	10/12/2020 11:59:00 PM

4. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

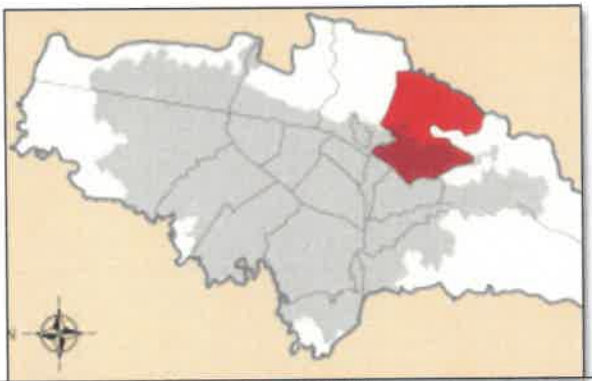
4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO SEDE IMPRENTA DISTRITAL

El proyecto contempla la ejecución de obras, conforme al resultado del diagnóstico realizado por P&D, EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA 4120000-577-2018 en el que se identifican e ***Reforzamiento estructural, Ajustes adecuación y complementación en zonas húmedas en la red de aguas lluvias y en la red hidrosanitarias y eléctrica, Instalación y puesta en funcionamiento de los sistemas de detección y extinción que conforman el sistema de protección contra incendios incluyendo el tanque de almacenamiento de agua***

Mediante LICITACIÓN PUBLICA 004 del 2019 realizado por **la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C**, se le adjudica a la empresa **CONSORCIO PRUNI SEDES 04**. El **CONTRATO DE OBRA 4233000-731-2019**, que tiene por objeto **"REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C".**

4.2 LOCALIZACIÓN PROYECTO

La sede IMPRENTA DISTRITAL se ubica dentro la ciudad de Bogotá D.C. En la localidad de San Cristóbal, con dirección Carrera 11 Sur No 1 Este – 60 de la ciudad de Bogotá D.C.



Imprenta Distrital, Localidad de San Cristóbal de la ciudad de Bogotá Distrito Capital.



Localización geográfica del predio IMPRENTA DISTRITAL donde se observa que colinda con la carrera 1ª este y la calle 11 sur, acceso principal de llegada a la institución.

4.3 ALCANCE CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019

El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, debe ejecutar el contrato de obra 4233000-731-2019, cuyo objeto es ***"REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ"*** En este orden, para la sede **IMPRENTA DISTRITAL,** le corresponde ejecutar los diseños proyectados por la empresa de consultoría P6D-PROYECTOS Y DISEÑOS quien bajo un contrato con objeto ***"CONTRATAR LA CONSULTORÍA PARA EL ANÁLISIS , ACTUALIZACIÓN, DIAGNÓSTICO Y DISEÑO DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, REDES HIDROSANITARIAS, ASÍ COMO EL SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, DE LA SEDE DE LA SUBDIRECCIÓN DE LA IMPRENTA DISTRITAL, UBICADA EN LA CALLE 11 SUR No 1-60 ESTE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS VIGENTES"*** define y proyecta los sistemas nuevos y de mejoramiento para los componentes estructurales, eléctricos, hidrosanitarias y de red contra incendio para la institución.

4.4 MANEJO DE MATERIALES Y ALMACÉN

Durante el presente mes de julio de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA registró ingreso de los siguientes insumos por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 para ejecutar actividades de obra.

CONTROL DE MATERIALES JULIO DE 2020				
MATERIAL	UND	CANTIDAD	FECHA DE LLEGADA	OBSERVACIÓN
VIAJE DE GRAVA FINA	M3	7	3-JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de ingreso del material pétreo GRAVA FINA, para verificar su procedencia de la cantera autorizada por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
VIAJE DE ARENA DE RIO	M3	7	3-JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de ingreso del material ARENA DE RIO para verificar su procedencia de la cantera autorizada por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA
CEMENTO GRIS ARGOS (50KG)	UN	50	9 -JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de ingreso del cemento a obra
VIGA DE MADERA EN ABARCO 18CM*9CM * 6M	UN	14	11 -JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de procedencia de las vigas en madera que cumplieran con las dimensiones establecidas en planos RE 23 Y RE 25 de reforzamiento estructura en madera de la cubierta aérea de producción.
VIGA DE MADERA EN ABARCO 18CM*9CM*5M	UN	4	11 -JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de procedencia de las vigas en madera que cumplieran con las

CONTROL DE MATERIALES JULIO DE 2020				
MATERIAL	UND	CANTIDAD	FECHA DE LLEGADA	OBSERVACIÓN
				dimensiones establecidas en planos RE 23 Y RE 25 de reforzamiento estructura en madera de la cubierta aérea de producción.
VIGA DE MADERA EN ABARCO 18CM*9CM*6M	UN	1	11 -JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de procedencia de las vigas en madera que cumplieran con las dimensiones establecidas en planos RE 23 Y RE 25 de reforzamiento estructura en madera de la cubierta aérea de producción.
LADRILLO ENCHAPE CUARZO MORA DE LONGITUD DE 25CM Y ANCHO DE 6 CM.	UN	3300	13-JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de calidad del material el cual debe cumplir con la ficha técnica aprobada por la Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
VIAJE DE ARENA DE PEÑA	M3	7	14-JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de procedencia del material el cual sea de la cantera aprobada y autorizada por la Interventoría y cumpla con la granulometría que exige la norma NTC 77 para este tipo de material.
CEMENTO GRIS ARGOS (50KG)	UN	50	9 -JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de ingreso del cemento a obra
CEMENTO GRIS ARGOS (50KG)	UN	50	14 -JUL-20	La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de calidad del material los cuales deben cumplir los parámetros mínimos de la norma NTC 121 "especificación de desempeño para cemento hidráulico.
CONO PARA POZO	UN	1	15-JUL-20	La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el estado del prefabricado y remisión el mismo.
BLOQUE TAPA POZO	UN	1	15-JULIO-20	La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el estado del prefabricado y remisión el mismo.
LAMINAS DE PVC 25*4	M2	256	21-JUL-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los certificados de ingreso del material pétreo GRAVA FINA, para verificar su procedencia de la cantera autorizada por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 1. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 mantiene insumos en el almacén para realizar las diferentes actividades de obra.



Foto No. 2. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa a la sede imprenta distrital graba fina para realizar concreto de 3000 PSI en situ con la finalidad de realizar el vaciado restauración de la placa de contrapiso del área de producción y área de archivo.



Foto No. 3. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa estructura para cielo raso área administrativa segundo nivel como viguetas y omegas.



Foto No. 4. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa a la sede imprenta distrital arena de peña para realizar mortero 1:4 (1 cantidad de cemento y 4 cantidades de arena).



Foto No. 5. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa tablón de gres cuarzo mora para realizar la reparación de acabado de piso en las diferentes áreas intervenidas por el reforzamiento estructural en el área administrativa y área de archivo



Foto No. 6. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa cemento ARGOS saco de 50kg para realizar morteros y concreto de 3000 psi en las diferentes actividades de reforzamiento estructural de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 7. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa cono prefabricado para pozo de inspección.



Foto No.8. El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa láminas de PVC para realizar la reinstalación de cielo raso área administrativa segundo nivel.

4.5 MANEJO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA

Para este periodo comprendido entre el PRIMERO (01) DE JULIO A EL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020, se utilizaron los siguientes equipos y herramientas en la SEDE IMPRENTA DISTRITAL así:

- **Pulidora:** se utilizó para realizar los diferentes cortes de placa de piso y contra piso, regatas de muros de mampostería para los diferentes elementos estructurales.

- **Taladros:** se utilizó para realizar las diferentes perforaciones de anclajes.
- **Roto martillo** HILTI: es usado para realizar las diferentes demoliciones de andenes, vigas de cimentación y placas de contra piso.
- **Herramienta menor:** como picas, palas, maceta, cincel, carretillas para realizar excavación manual y trasiegos en la obra.
- **Mezcladora**: se utilizó para realizar los diferentes concretos en obra.
- Ingresa el vehículo de mantenimiento con placas TTY 952 de la empresa Colombiana de Ingeniería a realizar el aseo al baño portátil.
- **Escaleras de tijera**: se empleó para realizar trabajos en alturas como perforaciones en columnas, muros y ejecución de encofrados.
- **Tablero eléctrico móvil**, Ingresa para evitar que se salten los tacos eléctricos por el uso de herramienta y equipos de construcción.
- **Pistola sopladora,** el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizó este equipo para limpiar las perforaciones de los anclajes en viga de cimentación.
- **Secciones de andamio certificado**, para desmontes, reinstalaciones, actividades de soldadura, anclajes en columnas, reforzamiento y apuntalamiento de estructura de cubierta, instalación de red incendios, falso techo en PVC, entre otras.
- **Vibrador** se utilizó para realizar las diferentes compactaciones del vaciado de concreto de los elementos estructurales como muros y columnas.
- **Tronzadora** se utilizó para realizar los diferentes cortes de acero de refuerzo para los diferentes elementos estructurales como muros y columnas.
- **Rana y Canguro.** Se utilizó para realizar la compactación del recebo compactado B400 para conformar la placa de contra piso intervenida para realizar el reforzamiento estructural de la cimentación (zapatas y vigas de cimentación) del área de producción.

- **Cierra Circular.** Se utilizó para realizar los diferentes cortes de madera en la actividad de Reemplazo elementos de madera deteriorados la compactación del recebo compactado B400 para conformar la placa de contra piso intervenida para realizar el reforzamiento estructural de la cimentación (zapatas y vigas de cimentación) del área de producción.

- **Compresor.** Se utilizó para limpiar en el interior de la tubería en acero inoxidable de diámetro 20 mm, 16mm y 12 mm del componente SUMINISTRO SISTEMA EPU 05 IMPRENTA DISTRITAL EDIFICIO 1.

- **Dobladora mecánica de tubería en acero inoxidable.** Se utilizó para realizar los diferentes ramales o distribuciones de la red la tubería en acero inoxidable de diámetro 20 mm, 16mm y 12 mm del componente SUMINISTRO SISTEMA EPU 05 IMPRENTA DISTRITAL EDIFICIO 1.

A continuación, se describe la utilización y /o uso de cada equipo así:

CONTROL DE EQUIPOS			
EQUIPO	**UND**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIÓN**
PULIDORA	UND	3	Se utilizó para realizar los diferentes cortes de placa de contra piso y regatas en muros.
TALADRO PERCUTOR	UND	3	Se utilizó para realizar las diferentes perforaciones para anclajes de elementos estructurales
DEMOLEDOR HILTI	UND	3	Se utilizó para realizar demoliciones de placas de contra piso y muros de mampostería.
TRONZADORA	UND	1	Se utilizó para realizar los diferentes cortes de placa de contra piso y regatas en muros.
VIBRADOR PARA CONCRETO	UND	1	Se utilizó para compactar el concreto utilizado en muros M5, M6 y vigas aéreas VG-7, VG-8, VG-9.
BOMBA SUMERGIBLE	UND	1	Equipo en almacén, no se utilizó durante el presente mes de junio del 2020.
ESCALERA DE TIJERA	UND	2	Se utilizó para realizar la reinstalación de
RANA	UND	1	Se utilizó para compactar del recebo B600 que conforma la placa de contra piso de la zona de producción intervenida por el reforzamiento estructural de la cimentación (zapatas y vigas de cimentación).
TABLERO ELÉCTRICO MÓVIL	UND	1	Se utilizó para suministrar energía eléctrica a equipos como pulidores, taladros, tronzadora.
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	UND	1	Se utilizó para realizar el vaciado de los muros M5, M6 y las vigas aéreas VG-7, VG-8, VG-9.
MEZCLADORA	UND	1	Se utilizó para elaborar concreto de 4000 PSI vaciado en muro M5, M6 y vigas aéreas VG-7, VG-8 y VG-9.

A continuación, se describe la utilización y /o uso de cada equipo así:



Foto No. 9. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo, Helicóptero para concreto utilizado en placa contra piso zona generador eléctrico.



Foto No. 10. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo, Helicóptero para concreto utilizado en placa contra piso zona generador eléctrico.



Foto No. 11. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **SIERRA CIRCULAR** para realizar los cortes en las vigas en madera a remplazar en las cerchas de madera que conforman la cubierta del area de produccion.



Foto No. 12. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **MEZCLADORA** para elaborar concreto de 3000 PSI vaciado en la placa de contrapiso area de produccion y cuarto planta electrica.



Foto No. 13. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **ESCALERA** para realizar la instalacion de tuberia EMT de " para circuitos de alumbrado del area de produccion area adiistrativa.



Foto No. 14. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **PULIDORA Y TALADRO** para realizar los diferentes cortes del acabado del piso en el anden perimetral.



Foto No.15. COMPRESOR Se utilizo para realizar para limpiar la tuberia en acero inoxidable de 12mm y 18mm que componen la red de agua nebulizada-Equipo EPU.



Foto No. 16. DOBLADORA se utilizo para realizar las diferetes figuraciones de los ramales de red contraincendios area administrativa segundo nivel.



Foto No. 17. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **ANDAMIO CERTIFICADO** para realizar cambio de elementos en madera que componen la estrutura de la cubierta area de produccion.



Foto No. 18. TRONZADORA Se utilizo para realizar los cortes de acero de refuerzo para los diferentes elementos estructurales como zapatas,muros,columnas,columnetas y viga cinta de confinamieno area de produccion.



Foto No. 19. Foto No. 8. BOMBA MECANICA se utilizó para realizar la prueba de presión a la red de distribución en tubería en acero inoxidable 20m,16m y 12 mm del componente SUMINISTRO SISTEMA EPU 05 IMPRENTA DISTRITAL EDIFICIO 1



Foto No. 20. VOLQUETA. Se utilizo el ingreso de materiales petros(Arena y gravilla)



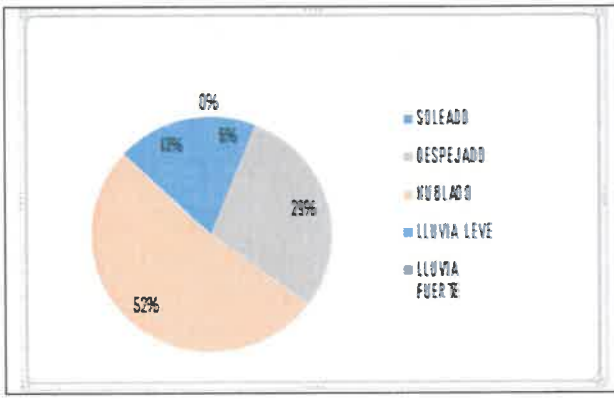
Foto No. 21. TABLERO utilizó este tablero eléctrico para alimentar los diferentes equipos como pulidores, taladros, tronzadora y mezcladora utilizado para los diferentes procesos constructivos del reforzamiento estructural.



Foto No. 22. FUMIGADORA DE ESPALDA se utilizó para realizar la inmunización de las vigas en madera que conforman la estructura de la cubierta del área de producción.

4.6 ESTADO DEL CLIMA - SEDE DE IMPRENTA DISTRITAL:

A continuación se presenta las condiciones meteorológicas durante el mes de julio (periodo comprendido entre **PRIMERO (1) DE JULIO AL TREINTA Y UNO (31) DE JULIO DE 2020)** así:



PORCENTAJE CONDICIONES METEOROLÓGICAS			
SOLEADO	6%	13	HRS
DESPEJADO	29%	63	HRS
NUBLADO	52%	112	HRS
LLUVIA LEVE	13%	28	HRS
LLUVIA FUERTE	0%	0	HRS

A continuación se relaciona el control diario del clima y/o condiciones meteorológicas par la SEDE IMPRENTA DISTRITAL así:

ARQUITECTURA URBANA LTDA.

ARQUITECTURA URBANA LTDA

VIGENCIA A PARTIR DE	VERSIÓN	CONVENCIONES		Dominical
05/04/2016	1			día festivo

CONTROL DEL CLIMA

INFORMACIÓN GENERAL

MES DE JULIO DEL 2020

CONTRATISTA: PRUNI SEDES 04 — CONTRATO No.4233000-731 DEL 2019

INTERVENTORIA: ARQUITECTURA URBANA LTDA — CONTRATO No.4233000-730 DEL 2019

IMPRENTA DISTRITAL

CONDICIONES CLIMÁTICAS	JULIO DE 2020																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MAÑANA																															
SOLEADO											5																2	5	1		
DESPEJADO						3	1			1			3	2	2	2					3	2		5					4	3	3
NUBLADO	4	3	3	3		2	4	3	4	3			2	3	3	3	3	5				3	2		2		3			2	2
LLUVIA LEVE	1	2	2	2				2	1	1							2				2		3		3						
LLUVIA FUERTE																															
TARDE																															
SOLEADO																															
DESPEJADO		1				3		2	3	4				4	4	4	2					2									
NUBLADO	3	2	4			1	4	2	2	1			3				2				4	2	4	4			2		2	4	4
LLUVIA LEVE	1	1											1														2		2		
LLUVIA FUERTE																															
TOTALES																															

NOTA: PARA EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME SE PRESENTARON PRECIPITACIONES MÍNIMAS PREDOMINO EL TIEMPO DESPEJADO Y NUBLADO, NO SE PRESENTARON CONTRATIEMPOS EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA, VALE LA PENA RESALTAR QUE SE EJECUTAN ACTIVIDADES BAJO TECHO.

4.7 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL

Una de las funciones más importantes de la Interventoría es Revisar y/o Verificar y/o Validar cada uno de los procesos y procedimientos de las actividades técnicas, administrativas y financiera de obra.

CONVENCIONES	
	POR INICIAR
	EJECUTADA Y/O EN EJECUCIÓN
	RETRASADAS Y/O ATRASADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
	B. IMPRENTA DISTRITAL	Vie 28/06/19	Sáb 28/11/20	
	Acta de inicio	Vie 28/06/19	Vie 28/06/19	100,00%
1	Redes hidrosanitarias			
	Inicio redes hidrosanitarias			
1.1.0	Preliminares			
1.1.0.1	Replanteo	Sáb 29/06/19	Dom 15/03/20	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
1.1.0.2	Cerramiento polisombra	Dom 30/06/19	Dom 15/03/20	100,00%
1.1.0.3	Aseo general	Dom 30/06/19	Dom 15/03/20	100,00%
	Fin preliminares	Sáb 05/09/20	Sáb 05/09/20	
1.2.0	Red de suministro			
	Inicio	Lun 07/10/19	Lun 07/10/19	
1.2.0.1	Tubería PVC-p rde 9 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.2	Tubería PVC-p rde 11 3/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.3	Tubería PVC-p rde 13,5 1"	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.4	Tubería PVC-p rde 21 1 1/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.5	Tubería PVC-p rde 21 1 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.6	Tubería PVC-p rde 21 2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.7	Accesorio PVC presión 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.8	Accesorio PVC presión 3/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.9	Accesorio PVC presión 1"	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.10	Accesorio PVC presión 1 1/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.11	Accesorio PVC presión 1 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.12	Accesorio PVC presión 2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.13	Registro paso directo 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.14	Registro paso directo 3/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.16	Registro paso directo 1 1/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.17	Registro paso directo 1 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.19	Abrazadera 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.20	Abrazadera 3/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.21	Abrazadera 1"	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.22	Abrazadera 1 1/4 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.23	Abrazadera 1 1/2 "	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.2.0.24	Abrazadera 2"	Mié 04/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
	Fin red de suministro	Jue 19/03/20	Jue 19/03/20	100,00%
1.3.0	Punto hidráulico agua fría			
1.3.0.1	Punto hidráulico a.f. Lavaplatos PVC 1/2 "	Mié 04/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
1.3.0.2	Punto hidráulico a.f. Lavamanos PVC 1/2 "	Mié 04/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
1.3.0.3	Punto hidráulico a.f. Ducha PVC 1/2 "	Mié 04/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
1.3.0.4	Punto hidráulico a.f. Llave manguera 1/2 "	Mié 04/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
1.3.0.5	Punto hidráulico a.f. Orinal 3/4 "	Mié 04/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
1.3.0.6	Punto hidráulico a.f. Sanitario fluxómetro 1 1/4 "	Mié 04/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
	Fin instalación puntos hidráulicos	Sáb 21/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%
1.4.0	Cuarto bombas			
1.4.0.1	Niple pasamuro acero inoxidable 2 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.2	Brida roscada 2 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.3	Registro paso directo 2 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.4	Unión flexible tipo borracha 2 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.5	Unión flexible tipo borracha 3 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.6	Check hidro 3 "	Sáb 25/07/20	Dom 30/08/20	
1.4.0.7	Accesorios polipropileno pn16 2 "	Lun 02/03/20	Mié 03/06/20	100%
1.4.0.8	Válvula reguladora de presión 2 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.9	Tubería polipropileno pn 16 2 "	Lun 02/03/20	Jue 21/05/20	100%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
1.4.0.10	Accesorio ranurado 3 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
1.4.0.11	Acople rígido ranurado 3 "	Sáb 25/07/20	Lun 31/08/20	
	Fin cuarto bombas	Sáb 05/09/20	Sáb 05/09/20	
1.5.0	Red de aguas negras			
1.5.0.1	Tubería PVC-s 2 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.2	Tubería PVC-s 3 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.3	Tubería PVC-s 4 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.4	Tubería PVC-I 2 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.5	Tubería PVC alcantarillado 110mm	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.6	Tubería PVC alcantarillado 160mm	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.7	Tubería PVC alcantarillado 200mm	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.8	Accesorio PVC-s 2 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.9	Accesorio PVC-s 3"	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.10	Accesorio PVC-s 4 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.11	Accesorio pvc-novafort 110mm	Mié 15/01/20	Sáb 23/05/20	100,00%
1.5.0.12	Accesorio pvc-novafort 160mm	Mié 15/01/20	Sáb 23/05/20	100,00%
1.5.0.13	Abrazadera 2 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.14	Abrazadera 3"	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
1.5.0.15	Abrazadera 4 "	Mié 15/01/20	Vie 20/03/20	100,00%
	Fin red aguas negras	Sáb 23/05/20	Sáb 23/05/20	100,00%
1.6.0	Puntos sanitarios			
1.6.0.1	S.s. Sanitario 4 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.2	S.s. Lavamanos 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.3	S.s. Lavaplatos 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.4	S.s. Ducha 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.5	S.s. Orinal 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.6	S.s. Sifón de piso 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.7	S.s. Sifón de piso 3 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.6.0.8	S.s. Sifón de piso 4 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
	Fin puntos sanitarios	Lun 16/03/20	Lun 16/03/20	100,00%
1.7.0	Obras civiles			
1.7.0.1	Corte de pavimento	Mar 22/10/19	Jue 21/11/19	100,00%
1.7.0.2	Demolición pavimento	Mar 22/10/19	Jue 21/11/19	100,00%
1.7.0.3	Demolición anden en concreto	Mar 22/10/19	Jue 21/11/19	100,00%
1.7.0.4	Retiro ladrillo cemento	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.5	Desmonte cielo raso	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.6	Excavación manual incluye retiro de material y disposición final en sitios autorizados	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.7	Relleno en material seleccionado b-400	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.8	Relleno base granular bg_grl o b-600	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.9	Relleno en arena	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.11	Retiro del material	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.12	Caja de inspección hmax=0,60m 40x40 con caja pesada	Mar 22/10/19	Lun 23/12/19	100,00%
1.7.0.13	Caja de inspección hmax=0,60m 60x60 con caja pesada	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.7.0.14	Caja de inspección hmax=0,80m 80x80	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.7.0.15	Regatas en muro	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.7.0.16	Reposición enchape regatas	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
1.7.0.17	Pavimento mdc-1	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.7.0.18	Concreto de limpieza	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.7.0.19	Reposición losas anden	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.7.0.20	Reposición ladrillo cemento	Lun 07/10/19	Jue 05/03/20	100,00%
1.8.0	Desmonte de aparatos			
1.8.0.1	Desmonte de aparatos sanitarios	Mar 08/10/19	Mié 16/10/19	100,00%
1.8.0.2	Desmonte equipo hidroneumático	Mar 08/10/19	Vie 18/10/19	100,00%
1.9.0	Montaje de aparatos			
1.9.0.7	Montaje bomba eyectora	Lun 10/08/20	Vie 28/08/20	
1.9.0.8	Instalación equipo hidroneumático	Lun 03/08/20	Sáb 05/09/20	
1.9.0.9	Válvula de admisión de aire 2 "	Lun 10/08/20	Mar 01/09/20	
1.10.0	Recolección de desechos peligrosos	Lun 02/12/19	Vie 17/07/20	
1.10.0.1	Caja para químicos en concreto	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.2	Tubería PVC-s 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.3	Accesorio PVC-s 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.4	S.s. Sifón de piso 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.5	Tubería PVC-p rde 21 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.6	Accesorio PVC presión 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.7	Válvula de bola para agua 2 "	Lun 02/12/19	Lun 16/03/20	100,00%
1.10.0.8	Bomba para químicos 1/2 hp	22/06/2020	17/07/2020	
1.11.0	Varios			
1.11.0.1	Prueba de estanqueidad	Dom 23/02/20	Lun 16/03/20	100,00%
1.11.0.2	Prueba de presión	Dom 23/02/20	Lun 16/03/20	100,00%
1.11.0.3	Manual de operación y mantenimiento	Vie 18/09/20	Vie 16/10/20	
1.11.0.4	Planos record	Vie 18/09/20	Vie 16/10/20	
1.11.0.5	Desmonte y monte aparatos eléctricos	Mié 25/09/19	Dom 15/03/20	100,00%
1.11.0.6	Traslado punto eléctrico	Mié 25/09/19	Dom 15/03/20	100,00%
1.12.0	otros			
1.12.0.1	Suministro equipo presión tipo lapicero 2 bombas 2 hp + 1 hidro 200 lts con tablero variador de velocidad	31/05/2020	04/09/2020	
2.	Reforzamiento estructural zona administrativa	Vie 28/06/19	Sáb 14/03/20	
	Inicio reforzamiento estructural	Vie 28/06/19	Vie 28/06/19	
2.1.0	Preliminares	Vie 28/06/19	Sáb 14/03/20	
2.1.0.1	Campamento de obra	Vie 28/06/19	Vie 27/12/19	100,00%
2.1.0.2	Localización y replanteo	Mié 03/07/19	Vie 27/12/19	100,00%
2.1.0.3	Baño móvil	Dom 07/07/19	Vie 27/12/19	100,00%
2.1.0.4	Aseo general	Vie 28/06/19	Sáb 14/03/20	100,00%
2.2.0	Cimentación			
2.2.0.1	Demoler piso y contrapiso	Lun 29/07/19	Mié 30/10/19	100,00%
2.2.0.2	Excavación manual para ciclópeo y zapatas	Lun 29/07/19	Mié 30/10/19	100,00%
2.2.0.3	Rellenos en recebo áreas sin concreto, se considera recebo b-400	Dom 20/10/19	Mar 05/11/19	100,00%
2.2.0.4	Demoler vigas de cimiento	Mié 28/08/19	Mar 29/10/19	100,00%
2.2.0.5	Concreto pobre	Mar 30/07/19	Mié 16/10/19	100,00%
2.2.0.6	Concreto ciclópeo, piedra media zonga y concreto de 3.000 psi	Sáb 17/08/19	Sáb 07/09/19	100,00%
2.2.0.7	Concreto de zapatas - 4,000 psi	Sáb 21/09/19	Mié 30/10/19	100,00%
2.2.0.8	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Sáb 28/09/19	Lun 28/10/19	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
	Fin cimentación zona administrativa	Mar 05/11/19	Mar 05/11/19	100,00%
2.3.0	Columnas y muros			
2.3.0.1	Escarificar columnas y adhesivo, incluye la escarificación y el adhesivo especial para unir concreto existente a concreto nuevo	Mar 30/07/19	Mar 22/10/19	100,00%
2.3.0.2	Concreto de columnas y muros - 4,000 psi	Jue 03/10/19	Mar 10/12/19	100,00%
2.3.0.3	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Lun 30/09/19	Vie 29/11/19	100,00%
	Fin reforzamiento columnas y muros	Mar 24/12/19	Mar 24/12/19	100,00%
2.4.0	Vigas aéreas			
2.4.0.3	Concreto nuevo de vigas - 4,000 psi	Vie 15/11/19	Vie 20/12/19	100,00%
2.4.0.4	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Mié 13/11/19	Vie 13/12/19	100,00%
2.5.0	Perforaciones y epóxico			
	Corresponde a las actividades a ejecutar en cimientos, columnas y vigas aéreas (suministro e instalación)			
2.5.0.1	Perforación y epóxico # 3 l= 0.15	Lun 30/09/19	Mar 19/11/19	100,00%
2.5.0.2	Perforación y epóxico # 3 l= 0.30	Mié 18/09/19	Jue 07/11/19	100,00%
2.5.0.3	Perforación y epóxico # 5 l= 0.20	Mar 30/07/19	Mié 18/09/19	100,00%
2.5.0.4	Perforación y epóxico # 5 l= 0.40	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.5	Perforación y epóxico # 6 l= 0.10	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.6	Perforación y epóxico # 6 l= 0.22	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.7	Perforación y epóxico # 6 l= 0.30	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.8	Perforación y epóxico # 6 l= 0.60	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.9	Perforación y epóxico # 7 l= 0.10	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.10	Perforación y epóxico # 7 l= 0.25	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
2.5.0.11	Perforación y epóxico # 7 l= 0.30	Vie 25/10/19	Jue 14/11/19	100,00%
	fin perforaciones y epóxico	Mar 19/11/19	Mar 19/11/19	100,00%
2.	Reforzamiento estructural zona producción			
	Inicio	Sáb 28/12/19	Sáb 28/12/19	
2.1.0	Preliminares			
2.1.0.3	Baño móvil	Sáb 28/12/19	Lun 02/11/20	80,00%
2.1.0.4	Aseo general	Sáb 28/12/19	Lun 02/11/20	80,00%
2.2.0	Cimentación			
2.2.0.1	Demoler piso y contrapiso	Mar 08/10/19	Dom 31/05/20	100,00%
2.2.0.2	Excavación manual para ciclópeo y zapatas	Mar 08/10/19	Jue 11/06/20	100,00%
2.2.0.3	Rellenos en recebo áreas sin concreto, se considera recebo b-400	Mié 06/05/20	Jue 14/05/20	100,00%
2.2.0.4	Demoler vigas de cimiento	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.2.0.5	Concreto pobre	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.2.0.6	Concreto ciclópeo, piedra media songa y concreto de 3.000 psi	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.2.0.7	Concreto de zapatas - 4,000 psi	Dom 15/03/20	Mar 19/05/20	100,00%
2.2.0.8	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Jue 26/12/19	Sáb 30/05/20	100,00%
2.3.0	Columnas y muros			
2.3.0.1	Escarificar columnas y adhesivo, incluye la escarificación y el adhesivo especial para unir concreto existente a concreto nuevo	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.3.0.2	Concreto de columnas y muros - 4,000 psi	Mar 17/03/20	Lun 08/06/20	100,00%
2.3.0.3	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Mar 17/03/20	Lun 08/06/20	100,00%
2.4.0	Vigas aéreas			
2.4.0.1	Demolición tramo alto de vigas	Dom 15/03/20	Sáb 21/03/20	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
2.4.0.2	Escarificar vigas y adhesivo concreto nuevo	Lun 16/03/20	Dom 14/06/20	100,00%
2.4.0.3	Concreto nuevo de vigas - 4,000 psi	Lun 16/03/20	Jue 18/06/20	100,00%
2.4.0.4	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Lun 16/03/20	Jue 18/06/20	100,00%
2.5.0	Perforaciones y epóxico			
	Corresponde a las actividades a ejecutar en cimientos, columnas y vigas aéreas (suministro e instalación)			
2.5.0.1	Perforación y epóxico # 3 l= 0.15	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.2	Perforación y epóxico # 3 l= 0.30	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.3	Perforación y epóxico # 5 l= 0.20	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.4	Perforación y epóxico # 5 l= 0.40	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.5	Perforación y epóxico # 6 l= 0.10	Lun 18/05/20	Jue 28/05/20	100,00%
2.5.0.6	Perforación y epóxico # 6 l= 0.22	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.7	Perforación y epóxico # 6 l= 0.30	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.8	Perforación y epóxico # 6 l= 0.60	Dom 15/03/20	Jue 11/06/20	100,00%
2.5.0.9	Perforación y epóxico # 7 l= 0.10	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.10	Perforación y epóxico # 7 l= 0.25	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.5.0.11	Perforación y epóxico # 7 l= 0.30	Dom 15/03/20	Vie 20/03/20	100,00%
2.6.0	Cielos rasos			
2.6.0.1	Retiro cielos falsos, se considera el retiro y reinstalación de los cielosfalsos de 1o y 2o nivel para ejecutar el reforzamiento. Se considera un reemplazo del 10% por posibles daños.	Jue 01/08/19	Lun 30/09/19	100,00%
2.6.0.2	Reposición de cielo raso, el 10% estimado que puede dañarse en el proceso	Vie 25/09/20	Dom 11/10/20	100,00%
2.7.0	Cubiertas			
	Cubierta en administración			
2.7.0.1	Retiro y reinstalación teja de cubierta- por área plana, se considera el retiro y reinstalación de la teja de cubierta para ejecutar el reforzamiento. Se considera un reemplazo del 10% por posibles daños.	10/06/2020	26/09/2020	100,00%
2.7.0.2	Adición de elementos metálicos reforzamiento	Lun 30/09/19	Vie 20/12/19	100,00%
2.7.0.3	Aseo y pintura anticorrosiva de estructura metálica, se mide por área plana	Jue 12/12/19	Mié 25/12/19	100,00%
2.7.0.4	Reposición de teja de cubierta, el 10% estimado que puede dañarse en el proceso	01/06/2020	16/06/2020	100,00%
	Cubierta en bodega			
2.7.0.5	Reemplazo elementos de madera deteriorados, se consideran piezas de madera de 10x18 cms, especial para estructuras de madera	10/06/2020	26/09/2020	65%
2.7.0.6	Aseo y colocación de inmunizante en la madera, se mide por área plana	Sáb 26/09/20	Lun 12/10/20	
2.8.0	Restitución de acabados en administración			
	Acabados			
2.8.0.1	Retiro y reinstalación puntos eléctricos de columnas	31/08/2019	19/06/2020	100%
2.8.0.2	Reparación y restauración contrapiso y pisos, se considera igual al área cortada para la intervención.	Mar 14/07/20	Vie 02/10/20	100%
2.8.0.3	Restauración acabados menores interiores, limpiezas, pinturas, retoques y elementos a resanar por daños debido al reforzamiento. Se mide por área intervenida	Mar 14/07/20	Lun 10/08/20	100%
	Fisuras			
2.8.0.4	Limpieza, reparación y sello de fisuras en elementos de concreto	Vie 20/12/19	Mar 07/01/20	100,00%
2.8.0.5	Limpieza y sello fisuras elementos no estructurales	Lun 01/06/20	Vie 19/06/20	100,00%
	Reforzamiento muros no estructurales			

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
2.8.0.6	Rotura del muro para colocar Columneta	Dom 15/09/19	Dom 15/12/19	100,00%
2.8.0.7	Perforaciones y epóxico 1/2 " - l= 0.15	Mié 30/10/19	Dom 15/12/19	100,00%
2.8.0.8	Escarificar muros existentes, retiro de estucos y pinturas para adherir el mortero nuevo de pañete	Dom 03/11/19	Dom 15/12/19	100,00%
2.8.0.9	Concreto de 3000 psi	Vie 15/11/19	Vie 20/12/19	100,00%
2.8.0.10	Viga de remate encima de muros - 3,000 psi	Vie 15/11/19	Vie 20/12/19	100,00%
2.8.0.11	Pañete de muros en 5 cms, para reforzamiento	Mié 20/11/19	Vie 27/12/19	100,00%
2.8.0.12	Malla electrosoldada - para área de pañete	Dom 17/11/19	Mar 24/12/19	100,00%
2.8.0.13	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Dom 17/11/19	Mar 17/12/19	100,00%
2.8.0	Restitución de acabados en producción			
	Acabados			
2.8.0.1	Retiro y reinstalación puntos eléctricos de columnas	01/10/2019	06/08/2020	
2.8.0.2	Reparación y restauración contrapiso y pisos, se considera igual al área cortada para la intervención.	18/06/2020	Jue 03/09/20	100%
2.8.0.3	Restauración acabados menores interiores, limpiezas, pinturas, retoques y elementos a resanar por daños debido al reforzamiento. Se mide por área intervenida	17/06/2020	Mié 02/09/20	
	Fin restitución de acabados en producción			
	Fisuras			
2.8.0.4	Limpieza, reparación y sello de fisuras en elementos de concreto	Lun 24/02/20	Dom 21/06/20	100,00%
2.8.0.5	Limpieza y sello fisuras elementos no estructurales	Lun 24/02/20	Dom 21/06/20	100,00%
	Reforzamiento muros no estructurales			
2.8.0.6	Rotura del muro para colocar columnetas	Lun 06/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.7	Perforaciones y epóxico 1/2" - l= 0.15	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.8	Escarificar muros existentes, retiro de estucos y pinturas para adherir el mortero nuevo de pañete	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.9	Concreto de 3000 psi	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.10	Viga de remate encima de muros - 3,000 psi	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.11	Pañete de muros en 5 cms, para reforzamiento	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.12	Malla electrosoldada - para área de pañete	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
2.8.0.13	Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa.	Mié 15/01/20	Sáb 21/03/20	100,00%
3.	Componente eléctrico			
3.1.0	Generador eléctrico			
3.1.0.1	Suministro e instalación de generador eléctrico de stand by de 400kva, 4400v, 60hz, incluye cabina de insonorización, según especificaciones técnicas.			
	Compra equipo	Lun 03/02/20	Mié 04/03/20	100,00%
	Llegada a obra	15/06/2020	20/06/2020	100,00%
	Instalación y puesta en marcha	20/06/2020	10/07/2020	80,00%
3.1.0.2	Suministro e instalación de tubería de escape en 5 " calibre 16 con acabado en pintura de alta temperatura, incluye aislamiento térmico en lana mineral de roca de 2 " espesor con acabado en chaqueta de aluminio para generador eléctrico de stand by de 400k	20/06/2020	Vie 10/07/20	
3.1.0.3	Suministro e instalación de codo de escape de amplio radio en 5 " calibre 16 coll roller con acabado en pintura de alta temperatura, incluye aislamiento térmico en lana mineral de roca de 2 " espesor con acabado en chaqueta de aluminio para generador eléctrico.	20/06/2020	Vie 10/07/20	

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
3.1.0.4	Suministro e instalación de tubo enfocado para salida de aire caliente de generador eléctrico de stand by de 400kva.	20/06/2020	Vie 10/07/20	
3.1.0.5	Suministro e instalación de trasferencia automática para 225kva, tipo ac-3 a. Con contactares para 800amp	Lun 03/02/20	Mié 23/09/20	
	Compra equipo	Lun 03/02/20	Mié 04/03/20	
	Llegada a obra	15/06/2020	20/06/2020	
	Instalación y puesta en marcha	Jue 03/09/20	Mié 23/09/20	
3.1.0.6	Suministro e instalación de transformador seco tipo h baja-baja 440/220 225 kva en aluminio			
	Compra equipo	Lun 03/02/20	Mié 04/03/20	100,00%
	Llegada a obra	15/06/2020	20/06/2020	
	Instalación y puesta en marcha	Jue 03/09/20	Mié 23/09/20	
	Fin generador eléctrico	Mié 23/09/20	Mié 23/09/20	
3.2.0	Instalaciones eléctricas			
3.2.0.1	Suministro e instalación de tubería PVC 3x4 " +2x2 " tipo pesado db.	Vie 03/01/20	Mar 28/01/20	100,00%
3.2.0.4	Suministro e instalación de caja de inspección tipo norma CODENSA 276.	Dom 29/12/19	Mar 28/01/20	100,00%
3.2.0.5	Excavación manual incluye retiro de material y disposición final en sitios autorizados	Dom 29/12/19	Mar 28/01/20	100,00%
3.2.0.6	Relleno y compactación con recebo	Dom 29/12/19	Mar 28/01/20	100,00%
3.2.0.7	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 awg	Jue 02/07/20	Sáb 01/08/20	100,00%
3.2.0.8	Suministro e instalación de soldadura exotérmica 90-115g cable 2/0 a varilla 5/8 "	Jue 02/07/20	Sáb 01/08/20	100,00%
3.2.0.9	Suministro e instalación de punto eléctrico para circuito pre calentador del generador	02/07/2020	Sáb 01/08/20	
3.2.0.10	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 3x12 AWG	Jue 02/07/20	Sáb 01/08/20	100%
3.3.0	Instalaciones eléctricas			
3.3.0.1	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete.	Vie 25/10/19	Sáb 14/12/19	100,00%
3.3.0.2	Demolición de muro existente.	Lun 21/10/19	Jue 24/10/19	100,00%
3.3.0.3	Suministro e instalación de pañete, estuco y 3 manos de pintura clase 1 para muro en ladrillo tolete	Mar 28/01/20	Mar 03/03/20	100,00%
3.3.0.4	Suministro e instalación de puerta en metálica celosía doble ala 1.80m ancho *2.50m alto, incluye chapa antipático	15/06/2020	30/06/2020	
3.3.0.5	Suministro e instalación de columnas y dintel 15x20cm para puerta metálica de 1.8m+2,5m	Lun 18/05/20	Mar 02/06/20	100,00%
3.3.0.6	Construcción de cárcamo 30x40cm, incluye demolición de piso, afinada y tapa el alfajor	31/05/2020	15/06/2020	
3.3.0.7	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete.	Vie 20/12/19	Lun 30/12/19	100,00%
3.3.0.8	Rampa para ingreso del montacargas en concreto de 3000psi, con las siguientes dimensiones: ancho 1.8m, alto 0,18m, largo1,08m	31/05/2020	15/06/2020	100,00%
3.3.0.9	Movimiento de rack de comunicaciones existente	Vie 27/12/19	Sáb 11/01/20	100,00%
3.4.0	Sistema contra incendio.			
3.4.0.1	Suministro e instalación de tubería PVC 2x3 " + 2x2 " tipo pesado db.	13/05/2020	18/05/2020	100,00%
3.4.0.2	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 3x350mcm f+ 1x350+2/0 awg t incluye amarres, bornes y todos los elementos para su correcto f funcionamiento	Vie 10/07/20	Lun 20/07/20	
3.4.0.3	Suministro e instalación de caja de inspección tipo norma CODENSA 276.	Vie 03/01/20	Lun 13/01/20	100,00%
3.4.0.4	Excavación manual en material compactado.	Vie 03/01/20	Lun 13/01/20	100,00%
3.4.0.5	Relleno y compactación con recebo (suministro e instalación)	Mar 11/02/20	Sáb 07/03/20	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
3.4.0.6	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 3x12 awg	Lun 24/02/20	Sáb 29/02/20	100,00%
3.4.0.7	Suministro e instalación de transferencia automática para 150kva, tipo ac-3 a. Con contactores para 400amp 440v			
	compra equipo	Lun 03/02/20	Mié 04/03/20	100,00%
	Llegada a obra	15/06/2020	20/06/2020	
	Instalación y puesta en marcha	20/06/2020	10/07/2020	
3.4.0.9	Suministro e instalación de transformador seco tipo h baja-baja 220/440v 150 kva en aluminio			
	Compra equipo	Lun 03/02/20	Mié 04/03/20	100,00%
	Llegada a obra	15/06/2020	20/06/2020	
	Instalación y puesta en marcha	20/06/2020	Vie 10/07/20	
3.5.0	Sistema de detención de incendios.			
3.5.0.1	Suministro e instalación de panel de control de alarma direccionable de 198 punto slc de 24v alimentación 220v tipo ms-9200udlse incluye fuente de poder 6a 12/24v, tipo hp600ulx y 2 baterías de 12 v 7amp y punto de conexión de energía regulada.	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.2	Suministro e instalación de sistema anunciador serial de 80 caracteres blanco tipo ann-80-w, incluye wireless display driver tipo w-dis-d. Y salida cable fpl 2x14os	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.3	Suministro e instalación de wireless gateway tipo w-gate concluye salida para conexionado en tubería emt	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.4	Suministro e instalación de detector de humo fotoeléctrico dirigido de bajo perfil; incluye la base	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.5	Suministro e instalación de detector de humo fotoeléctrico dirigido de bajo perfil con sensor térmico ; incluye la base	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.6	Suministro e instalación de detector de humo de haz proyectado, rango de 9-107 m, 24 v, ul incluye salida en tubería emt en cable fpl 2x14 os	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.7	Suministro e instalación de módulos de monitor direccionables estilo b / d (clase a / b) circuito de dispositivo de iniciación para el monitoreo de n / o dispositivos de contacto, incluye led de encendido tipo ffm 300	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.8	Suministro e instalación de detectores de humo fotoeléctricos inalámbricos tipo w-sd355	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.9	Suministro e instalación de detector inalámbrico de calor tipo w-h355	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.10	Suministro e instalación de estación pull manual direccionable, con características bg-12l e interfaz montada dentro de la estación pull, incluye salida en tubería emt en cable fpl 2x14 os	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.11	Bocina / luz estroboscópica, 12/24 voltios, rojo, candela múltiple 15,15 / 75, 30, 75,110,115 cd, fuego, incluye salida en tubería emt en cable	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.5.0.12	Suministro e instalación de bobina de choque para desconexión de carga de Breaker de 1000 amp, incluye cableado para sistema en serie desde sistema de control de detención y sistema de control de extinción de incendios	Jue 17/09/20	Lun 12/10/20	
3.6.0	Subestación			
3.6.0.1	Suministro e instalación de celda sf6 dúplex incluye entrada salida y remonte	13/05/2020	12/07/2020	
3.6.0.2	Movimiento de celda de medida existente según planos serie 3	Lun 15/06/20	Jue 30/07/20	100,00%
3.6.0.3	Retiro de tablero de distribución general existente según planos serie 3	Lun 15/06/20	Jue 30/07/20	100,00%
3.6.0.4	Movimiento de trasformador existente según planos serie 4	Lun 15/06/20	Jue 30/07/20	100,00%
3.6.0.5	Suministro e instalación de celda de protección para transformado existente de 225 kva	13/05/2020	12/07/2020	

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
3.6.0.6	Desmantelamiento de barraje en media tensión incluye maniobra de desenergización y desmontaje de 2 seccionadores	Lun 15/06/20	Jue 30/07/20	100.00%
3.6.0.7	Suministro e instalación de puerta metálica en celosía doble ala 1.20m ancho *2.50m alto incluye chapa antipático incluye desmontaje de puerta existente.	30/06/2020	Mié 15/07/20	
3.6.0.8	Demolición de muro existente.	Vie 13/03/20	Lun 23/03/20	100.00%
3.6.0.9	construcción de cárcamo 30x60cm, incluye demolición de piso, afinada y tapa el alfajor	Mar 02/06/20	17/06/2020	
3.6.0.10	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete.	Lun 18/05/20	02/06/2020	
3.6.0.11	Suministro e instalación de pañete, estuco y 3 manos de pintura clase I para muro en ladrillo tolete	Mar 02/06/20	17/06/2020	
3.6.0.12	Certificación plena de cumplimiento RETIE (varias visitas)	Mar 04/02/20	Lun 23/11/20	
3.6.0.13	Suministro e instalación de caja de inspección tipo norma CODENSA cs 280.	Vie 20/12/19	Mié 25/12/19	100.00%
3.6.0.14	Suministro e instalación de transformador seco tipo h mt 11.400/208v 225 kva en aluminio	07/07/2020	Lun 27/07/20	
3.6.0.15	Suministro e instalación malla de puesta a tierra subestación con 4 varillas coperweld 5/8 " x 2.44 mts, cámaras de inspección 30x30 cm, 54 mts de cable cobre 2/0 desnudo, 8 soldaduras cable varilla y 4 cable-cable.	02/07/2020	Mié 22/07/20	100%
3.6.0.16	Suministro e instalación de celda sf6 de protecciones para transformador 225 kva incluye fusibles hh de 25 amp	Mar 07/07/20	Lun 27/07/20	
3.6.0.17	Suministro e instalación de tubería mic de 6 " x 6 mts incluye unión, curva, y cinta acero inoxidable vandy 3/4 " para remplazo afloramiento existente, incluye retiro de tubería de 3 "	Jue 02/07/20	Mié 22/07/20	100%
3.6.0.18	Trámite para la entrega de obra terminada ante operador de red incluye programación de maniobras	Jue 19/03/20	14/06/2020	
4.	Suministro sistema epu 05 imprenta distrital edificio I			
	Inicio	Lun 09/12/19	Lun 09/12/19	100.00%
	Preliminares proceso de compra e importación grupos de bombeo epu 05.	Sáb 07/12/19	Lun 06/01/20	100.00%
4.1	Instalaciones grupos de bombeo epu 05.			
	Etapa I instalación red en edificación.			
	Instalación hifog piso I			
	Instalación tubería de 38 y 30 mm	Mié 04/03/20	20/03/2020	100.00%
	Instalación tubería de 16 y 12 mm	Vie 20/03/20	02/06/2020	100.00%
	Instalación de boquillas, Válvula de control 18 mm, Válvula de purga 12 mm, devanadora con gabinete y prueba hidrostática.	Dom 02/08/20	Dom 09/08/20	
	Instalación hifog piso 2			
	Instalación tubería de 38 y 30 mm	Lun 09/03/20	Vie 22/05/20	100.00%
	Instalación tubería de 16 y 12 mm	22/05/2020	07/06/2020	100.00%
	Instalación de boquillas, Válvula de control 18 mm, Válvula de purga 12 mm, devanadora con gabinete y prueba hidrostática.	Dom 09/08/20	Dom 16/08/20	
	Instalación hifog piso 2 doble altura (producción)			
	Instalación tubería de 38 y 30 mm	Sáb 26/09/20	Mar 06/10/20	
	Instalación tubería de 16 y 12 mm	Mar 06/10/20	Vie 16/10/20	
	Instalación de boquillas, válvula de control 18 mm, válvula de purga 12 mm, devanadora con gabinete y prueba hidrostática.	Vie 16/10/20	Jue 22/10/20	
	Etapa 2 instalación en cuarto de bombas			
	Llegada equipo de bombeo a obra	Sáb 01/08/20	Dom 02/08/20	100.00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
	Montaje conexiones hidráulicas y eléctricas	Jue 22/10/20	Sáb 24/10/20	
	Puesta en marcha	Sáb 24/10/20	Dom 25/10/20	
	ITEMS ADICIONALES CONTRACTUALES			
2.5.18	Tubo emt de 1-1/4", incluye accesorios de instalación	13/03/2020	Jue 20/08/20	
2.5.20	Tubo emt de 3/4", incluye accesorios de instalación.	13/03/2020	Dom 12/07/20	
5.01 LIEV	Tubo emt eléctrico de 1/2"	13/03/2020	Jue 20/08/20	100,00%
NP CIVIL- LIEV 12	Perforación mecánica de 5 1/2" con broca diamantada de 6"en estructura existente para instalación de tubería archivo	Mié 19/02/20	Mar 10/03/20	100,00%
NP CIVIL- LIEV 22	Protección puestos de trabajo, incluye pisos en cartón corrugado, puestos y muebles en plástico calibre 3.5	Lun 13/01/20	Mié 07/10/20	100,00%
NP CIVIL - LIEV 53	Perforación mecánica de 2" con broca diamantada de 2 1/2" en estructura existente para instalación de tubería	Jue 21/05/20	Mié 10/06/20	100,00%
	ITEMS NO PREVISTOS			
NP CIVIL - IMP 02	Apuntalamiento metro cuadrado de placa con vigas de madera, cerchas y parales área de producción	Vie 21/02/20	Sáb 21/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 06	Desmonte de ventanas metálicas, incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría	Mar 13/08/19	Jue 21/11/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 07	Demolición de caja de inspección con muros en mampostería y tapa más base en concreto, dimensiones de 60x60x70, incluye retiro de escombros hasta escombrera certificada	Mar 20/08/19	Mié 18/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 08	Demolición de caja de inspección con muros en mampostería y tapa más base en concreto, dimensiones de 40x40x70, incluye retiro de escombros hasta escombrera certificada	Vie 28/06/19	Sáb 26/10/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 09	Desmonte tubería de gres de 8" incluye retiro de escombros hasta escombrera certificada	Lun 28/10/19	Sáb 07/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 10	Apuntalamiento de placa para construcción de zapatas	Jue 01/08/19	Mié 30/10/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 11	Desmonte bajante metálica embebida en columnas de concreto a reforzar, incluye retiro de escombros	Vie 28/06/19	Mié 02/10/19	100,00%
NP CIVIL -IMP 16	Reinstalación ventanas en fachadas, no incluye pintura de marcos ni cambio de vidrios	Vie 21/02/20	Vie 29/05/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 25	Encamisado con dado en concreto de 3000 psi de 80x80 para tubería de 8" en gres	Mar 13/08/19	Vie 23/08/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 26	Desmonte de puertas, incluye trasiego y almacenamiento	Lun 02/03/20	Mar 17/03/20	100,00%
NP CIVIL - IMP27	Corte, desmonte y reinstalación de reja en zona de bodega principal	Lun 18/05/20	Mié 17/06/20	100,00%
NP CIVIL - IMP28	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete e=0,12 m	Lun 25/05/20	Dom 14/06/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 33	Retiro y disposición final de alfombra	Lun 10/02/20	Mar 11/02/20	100,00%
NP CIVIL - IMP 38	Corte y cicatrización de raíces altura del árbol entre 0-5 mt	Vie 17/07/20	Sáb 01/08/20	100%
NP CIVIL - IMP 39	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de marcos de 60x60 para luminarias en cielo raso	Lun 18/05/20	Jue 22/10/20	100,00%
NP CIVIL - IMP 45	Suministro e instalación de estructura para instalación cielo raso falso	Dom 16/08/20	Vie 25/09/20	
NP CIVIL - IMP 46	Construcción de alfajía en ladrillo común e: 0,25 hilada parada	Vie 21/02/20	Dom 24/05/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 48	Apuntalamiento metro cuadrado de estructura a reforzar de doble altura con camillas, cerchas, parales y crucetas en área de producción	Dom 15/03/20	Mié 09/09/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 57	Adecuación puerta metálica	Lun 16/03/20	Mar 02/06/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 58	Demolición de enchape, incluye trasiego, cargue a punto de acopio y retiro de escombros a escombrera certificada	Lun 10/02/20	Mar 25/02/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 60	Suministro e instalación de Guardaescoba tablón gres	Jue 03/09/20	Vie 18/09/20	

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
NP CIVIL- IMP 61	Suministro e instalación de dilatación en icopor para junta constructiva en muro	Lun 02/12/19	Vie 06/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 64	Desmonte y almacenamiento de compresor área de administración	Lun 02/12/19	Vie 06/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 66	Desmonte y almacenamiento de mesón de cocina, incluye desmonte lavaplatos, grifería y disposición final hasta lugar autorizado por la interventoría	Lun 02/12/19	Vie 06/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 67	Desmonte y almacenamiento de mueble de cocina de 0,60x1,0x0,45 m, incluye disposición final hasta lugar autorizado por la interventoría	Lun 02/12/19	Vie 06/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 68	Adecuación ventana metálica de 2,40 x 1,20	Lun 03/02/20	Mar 18/02/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 69	Adecuación ventana metálica de 2,40 x 1,72	Lun 03/02/20	Mar 18/02/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 70	Adecuación ventana metálica de 3,70 x 1,72	Lun 03/02/20	Mar 18/02/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 71	Suministro y aplicación de vinilo tipo 1 a tres manos sobre muro	03/07/2020	Mar 28/07/20	
NP CIVIL- IMP 72	Suministro y aplicación de vinilo tipo 1 a tres manos sobre muro (columnas y vigas)	03/07/2020	Mar 28/07/20	
NP CIVIL- IMP 73	Suministro y aplicación de pañete espesor promedio 2,5 cm sobre muros interiores	Vie 21/02/20	Mar 17/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 74	Suministro y aplicación de pañete espesor promedio 2,5 cm sobre muros interiores	Vie 21/02/20	Mar 17/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 75	Suministro y aplicación de estuco	Lun 08/06/20	Vie 03/07/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 76	Suministro y aplicación de pañete en exteriores a doble altura espesor promedio 2,5 cm	Vie 21/02/20	Mar 17/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 77	Suministro y aplicación de pañete en exteriores a doble altura espesor promedio 2,5 cm	Vie 21/02/20	Mar 17/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 78	Suministro e instalación a doble altura de alero en súper board de 6 mm a una cara	Mar 17/03/20	08/06/2020	100,00%
NP CIVIL- IMP 79	Desmonte espejos incluye disposición final con gestor autorizado	Lun 02/12/19	Vie 06/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 80	Desmonte y almacenamiento de mesón de baño, incluye disposición final hasta lugar autorizado por la interventoría	Lun 02/12/19	Vie 06/12/19	100,00%
NP CIVIL- IMP 81	Suministro e instalación de remate muro de planta eléctrica en súper board de 8 mm a una cara	Lun 18/05/20	23/05/2020	100,00%
NP CIVIL- IMP 83	Suministro e instalación de estructura metálica para cielo raso	Dom 16/08/20	Dom 20/09/20	
NP CIVIL- IMP 84	Suministro, transporte e instalación de vidrio cristal incoloro 5 mm crudo en ventanas, incluye sello con silicona	Dom 01/03/20	Lun 16/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 87	Desmonte, corte y reinstalación de vidrios existentes para ventanas modificadas de fachada, incluye sello con silicona	Dom 01/03/20	Lun 16/03/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 89	Reinstalación de cielo raso falso en PVC en área de administración	Vie 25/09/20	Sáb 10/10/20	100%
NP CIVIL- IMP 90	Desmonte almacenamiento y reinstalación de baranda metálica escaleras			100,00%
NP CIVIL- IMP 91	Suministro y aplicación de estuco	Vie 29/05/20	Mar 23/06/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 92	Construcción de pozo de alcantarillado d= 1,20mts no incluye cámara de caída acero de refuerzo y escalera de gato.	08/06/2020	Mié 08/07/20	100%
NP CIVIL- IMP 93	Suministro y aplicación de recubrimiento epóxico para piso de área de producción ,incluye reparación de superficie y resane de fisuras	Lun 12/10/20	Lun 16/11/20	
NP CIVIL- IMP 94	Suministro y aplicación demarcación 10 cm de ancho con epóxico amarillo a-90	Lun 16/11/20	Sáb 28/11/20	
NP CIVIL- IMP 95	Relleno con material proveniente de excavación incluye compactación	Mié 12/02/20	Sáb 22/02/20	100,00%
NP CIVIL- IMP 96	Media caña en gravilla lavada desarrollo 0,10 mts (incluye alistado de la superficie)	Lun 08/06/20	28/06/2020	
NP CIVIL- IMP 97	Suministro y aplicación de junta epóxica semirrígida ancho máximo aproximado 1,5 cm	Lun 12/10/20	Lun 16/11/20	
NP ELÉCTRICO-IMP-103	Desmonte y reinstalación de canaleta metálica 8x4, incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría	28/06/2019	09/06/2020	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-104	Desmonte y reinstalación de bandeja porta cables tipo cable fil, incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría	Mar 09/06/20	29/06/2020	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería emt de 3/4"	06/01/2020	29/06/2020	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
105				
NP ELÉCTRICO-IMP-106	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería emt de 1"	Lun 10/02/20	29/06/2020	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-107	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería emt de 1 1/2"	Lun 06/01/20	Lun 29/06/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-108	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería emt de 2"	Lun 10/02/20	Lun 29/06/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-109	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma trifásica	Mié 17/06/20	Lun 29/06/20	95,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-110	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma monofásica	Lun 06/01/20	Lun 29/06/20	99,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-111	Desplazamiento de acometida en tubería PVC de 1" para alimentación de maquinas	Sáb 13/06/20	Dom 28/06/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-112	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma regulada	Lun 06/01/20	Dom 28/06/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-113	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de salida para datos	Lun 06/01/20	Dom 28/06/20	99,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-114	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de salida para voz	Lun 06/01/20	Dom 28/06/20	99,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-115	Desmonte y reinstalación tablero de distribución	Lun 06/01/20	Jue 23/07/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-116	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de luminarias de espacios interiores	Lun 06/01/20	Mar 24/11/20	50,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-117	Desmonte, almacenamiento y reinstalación sensor de movimiento	Lun 06/01/20	Mar 24/11/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-118	Desmonte, almacenamiento y reinstalación cámara de seguridad	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-119	Desplazamiento de circuitos y puntos de datos en bodega 3 piso 1, incluye desmontar bandeja portacables, reinstalarla a 50 cms del lugar para permitir maniobra de reforzamiento de muro, mover cableado de datos a bandeja sin desconexión	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-120	Desmonte punto soldadura exotérmica de puesta a tierra	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-121	Certificación de puntos voz y datos categoría 6a	Mar 30/06/20	Mar 04/08/20	
NP ELÉCTRICO-IMP-122	Desconexión, movimiento y reinstalación de tablero eléctrico en espacio de data certer para construcción de muro, incluye embalaje de protección	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-123	Desconexión, movimiento y reinstalación de rack eléctrico en espacio de data certer para construcción de muro, incluye embalaje de protección del equipo.	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-124	Desconexión, movimiento y reinstalación de ups en espacio de data certer para construcción de muro, incluye embalaje de protección del equipo.	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-125	Desmonte y reinstalación de caja eléctrica polo a tierra	Lun 06/01/20	Lun 10/02/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-127	Desmonte, almacenamiento y reinstalación aire acondicionado data center, incluye cargue	Vie 22/11/19	Lun 23/11/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-131	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de reflector referencia ip65 100 w	Mar 17/12/19	Lun 29/06/20	100,00%

ITEM	DESCRIPCIÓN	COMIENZO	FINALIZACIÓN	PORCENTAJE EJECUTADO
NP ELÉCTRICO-IMP-144	Suministro e instalación acometida en cable (3x500mcm f + 1x500mcm n + 1x250 mcm t)	Mié 23/09/20	Sáb 03/10/20	
NP ELÉCTRICO-IMP-145	Suministro e instalación acometida en cable 2 (3x500mcm f + 1x500mcm n + 1x250 mcm t)	Mié 23/09/20	Sáb 03/10/20	
NP ELÉCTRICO-IMP-146	Maniobra para desenergización de subestación	Dom 15/03/20	Lun 16/03/20	100,00%
NP ELÉCTRICO-IMP-152	Suministro e instalación de canaleta metálica 8x12 eléctrica	Jue 18/06/20	28/06/2020	80,00%
NP HIDRÁULICO-IMP-202	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de bajantes PVC de 4" de cubiertas	Sáb 01/02/20	Mar 17/03/20	100,00%
NP HIDRÁULICO-IMP-233	Suministro e instalación de cárcamo rejilla de 35x40x100 en concreto prefabricado de 3000 psi, no incluye preparación de la superficie de apoyo	Sáb 29/02/20	Dom 15/03/20	100,00%
NP HIDRÁULICO-IMP-234	Inspección de redes aguas negras con cámara de video en la red interna del predio	Jue 18/06/20	Mar 23/06/20	100,00%
	Implementación protocolo de bioseguridad por covid-19	Lun 18/05/20	Sáb 28/11/20	30%
	Fin imprenta	Sáb 28/11/20	Sáb 28/11/20	

La interventoría informa que se hizo seguimiento a la programación presentada por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 a corte del 31 de julio de 2020, determinando atrasos y/ o retrasos mínimos en algunas actividades descritas en cuadro anterior.

Se aclara que los atrasos corresponden a actividades del componente eléctrico como lo son el generador eléctrico de 400 kva, transformadores, trasferencias, celdas de medida, entre otras.

Vale la pena resaltar que los avances físicos están reportados según programación vigente, está en proceso de ajuste por parte del CONSORCIO PRUNI SEDES 04, el plan de contingencia y/o reprogramación de obra de la sede imprenta distrital para aprobación respectiva de interventoría, lo anterior obedeciendo a algunas condiciones de orden técnico las cuales fueron expuestas por el consorcio PRUNI sede 04 mediante comunicado PS04 -472-20 del primero de julio de 2020.

4.8 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA EN EL PRESENTE PERIODO PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL:

La Interventoría se permite informar las actividades ejecutadas por el contratista en el presente periodo (JULIO 2020) de obra y revisadas y/o verificadas por la Interventoría, las cuales de describen a continuación así:

CAPITULO 1.7.0 OBRAS CIVILES
ITEM 1.7.0.11 RETIRO DEL MATERIAL.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad retiro de material producto de la demolición de muros en mampostería ubicados en los siguientes ejes.

- Muro 1 ubicado en el Eje Q entre Ejes 3 - 4 para realizar ampliación del cuarto de sub estación eléctrica.
- Muro 2 ubicado entre Ejes K-L y Ejes 11-14.

Durante la presente semana se ejecutaron las siguientes cantidades de obra de retiro de material producto de demoliciones de muros de mampostería.

Items	Descripción	Longitud (L)	Altura(h)	Ancho(A)	Cantidad ejecutada	Unidad
1	Muro 1 Eje Q entre Ejes 3-4 Ampliación cuarto sub estación eléctrica	2,30	2,30	0,20	1,058	M3
2	Muro 2 cuarto de reciclaje	4	1.95	0,20	1.56	M3
	Durante el presente mes de julio se ejecutó **2,62 m3** de retiro de material					



En la siguiente imagen tomada del LANO 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A SE OBSERVA se observa la ubicación de los muros de mampostería a los cuales se le ejecuto la actividad de demolición y retiro de material de mampostería como escombros de bloque y pañete.

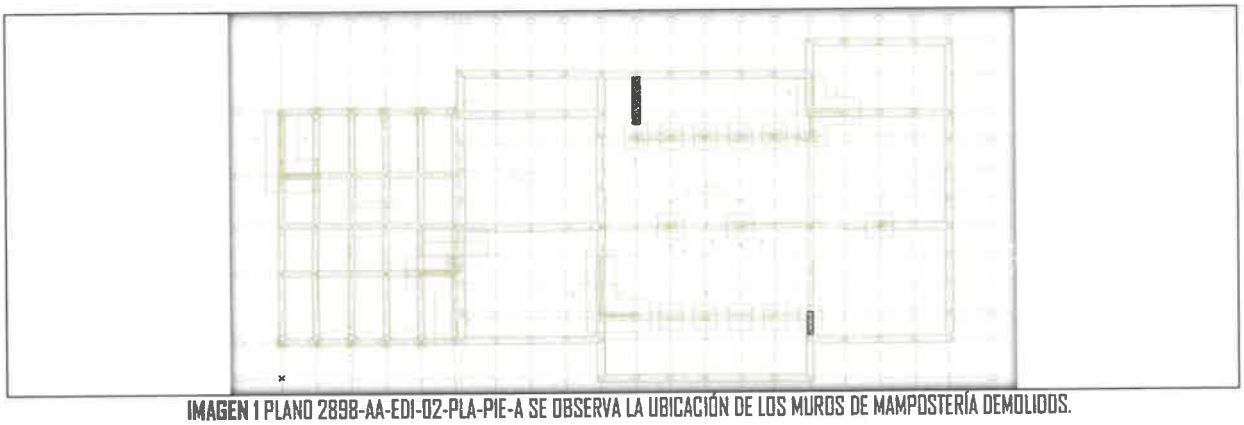


IMAGEN 1 PLANO 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A SE OBSERVA LA UBICACIÓN DE LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA DEMOLIDOS.

CAPITULO 2.1.0 PRELIMINARES.
ITEM 2.1.0.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

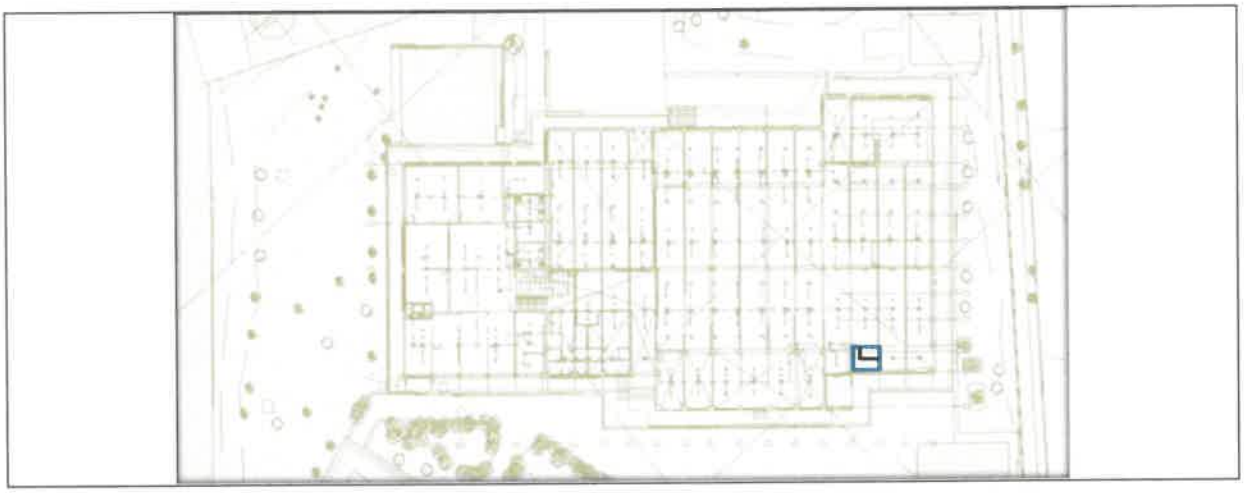
Se ejecutó la actividad localización y replanteo en ampliación cuarto sub estación eléctrica y cárcamo eléctrico ubicados en el área de producción.

Durante el presente mes de Julio del 2020 se ejecutaron las siguientes cantidades.

Items	Descripción	Cantidad ejecutada	Unidad
1	Ampliación cuarto eléctrico. Entre los ejes R-S y 2-3.	5.46	M2
2	Cárcamo cuarto eléctrico. Entre los ejes P-Q y 2-3.	5.25	M2
Durante el presente mes se ejecutaron 10.71 metros cuadros(m2) de localización y replanteo			



En la siguiente imagen tomada del PLANO 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A. Se observa en un recuadro de color azul la ubicación del área del cuarto sub estación eléctrica y de color negro la ubicación del cárcamo eléctrico.



ITEM 2.1.0.3 BAÑO MÓVIL

Durante el presente mes de julio del 2020 se utilizaron tres (3) unidades sanitarias portátiles para uso del personal operativo y administrativo del proyecto sede IMPRENTA DISTRITAL.

En la siguiente imagen tomada del PLANO 2898-AA-ED1-02-PLA-P1E-A SE OBSERVA se evidencia la ubicación de las tres (3) unidades sanitarias utilizadas durante el presente mes de julio del 2020.





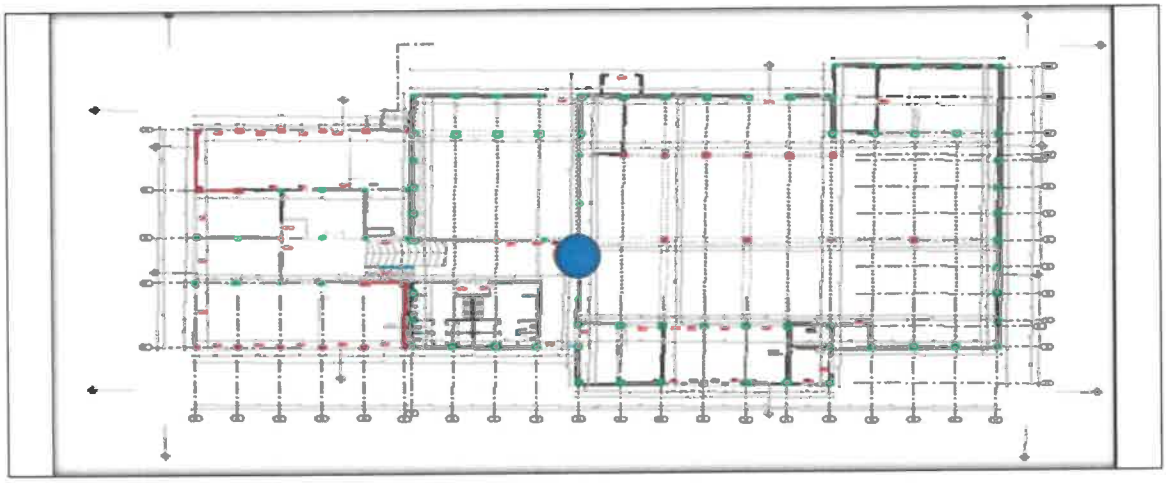
CAPITULO 2.4.0 VIGAS AÉREAS
ITEM 2.4.0.3 CONCRETO NUEVO DE VIGAS - 4,000 PSI

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad concreto nuevo de vigas – 4000 PSI para realizar viga de remate en el vano de la puerta entrada al área de producción.

A continuación, en la siguiente tabla se observa la cantidad ejecutada de concreto de 4000 PSI durante el presente mes de julio de 2020.

Ítems	Descripción	Cantidad	unidad
1	Vigas aéreas VG-3	0.17	M3



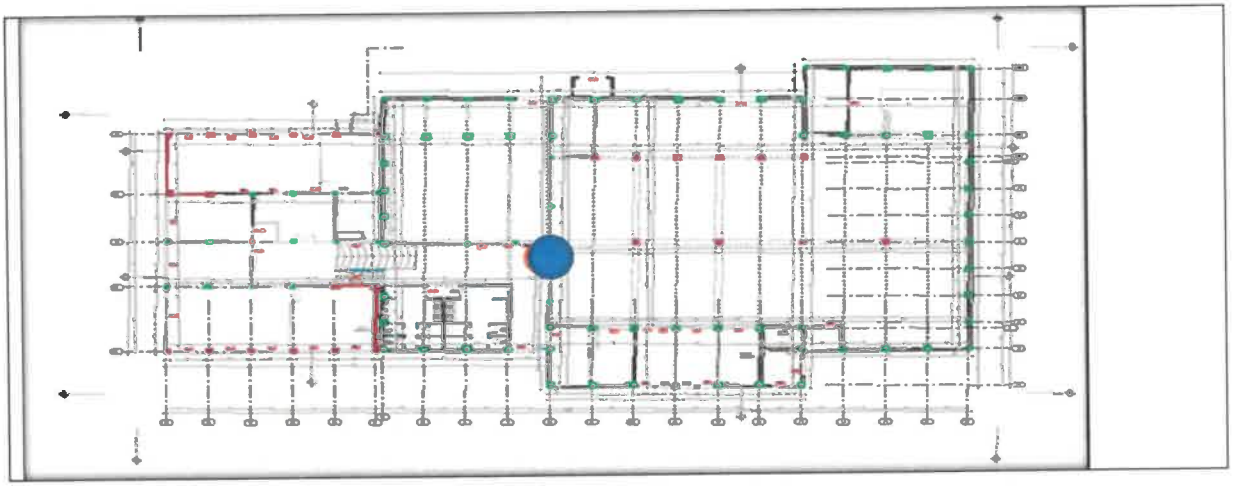


ITEM 2.4.0.4 SUMINISTRO (INSTALACIÓN) FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad AMARRE DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI para realizar viga de remate en el vano de la puerta entrada al área de producción.

A continuación, en la siguiente tabla se anexa la cantidad ejecutada de Amarre de acero de refuerzo durante el presente mes de julio de 2020

ITEM 2.4.0.4 SUMINISTRO (INSTALACIÓN) FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA.			
Items	Descripción	Cantidad	unidad
1	Vigas aéreas VG-3	18,56	M3
			



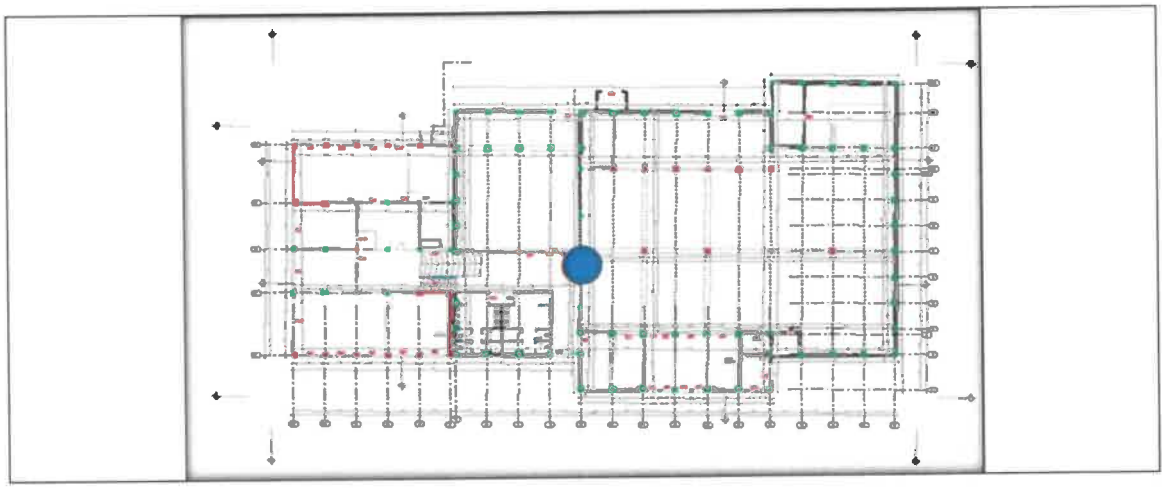
CAPITULO 2.5.0 PERFORACIONES Y EPÓXICO
ITEM 2.5.0.3 PERFORACIÓN Y EPÓXICO # 5 L= 0.20

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad Perforaciones y epóxico # 5 L=0,20 m para realizar viga de remate en el vano de la puerta entrada al área de producción.

A continuación, en la siguiente tabla se anexa la cantidad ejecutada de perforaciones y epóxico #5 l=0,20m durante el presente mes de julio de 2020.

ITEM 2.5.0.3 PERFORACIÓN Y EPÓXICO # 5 L= 0.20 m			
Items	Descripción	Cantidad	unidad
1	Vigas aéreas VG-3	12	UN





CAPITULO 2.7.0 CUBIERTA EN ADMINISTRACIÓN.
ITEM 2.7.0.5 REEMPLAZO ELEMENTOS DE MADERA DETERIORADOS, SE CONSIDERAN PIEZAS DE MADERA DE 10X18 CMS, ESPECIAL PARA ESTRUCTURAS DE MADERA.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad suministro de materiales, mano de obra y equipo necesarios para el retiro de los elementos de madera deteriorados y la instalación de los elementos nuevos, de acuerdo con la localización y las especificaciones técnicas establecidas en los planos constructivos y en los planos arquitectónicos y de detalle.

El objetivo de la actividad es reemplazar los elementos en madera clase abarco de las cerchas que pertenecen a la estructura de la cubierta HONTER DOUGLAS del área de producción.

Esta actividad se realizó según lo indicado por la consultoría P Y D PROYECTOS Y DISEÑOS SAS, en los planos de reforzamiento estructura cubierta y de acuerdo a estudio fitosanitario de la madera existente, vale la pena aclarar que se incorporan algunos elementos más a la propuesta inicial, en razón a que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDE 04 evidencio por medio de inspección de una inspección (Diagnostico), que se requería ampliar la intervención para garantizar la estabilidad y correcto funcionamiento de la estructura.

Es de resaltar que todos los elementos sustituidos presentaban patologías (intervención por plaga gorgojo, fisuras transversales y fisuras en cajas de empalme).

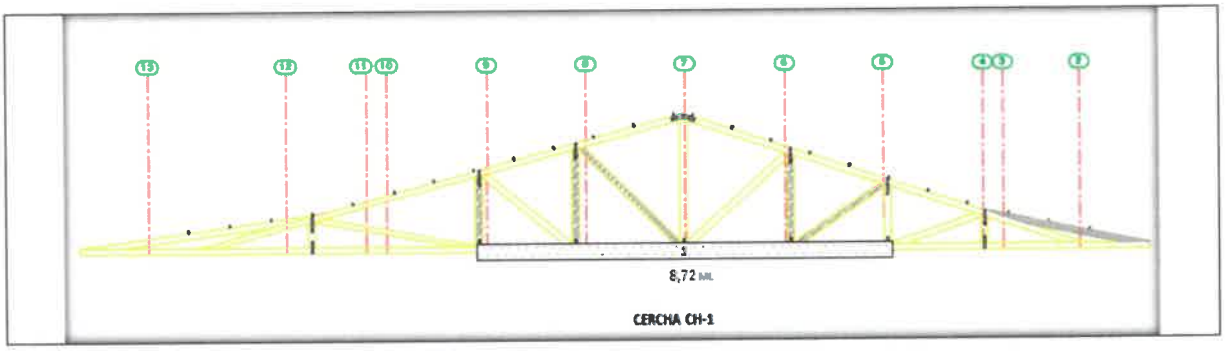
Durante la presente semana se realizó el reforzamiento de elementos en madera de las siguientes cerchas en madera que componen la cubierta del área de producción:

ÍTEMS	ELEMENTO	UBICACIÓN	CANTIDAD DE METROS LINEALES INTERVENIDOS.	UNIDAD DE MEDIDA
1	Cercha N°1	Eje T entre Ejes 1 y 12	8,72	ML
2	Cercha N°2	Eje S entre Ejes 1´ y 12	7,05	MI
3	Cercha N°3	Eje R entre Ejes 1´ y 12	36,82	MI
4	Cercha N°4	Eje Q entre Ejes 1´ y 12	53,68	ML
5	Cercha N°5	Eje P entre Ejes 1´ y 12	27,14	ML
6	Cercha N°6	Eje O entre Ejes 1´ y 12	9,09	ML
8	Cercha N°8	Eje M entre Ejes 1´ y 12	9,16	ML
9	Cercha N°9	Eje L entre Ejes 1´ y 12	19,74	ML
10	Cercha N°10	Eje K entre Ejes 1´ y 12	23,95	ML
11	Cercha N°11	Eje J entre Ejes 1´ y 12	21,63	ML
12	Cercha N°12	Eje I entre Ejes 1´ y 12	22,68	ML
13	Cercha N°13	Eje H entre Ejes 1´ y 12	27,14	ML

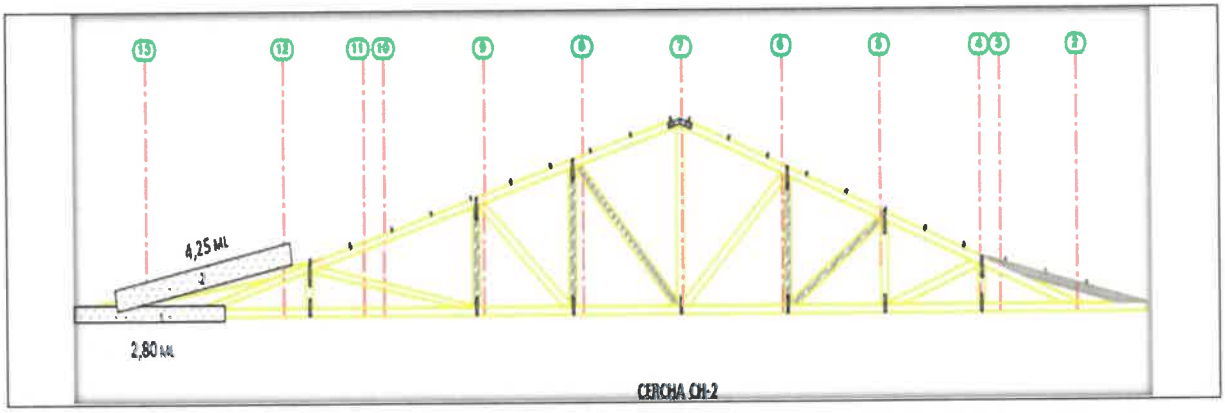
Durante el presente mes de julio se ejecutó y se culminó la actividad **reemplazo elementos de madera deteriorados, se consideran piezas de madera de 10x18 cms, especial para estructuras de madera** con una cantidad de 281.39 metros lineales (MI)



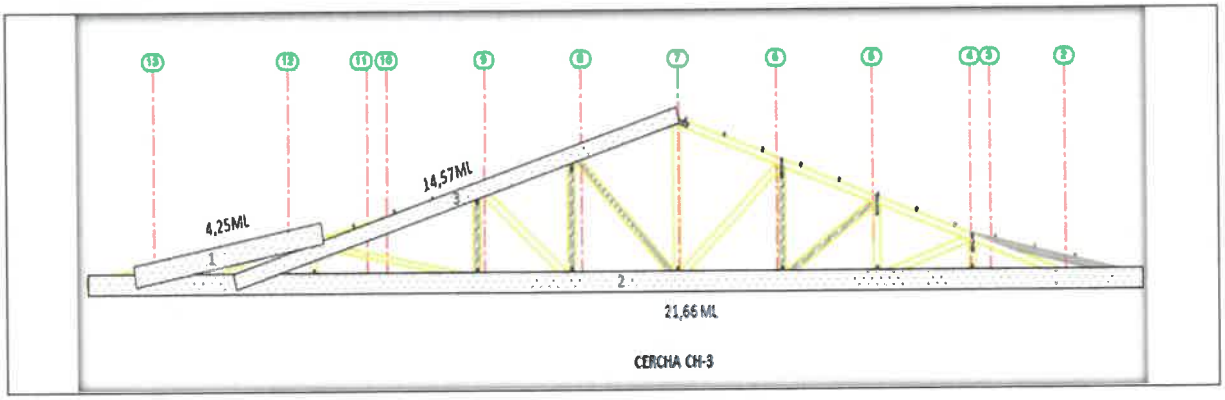
En las siguientes imágenes tomadas de los planos 2898-RE-ED1-23-DET-CUB-A y 2898-RE-ED1-24-DET-CUB-Ha se observa los elementos de madera reemplazados en las cerchas en madera que conforman la estructura de la cubierta del área de producción de la sede IMPRENTA DISTRITAL.



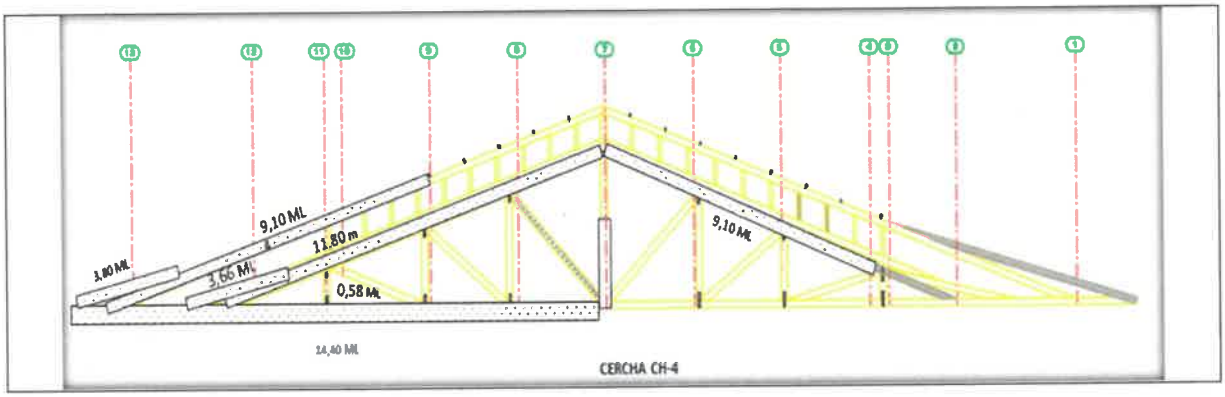
CERCHA CH-1



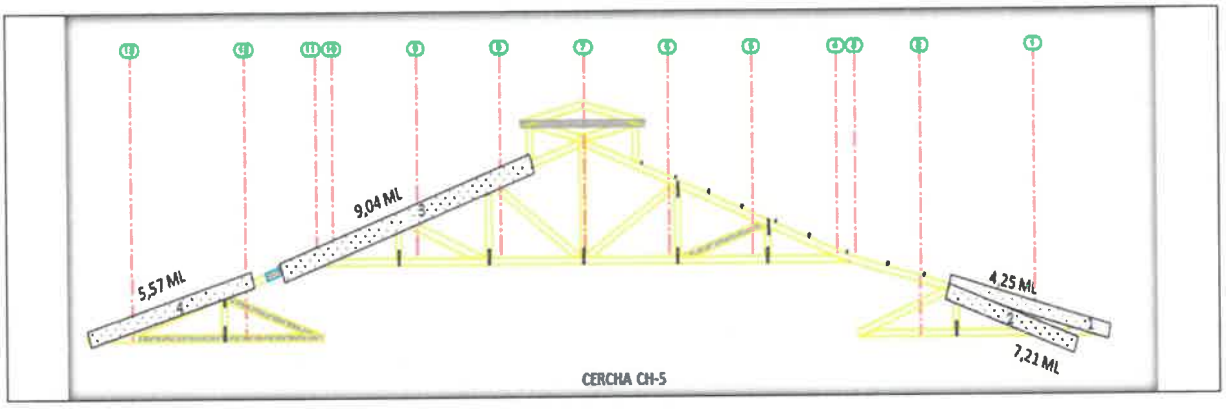
CERCHA CH-2



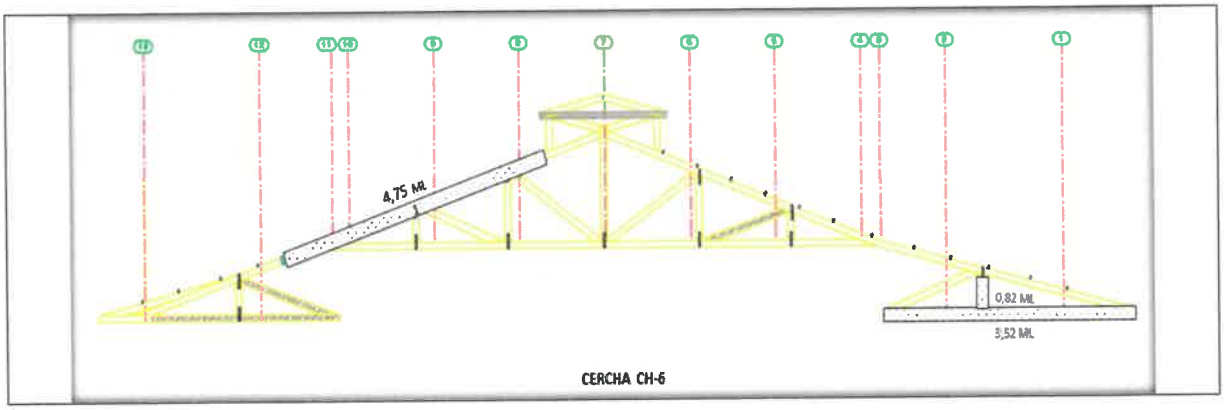
CERCHA CH-3



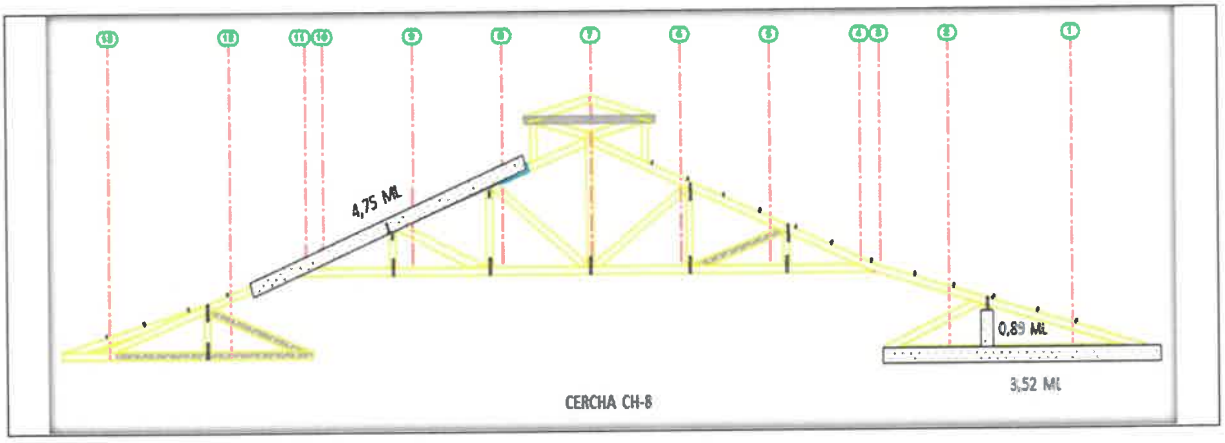
CERCHA CH-4



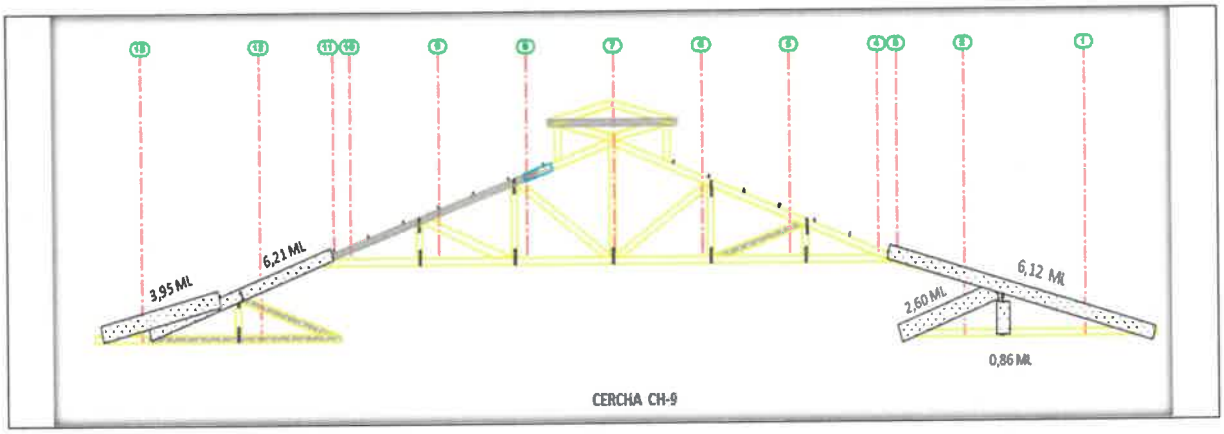
CERCHA CH-5



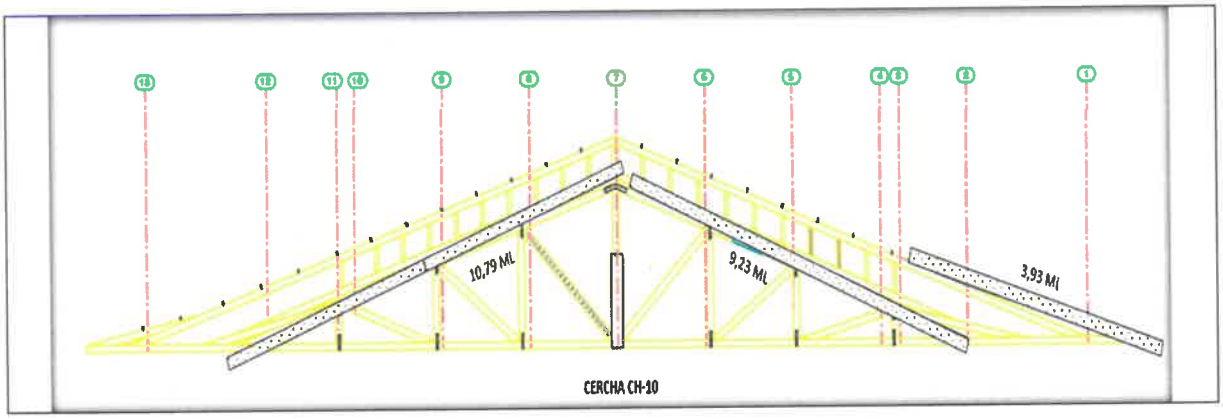
CERCHA CH-6



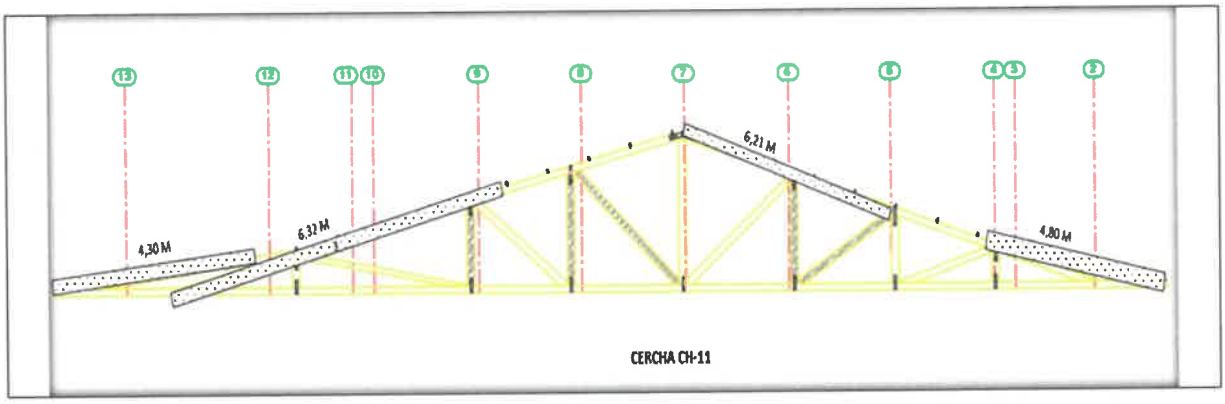
CERCHA CH-8



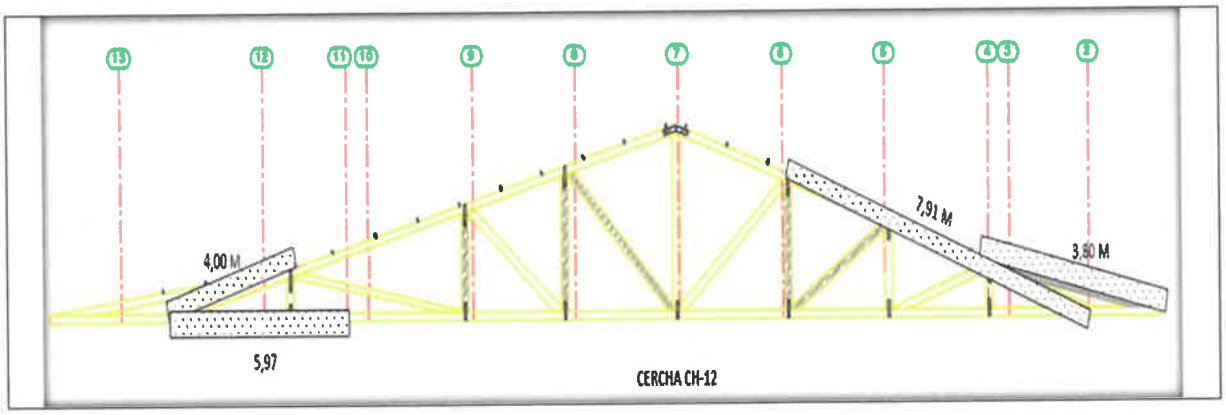
CERCHA CH-9



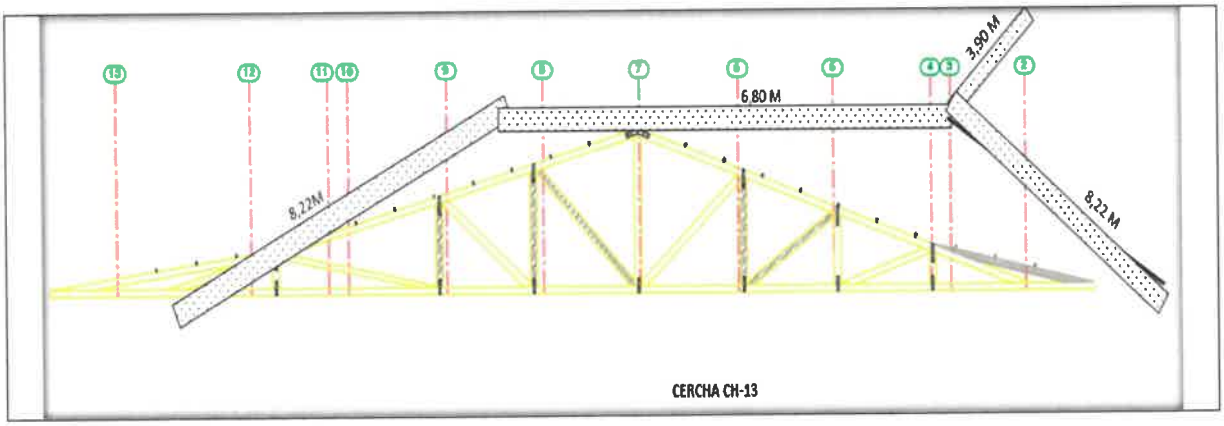
CERCHA CH-10



CERCHA CH-11



CERCHA CH-12



CERCHA CH-13

ITEM 2.7.0.6 ASEO Y COLOCACIÓN DE INMUNIZANTE EN LA MADERA, SE MIDE POR ÁREA PLANA.

Esta actividad consiste en la limpieza y aplicación de inmunizante en la estructura de madera existente en el área de producción de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL, actividad que se realizó a la totalidad de la estructura de cubierta, exceptuando los elementos sustituidos, es decir se inmunizo la madera existente.

La metodología utilizada requirió limpieza de los elementos de intervención y posterior aplicación de insumo inmunizador por medio de aspersión. Para ejecutar esta actividad se realizó el siguiente procedimiento:

Se limpió los elementos en madera por medio de espátula metálica, grata y barrido con escoba.

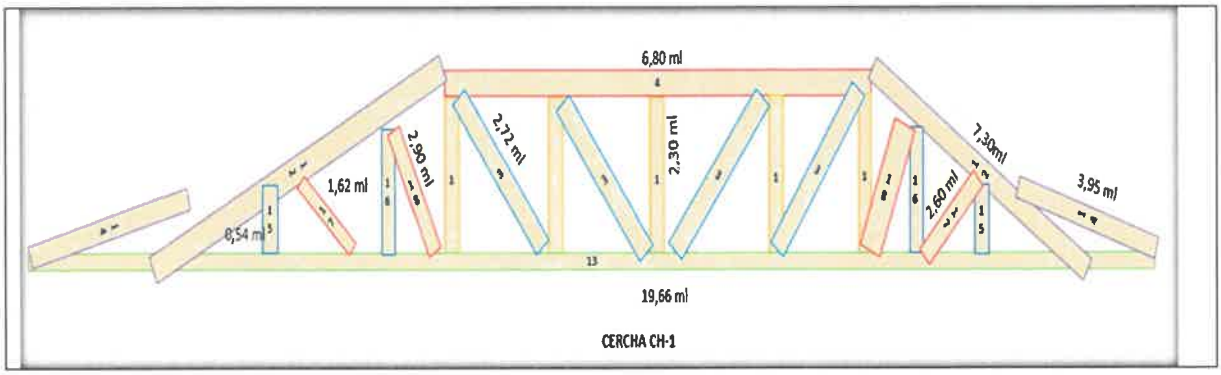
Se aplicó insumo inmunizador DWT por medio de aspersión con fumigadora.

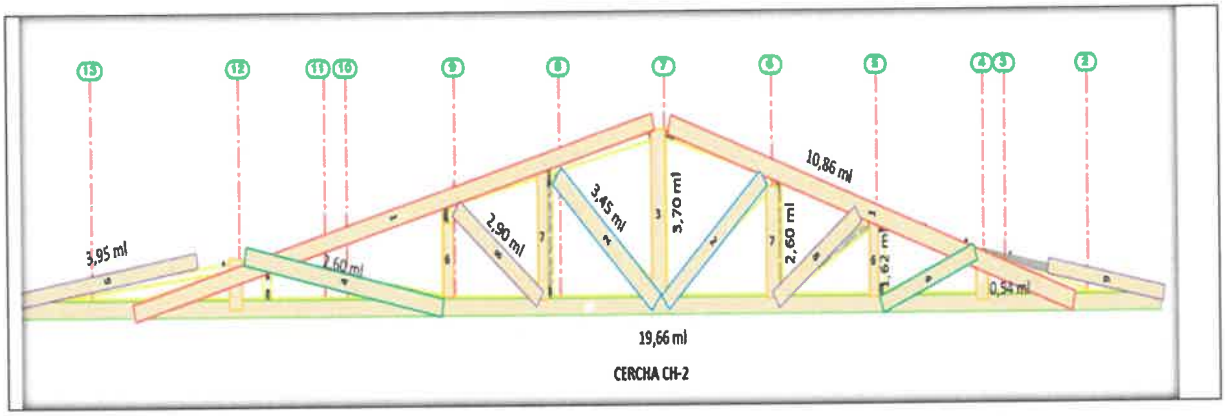
Durante el periodo transcurrido (JULIO 2020) se ejecutaron las siguientes cantidades de obra:

ITEMS	ELEMENTO	UBICACIÓN	CANTIDAD DE METROS LINEALES INTERVENIDOS.	UNIDAD DE MEDIDA
1	Cercha N°1	Eje T entre Ejes 1 y 12	86,16	ML
2	Cercha N°2	Eje S entre Ejes 1´ y 12	51,88	MI
3	Cercha N°3	Eje R entre Ejes 1´ y 12	51,88	MI
4	Cercha N°4	Eje Q entre Ejes 1´ y 12	87.77	ML
5	Cercha N°5	Eje P entre Ejes 1´ y 12	62,52	ML
6	Cercha N°6	Eje O entre Ejes 1´ y 12	62,52	ML
7	Cercha N°7	Eje N entre Ejes 1´ y 12	62,52	ML
8	Cercha N°8	Eje M entre Ejes 1´ y 12	62,52	ML
9	Cercha N°9	Eje L entre Ejes 1´ y 12	62,52	ML
10	Cercha N°10	Eje K entre Ejes 1´ y 12	87.77	ML
11	Cercha N°11	Eje J entre Ejes 1´ y 12	51,88	ML
12	Cercha N°12	Eje I entre Ejes 1´ y 12	51.88	ML
13	Cercha N°13	Eje H entre Ejes 1´ y 12	106,70	ML
Durante el presente mes de julio se ejecutó y se culminó la actividad Aseo y colocación de inmunizante en la madera, se mide por área plana con una cantidad **de** 1669,42 metros lineales (ml)				

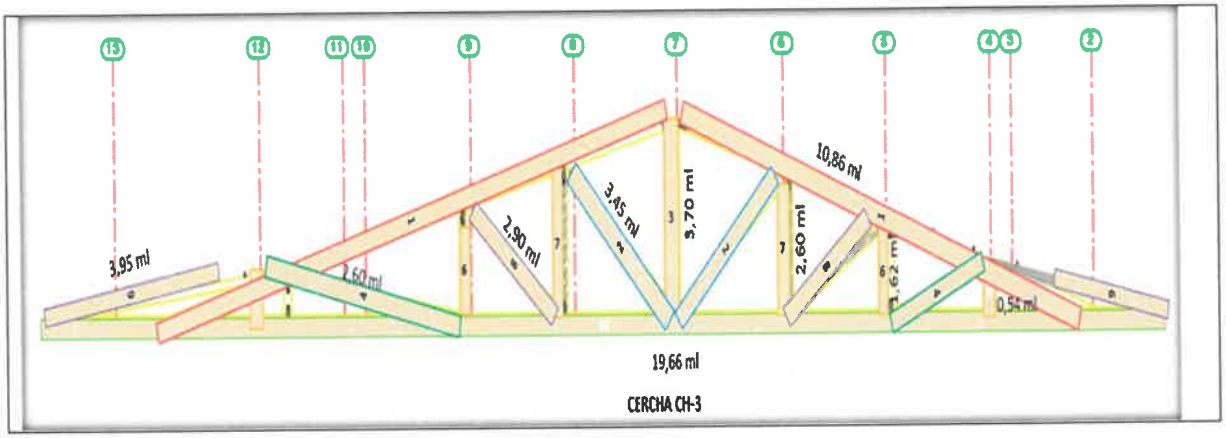


En las siguientes imágenes tomadas de los planos 2898-RE-ED1-23-DET-CUB-A y 2898-RE-ED1-24-DET-CUB-H se observa los elementos en madera que componen las cerchas de la cubierta del área de producción, a los cuales se le realizo la actividad aseo y colocación de inmunizante DWT en la madera, durante el periodo correspondiente al mes de julio de 2020.

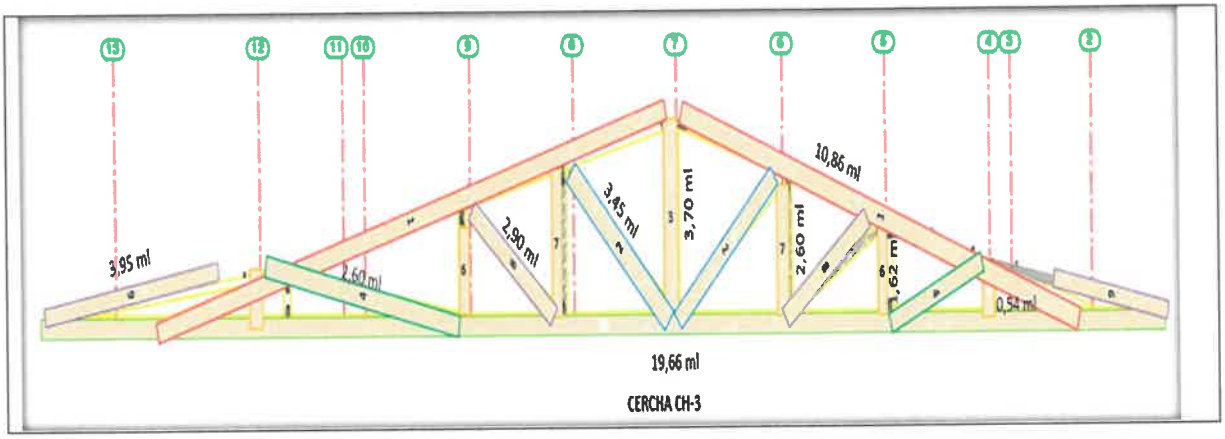




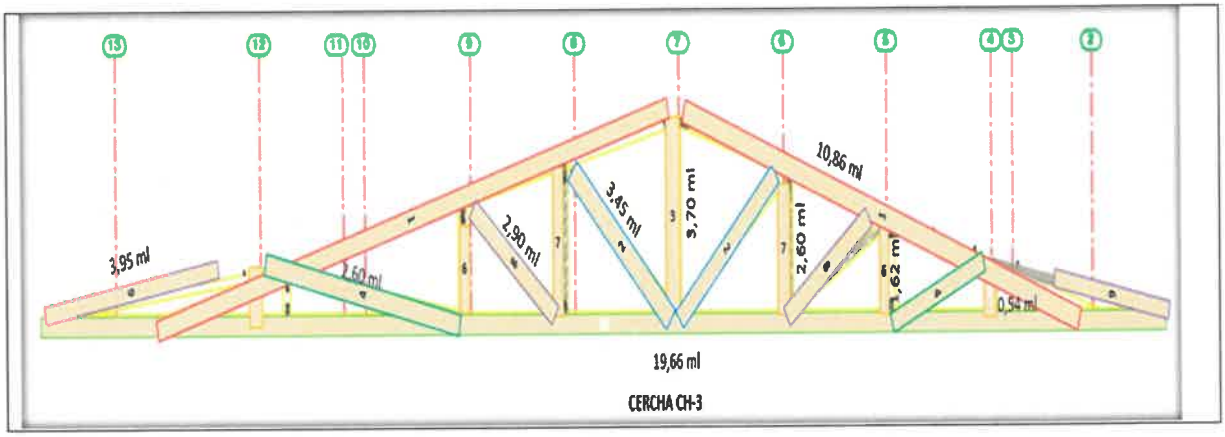
CERCHA CH-2



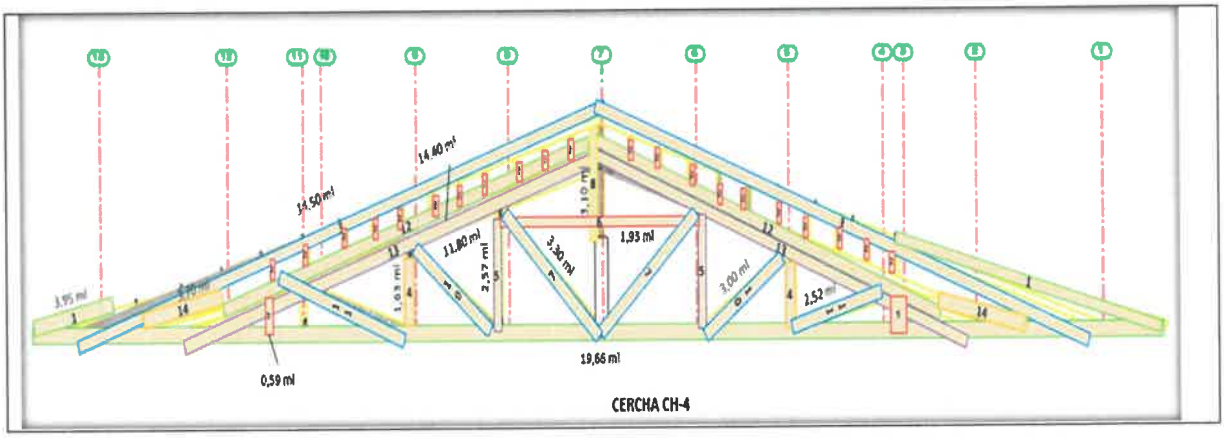
CERCHA CH-3



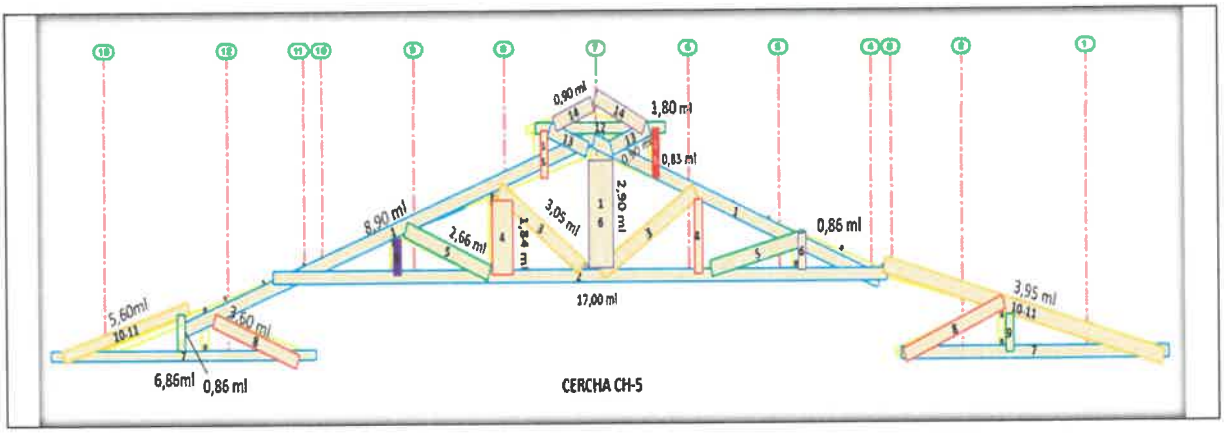
CERCHA CH-3



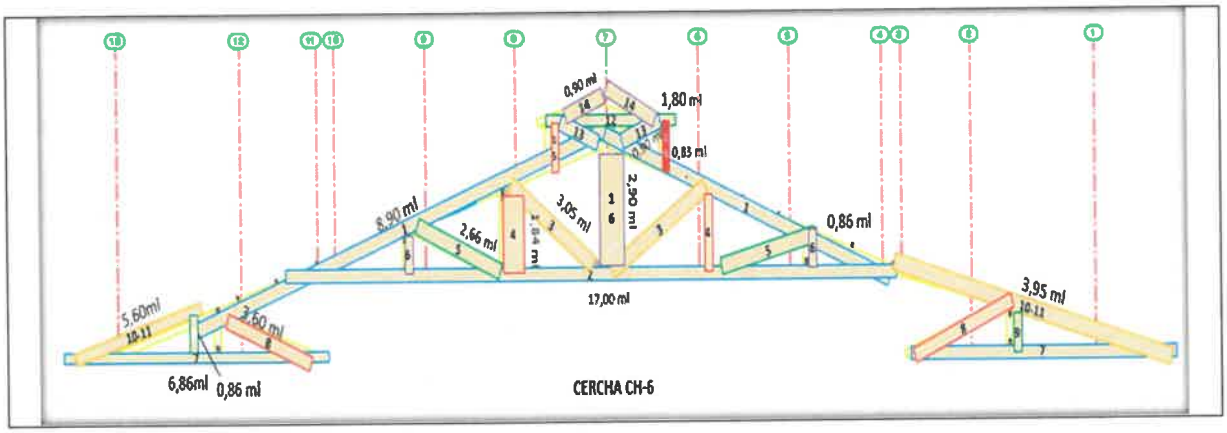
CERCHA CH-3



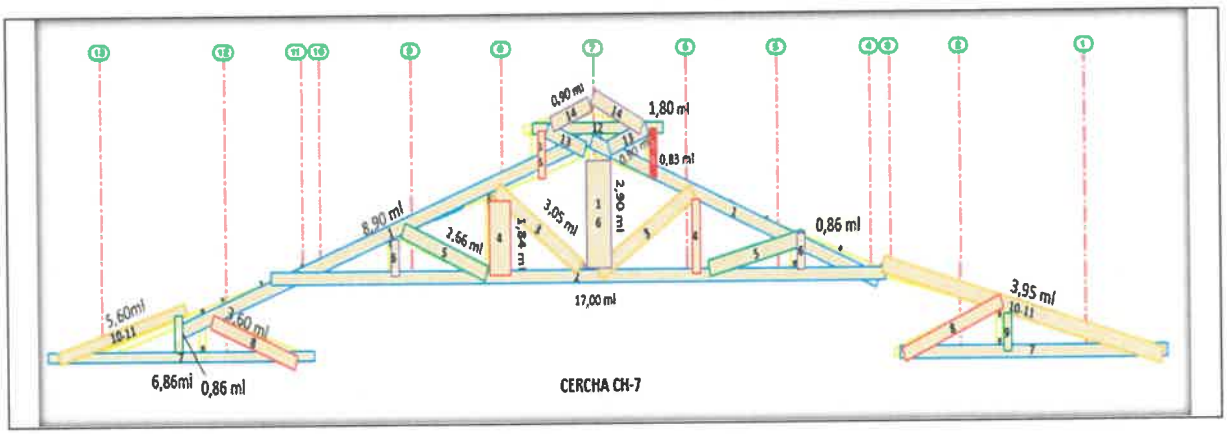
CERCHA CH-4



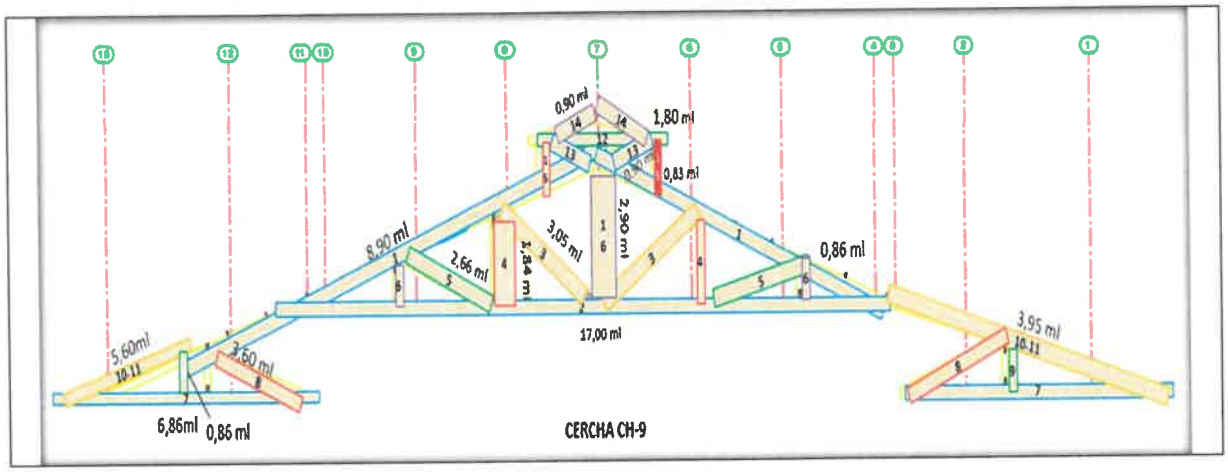
CERCHA CH-5



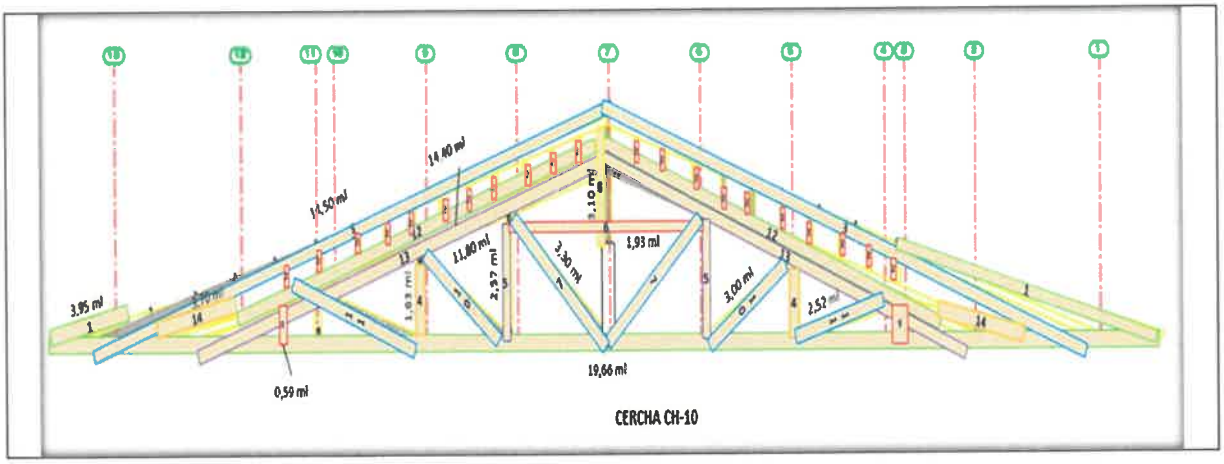
CERCHA CH-6



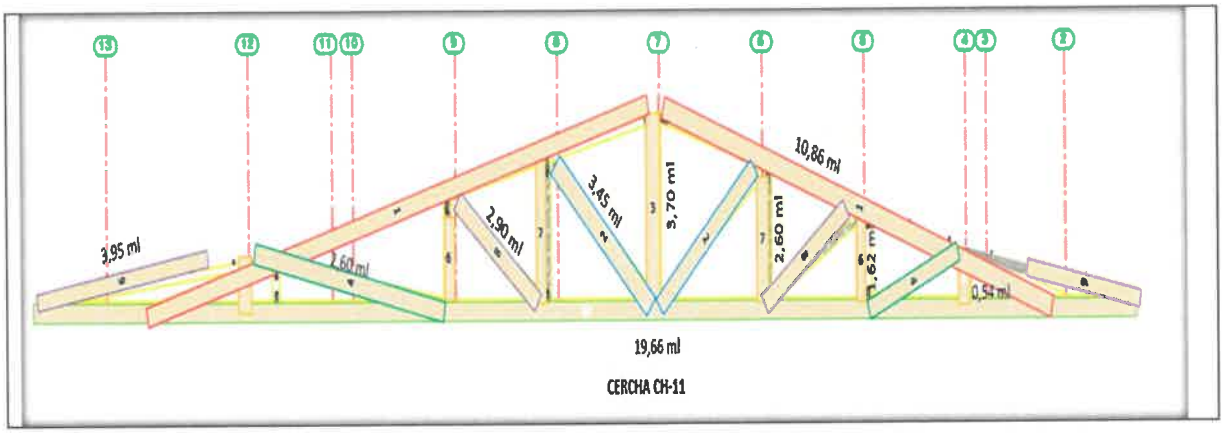
CERCHA CH-7



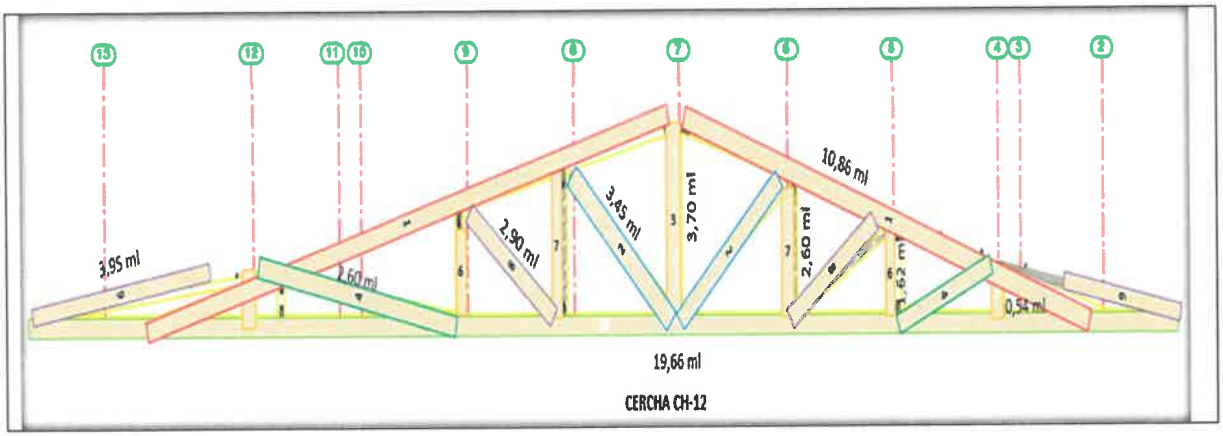
CERCHA CH-9



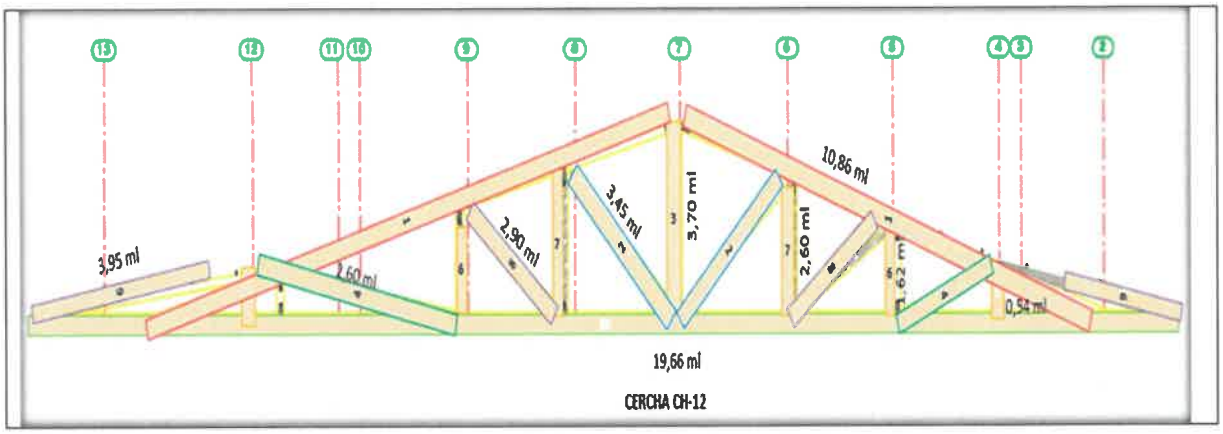
CERCHA CH-10

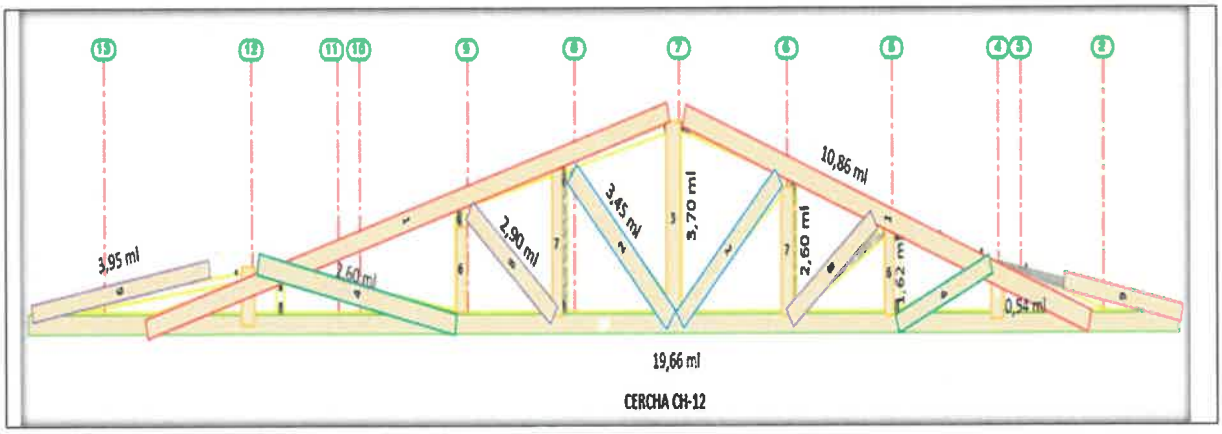


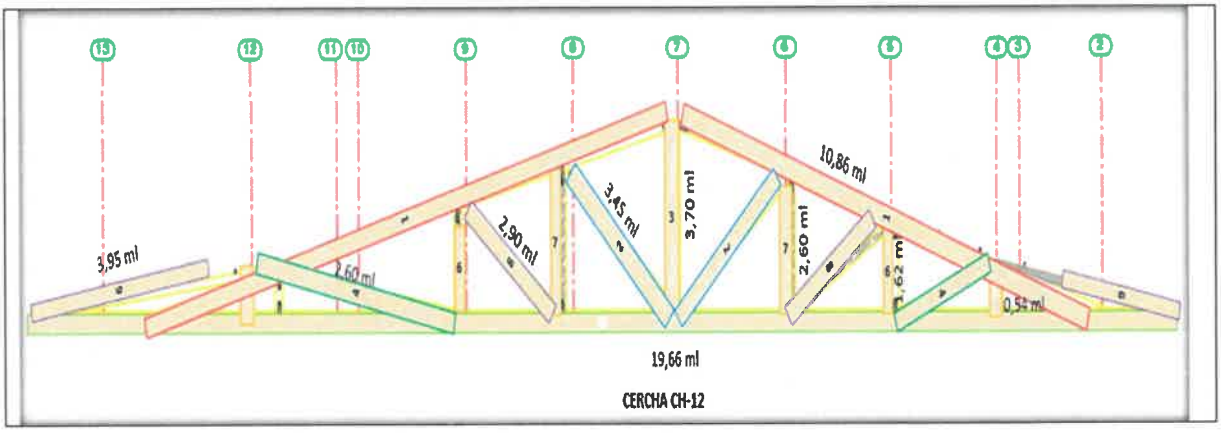
CERCHA CH-11

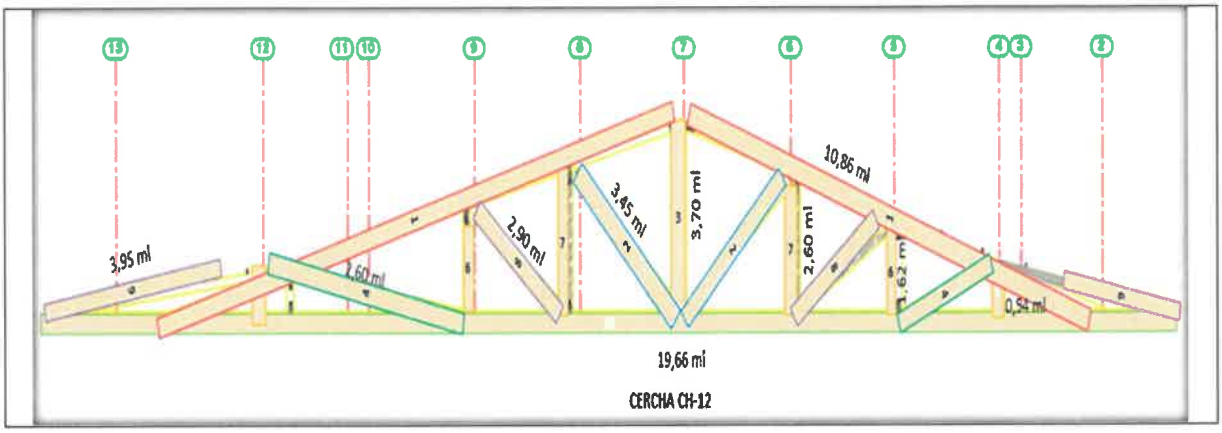


CERCHA CH-12

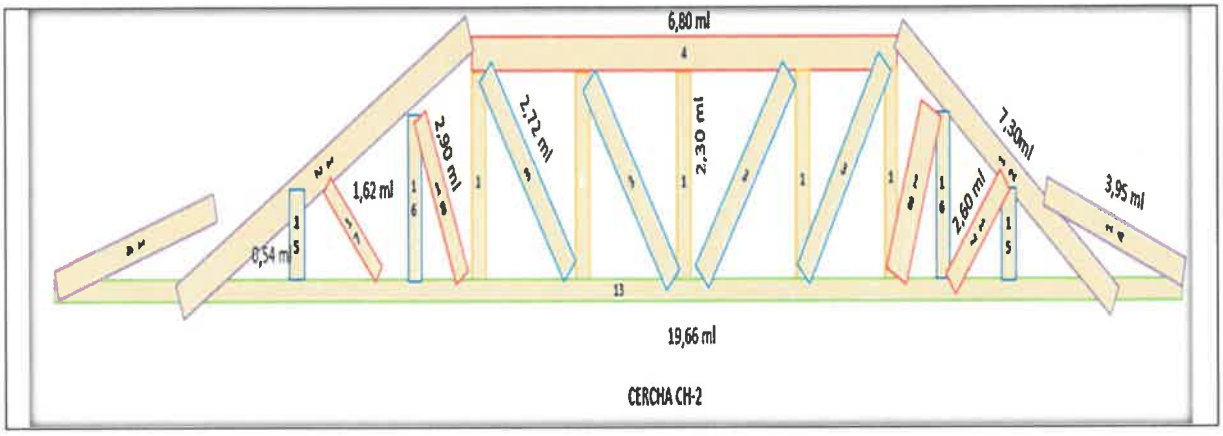

3,95 ml
2,60 ml
2,90 ml
3,45 ml
3,70 ml
2,60 ml
1,62 ml
10,86 ml
0,54 ml
19,66 ml
CERCHA CH-12


3,95 ml
2,60 ml
2,90 ml
3,45 ml
3,70 ml
2,60 ml
1,62 ml
10,86 ml
0,54 ml
19,66 ml
CERCHA CH-12

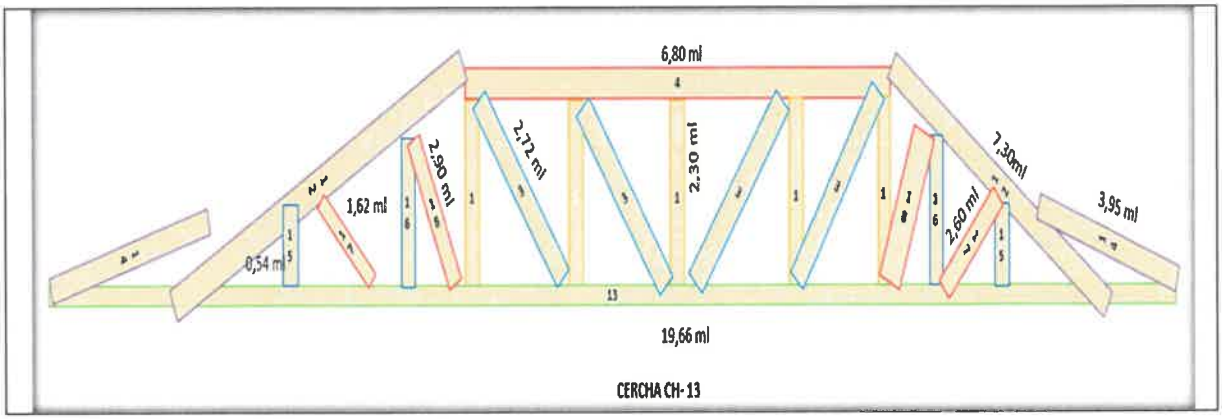

3,95 ml
2,60 ml
2,90 ml
3,45 ml
3,70 ml
2,60 ml
1,62 ml
10,86 ml
0,54 ml
19,66 ml
CERCHA CH-12



CERCHA CH-12



CERCHA CH-2



CERCHA CH-13

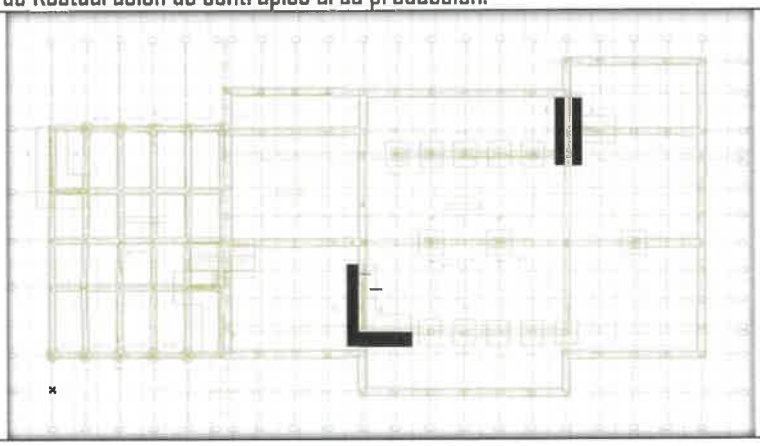
CAPITULO 2.8.0 RESTITUCIÓN DE ACABADOS.
ÍTEM 2.8.0.2 REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN CONTRAPISOS Y PISOS, SE CONSIDERA IGUAL AL ÁREA CORTADA PARA LA INTERVENCIÓN.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad reparación y restauración contrapisos y pisos del andén perimetral costado sur del área de archivo, la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que el enchape instalado sea de acuerdo al existe enchape en gres de 25cm*6cm. A continuación, en la siguiente tabla se evidencia las cantidades ejecutadas durante el presente mes.

ITEM 2.8.0.2 REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN CONTRAPISOS Y PISOS, SE CONSIDERA IGUAL AL ÁREA CORTADA PARA LA INTERVENCIÓN.			
ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Unidad
1	Piso en ladrillo enchape cuarzo mora- Anden perimetral costado sur del área de archivo	12,75	M2
2	Piso en ladrillo enchape cuarzo mora- área zapata Z-5	11.21	M2



En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A se observa la ubicación del área a la cual se ejecutada la actividad de Restauración de contrapiso área producción.

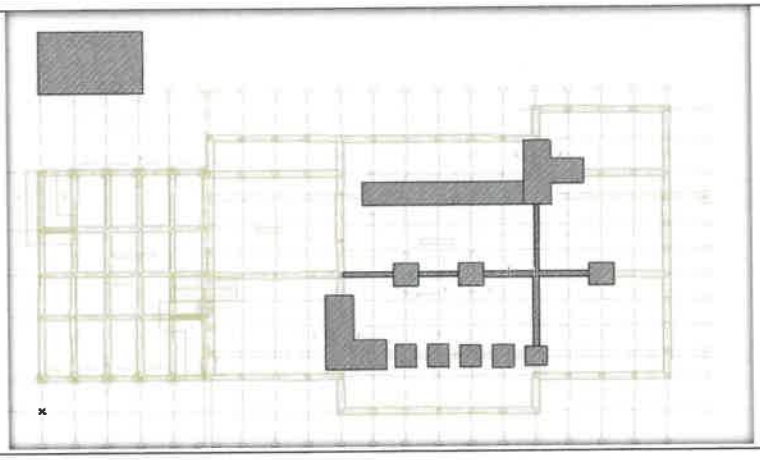


ITEM 2.8.0.9 CONCRETO DE 3000 PSI.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento, revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad Concreto de 3000 PSI vaciado en la placa de contrapiso ubicada en las siguientes áreas: cuarto generador eléctrico y área de archivo. Para realizar esta actividad de obra la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico la dosificación de concreto de 3000 psi elaborado en obra el cual se evidencia en el plan de inspección y ensayos del presente informe. A continuación, en la siguiente tabla se evidencia las cantidades ejecutadas durante la presente semana.

ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Unidad
1	Placa de contrapiso cuarto sub estación eléctrica	10,53	M3
2	Placa de contrapiso área de producción	18	M3





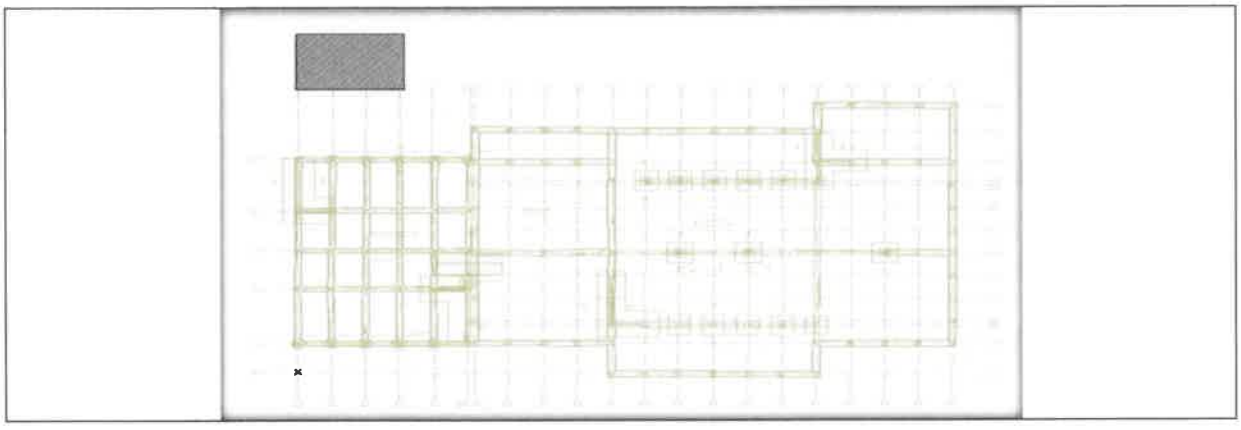
ITEM 2.8.0.12 MALLA ELECTROSOLDADA 5MMM.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo seguimiento revisión y verificación según especificaciones técnicas, a la actividad malla electrosoldada Q4 de diámetro 6mm para reforzamiento de la placa de contrapiso en el área de cuarto del generador eléctrico. A continuación, en la siguiente tabla se evidencia las cantidades ejecutadas durante la presente semana así:

ITEM 2.5.0.12 MALLA ELECTROSOLDADA - PARA ÁREA DE PAÑETE				
ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Cantidad de Metros	Unidad
1	Placa de contrapiso área generador eléctrico	1	81.53	Kg
Para un total de 81,53 kilogramos ejecutados durante el presente mes de julio de 2020.				



En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A se observa la ubicación del área cuarto generador eléctrico en donde se ejecutó la actividad MALLA ELECTROSOLDADA 5MM.



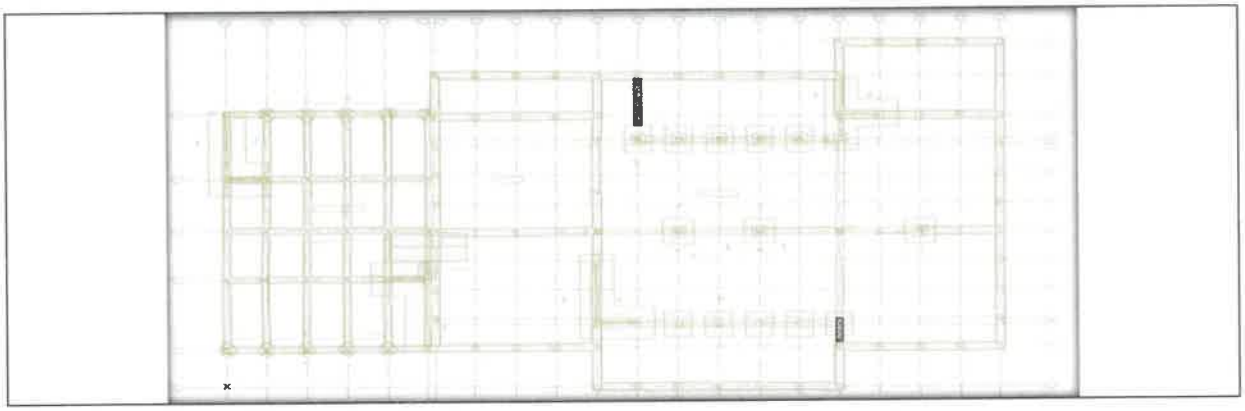
CAPITULO 3.3.0 INSTALACIONES ELECTRICAS.
ÍTEMS 3.3.0.2 DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE.

Durante el presente mes se realizó la demolición de muro en mampostería cuarto de reciclaje y demolición de muro en ladrillo tolete común para la ampliación cuarto subestación eléctrica.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el acopio del material producto de demoliciones y su respectivo retiro de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL y disposición a escombreras autorizadas.

A continuación, en la siguiente tabla se evidencia las cantidades ejecutadas durante el presente mes.

ITEM 2.3.0.2 DEMOLICIÓN MURO EXISTENTE				
ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Cantidad	Unidad
1	Demolición muro cuarto de reciclaje	1	7,80	M2
2	Demolición muro ampliación cuarto sub estación eléctrica	1	3.26	M2
3	Desfogue planta eléctrica.	1	0,48	M2
Para un total de 11.54 metros cuadrados ejecutados durante la presente semana.				



ACTIVIDADES NO PREVISTAS.

Durante la ejecución del proyecto se han forjado diferentes actividades de obra NO PREVISTAS, lo anterior producto de la falta de definición técnica en especialidades estructurales, arquitectónicas, eléctricas e hidro sanitarias.

Para ejecutar las actividades de obra no previstas el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ha realizado los análisis de precios unitarios (APUs), los cuales han sido revisados y verificados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, recomendando el aval de los mismos y con la finalidad de que sean aprobados por LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.

Durante el periodo del mes de julio de 2020, se ejecutaron las siguientes actividades de obra no previstas así:

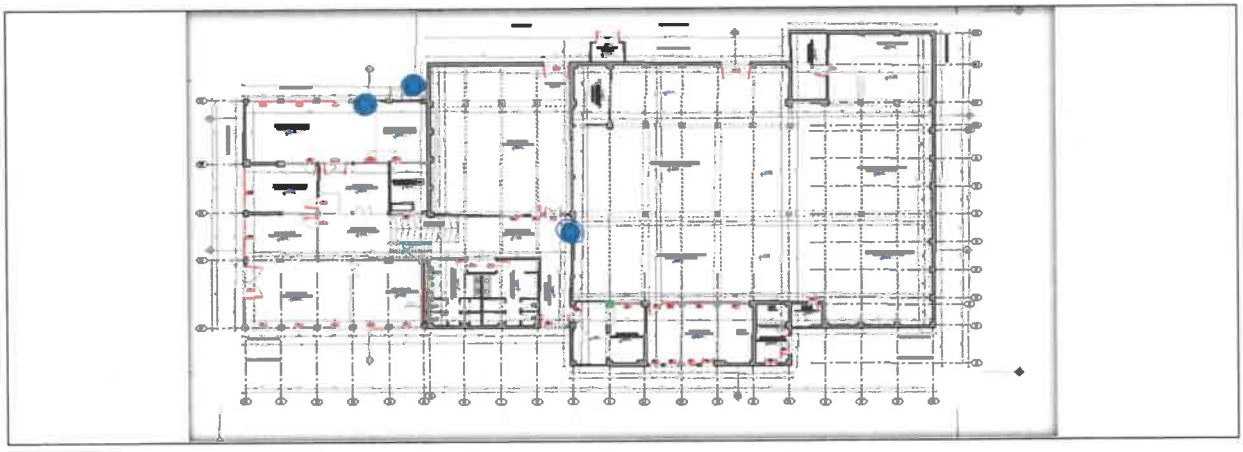
NP CIVIL- IMP 26 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS, INCLUYE MARCO, TRASIEGO Y ALMACENAMIENTO

Durante el presente mes se realizó la reinstalación de las puertas de los siguientes espacios de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL cuarto de compresor, cuarto maquina kodak y espacio de producción con las siguientes cantidades de obras ejecutadas:

NP CIVIL- IMP 26 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS, INCLUYE MARCO, TRASIEGO Y ALMACENAMIENTO			
ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Unidad
1	Puerta cuarto de compresor	12,75	M2
2	Puerta cuarto maquina kodak	11.21	M2
3	Puerta espacio área producción	3.48	M2
Durante la presente semana se ejecutaron			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A se evidencia la ubicación de las puertas en los diferentes espacios de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL vale la pena resaltar que se hizo la reinstalación de puertas que se habían desmontado.



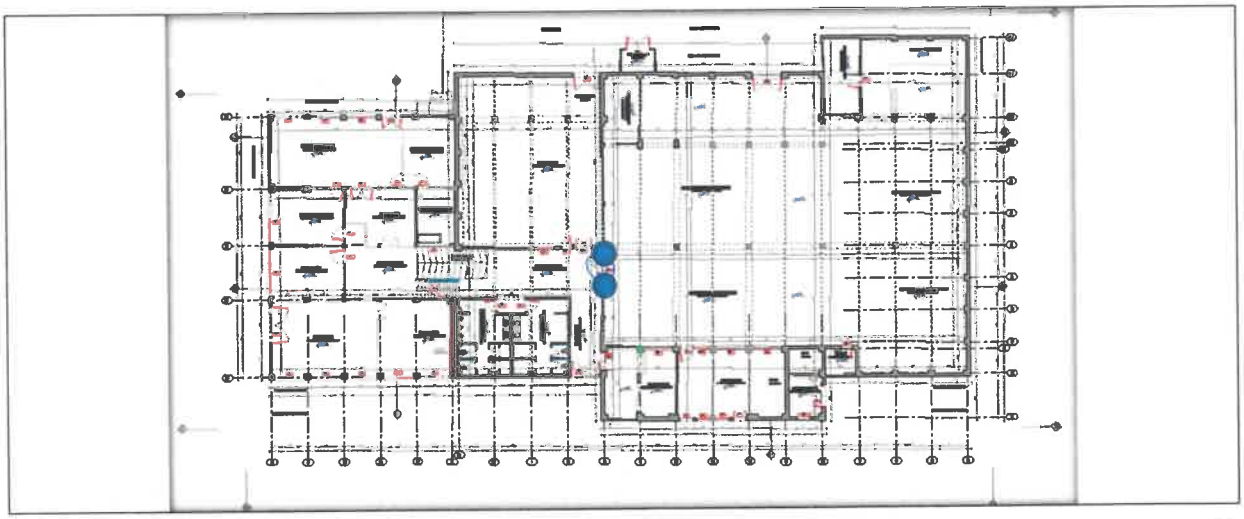
NP CIVIL- IMP 28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN LADRILLO TOLETE E=0,12 M.

Durante el presente mes se ejecutó muro en ladrillo tolete común con fines de adecuar las dimensiones del vano de la puerta entrada al área de producción ubicada en el Eje K entre Ejes 6 y 5. En la siguiente tabla se evidencia la cantidad de obra ejecutada.

NP CIVIL- IMP 28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN LADRILLO TOLETE E=0,12 M			
ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Unidad
1	Muro en mampostería ubicado en el vano de la puerta espacio área de producción (Eje K entre Ejes 6 y 5)	9,68	Ml
Durante la presente semana se ejecutaron **9,68 metros lineales(ml)**			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-E01-02-PLA-P1E-A se evidencia la ubicación de las puertas acceso al área de producción a la cual se le realizo muro de mampostería por metro lineal para adecuar vano (Machones en tolete) de acuerdo a las dimensiones existentes de la puerta.



NP CIVIL- IMP 76 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE A DOBLE ALTURA ESPESOR PROMEDIO 2,5 CM.

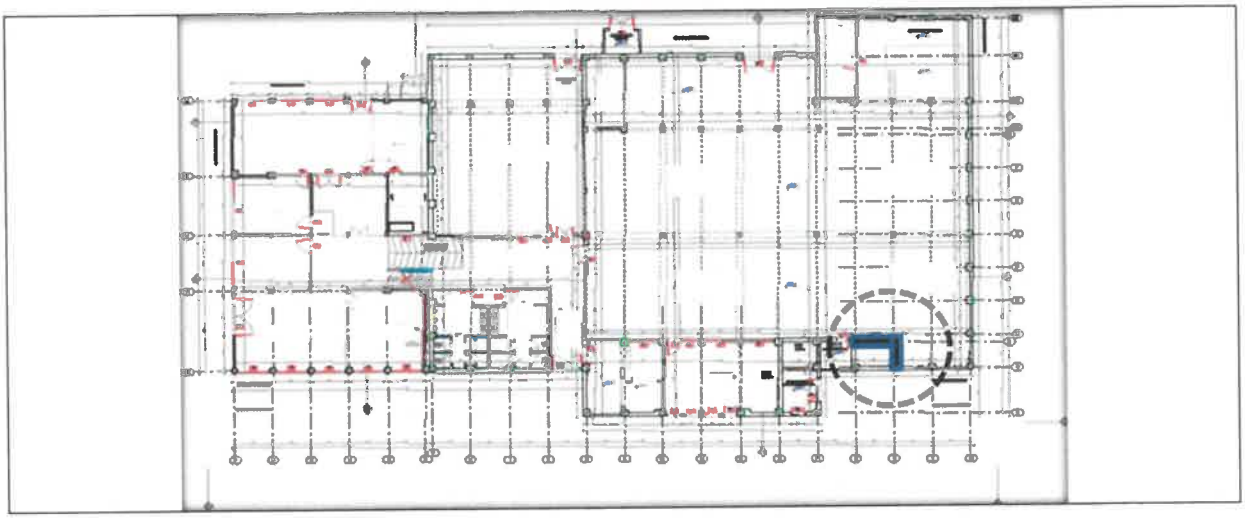
Durante la presente periodo se ejecutó pañete 1:4 (1 cantidad de cemento por 4 de arena) sobre muro en ladrillo estructural a fin de realizar la ampliación del cuarto subestación eléctrica.

En la siguiente tabla se evidencia la cantidad de obra ejecutada durante la presente semana:

IMP 76 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE A DOBLE ALTURA ESPESOR PROMEDIO 2,5 CM			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Pañete sobre muro estructural ubicado entre los ejes 3 -2 y Ejes Q -R	10,56	M2
Durante la presente semana se ejecutaron 10,56 metros cuadrados(m2)			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-ED1-02-PLA-PIE-A se evidencia la ubicación de los muros que se intervinieron con pañete durante el presente mes así:



NP CIVIL-81 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE MURO DE PLANTA ELECTRICA EN SUPERBOARD DE 8 MM A UNA CARA.

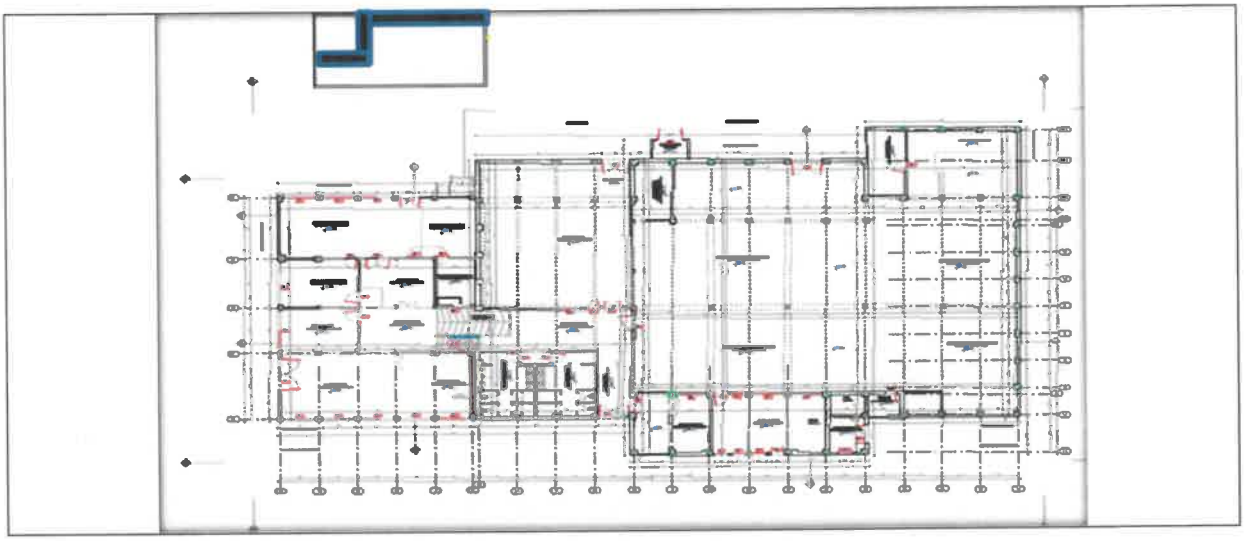
Durante el presente mes se ejecutó la actividad de remate de muro en superboard en el área del generador eléctrico esta actividad comprende la instalación de la lámina de superboard con su estructura (viguetas y omegas) y tres (3) manos de pintura tipo 1.

En la siguiente tabla se evidencia la cantidad de obra ejecutada.

NP CIVIL-81 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE MURO DE PLANTA ELECTRICA EN SUPERBOARD DE 8 MM A UNA CARA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Suministro e instalación de remate de muro en superboard 8MM CUARTO GENERADOR ELÉCTRICO.	13.97	Ml
Durante la presente semana se ejecutaron 13.97 metros lineales (ml)			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-ED1-02-PLA-PIE-A se evidencia la ubicación de los muros objeto de intervención para el Suministro e instalación de remate de muro en superboard 8MM CUARTO GENERADOR ELÉCTRICO.



NP CIVIL-83 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CIELO RASO.

Durante el mes de julio de 2020, se ejecutó la actividad de estructura para cielo raso en área administrativa segundo nivel SEDE IMPRENTA DISTRITAL.

Esta actividad comprende las viguetas, omegas y ángulos que conforman la estructura para las láminas de cielo raso PVC, a continuación se Informa la cantidad de obra ejecutada en el periodo así:

NP CIVIL-83 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CIELO RASO.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Segundo piso. Data center	17.15	M2
2	Segundo piso. Oficina 1	33.04	
3	Segundo piso. Oficina 2	28,32	
4	Segundo piso. Cafetería	17,92	
5	Segundo piso. Pasillo baños	5,77	
6	Segundo piso. Baño hombres	7,84	
7	Segundo piso. Baño mujeres	8,06	
8	Área abierta	64,71	
9	Baño subdirección	4,23	
Durante la presente semana se ejecutaron 182,04 metros cuadrados (M2)			

En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-EDI-03-PLA-P2E-A, se evidencia la ubicación de las áreas intervenidas.



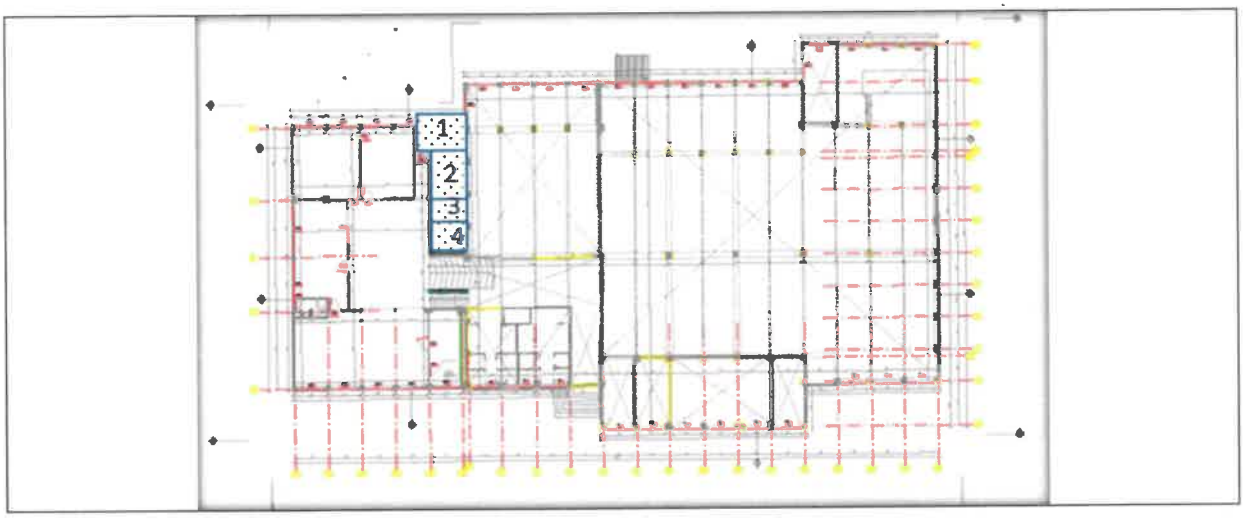
NP CIVIL-89 REINSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PVC EN ÁREA DE ADMINISTRACIÓN.

Durante el presente periodo, se ejecutó la actividad de estructura para cielo raso en el espacio de recepción del área administrativa segundo nivel.

Esta actividad comprende la reinstalación de lámina de PVC que fue desmontada para la ejecución de la red contra incendio, vale la pena resaltar que se tenía previsto reinstalar el 100% de la actividad, lo cual no fue posible en razón a que una vez desmontado el cielo raso se evidencio que las pestañas de las láminas de PVC sufrieron averías, es decir solo se reutilizo el 20% del insumo.

NP CIVIL-89 REINSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PVC EN ÁREA DE ADMINISTRACIÓN			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Reinstalación cielo raso CAFETERIA área administrativa segundo nivel	12,01	M2
2	Reinstalación cielo raso W.C. HOMBRES área administrativa segundo nivel	8,06	M2
3	Reinstalación cielo raso pasillo W.C. HOMBRES Y MUJERES área administrativa segundo nivel	5,86	M2
4	Reinstalación cielo raso W.C. MUJERES área administrativa segundo nivel	7,65	M2
Durante la presente semana se **ejecutaron 33,60 metros cuadrados (M2)** de cielo raso en PVC			

En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-ED1-03-PLA-P2E-A se evidencia la ubicación de los las superficies reinstaladas con lamina de PVC.



NP CIVIL-89 CONSTRUCCIÓN DE POZO DE ALCANTARILLADO D= 1,20MTS NO INCLUYE CÁMARA DE CAÍDA ACERO DE REFUERZO Y ESCALERA DE GATO.

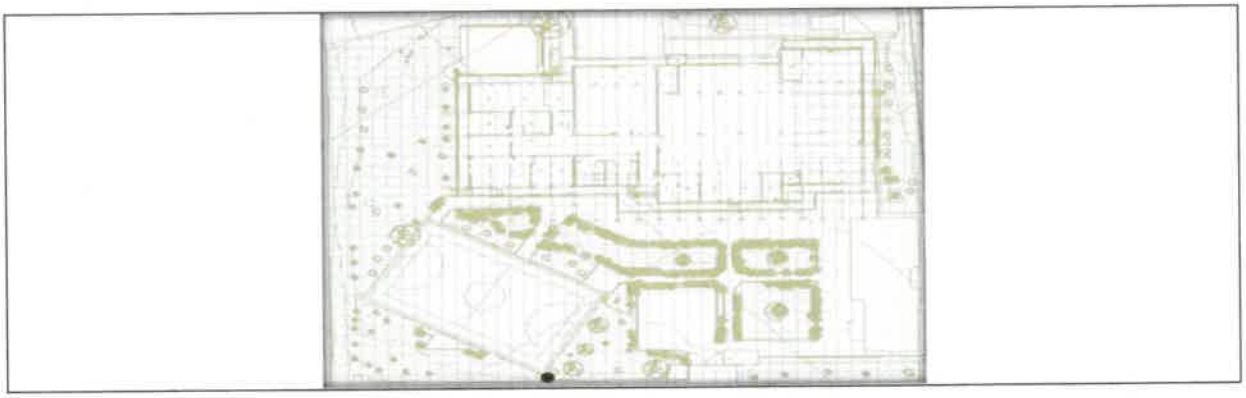
Durante la presente mes de julio de 2020 se ejecutó la actividad de pozo de alcantarillado de diámetro de 1.20 mts ubicado en el costado sur oriental del predio de la sede IMPRENTA DISTRITAL con la finalidad de recolectar y disposición final de aguas servidas de las unidades sanitarias de la sede.

Esta actividad comprende las diferentes actividades como placa de fondo en concreto reforzado con acero de 60000 psi, muros en ladrillo tolete recocido, pañetes impermeabilizados, cañuelas, prefabricada cono-tapa-aro tapa, escalera de gato.

NP CIVIL-92 CONSTRUCCIÓN DE POZO DE ALCANTARILLADO D= 1,20MTS NO INCLUYE CÁMARA DE CAÍDA ACERO DE REFUERZO Y ESCALERA DE GATO.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Construcción de pozo de inspección	1	Un
Durante la presente semana se **ejecutaron 1 unidad (Und)** de pozo de inspección.			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-EDI-03-PLA-P2E-A se evidencia la ubicación del pozo de inspección ejecutado durante el presente mes de julio de 2020.



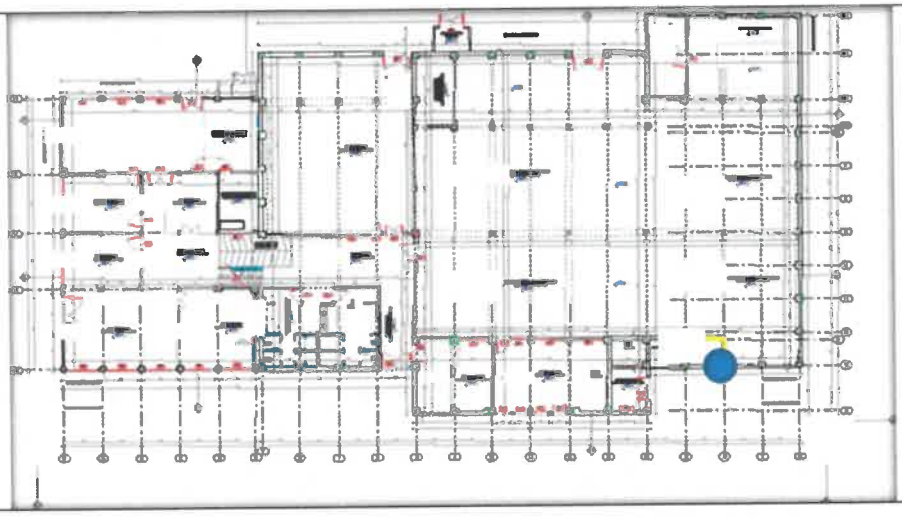
NP CIVIL-103 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 8x4, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA.

Durante la presente mes de julio de 2020 se ejecutó la reinstalación de canaleta metálica la cual fue desmontada para realizar el reforzamiento estructural de columnas y reforzamiento muros no estructurales del área de producción, en la siguiente tabla se anexa la cantidad ejecutada.

NP CIVIL-103 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 8x4, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Construcción de pozo de inspección	5,90	Ml
Durante la presente semana se **ejecutaron 5.90 metros lineales (Ml)** de pozo de inspección.			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-EDI-03-PLA-P2E-A se evidencia la ubicación canaleta 8 x 4 así:



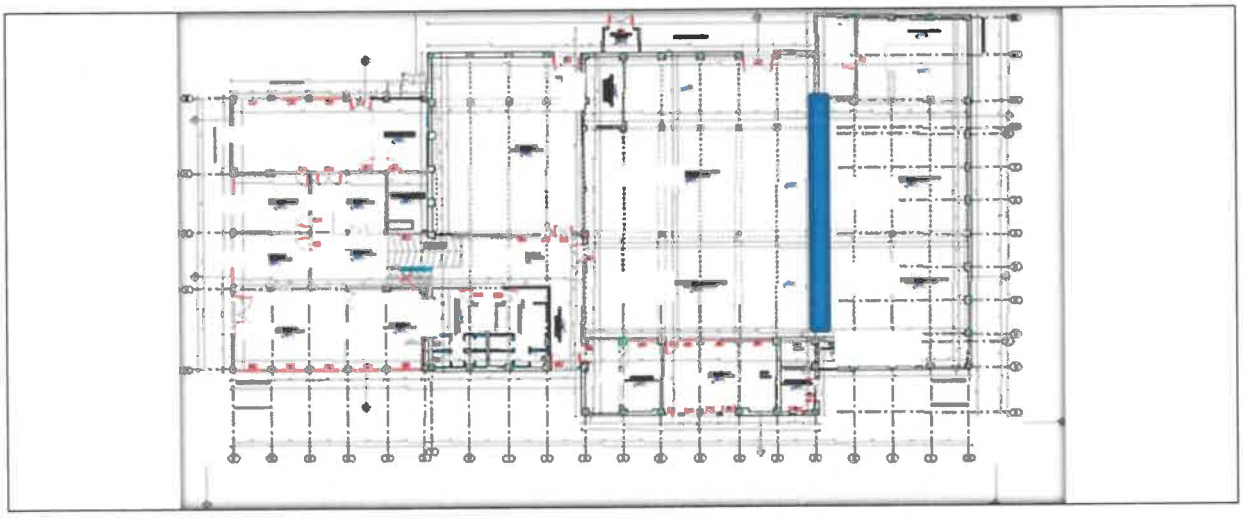
NP CIVIL-104 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES TIPO CABLOFIL, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA

Durante el presente mes de julio de 2020 se ejecutó la reinstalación de la bandeja tipo cableofil la cual fue desmontada para realizar el reforzamiento de elementos en madera de las cerchas que componen la estructura de la cubierta del área de producción.

NP CIVIL-104 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES TIPO CABLOFIL, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	Construcción de pozo de inspección	11.00	Ml
Durante el presente mes se **ejecutaron 11.00 metros lineales (Ml)** de desmonte y reinstalación de bandeja tipo cablofil			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-EDI-03-PLA-P2E-A se evidencia la ubicación reinstalación de bandeja tipo cablofil así:



NP CIVIL-105 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"

Durante el presente mes de julio de 2020 se ejecutó el desmonte e reinstalación tubería EMT " ubicada en las cerchas de madera que se intervinieron según el alcance del proyecto con reemplazo de elementos en madera.

NP CIVIL-105 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE ".			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	NP CIVIL-105 desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería EMT DE ".	47,26	MI
Durante el presente mes se **ejecutaron 47,26 metros lineales (MI)** de desmonte y reinstalación de tubería EMT "			



En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-E01-03-PLA-P2E-A se evidencia la ubicación reinstalación de bandeja tipo cablofil así:



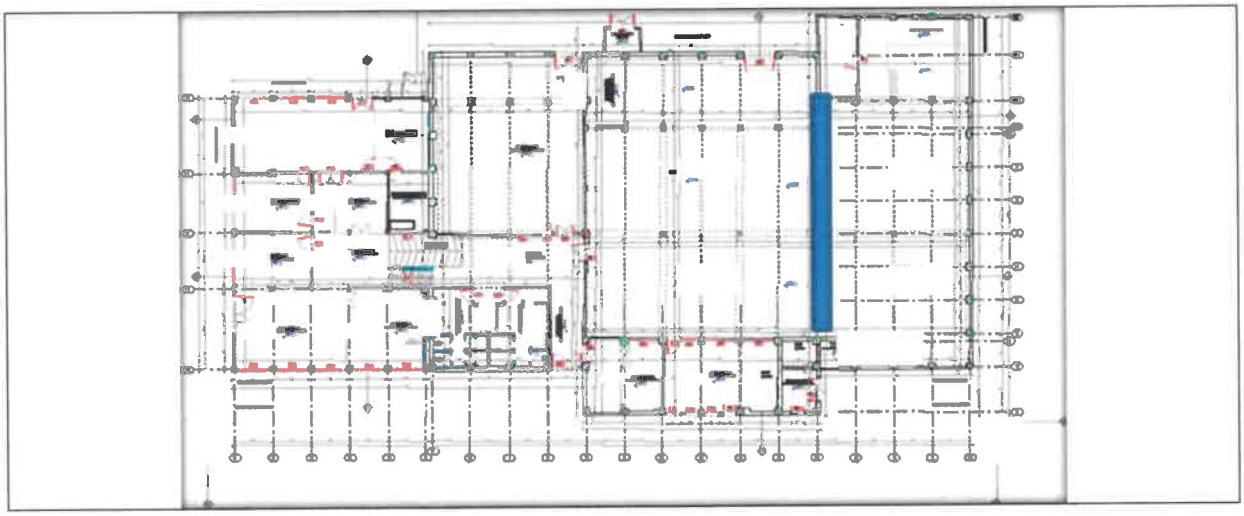
NP CIVIL-106 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"

Durante el presente mes de julio de 2020 se ejecutó el desmonte e reinstalación tubería EMT 1", ubicada en las cerchas de madera objeto de intervención, vale la pena aclarar que esta tubería fue retirada y reinstalada en razón a que hacía necesario remplazar elemento de madera que presentaba patologías de gorgojo.

NP CIVIL-105 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1".			
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
1	NP CIVIL-105 desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería EMT DE 1".	12.00	MI
Durante el presente mes se **ejecutaron 12.00 metros lineales (MI)** de desmonte y reinstalación de tubería EMT 1"			



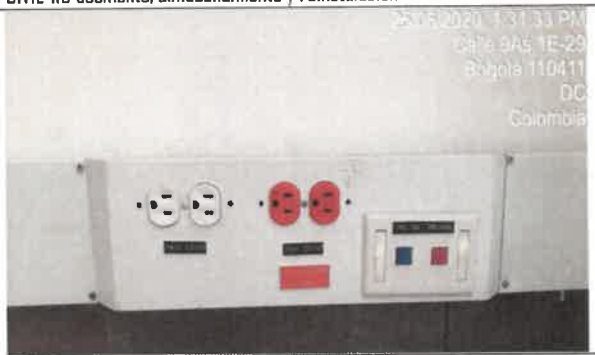
En la siguiente imagen tomada del plano con referencia 2898-AA-ED1-03-PLA-P2E-A se evidencia la ubicación reinstalación de tubería EMT 1"asi:



Durante el presente mes de JULIO 2020 se realizó el monte y desmonte de los siguientes aparatos eléctricos.

NP CIVIL-109 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TOMA TRIFÁSICA- NP CIVIL-110 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TOMA MONOFÁSICA- NP ELÉCTRICO-IMP-112 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TOMA REGULADA- NP ELÉCTRICO-IMP-113 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS-NP ELÉCTRICO-IMP-114 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ- NP ELÉCTRICO-IMP-115 DESMONTE Y REINSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN- NP ELÉCTRICO-IMP-116 DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE ESPACIOS INTERIORES- NP ELÉCTRICO-IMP-135 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ELECTRICA DE 1" PARA SALIDA TRIFÁSICA.

DESMONTE DE APARATOS ELÉCTRICOS			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Cantidad**	**Unidad**
1	NP CIVIL-109 Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma trifásica.	5	Und
		12	Und
Durante el presente mes se **ejecutaron 47,26 metros lineales (Ml)** de desmonte y reinstalación de tubería EMT "			

DESMONTE DE APARATOS ELÉCTRICOS			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Cantidad**	**Unidad**
2	NP CIVIL-110 desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma monofásica	12	Und
		Observaciones: se desmontaron en el área de producción con el fin de realizar la ampliación del cuarto sub estación eléctrica. También se realizó desmonte y reinstalaciones de este aparato eléctrico en la cercha de madera CHERCHA 1 con fines de realizar el cambio de elementos en madera expuestos por el alcance de la consultoría del proyecto.	
3	NP ELÉCTRICO-IMP-112 desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma regulada.	0,50	Und

	Observaciones: se desmontaron en el área de producción con el fin de realizar la ampliación del cuarto sub estación eléctrica. Solo e relaciona el 50% de la unidad porque no sea reinstalado.

DESMONTE DE APARATOS ELÉCTRICOS			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Cantidad**	**Unidad**
4	NP ELÉCTRICO-IMP-113 desmonte, almacenamiento y reinstalación de salida para datos	0,50	Und
		Observaciones: se desmontaron en el área de producción con el fin de realizar la ampliación del cuarto sub estación eléctrica. Solo e relaciona el 50% de la unidad porque no sea reinstalado.	
6	NP ELÉCTRICO-IMP-114 desmonte, almacenamiento y reinstalación de salida para voz	0,50	Und
		Observaciones: se desmontaron en el área de producción con el fin de realizar la ampliación del cuarto sub estación eléctrica. Solo e relaciona el 50% de la unidad porque no sea reinstalado.	
7	NP ELÉCTRICO-IMP-115 desmonte y reinstalación tablero de distribución	1	Und

		Observaciones: se realizó el desmonte y reinstalación en un nueva reubicación del tablero eléctrico para realizar la demolición del muro de ampliación cuarto sub estación eléctrica.	
8	NP ELÉCTRICO-IMP-116 desmonte, almacenamiento y reinstalación de luminarias de espacios interiores.	15	Und
		Observaciones: se realizó el desmonte y reinstalación de luminarias ubicadas en las cerchas en madera cercha 1, cercha 4 y cercha 7.	
9	Suministro e instalación de Generador eléctrico de Stand by de 400kVA, 4400v, 60hz, incluye cabina de insonorización, según especificaciones técnicas.	UN	1
		Observaciones: se realizó el Suministro e instalación de planta eléctrica de 400KVA.	

CAPITULO 3.5.0 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.

Durante el presente periodo se dio inicio a la actividad de INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE DIÁMETRO DE MEDIA PULGADA (1/2") los cuales corresponden a la red de detección del área producción, se ejecutaron las siguientes cantidades de obra:

ITEM 2.3.5 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS				
ITEM	ELEMENTO ESTRUCTURAL	Cantidad	Cantidad	Unidad
1	Tubería EMT diámetro "	1	260,67	Ml
Para un total de **260,67 metros lineales (Ml) ejecutados** durante la presente semana.				

La interventoría reviso y verifico las especificaciones técnicas y planos de diseño red de detección, para su respectiva ejecución de obra, actividades que se ejecutaron cumpliendo con todos los parámetros y normas vigentes.

En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AE-EDI-03-PLA-PII-2 se evidencia de color magenta la distribución de la red de detección de incendios.



4.9 SEGUIMIENTO MANO DE OBRA Y MANEJO DE CUADRILLAS EN EL PERIODO:

En cumplimiento de la obligación técnica del contrato de interventoría en las ACCIONES TÉCNICAS Numeral 20, que indica "Vigilar y controlar que el personal empleado por el contratista de obra que participen de la ejecución de la obra sea idóneo y suficiente para el óptimo desarrollo de las actividades, de acuerdo con lo señalado en los documentos previos del proceso", la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA realiza revisión durante el periodo del presente informe y verifica que el CONSORCIO PRUNI SEDES 04 cuenta con el siguiente personal operativo en obra en el presente periodo :

PERSONAL OPERATIVO DE OBRA PERIODO MES DE JULIO DE 2020			
EMPRESA	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO
SERVISEGURIDAD SAS	GUERRERO CORREDOR HANNER	80,125,709	AUXILIAR ELÉCTRICO
SERVISEGURIDAD SAS	GARZÓN MARTÍNEZ CARLOS AUGUSTO	5,893,456	AUXILIAR ELÉCTRICO
SERVISEGURIDAD SAS	PERALTA CASTELLANOS DORANCE	3,019,591	SUPERVISOR SERVISEGURIDAD
SERVISEGURIDAD SAS	RUBIO VEGA MAICOL ESTEBAN	1,023,933,050	AUXILIAR ELÉCTRICO
SERVISEGURIDAD SAS	CARLOS ADRIAN RIAÑO ROJAS	79,977,480	AUXILIAR ELÉCTRICO
TRANSPORTES ERI ROMERO SAS	ROMERO DUQUINO WILMARK ALEJANDRO	79,939,510	VOLQUETAS
TRANSPORTES ERI ROMERO SAS	ROMERO DUQUINO PEDRO ELKIN	80,133,031	VOLQUETAS
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	MENA PALACIOS CARLOS MARIO	1,003,932,556	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	MATIZ TORRES JOSÉ GIOVANY	1,007,614,754	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	GOMEZ ALDANA DANIEL FELIPE	1,018,480,030	AUXILIAR TECNICO
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	GARZÓN RAMÍREZ XIOMARA GIMENA	1.023.939.775	ASEO GENERAL
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	MENA MENA JULIO	1,033,789,264	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	PEREIRA CALDERÓN RICHARD JOSÉ	1,049,930,112	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	DÍAZ JULIO YEISON	1,050,955,439	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	ALVARADO RUIDIAZ OMAR JESID	1,126,119,523	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	GUERRERO FLOREZ FRANCISCO DADINSON	11,705,453	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	VALOYES MOSQUERA JOSÉ ALIRIO	11,707,366	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	CABARCAS GOMEZ MARILUZ	45,530,754	RESIDENTE ADMINISTRATIVA
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	MOSQUERA MOSQUERA JUAN DESIDERIO	4,837,625	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	BOLAÑO CRUZ INGRID ALEJANDRA	55,131,681	RESIDENTE TÉCNICA
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	FONSECA VARGAS WILLIAM	74,381,366	RESIDENTE **SST**
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	AMARIS PALOMINO JOBER ANTONIO	77,132,092	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	GOMEZ GARCÉS FREDI	79,416,146	DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	VALOYES VALENCIA LIBARDO	79,722,611	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	GRANJA PALACIOS VÍCTOR HUGO	80,871,279	MAESTRO DE OBRA
CONSORCIO PRUNI SEDES 04	SANDRA LUCIA PARRA	52,261,860	RESIDENTE ADMINISTRATIVA
UNIVERSAL SEC SAS	CARRILLO ROJAS SAMUEL EDUARDO	7,717,488	REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO CONSTRUCTOR PRISMA SAS	CASTAÑO BARRETO OSCAR	79,321,873	COORDINADOR DE PROYECTOS
ASESOR ELÉCTRICO	VALENCIA SÁNCHEZ CARLOS ALBERTO	75,064,933	ASESOR
ASESOR ESTRUCTURAL	PINILLA RODRÍGUEZ JUAN JACOBO	80,073,609	ASESOR
ANCER CONSTRUCTOR SAS	ÁVILA ANGÉLICA	1,019,071,725	COORDINADORA
ANCER CONSTRUCTOR SAS	BERMÚDEZ JAVIER	79,461,140	INSTALADOR

PERSONAL OPERATIVO DE OBRA PERIODO MES DE JULIO DE 2020			
EMPRESA	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO
ANCER CONSTRUCTOR SAS	GUTIÉRREZ CESAR	1,019,066,733	JEFE
ANCER CONSTRUCTOR SAS	TORROLEDO PEDRO	80,240,323	INSTALADOR
CARTISAVAL CONSTRUCCIONES SAS	CASTRO CUMBE ALEXANDER	80,493,057	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CARTISAVAL CONSTRUCCIONES SAS	CASTRO ROJAS JURGEN RENE	1,098,703,052	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CARTISAVAL CONSTRUCCIONES SAS	MUÑOZ MANJARREZ LUIS EDUARDO	1,123,730,397	OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN
CARTISAVAL CONSTRUCCIONES SAS	SÁNCHEZ ARANGO HAROLD RICARDO	79,518,118	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
CARTISAVAL CONSTRUCCIONES SAS	SOLAR HOYOS DAVID	1,037,472,861	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN
HIDRINCO SAS	CASTELLANOS CORTES EMMANUEL	1,001,325,038	INSTALADOR
HIDRINCO SAS	ORTEGON ANZOLA NICOLAS YANPOOL	1,023,957,343	INSTALADOR
HIDRINCO SAS	ACEVEDO MOLINA LUIS MIGUEL	1,066,529,509	INSTALADOR
HIDRINCO SAS	OBANDO REYES OSCAR ANDRÉS	1,030,612,235	RESIDENTE DE OBRA

El personal descrito en la tabla anterior , fue revisado, verificado y validado por la interventoría para la fase de obra, teniendo en cuenta los exámenes médicos de ingreso, inducción, planillas de pago seguridad social, certificaciones de afiliación a empresas prestadoras de servicio, afiliación a fondo de pensiones y afiliación a riesgos laborales.

La Interventoría se permite informar que el contratista implementó este personal con un horario de trabajo de lunes a viernes de 07:00 am a 05:00 pm y sábados de 7:00 am a 12:00 pm.

Durante este periodo se trabajó con los horarios establecidos en decreto 749 de 2020 y cumpliendo los protocolos de cuarentena solicitada por el GOBIERNO NACIONAL DE COLOMBIA, para minimizar el número de infectados producidos por la pandemia del virus (COVID-19).

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, conto con el personal mínimo exigido y detallado en protocolos de bioseguridad, y con las cuadrillas establecidas según programación de obra vigente a la fecha, se contó con un promedio máximo de 19 trabajadores en obra, lo anterior para minimizar el número de infectados producidos por la pandemia del virus (COVID-19).

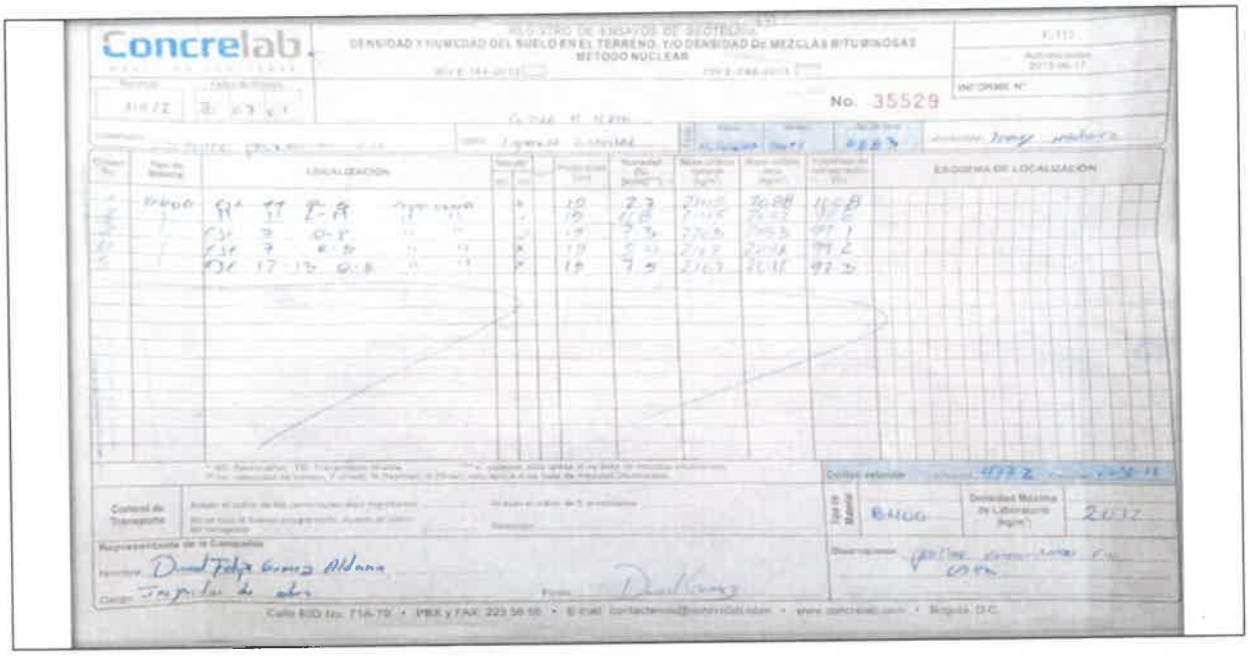
4.10 PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL:

Dando cumplimiento al alcance del anexo técnico numeral **b. Gestión Técnica**, la interventoría **ARQUITECTURA URBANA LTDA** realiza control y seguimiento al PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS, componente técnico en el cual se soporta con un análisis detallado de los diferentes resultados generados en cada prueba realizada en obra/laboratorio correspondiente sea contratista/interventoría, con la finalidad de garantizar que cada uno de los elementos cumplan con un mínimo de tolerancia exigido por la interventoría teniendo en cuenta la especificación técnica y la norma que se adopte a tal actividad; de esta manera los resultados serán verificados por la interventoría de acuerdo a los formatos que hacen parte del plan de calidad y que deberán ser socializados de manera oportuna a las partes interesadas en el desarrollo del contrato de obra 4233000-731-2019.

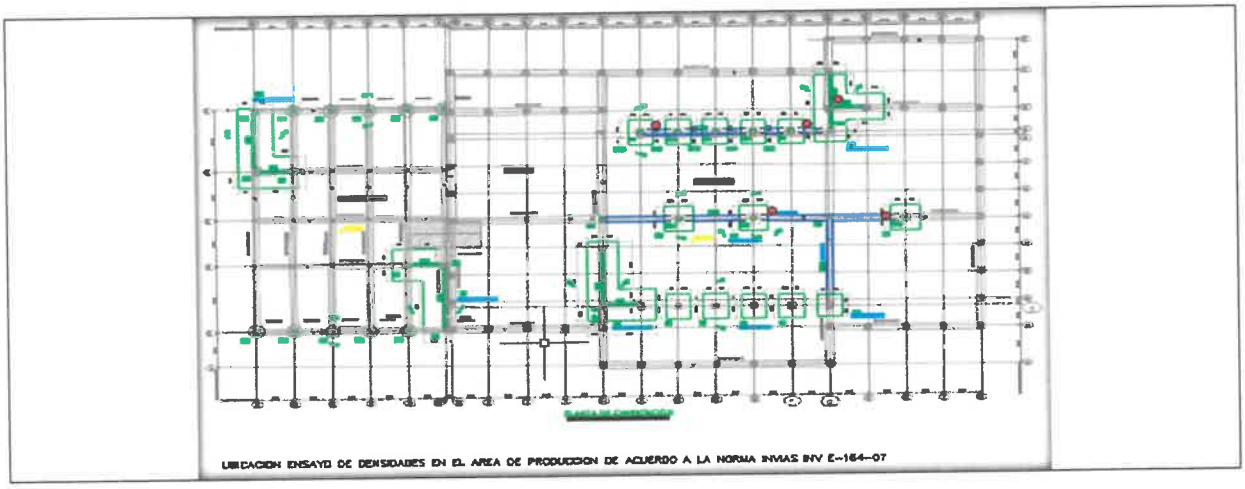
La interventoría **ARQUITECTURA URBANA LTDA** se permite informar a continuación resultados de laboratorio, Las inspecciones, los protocolos y certificados de calidad de los materiales y las actividades realizadas para la sede de **IMPRENTA DISTRITAL**, a los cuales la interventoría realizó su respectiva revisión y verificación a las actividades ejecutadas en el periodo del mes de julio de 2020.

ENSAYO DE DENSIDADES NORMA INVIAS INV. E-164-07.

Esta actividad se realizó al mater afirmado (Recebo B400) que se ejecutó en las áreas intervenidas para el reforzamiento estructural de la cimentación en el área de producción. Este ensayo consiste en determinar en situ la densidad total o densidad húmeda de los suelos y de las mezclas de suelo y roca con la atenuación de la radiación gama donde la fuente y el detector permanecen en la superficie (Método de backcatter) o la fuente o detector están localizados a una profundidad conocida hasta de 300 mm. Este método de ensayo es útil para el control de calidad y pruebas de aceptación para la construcción y para investigación y para aplicación. Se realizaron la toma de 5 ensayos en el área de producción. En el siguiente formato se evidencia los resultados obtenidos en los ensayos realizados en el área de producción.



Teniendo en cuenta la norma INVIAS INV. E-164-07 donde exige por norma 95 % del proctor de compactación ninguno de los ensayos realizados cumple con lo exigido, por lo tanto, esta interventoría solicito compactar nuevamente el material de relleno recebo B400 y tomar nuevamente el ensayo para cumplir con lo exigido, Finalmente se concluye que el material granular compactado B-400 cumple con los requisitos mínimos de aceptación.



ENSAYO DE ASENTAMIENTO (NTC 396) – CONO DE ABRAMS.

El día Dos (2) de julio de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los procesos constructivos de las diferentes actividades de obra, esta interventoría verifico el asentamiento al concreto de 3000 PSI vaciado en la placa de contrapiso área de generador eléctrico y placa de contrapiso área de producción, este concreto fue elaborado en obra con la dosificación dada en el diseño de mezcla aprobado por la interventoría.
Se realizó el ensayo de asentamiento en obra "cono de Abrams" antes de realizar el vaciado de concreto de 3000 PSI placa de contrapiso área subestación eléctrica y placa de contrapiso área de producción y de esta manera verificar que este entre los parámetros establecidos en el diseño de mezclas 4000 PSI lo cual es de 7 pulgadas (") más o menos 1(+/-1).



Foto No 24. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó el ensayo según la norma NTC 396 llenado el cono en 3 capas a cada una se le aplican 25 punzones. y se retira el cono lentamente para realizar su lectura en pulgadas.



Foto No 25. La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizado el ensayo se procede a realizar la lectura donde dio 7.2 pulgadas aprobando su vaciado debido que en el diseño de mezcla su dosificación exige 6.5 pulgadas con un margen de más o menos una pulgada 1(+/-1").

TOMA DE MUESTRA DE CONCRETO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN – (NTC 673).

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los procesos constructivos de las diferentes actividades de obra, esta interventoría verifico la toma de muestras para el ensayo de compresión al concreto de 3000 PSI vaciado en la placa de contrapiso área subestación eléctrica y placa de contrapiso área de producción y de esta manera verificar que este entre los parámetros establecidos en el diseño de mezclas 3000 PSI este concreto fue elaborado en obra con la dosificación dada en el diseño de mezcla aprobado por la interventoría.



Foto No 26. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó el ensayo según la norma NTC 673 llenado el cono en 3 capas a cada una se le aplican 25 punzones, y posteriormente después de 24 horas de fraguado se desencofraron y se sumergieron en una caneca con agua para garantizar su curado y fraguado optimo lo cual se debe dejar sumergido hasta la fecha de la toma del ensayo.



Foto No 27. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó el ensayo según la norma NTC 673 llenado el cono en 3 capas a cada una se le aplican 25 punzones, y posteriormente después de 24 horas de fraguado se desencofraron y se sumergieron en una caneca con agua para garantizar su curado y fraguado optimo lo cual se debe dejar sumergido hasta la fecha de la toma del ensayo.

Estas muestras serán ensayadas por parte del contratista en la edad de los 7, 14 y 28 días de edad de acuerdo al título C de la norma sino resistentes del 2010 (NRS 10) y la interventoría realizara su ensayo a la edad de 28 días para verificar y corroborar la resistencia final por los ensayos tomados por el contratista de obra. En el siguiente registro fotográfico anterior se evidencia el procedimiento ejecutado en el ensayo de asentamiento (NTC 396) y la toma de muestras para ensayo de compresión (NTC 673).

DOSIFICACIÓN DE CONCRETOS

Durante la presente se elaboró en obra concreto de 3000 psi para el vaciado de concreto de 3000 en la placa de contrapiso área de producción y área de generador eléctrico. La dosificación se realizó por medio de baldes de 10 litros por un bulto de cemento de cincuenta kilogramos (50 kg), Doce (12) baldes de arena de rio y Doce (12) baldes de grava fina. A continuación, en el siguiente registro fotográfico se evidencia la ejecución de la actividad:



Foto No 28. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice la dosificación de agregado grava fina de acuerdo al diseño de mezclas aprobado.



Foto No 29. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice la dosificación de agregado arena fina de acuerdo al diseño de mezclas aprobado.

INMUNIZACIÓN DE MADERA

Durante la presentes semana se dio inicio a la actividad de reemplazo de madera en la estructura de cubierta del área de producción de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto donde exige que los elementos a reemplazar deben estar previamente a la instalación inmunizados lo cual la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico este proceso teniendo en cuenta lo siguiente.

- ✓ Ficha técnica del inmunizante a utilizar, lo cual se autorizó el inmunizante D-WT.
- ✓ Proceso de inmunización lo cual la interventoría autorizo realizarlo por el método de sumersión ya que las especificaciones técnicas dan tres opciones de realizarlo por el método de brocha, aspersión y sumersión.

A continuación, en el siguiente registro fotográfico se evidencia el proceso constructivo ejecutado para la inmunización:

INMUNIZACION DE MADERA	
	
Foto No 30. La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el producto con el cual se va realizar la inmunización sea lo acordado de acuerdo a la ficha técnica entregada.	**Foto No 31.** La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el proceso de inmunización se por el método de inmersión, para lo cual se introduce la madera por 2 horas y luego se gira la viga de madera por la otra cara la cual no está sumergida durante otras 2 horas.

DIMENSIONES DE POZO DE INSPECCIÓN Y PREFABRICADOS CONO Y TAPA

El día Quince (15) de julio de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la dimensiones de prefabricados cono y tapa y dimensiones del pozo de inspección de acuerdo a los planos de diseño aprobado por la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA el día 14 de febrero de 2020 mediante bitácora de obra.
En el siguiente registro fotográfico se evidencia la inspección realizada por la Interventoría para verificar las dimensiones del pozo de inspección de acuerdo a planos.

	
Foto No 32 La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica las dimensiones del pozo de inspección de diámetro interno de 1,20 m	**Foto No 33.** La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica las dimensiones del pozo de inspección de diámetro interno de 1,20 m.



Foto No 34. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la longitud y diámetro del prefabricado de acuerdo planos con las siguientes dimensiones: Long 0,80m y diámetro inferior interno de 1,20m y diámetro superior interno de 1 m



Foto No 35. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica las dimensiones del pozo de inspección de diámetro interno de 1,20 m.

Está pendiente de entrega por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 del certificado de calidad de cono y aro tapa del pozo de inspección, el cual fue solicitado en libro de obra de fecha 15 de julio de 2020.

CERTIFICADO DE CALIDAD PLATINA A-36 –REFUERZO UNIÓN ELEMENTOS MADERA.



Colmallas s.a

ESPECIFICACION TECNICA

REFERENCIA: INT-60

MATERIAL: HOT ROLLED CAL A-36

CALIBRE: 4.5 mm

ANALISIS QUIMICO

	C%	MN%	P%	S%
CONTENIDO	8	45	40	30

ENSAYO DE TRACCION: 275 N/MM2

MATERIAL ESPECIAL PRODUCIDO EN COLADA

PROCEDENCIA: ACERIAS PAZ DEL RIO,SIDOR, TERNIUM

CARACTERISTICAS

MAQUINADO: PRENSA DE 250 TONELADAS PROCESO AUTOMATICO

APLANADO: APLANADO

PRESENTACION: ANCHO MAX 2.40 MTS; LARGO MAXIMO 6.00 MTS

PESO: 5.50 Kgs mt2 mas o menos 5%

COLMALLAS S.A.

IMAGEN No 3: Certificado Calidad Platinas Grado A- 36.



Foto No 36. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA REVISA Y VERIFICA las dimensiones de acuerdo al análisis de precios unitarios (APU) de la platina de anclaje entre elementos enmadera la cual tiene un ancho de 5cm



Foto No 37. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA REVISA Y VERIFICA las dimensiones de acuerdo al análisis de precios unitarios (APU) de la platina de anclaje entre elementos enmadera la cual tiene un ancho de 5mm



Foto No 38. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA REVISA Y VERIFICA las dimensiones de acuerdo al análisis de precios unitarios (APU) de la platina de anclaje entre elementos enmadera la cual tiene un ancho de 1.00m

PROCEDIMIENTO INMUNIZACIÓN DE MADERA.

Se realizó la inmunización de los elementos en madera que componen las cerchas en madera referenciadas como: Cercha No. 7, cercha No. 8, cercha No. 9 y cercha No. 10 de acuerdo al plano.

Para realizar esta actividad el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo la inmunización de la madera con inmunizante Dwt por el método de aspersión y aplicado por medio del equipo fumigadora de espalda.

Durante la ejecución de esta actividad la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico la dosificación del inmunizante y posteriormente su aplicación.

DOSIFICACIÓN:

Para realizar dosificación del inmunizante, se aplicó de acuerdo a su ficha técnica lo cual dice que para cada litro de agua se aplica 20 mililitros de inmunizante DWT:



D-WT

Todas las maderas son susceptibles de ser atacadas por insectos xilófagos, en cualquier estado de la madera, recién cortada o muchos años después. D-WT previene y controla el comején, la polilla y todos los gorgojos que atacan la madera. El ingrediente activo de D-WT está reconocido ante las sociedades americanas y japonesas de protección de la madera (AWPA y JWPA) como excelente preservador de la madera. En Colombia y Venezuela, D-WT está registrado ante las autoridades de la salud. D-WT cumple con la norma ICONTEC NTC 2918 sobre métodos de aplicación y dosis para preservar y curar la madera.

USOS

Construcción, agregue valor a su madera con D-WT. Controle todos los insectos que atacan y destruyen las estructuras. D-WT es ideal para enchapes, cielos rasos, closets, puertas, ventanas y en general toda la madera arquitectónica de edificaciones.

Carpintería y Muebles. D-WT es la solución fácil y efectiva para darle una larga vida a sus muebles.

Triplex, Aglomerados y Láminas de Madera tratados con D-WT duran 3 veces más.

Restauración de Antigüedades y piezas de gran valor arquitectónico se pueden recuperar y proteger del ataque de insectos con D-WT.

D·WT

INMUNIZANTE PARA MADERA

BENEFICIOS

Economía. 1 litro de concentrado rinde 50-100 litros de inmunizante. Con 1 litro de mezcla se cubren 5-8 m2 de superficie.

Versatilidad, de fácil aplicación por brocha, aspersión o inmersión.

Seguridad. la madera tratada con D-WT no ofrece peligro a los humanos o mascotas.

Durabilidad, el alto grado de penetración de D-WT en la madera garantiza varios años de protección.

Estética. no mancha y respeta el color original de la madera.

MÉTODO DE APLICACIÓN Y DOSIS

- D-WT es un producto de fácil aplicación mediante brocha, aspersión o inmersión.
- La dosis de D-WT es entre 1% y 2% (10-20 cc. litro de agua o solvente orgánico).
- Para conservar el color original de la madera mezclar en agua.
- D-WT también puede mezclarse en derivados de petróleo como ACPM / Diesel.
- D-WT es compatible con lacas, tintillas y pinturas.
- Nota: Por brocha o aspersión, aplicar dos veces para mayor residualidad.

Para determinar la cantidad de inmunizante DWT, se realizaron los siguientes cálculos matemáticos. Lo anterior Teniendo en cuenta la ficha técnica del insumo, la interventoría contextualiza el seguimiento hecho a la actividad así:

Para una concentración del 2 por ciento (%)

1 litro tiene 1000 centímetros cúbicos (cc)

1 mililitro tiene 1 centímetro cubico.

20 cc ⟶ 100%
X ⟵ 2%

$x = \frac{20cc*2\%}{100\%}$ = 0.40 centímetros cúbicos de inmunizante para 20 centímetros cúbicos de agua.

Así las cosas, 0.40 cc equivale el 2% de inmunizante por cada 20 centímetros cúbicos de agua.

0.40/20cc= 0.02 centímetros cúbicos de inmunizante por cada 1 centímetro cubico de agua.

1 litro de agua tiene 1000 centímetros cúbicos lo multiplicamos por 0.02 centímetros cúbicos (cc) de inmunizante

1000 cc *0.02cc = 20 centímetros cúbicos.

Como sabemos que un (1) mililitro es igual a un 1 centímetro cubico (cc) entonces los 20 centímetros cúbicos de inmunizante es igual a 20 mililitros de inmunizante por cada litro de agua.

En el siguiente registro fotográfico se evidencia el procedimiento ejecutado para la actividad de inmunización



Foto No 39. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó seguimiento a la actividad de inmunización de madera con el producto Dwt revisando y verificando la dosificación de acuerdo a la ficha técnica del producto lo cual dice que por cada un (1) litro de agua se le agrega 20 mililitros de inmunizante Dwt cuando vaya ser aplicado por el método de aspersión.



Foto No 40. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó seguimiento a la actividad de inmunización de madera con el producto Dwt revisando y verificando la dosificación de acuerdo a la ficha técnica del producto lo cual dice que por cada un (1) litro de agua se le agrega 20 mililitros de inmunizante Dwt cuando vaya ser aplicado por el método de aspersión.



Foto No 41. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó seguimiento a la actividad de inmunización de madera con el producto Dwt revisando y verificando la dosificación de acuerdo a la ficha técnica del producto lo cual dice que por cada un (1) litro de agua se le agrega 20 mililitros de inmunizante Dwt cuando vaya ser aplicado por el método de aspersión.



Foto No 42. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó seguimiento a la actividad de inmunización de madera con el producto Dwt revisando y verificando la dosificación de acuerdo a la ficha técnica del producto lo cual dice que por cada un (1) litro de agua se le agrega 20 mililitros de inmunizante Dwt cuando vaya ser aplicado por el método de aspersión.



Foto No 43. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó seguimiento a la actividad de inmunización de madera con el producto Dwt revisando el método de aplicación la cual es por aspersión con fumigadora de espalda.



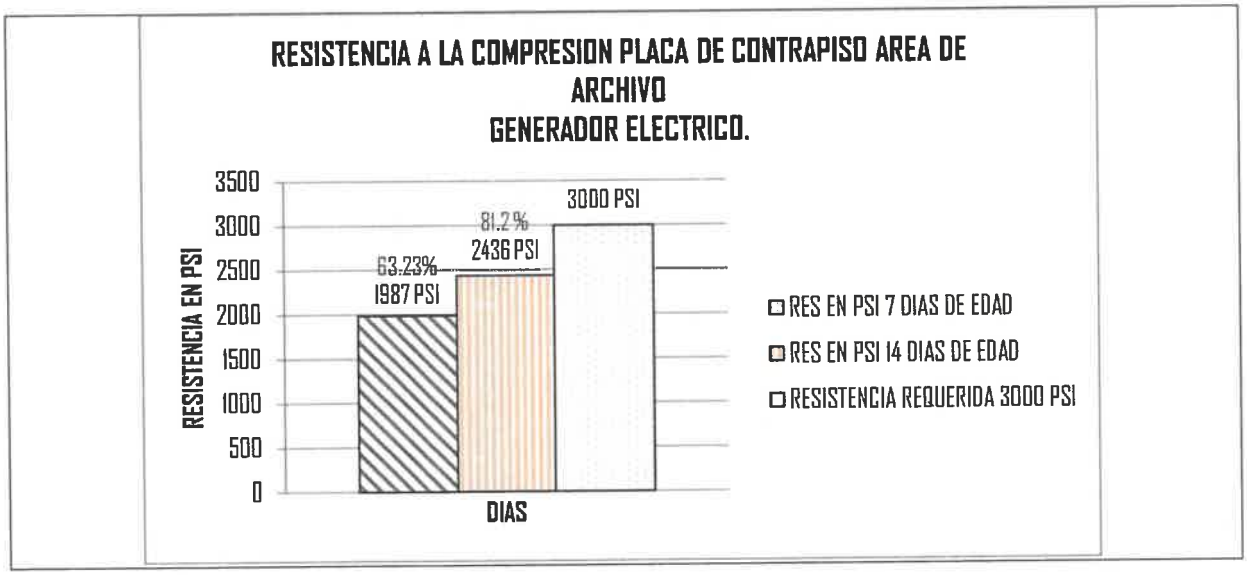
Foto No 44. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizó seguimiento a la actividad de inmunización de madera con el producto Dwt revisando el método de aplicación la cual es por aspersión con fumigadora de espalda.

TOMA DE MUESTRA PARA ENSAYO A COMPRESIÓN:

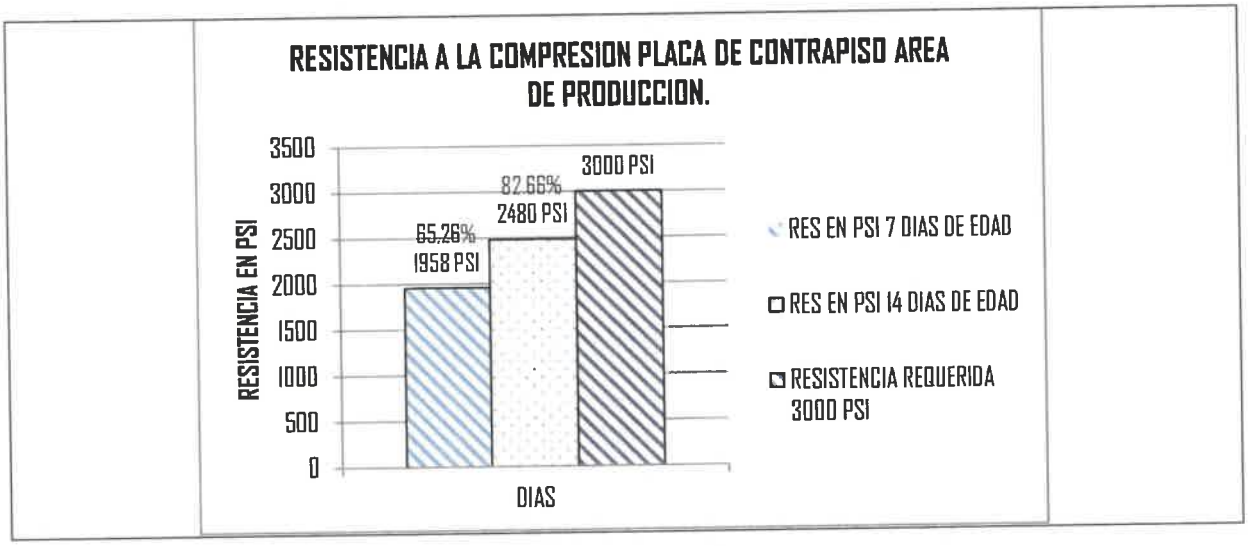
El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 durante el proceso constructivo correspondiente al reforzamiento estructural de la sede IMPRENTA DISTRITAL realizo diferentes vaciados de concreto para los elementos estructurales que conforman el reforzamiento estructural como vigas de cimentación, zapatas, columnas, muros, columnetas, viga cinta de confinamiento y vigas aéreas

En la siguiente tabla se observa los resultados de ensayos por compresión realizados durante el presente mes de julio de 2020 en las edades de siete (7), catorce (14) días de concreto de 3000 PSI vaciados en la restauración de acabado de pisos del área de producción y cuarto generador eléctrico.

RESULTADOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN							
ÍTEMS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	RIS (PSI) (7 Días)	RIS (PSI) (14 Días)	RIS (PSI) (28 Días)	RIS Requerida a los 28 días)	CUMPLE
1	PLACA DE CONTRAPISO ESPESOR DE 0.08M	1 DE JULIO 2020	1987	2436	PENDIENTE	3000	Si
2	PLACA DE CONTRAPISO - ÁREA DE PRODUCCIÓN	2 DE JULIO 2020	1958	2480	PENDIENTE	3000	Si



En la anterior grafica se observa el comportamiento de la resistencia del ensayo a compresión al concreto de 3000 PSI vaciado a los catorce (14) días de edad en la placa de contrapiso del cuarto generador eléctrico el cual alcanzo una resistencia de 2436 PSI equivalente al 81.2% de la resistencia requerida "3000PSI" estando entre los parámetros mínimos exigidos por la norma sismo resistente del 2010 (NRS-2010), esta exige una resistencia mínima requerida del 83.30% a los veintiocho (28) días de edad.



En la anterior grafica se observa el comportamiento de la resistencia del ensayo a compresión al concreto de 3000 PSI vaciado a los catorce (14) días de edad en la placa de contrapiso del cuarto generador eléctrico el cual alcanzo una resistencia de 2480 PSI equivalente al 82.66% de la resistencia requerida "3000PSI" estando entre los parámetros mínimos exigidos por la norma sismo resistente del 2010(NRS-2010) esta exige una resistencia mínima requerida del 83.30% a los veintiocho (28) días de edad.

NOTA: CON EL OBJETIVO DE TENER UN CONTROL E IDENTIFICAR EL PRODUCTO Y/O ACTIVIDADES CON RESULTADO DEFECTUOSO, LA INTERVENTORIA ESTABLECE A TRAVÉS DEL PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS LOS PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO PARA LA OBSERVACIÓN POR ATRIBUTOS QUE PERMITIRÁN REALIZAR LA VALIDACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO JULIO DE 2020, LOS CUALES ALCANZAN RESULTADOS ÓPTIMOS A LOS 28 DIAS DE FRAGUADO Y CURADO DEL CONCRETO.

A continuación se hace la descripción de los resultados de concreto durante el desarrollo y/o ejecución del contrato así:

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
1	1	Ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5`	24-ago.-19	1-oct.-19	3000	4325	3537	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas es debido a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).
2	2	Ciclópeo zapata 2 entre Ejes E - F y Ejes 1` y 2`	24-ago.-19	1-oct.-19	3000	4693	3751	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas es debido a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).
3	3	Ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5`	28-ago.-19	1-oct.-19	3000	4215	4037	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
4	4	Ciclópeo zapata 2 entre Ejes E - F y Ejes 1` y 2`	28-ago.-19	1-oct.-19	3000	4248	4356	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.
5	5	ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5` (Mixer 1)	31-ago.-19	28-sep.-19	3000	4285	3767	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.
6	6-7	ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5` (Mixer 1)	31-ago.-19	28-sep.-19	3000	4010	3740/4645	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
7	8-9	Ciclópeo zapata I Eje A	6-sep.-19	4-oct.-19	3000	3676	3883-3683	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.
8	10	Zapata 2- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F	19-sep.-19	17-oct.-19	4000	4771	5008	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.
9	11	Zapata 2- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F	19-sep.-19	17-oct.-19	4000	4015	5175	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
10	12	Zapata 1- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F / Columnas TIPO C1 y C2 Eje 1` entre ejes A y E	22-oct.-19	19-nov.-19	4000	4393	5360	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas es debido a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).
11	13	Zapata 1- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F / Columnas TIPO C1 y C2 Eje 1` entre ejes A y E	22-oct.-19	19-nov.-19	4000	5024	5173	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas son debido a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).
12	14	Muros M1 , M2 y columnas C4,C6 y C7	31-oct.-19	28-nov.-19	4000	5459	5663	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
13	15	Muros M1 , M2 y columnas C4,C6 y C8	31-oct.-19	28-nov.-19	4000	4542	5359	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida.
14	16-17	Columnas TIPO C1 ubicada en el Eje 5´ C -D COLUMNAS TIPO C2 Eje 1 ´ A-B-C-D viga sobre muro M2 zapata columna C1 Eje 5	11-oct.-19	28-nov.-19	4000	4543	5093/5237	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 4000 PSI a los 28 días de edad, la diferencia en el resultado puedo diferir por el tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673. La liberación de este concreto se realizó bajo el criterio que los concretos en ambas partes cumplieron la resistencia requerida que en este caso son 4000 PSI
15	20-21-22-23	Muros M1 , M2 y columnas C4, C6 y C7 Columnas TIPO C1 ubicadas en el Eje 1´ entre Ejes B, C, D Columnas TIPO C2 ubicada en el Eje 1´A Columnas TIPO C1 Ubicadas en el Eje 5´ B,C, Planta segundo nivel	23-oct.-19	20-nov.-19	4000	4522	2994/2997/4374/5260	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no lo que puedo deberse a el tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
16	24-25	Columnetas y viguetas de administración	19-nov.-19	17-dic.-19	3000	3679	3172/3292	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 3000 PSI a los 28 días de edad.
17		Muro m3,m4,columnas c3,c5,c6 planta primer nivel	5-dic.-19		4000	4123		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.
18	26-27	Columnetas y vigacinta antepecho de ventanas segundo piso zona administrativa Eje I' entre Ejes A-D	6-dic.-19	3-ene.-20	3000	3679	2057/2229	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no lo que puedo deberse a el tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
19	28-29	Dados de concreto reforzamiento viga de cimentación Eje 5` entre Ejes D-F	12-dic.-19	9-ene.-20	4000	4786	2371/2570	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no lo que puedo deberse a el tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación.
20	30-31	Muro M3, M4, Columnas C3, C5, C6 planta primer nivel	18-dic.-19	15-ene.-20	4000	4123	4211/4242	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia de resistencia entre los especímenes se debe a factores como el transporte, el tipo de curado y calibración de equipos del laboratorio de acuerdo a la NTC 550 y NTC 673
21		Columnas tipo C1 Eje 5'entre Ejes E-D-Planta primer nivel	21-dic.-19		4000	4059		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
22		Columna tipo C1 Eje 5' entre Ejes E-F- planta segundo nivel	22-dic.-19		4000	3456		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.
23	32-33	Vigas de cimentación eje 7 entre Ejes K - S TRAMO 1 Zapata TIPO Z5 Zapatas TIPO Z3 Zapata TIPO Z4 -Eje 3 entre Ejes N, O, P Columnetas Eje 13 entre Ejes O-P	3-ene.-20	31-ene.-20	4000	4148	5194/5219	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas son debido a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).
24	34-35	Anden perimetral	23-ene.-20	22-feb.-20	3000	4356	5024/5336	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas son debido a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
25	36	Zapata Z-4A eje OP VC - I ejes D-Q, zapata Z-4 ejes 3-M	27-ene.-20	24-feb.-20	4000	6150	5253	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los espécimen tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 4000 PSI a los 28 días de edad, la diferencia en porcentaje difiere al tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673. La liberación de este concreto se realizó bajo el criterio que los concretos en ambas partes cumplieron la resistencia requerida que en este caso son 4000 PSI
26	37	Muro M5 columnas 8 ejes L-II N-II columnas C-10 ejes M-4, columnas C-II eje 7	27-ene.-20	24-feb.-20	4000	6005	5494	SI	Teniendo los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los espécimen tomados por las dos partes contratista e interventoría cumplen la resistencia requerida de 4000 PSI a los 28 días de edad, la diferencia en porcentaje difiere al tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673. La liberación de este concreto se realizó bajo el criterio que los concretos en ambas partes cumplieron la resistencia requerida que en este caso son 4000 PSI
27		Columnetas eje 2 entre ejes R - U (6 elementos)	30-ene.-20		3000	3017		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
28	38-39	Columnas C-10 (-8 ejes 11-0 - 11-P) columna (-9 ejes 7-0) columna (-12 ejes 7-5) vigas encima muro M-5)	1-feb.-20		4000	4250	3892/3556	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no lo que puedo deberse a el tipo de falla, trasporte, curado y calibración de equipos del laboratorio esto es de acuerdo a la NTC 550 y 673, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación.
29		Mortero estructural antepechos zona de producción eje 14 entre 0-4	3-feb.-20		1500	2850		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.
30		Mortero estructural eje 14 entre 0-U	6-feb.-20		1500	4192		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
31	41-42	VIGA AÉREA ENTRE EJES G-K	11-feb.-20	10-mar.-20	4000		4421/4501		
32	43-44	ZAPATA Z-1 TRAMO 1	7-feb.-20	16-mar.-20	4000	5381	3339/3899	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación. Los resultados de la interventoría están dentro el parámetro mínimo el cual es de 87.5 % de la resistencia requerida.
33	45-46	VIGA AÉREA V-1	11-feb.-20	17-mar.-20	4000		1040/1025		

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
34	47	Muro M-7 eje Q entre ejes 11-13	18-feb.-20	6-may.-20	4000	4670	3502	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los espécimen tomados por las dos partes contratista e interventoría, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación. Los resultados de la interventoría están dentro el parámetro mínimo el cual es de 87.5 % de la resistencia requerida.
35	48	Columnas C - 11 (X2) ejes; (7 - M) (7-0)	18-feb.-20	6-may.-20	4000	4090	4080	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida.
36	49	Viga aérea VG-2 Eje 7 entre Ejes Q /,viga aérea VG-12 entre Eje 12 y VG-13 entre Ejes L-0	21-feb.-20	6-may.-20	4000	4496	3502	SI	Teniendo los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los espécimen tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida. La diferencia del 20% entre las muestras enunciadas en el ítems 2 de las observaciones dadas son a factores de trasporte y tipo de falla. (Norma INVIAS 410, NTC 550 Y NTC 673).

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
37		Columna C-9 ejes; (7-k) viga; (V6-9) y (V6-1) ejes; (7-k)	21-feb.-20	6-may.-20	4000	4532		SI	Se liberó con el ensayo realizado por el contratista de obra teniendo en cuenta que este cumple con la resistencia requerida, la interventoría no realizo ensayos.
38	50	Zapata Z-5 ejes; (4-K) y zapata Z-7 ejes; (12-Q)	21-feb.-20	6-may.-20	4000	4757	4080	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida.
39	51	Vigas aéreas; (V6-2) eje;(7) entre ejes; (Q-V), (V6-13) entre ejes; (L-Q)	27-feb.-20	6-may.-20	4000	4177	3502	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, en tanto las muestras tomadas por la interventoría no, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación. Los resultados de la interventoría están dentro el parámetro mínimo el cual es de 87.5 % de la resistencia requerida.

CONSOLIDADO CUADRO COMPARATIVO DE ENSAYOS DE COMPRESIÓN CILINDROS

ÍTEMS	CILINDRO No	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	RESISTENCIA EN PSI REQUERIDA A LOS 28 DÍAS)	RESULTADOS A LOS 28 DÍAS EDAD CONTRATISTA	RESULTADO A LOS 28 DÍAS DE EDAD INTERVENTORÍA	CUMPLE	OBSERVACIONES
40	52	Muro M-6 entre los ejes K-L y 6	27-feb.-20	6-may.-20	4000	4356	4080	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, los especímenes tomados por las dos partes cumplen la resistencia requerida.
41	53-54	Muro M5 yM6 -tramo 3	23-may.-20	20-jun.-20	4000	4235	3502/4080	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación. Los resultados de la interventoría están dentro el parámetro mínimo el cual es de 87.5 % de la resistencia requerida.
	55-56	Vigas aéreas; (VG-7) /vg-8 y VG-9 último tramo	28-may.-20	25-jun.-20	4000	4148	3502/4080	SI	Teniendo en cuenta los porcentajes mínimos exigidos por la NSR 10, el espécimen ensayado por el contratista de obra cumple con la resistencia requerida, se tuvo en cuenta el resultado del espécimen del contratista para su liberación. Los resultados de la interventoría están dentro el parámetro mínimo el cual es de 87.5 % de la resistencia requerida.
43		Zapata Z-4 Eje 3P/Zapata Z-6 Eje 3Q(viga de cimentación Tramo Eje Q entre Ejes 3 y 5	17-jun.-20		4000	pendiente / no ha cumplido la edad			Aun no se reporta porque no ha cumplido la edad de 28 días.

Los soportes y certificados del cuadro de control mencionado anteriormente, se encuentran en el anexo de plan de inspección y ensayos del presente informe mensual del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio de 2020.

4.11 AJUSTES A LOS DISEÑOS EN LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL

Durante el presente periodo se suscitaron los siguientes cambios en diseños eléctricos, lo anterior según recomendación de la interventoría **ARQUITECTURA URBANA LTDA** así:

MODIFICACIÓN DE TRAZADO FINAL ACOMETIDA RED CONTRA INCENDIOS (BCI) Y RESPECTIVA APROBACIÓN ANTE ENEL CODENSA.

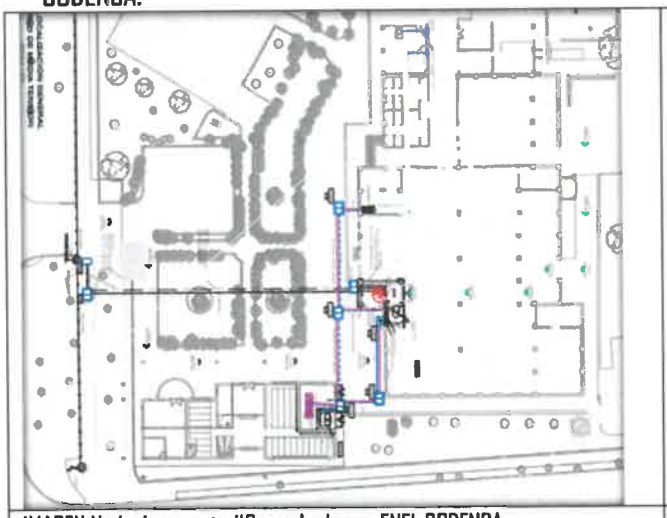


IMAGEN No 1: plano serie #3 aprobado por ENEL CODENSA.

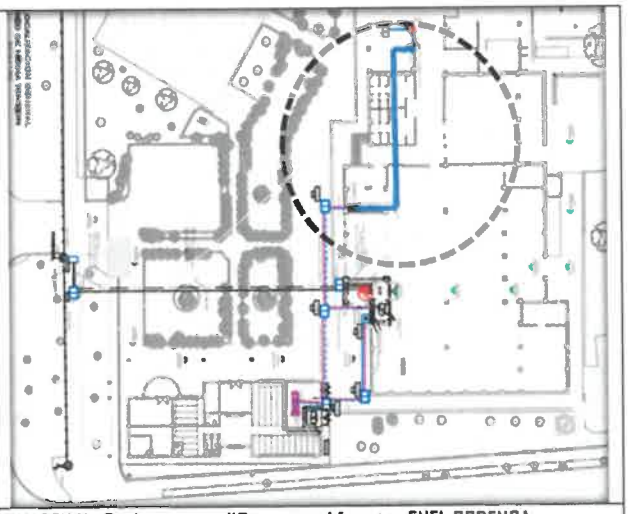


IMAGEN No 2: plano serie #3 para modificación ENEL CODENSA.

4.12 REQUERIMIENTOS PENDIENTES DE RESPUESTA

A continuación se describen los requerimientos pendientes de respuesta con corte a 31 de julio de 2020 así

:

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN Y /O ESTADO DE TRAMITE
Actas de vecindad cubierta hunter Douglas SEDE IMPRENTA DISTRITAL.	Actas avaladas por la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, eta pendiente legalización tramo H por filtración, se realizara visita técnica de obra.
Planos As budil y alcance de intervención en estructura cerchas cubierta ejecutada por CUMBRE ASOCIADOS sede imprenta distrital.	En trámite por parte de la SECRETARIA GENERAL ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.
Aprobación de CODENSA ha trazado red desde trasferencia a cuarto de bombas (BCI).	P Y D PROYECTOS Y DISEÑOS SAS, se radico ante CODENSA formulario del trámite, está pendiente oficialización por escrito a interventoría y contratista.

5. ASPECTOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.1 BALANCE PLANES PREOPERACIONALES – PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa que para el periodo del día primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó la implementación de las medidas ambientales acorde a lo establecido en el ***PLAN DE MANEJO AMBIENTAL*** y en el ***PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN,*** los cuales fueron aprobados mediante el oficio No. AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF062 del día 27 de agosto del 2019 mediante radicado No. 1-2019-21774.

De igual forma, la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA. Informa que para el periodo del **día primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020,** el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizó la implementación de las medidas de seguridad y salud en el trabajo acorde a lo establecido en el ***SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,*** el cuales fueron aprobados mediante el oficio No. AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF027 del día 29 de julio del 2019 mediante radicado No. 1-2019-19367.

5.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Para este periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizo la ***disposición final de los residuos de construcción y demolición (RCD),*** en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL.

Para el periodo de reporte en la sede IMPRENTA DISTRITAL, el contratista de obra realizó la respectiva gestión de los residuos peligrosos que se encontraron acopiados y embalados en el punto de acopio temporal de la sede, para su disposición final, así como de otros elementos que fueron desinstalados en las unidades sanitarias de los baños ubicados en el primer piso de la sede.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., en el Anexo No. 13 relaciona los formatos de bitácora de *residuos peligrosos y residuos sólidos,* los cuales son diligenciados por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, como parte del seguimiento y control de los residuos generados en la sede IMPRENTA DISTRITAL.

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó el embalaje de los residuos sólidos en bolsas verdes (Orgánicos), las cuales fueron depositados en los puntos ecológicos y entregados a la empresa prestadora del servicio público de aseo, acorde a la localidad del frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL.

Así mismo, la presente interventoría informa que para el periodo de reporte, se adjunta de manera digital los documentos correspondientes al periodo de JUNIO del 2020, como para el periodo de JULIO del 2020, correspondiente al PIN AMBIENTAL 17450 del proyecto, ante la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE.

Se presenta el *formato No. 2 de Seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra,* donde se encuentra el consolidado de la información, el formato de volquetas (CVS), los indicadores y costos de RCD (Residuos de construcción y demolición). Así como se presenta la certificación por parte del contratista, de la generación de residuos de demolición y construcción.

INDICADORES	PORCENTAJE								
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO 2020	FEBRERO 2020
EFICIENCIA	0	0	43.15	46.22	0	52.28	53.32	21.30	9.67
EFECTIVIDAD	0	0	89.15	277.36	0	0	238.88	88.1	0
EFICACIA	0	0	20	16.34	0	256,78	0	1.5	47.83
INDICADORES	**MARZO 2020**	**ABRIL 2020**	**MAYO 2020**	**JUNIO 2020**	**JULIO 2020**	**AGOSTO 2020**	**SEPTIEMBRE 2020**	**OCTUBRE 2020**	**NOVIEMBRE 2020**
EFICIENCIA	29.82	0	2.5	2.9	-	-	-	-	-
EFECTIVIDAD	60.64	0	0.249	14.35	-	-	-	-	-
EFICACIA	1131.46	0	0	0	-	-	-	-	-

- **Aprovechamiento in – situ obra**

En el periodo de reporte el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 no realizo actividades de aprovechamiento, en la sede IMPRENTA DISTRITAL, teniendo en cuenta que para el periodo de reporte se realizaron actividades *instalación de madera, actividades eléctricas, e instalación de tubería de red contra incendio,* en los cuales los materiales y/o insumos no cumplían con características técnicas para ser reutilizados en sitio, razón por la cual se presenta en el **ANEXO No. 13** el reporte denominado *formato No. 3 de aprovechamiento in-situ,* donde se encuentra la justificación del no reporte por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04.

APROVECHAMIENTO IN SITU	MES/M3									TOTAL
	JUN	JUL	AGOST	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	
IMPRENTA DISTRITAL - MANZANA LIÉVANO - CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	0	0	13.18	7	0	0	0	1.5	0	584.68
IMPRENTA DISTRITAL - MANZANA LIÉVANO - CENTRO MEMORIA PAZ Y	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	
	564	0	0	0	0	-	-	-	-	

5.3 PROGRAMAS AMBIENTALES

5.3.1 MANEJO DE CAMPAMENTO Y CENTROS DE ACOPIO

5.3.2 CAMPAMENTOS

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA para este periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, acorde a las obligaciones establecidas en el anexo técnico del contrato de interventoría No 4233000-730-2019, ítem 17.3 relaciona "*Al momento del reconocimiento del sitio y una vez se coordine el punto adecuado para instalar el/los campamento/s, el contratista cuenta con ocho (8) días calendario para realizar la instalación de los campamentos y almacén para ubicación del equipo de trabajo, materiales y otros que se requieran para la ejecución de la obra, previa revisión de los sitios y requerimientos con la interventoría y la Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá*", la interventoría revisó, verifico y realizó el seguimiento a las condiciones del campamento instalado en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa que para el periodo de reporte el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó la verificación y estado higiénico del campamento existente en las sede IMPRENTA DISTRITAL.



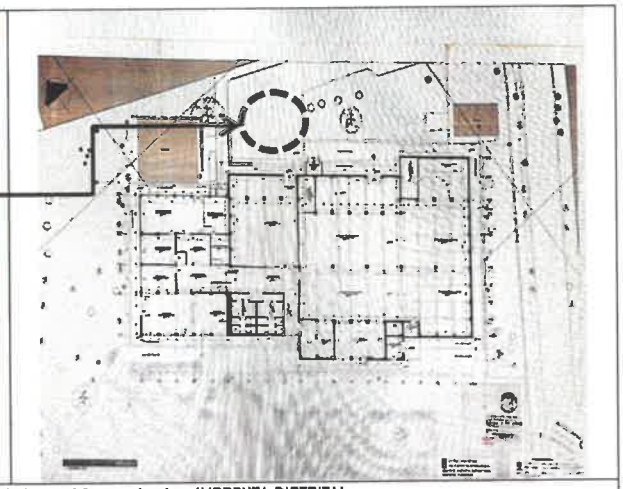


Foto No. 45. Se revisó y verificó el estado de la ubicación del campamento instalado en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL





Foto No. 46. Se revisó y verificó el estado de camillas y tapete plástico, para el tránsito de personal en el campamento instalado en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.3.3 CENTROS DE ACOPIO

Para este periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó el acopio temporal de los *residuos de construcción y demolición, y residuos peligrosos* los cuales fueron generados de las actividades de demolición, excavación, mantenimiento de las redes, armado de estructuras, actividades eléctricas y de la red contra incendio, en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL.

Los acopios temporales, fueron señalados por la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C, a través del personal encargado del área Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) designada para el frente de trabajo, desde el inicio del contrato de obra:

- ✓ IMPRENTA DISTRITAL: EDNA BAYONA GÁMEZ, Contratista - área Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).

En el siguiente registro fotográfico se presenta el estado actual de los centros de acopio en las diferentes sedes del proyecto, para el periodo de reporte.

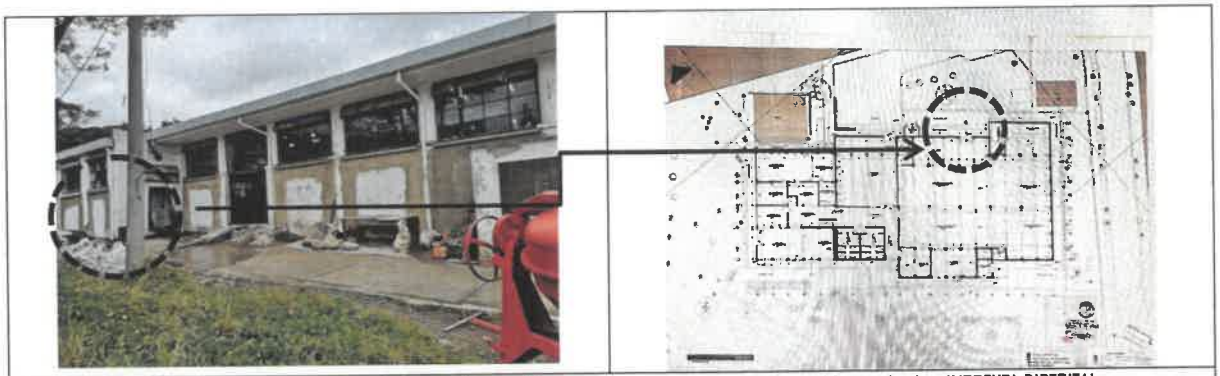


Foto No. 47. Se revisó y verificó Punto de acopio temporal de residuos de construcción y demolición en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 48. Se revisó y verificó el cerramiento del acopio temporal de Material pétreo en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 49. Se revisó y verificó el embalaje temporal de residuos peligrosos (Bolsas de cemento), para ser llevados a disposición final, en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 50. Se revisó y verificó la estación de desinfección y toma de temperatura en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 51. Se revisó y verificó el acopio temporal de madera, en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL

5.4 PROGRAMAS DE MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Para este periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizo ingreso de vehículos (Volqueta), para el retiro y transporte de residuos peligrosos, transporte de material pétreo e insumos, los cuales ingresaron a la sede IMPRENTA DISTRITAL.

PLACA VOLQUETA	PIN	TECNICOMECANICA	SOAT
BYF681	650	2020-01-31 / 2021-01-31	2020-05-09 / 2021-05-09



Foto No. 52. Se revisó y verificó el ingreso de voluta para disposición de residuos de construcción y demolición, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 53. Se revisó y verificó el ingreso de voluta para disposición de residuos de construcción y demolición, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., realizó la verificación y seguimiento de los equipos de obra, como la herramienta que ingreso en el periodo de reporte, a la sede IMPRENTA DISTRITAL. Por lo anterior, el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizo las inspecciones pre operacionales de los equipos y herramientas, que requirieron permisos de trabajo, así como para la verificación del estado antes de emplearlo en las diferentes actividades, las cuales se presentan en el **ANEXO No. 12**

La interventoría **ARQUITECTURA URBANA LTDA.**, en el primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó la revisión y/o verificación de los equipos a la llegada a los frentes de obra, los cuales fueron:

- ✓ Herramienta menor como *picas, palas, carretillas, barretón, martillos, alicates, porros, maceta, puntero, taladros, pulidoras, simbra, manguera de niveles.*
- ✓ Equipos: *trompo (mezcla de concreto), taladro percutor, pulidora, tronzadora, canguro, rana, tablero eléctrico, bomba mecánica para realizar ensayo o prueba de presión a tubería de red contra incendio, vibro para concreto.*



Foto No. 54. Se revisó y verificó equipo carretilla, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

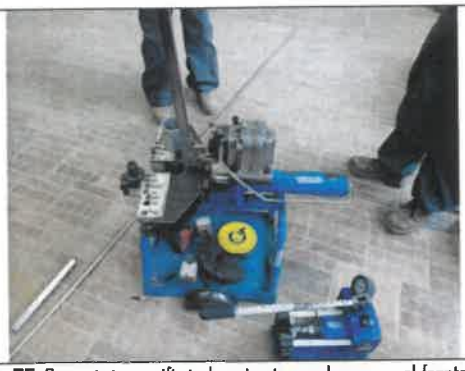


Foto No. 55. Se revisó y verificó el equipo tronzadora a, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 56. Se revisó y verificó equipo bomba ensayo de presión tubería red



Foto No. 57. Se revisó y verificó equipo bomba ensayo de presión tubería red

contra incendio, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL	contra incendio, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL
	
Foto No. 58. Se revisó y verificó equipo pala y pica, herramienta menor en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL	**Foto No. 59.** Se revisó y verificó equipo trompo mezclador, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL
	
Foto No. 60. Se revisó y verificó equipo vibrador para concreto, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL	**Foto No. 61.** Se revisó y verificó equipo tablero eléctrico, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.5 PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo de reporte, implementó las siguientes medidas ambientales, las cuales fueron:

✓ Los materiales de construcción tales como agregados, arena, arcilla veteada, concreto, mixto, fueron recibidos en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL, para luego ser trasegados al punto de acopio, el cual contó con su respectivo cubrimiento con polietileno negro y un material para la protección de la zona verde.



Foto No. 62. Se revisó y verificó la implementación de la medida de cubrimiento acopio de material pétreo (B-400 Y ARENA), frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

✓ La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa de los proveedores de materiales pétreos para el proyecto, donde la documentación ambiental fue adjuntada en los informes mensuales de interventoría. Así mismo, para el periodo de reporte del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista de obra continúo con la adquisición de materiales en las canteras previamente autorizadas por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.

PROVEEDOR	LICENCIA Y/O PERMISO AMBIENTAL	REGISTRO MINERO
LUGEIRO BARRAGÁN OSPINA – JAIDER BARRAGÁN OSPINA (VEREDA GUAMAL DEL MUNICIPIO DEL GUAMO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)	Resolución No. 1409 del 24 de mayo del 2010 – Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA).	Modalidad concesión (L685) vigencia desde el 11/06/2008 hasta el 10/06/2036
MANUEL ÁLVAREZ JIMÉNEZ ÁLVAREZ, SIBILLA GARBECHI DE JIMÉNEZ, Y JUAN MANUEL JIMÉNEZ GARBECHI (AGREGADOS EL VINCULO)	Resolución 1167 del 10 de julio del 2019 (por el cual se establece el Plan de Manejo Ambiental y se toman otras determinaciones) – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	Contrato de concesión (D 2655) vigencia desde el 18/09/1991 hasta el 23/08/2024
INGENIERO GV S.A.SM – GALVIS FRACASSI & CIA S (CANTERA EL PENCAL)	Resolución 1519 del 17 de julio del 2009 (por el cual se establece un Plan de Manejo ambiental y se toman otras determinaciones) Contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento de materiales de construcción No. GHV-091 celebrado entre el INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA INGEOMINAS Y LA COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS S.A	Contrato de concesión (L 685) vigencia desde 25/05/2007 hasta 24/05/2030
MINER GROUP S.A. – RICARDO ALFONSO MATALLANA ANDRADE	Resolución No. 1334 del 12 de diciembre de 2002 (Por el cual se resuelve un recurso de reposición y se toman otras determinaciones) – Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	Contrato de concesión (D 2655) vigencia desde 25/11/1993 hasta 09/01/2028

El formato de control de materiales se presenta a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., en el presente informe mensual de interventoría, donde se evidencian las fechas y el suministro de materiales, así como los respectivos vales, en el **ANEXO No. 13**.

5.5.1 PROGRAMA DEL USO EFICIENTE DE AGUA

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo comprendido para el periodo primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista ejecuto actividades en el cual realizo el uso del recurso hídrico, para la sede IMPRENTA DISTRITAL, para las actividades de fundida de concreto (Preparación en sitio).
La medida implementada por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, para el uso adecuado del recurso fue la recolección en canecas de almacenamiento para el uso del mismo.



Foto No. 63. Se revisó y verificó el uso de canecas de almacenamiento de agua, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.5.2 PROGRAMA DEL USO EFICIENTE DE ENERGÍA

El contratista **CONSORCIO PRUNI SEDES 04** en el periodo primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, ejecuto actividades que involucraran ahorro y uso eficiente de energía, como la desconexión de los equipos en tiempos de descanso o del no uso de los mismo, así como los equipos de cómputo instalados en el campamento.



Foto No. 64. Se revisó y verificó la implementación de la medida de ahorro de energía (Desconexión de equipos), frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.5.3 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó el embalaje de los residuos sólidos en bolsas verdes (Orgánicos), bolsa gris (Papel y cartón) y bolsa azul (Plástico y vidrio), las cuales fueron depositados en los puntos ecológicos y entregados a la empresa prestadora del servicio público de aseo, acorde a la localidad del frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 65. Se revisó y verificó que los residuos sólidos generados son depositados en las bolsas acorde a su color (Tipo de residuo), para ser entregados a la empresa prestadora del servicio de aseo, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.6 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó el embalaje de los residuos especiales en lonas las cuales fueron depositados en el punto de acopio temporal, el cual fue designado por el personal del área PIGA de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., para el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL Y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

La presente interventoría, informa que para el periodo de reporte se realizó la disposición final de residuos peligrosos y especiales para la sede IMPRENTA DISTRITAL, teniendo en cuenta que la cantidad almacenada superaba los 3 m^3 para su disposición final.

PROVEEDOR	LICENCIA Y/O PERMISO AMBIENTAL
MATT SOLUCIONES AMBIENTALES	Resolución 1480 del 4 de diciembre del 2014 – CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA (CAR)
PROSAMCOL S.A.S	Licencia ambiental tratamientos y rellenos ambientales S.A.S E.S.P – Resolución 1821 del 14 de julio del 2017 – MINISTERIO DE AMBIENTE



Foto No. 66. Se revisó y verificó la gestión de disposición de residuos especiales (Unidades sanitarias), sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 67. Se revisó y verificó la gestión de disposición de residuos especiales (Unidades sanitarias), sede IMPRENTA DISTRITAL.

5.6.1 MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó acopio temporal de los residuos de construcción y demolición (RCD) en lonas las cuales fueron depositados en el punto de acopio temporal, el cual fue designado por el personal del área Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., para el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL y CENTRO MEMORA PAZ Y RECONCILIACIÓN, con el fin de realizar la disposición final de los residuos en la escombrera HOLCIM COLOMBIA S.A.

PROVEEDOR	LICENCIA Y/O PERMISO
Escombrera HOLCIM COLOMBIA S.A – LAS MANAS	Resolución 1480 del 04 diciembre del 2014 "Por la cual se imponen medidas adicionales en el desarrollo y seguimiento y control ambiental" - Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)



Foto No. 68. Se revisó y verificó el retiro de los residuos de demolición y construcción de la actividad generada de la actividad de demolición, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.6.2 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó las actividades de excavación y adquisición de materiales pétreos para el desarrollo de las actividades constructivas en la sede IMPRENTA DISTRITAL. Razón por la cual las actividades de manejo de emisiones atmosféricas frente al cubrimiento de materia en los acopios temporales y el cubrimiento de las volquetas a la salida, fueron las medidas implementadas acorde a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental.



Foto No. 69. Se revisó y verificó salida de volquetas, con su respectivo cubrimiento de residuos de construcción y demolición, así como las llantas de las mismas se encuentran sin residuos de la actividad de trasiego, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.6.3 MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES, Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, en la sede IMPRENTA DISTRITAL, se realizó la manipulación de sustancias químicas (Hipoclorito de sodio, Amonio cuaternario) para la desinfección de las áreas y equipos como parte de la implementación del PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, así como el uso de gasolina y aceite o lubricante cuatro tiempos (Para los equipos RANA Y CANGURO), los cuales se encuentran almacenados en el almacén y son entregados con su respectivo rotulo y etiquetado una vez son solicitados por el personal de obra.



Foto No. 70. Se revisó y verificó la sustancia química HIPOCLORITO DE SODIO frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 71. Se revisó y verificó la sustancia química AMONIO CUATERNARIO frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 72. Se revisó y verificó el equipo de aspersión, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 73. Se revisó y verificó la sustancia química PEGANTE MADER. frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.7 PLAN DE SEÑALIZACIÓN

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, realizó la implementación de señalización preventiva y de prohibición de las áreas de trabajo en 1 frente de obra IMPRENTA DISTRITAL, con el fin de evitar el acceso de personal externo y terceros.



Foto No. 74. Se revisó y verificó la implementación la señalización de COVID-19 para el personal en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 75. Se revisó y verificó la implementación de la señalización de prohibición e informativo para el personal del frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 76. Se revisó y verificó la implementación la señalización de COVID-19 para el personal en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 77. Se revisó y verificó la implementación de la señalización de prohibición e informativo para el personal del frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

5.8 TRAZABILIDAD PLANES PRE OPERACIONALES

Acorde a lo mencionado, la interventoría informa a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., la trazabilidad de la entrega de los planes pre operacional PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PLAN DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – PLAN DE MANEJO DE TRAFICO:

5.8.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Para el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, para el proyecto se realizó la siguiente reunión a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C

- ✓ La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, mediante el oficio No. AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF 485 del 23 de julio del 2020, se solicitó al contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizar la gestión de disposición final de los residuos maderables, los cuales se encuentran almacenados en el punto de acopio temporal, y a su vez ya se cuenta con una cantidad mayor a 3m3.
- ✓ La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., que la información de la subida a la plataforma de la SECRETARIA DISTRITAL DE MEDIO AMBIENTE para el pin ambiental 17450, correspondiente al mes de JULIO se anexa en el presente informe. Así mismo, el radicado para el mes de JUNIO DEL 2020 ante la plataforma fue el 2020ER114354 del 10 de julio del 2020.

5.8.2 PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

Para el treinta y uno (31) de julio del 2020, el plan de manejo de tráfico para la IMPRENTA DISTRITAL, tuvo la siguiente trazabilidad:

La entidad SECRETARIA DE MOVILIDAD, mediante el CONSOLIDADO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (COI) No. 23 del día 4 de junio del 2020 emite la aprobación del PLAN DE MANEJO DE TRAFICO para la sede IMPRENTA DISTRITAL, la cual tiene vigencia a partir de la fecha 5 de junio del 2020 hasta el día 27 de agosto del 2020, la cual se puede verificar en el documento en la página 170 (Ítem 19837).



Foto No. 78. Se revisó y verificó la instalación de la señalización de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL de acuerdo al plan de manejo de trafico ubicada en la carrera 19 B No. 24-86



Foto No. 79. Se revisó y verificó la instalación de la señalización de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL de acuerdo al plan de manejo de trafico ubicada en la carrera 19 B No. 24-86

5.9 CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

✓ GESTIÓN EMERGENCIA SANITARIA COVID -19 FRENTE A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE (RESOLUCIÓN 666 DEL 2020, RESOLUCIÓN 129 DEL 2020 Y RESOLUCIÓN 682 DEL 2020) DE LA INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA.

La presente interventoría informa la siguiente trazabilidad frente a la gestión realizada de la emergencia sanitaria COVID-19, realizada en el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020:

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA. frente al requerimiento del Gobierno nacional, realizó en el periodo de reporte, el desarrollo de las actividades de aplicación del PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD de la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA ,como requisito indispensable, para la reactivación económica de la organización en el sector de la construcción (Obra pública), por parte de la profesional de seguridad y salud en el trabajo ingeniera DIANA CATHERINE MORALES VELÁSQUEZ, el inspector de seguridad y salud en el trabajo el administrador JUAN CARLOS BRICEÑO y el director de interventoría HERNANDO DAZA BERRIO. En Las instalaciones de sus oficinas de la Calle 38 No. 8-12 oficina 301 con número de teléfono fijo 7035370. A continuación se relacionen las actividades realizadas por la interventoría:

- ✓ Charla diaria a los trabajadores frente a temas de seguridad y salud en el trabajo y COVID-19
- ✓ Registro diario de condiciones de salud y toma de temperatura.
- ✓ Ejecución de limpieza de las áreas de trabajo, por parte de la persona encargada de servicios generales de la organización.

- ✓ Ejecución diaria de pausas activas.
- ✓ Registró diario del cumplimiento del protocolo de limpieza y desinfección de los equipos de cómputo.
- ✓ Implementación del protocolo de lavado de manos cada tres (3) horas.



Foto No. 80. Se revisó y verificó la ejecución de la pausa activa, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 81. Se revisó y verificó la ejecución del protocolo de lavado de manos, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 82. Se revisó y verificó la ejecución de la pausa activa, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 83. Se revisó y verificó la ejecución del protocolo de desinfección de áreas, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 84. Se revisó y verificó la ejecución de toma de temperatura, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 85. Se revisó y verificó la ejecución del protocolo de lavado de manos, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 86. Se revisó y verificó la desinfección de prendas y zapatos sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 87. Se revisó y verificó la ejecución de las charlas de bioseguridad, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.



Foto No. 88. Se revisó y verificó la ejecución de la desinfección puestos de trabajo obra, sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 89. Se revisó y verificó la ejecución de la desinfección puestos de trabajo, sede OFICINA PRINCIPAL ARQUITECTURA URBANA LTDA.

El CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó en el periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el desarrollo de las actividades de ejecución de su PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD como requisito indispensable, la organización en el sector de la construcción (Obra pública), por parte de la profesional de seguridad y salud en el trabajo administrador WILLIAM FONSECA VARGAS y el representante legal OSCAR CASTAÑO BARRETO, realizó las siguientes actividades teniendo en cuenta que el personal se encuentra en aislamiento preventivo: ESTO NO ES CIERTO

- ✓ Registro diario de condiciones de salud y toma de temperatura.
- ✓ Implementación del protocolo de lavado de manos cada tres (3) horas.
- ✓ Desinfección y limpieza de las áreas de la sede IMPRENTA DISTRITAL.
- ✓ Orden y aseo de las zonas de la sede IMPRENTA DISTRITAL.
- ✓ Charlas diarias sobre las medidas del protocolo de bioseguridad y componente de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Ejecución diaria de pausas activas.
- ✓ Uso de los elementos de protección personal (Tapabocas, guantes de nitrilo y de caucho, careta facial, overol anti fluido, overol de trabajo), por parte del personal administrativo y operativo.



Foto No. 90. Se revisó y verificó la limpieza de la zona de alimentación (Comedor) frente al protocolo de desinfección de áreas – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 91. Se revisó y verificó la ejecución de desinfección de las zonas y de vehículos con la solución de Amonio cuaternario – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 92. Se revisó y verificó la ejecución de pausas activas – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 93. Se revisó y verificó la ejecución de implementación del protocolo de ingreso – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 94. Se revisó y verificó la señalización del puesto de control frente al protocolo de ingreso – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 95. Se revisó y verificó la ejecución de limpieza – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 96. Se revisó y verificó la ejecución de pausas activas – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 97. Se revisó y verificó la ejecución de desinfección de las áreas – PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, sede IMPRENTA DISTRITAL.

5.10 CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.10.1 ACCIDENTES DE TRABAJO

Para este periodo del primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, no reporta accidente laboral por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04.

En la sede que está laborando IMPRENTA DISTRITAL y CETRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, no se presentó ningún accidente por parte el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04.

ITEM	PERIODO	NO. TRABAJADORES	HHT	NO. DE ACCIDENTES	DÍAS PERDIDOS O CARGADOS
1	Veintiocho (28) de junio de 2019 a (treinta) 30 de julio 2019	32	6448	0	0
2	Primero (1) de agosto de 2019 a (treinta) 30 de agosto 2019	65	13520	0	0
3	Primero (1) de septiembre de 2019 a (treinta) 30 de septiembre 2019	50	9600	0	0
4	Primero (1) de octubre al treinta y uno (31) de octubre del 2019	96	18240	1	2
5	Primero (1) de noviembre al treinta (30) de noviembre del 2019	65	13520	0	0
6	Primero (1) de diciembre al treinta y uno (31) de diciembre del 2019	85	16320	1	4
7	Primero (1) de enero al treinta y uno (31) de enero del 2020	80	16640	0	0
8	Primero (1) de febrero al veintinueve (29) de febrero del 2020	75	15600	0	0
9	Primero (1) de marzo al treinta y uno (31) de marzo del 2020	32	6448	0	0
10	Primero (1) de abril al treinta (30) de abril del 2020	0	0	0	0
11	Primero (1) de mayo al treinta y uno (31) de mayo del 2020	32	6448	0	0
12	Primero (1) de junio al treinta (30) de junio del 2020	34	3536	0	0
13	Primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020	39	8112	0	0

PERIODO	No. DE TRABAJADORES	HHT	No. DE ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS O CARGADOS	I.F	I.S	I.L.L	I.D.P	TASA

PERIODO	No. DE TRABAJADORES	HHT	No. DE ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS D	I.F	I.S	I.L.L	I.D.P	TASA
JULIO	54	2823	0	0	0	0	0	0	0
AGOSTO	65	13520	0	0	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE	50	9600	0	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	96	19968	1	2	10.01	20.03	0.21	2	2.08
NOVIEMBRE	65	13520	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	85	16320	1	7	4.0	34.36	0.16	7	0.84
ENERO	80	16640	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	75	15600	0	0	0	0	0	0	0
MARZO	32	6448	0	0	0	0	0	0	0
ABRIL	0	0	0	0	0	0	0	0	00
MAYO	32	6448	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	34	3536	0	0	0	0	0	0	0
JULIO	39	8112	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	707	87399	2	6	4.75	54.39	0.36	6	2.92

HHT: Horas hombre trabajadas (No. trabajadores*días trabajados*horas trabajadas-incapacidades-permisos)
I.F: Índice de frecuencia: (No. de accidentes/HHT) *K
I.S: Índice de severidad: (No. días de perdidos o Días cargados/HHT) *K
I.L.I: Índice de lesiones incapacitantes: IF*IS/1000
K: 200000
I.D.P: Índice Medio de Días Perdidos por Lesiones: No. Total de días perdidos o cargados por lesiones /No. de casos con tiempo perdido

5.10.2 ACCIDENTALIDAD EN EL PERIODO

En el periodo comprendido entre el primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, no se reportan accidentes por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04. Sedes que está interviniendo como son:

SEDES	RELACIÓN DE ACCIDENTES MES JULIO 2020	ACUMULADO EN EL PERIODO JULIO 2019 A JULIO 2020
MANZANA LIÉVANO.	N/A	1
IMPRENTA DISTRITAL.	0	0
CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.	0	1
TOTAL	**0**	**2**

ITEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Accidentalidad en el periodo	Cumple	-	No se presentan accidentes laborales por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo comprendido entre el primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisó y verificó la información entregada

5.10.3 INDUCCIONES

Dando cumplimiento al sub programa de Seguridad Industrial el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, En el periodo comprendido entre el primero (1) de julio al treinta y uno (31) de julio del 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, relaciono los formatos como soportes de inducciones correspondientes al mes JUNIO 2020, frente al componente de seguridad y salud en el trabajo en cada frente de obra, de los cinco (5) trabajadores que ingresaron a las obras.

Los temas que se tienen en cuenta para la ejecución de las inducciones fueron:

- ✓ Generalidades de la Empresa.
- ✓ Aspectos generales y legales en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Política de tabaquismo, alcoholismo y drogadicción
- ✓ Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
- ✓ Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
- ✓ Comité Paritario de Seguridad y Salud en el trabajo – COPASST

- ✓ Comité de convivencia laboral.
- ✓ Peligros, riesgos y sus controles.
- ✓ Procedimientos seguros en actividades.
- ✓ Plan de emergencias.
- ✓ Responsabilidades generales en Seguridad y Salud en el Trabajo –SST.
- ✓ Derechos y deberes en el Sistema de Riesgos Laborales.
- ✓ Aspectos e impactos ambientales inherentes a la actividad.
- ✓ Protocolo de bioseguridad COVID-19

EMPRESA	CENTRO DE TRABAJO	TRABAJADOR	CEDULA	INGRESO / NO INGRESO
ANCER CONSTRUCTOR SAS	IMPRENTA DISTRITAL	JOSÉ DAVID ZABALETA	1.143.331.815	SI
ENCHAPES Y ACABADOS ORLANDO RAMÍREZ	IMPRENTA DISTRITAL	DAVID ANDRÉS SANTOS VILLARRAGA	1.001.314.956	SI
ENCHAPES Y ACABADOS ORLANDO RAMÍREZ	IMPRENTA DISTRITAL	JOSÉ DANIEL MORALES CRUZ	1.022.391.254	SI
ANCER CONSTRUCTOR SAS	IMPRENTA DISTRITAL	CESAR EDUARDO ALFONSO PRIETO	79.654.964	SI
ANCER CONSTRUCTOR SAS	IMPRENTA DISTRITAL	YORDY GIOVANY ALFONSO QUINTERO	1.010.208.193	SI



Foto No. 98. Se revisó y verificó la capacitación de inducción al personal nuevo, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 99. Se revisó y verificó la capacitación de inducción al personal nuevo, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL