ARQUITECTURA URBANA LTDA.

AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-0F435

Bogotá, D.C., 12 de junio de 2020

BOGOTÁ
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA - SECRETARIA GENERAL
No Radicado: 1-2020-15693
Fecha. 12/06/2020 15:41:56
Destino: SUB. IMPRENTA
Anexos: 3 TOMOS CON 1616 FOLIOS
Copia: S
www.secretariageneral.gov.co

Señores:
SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
CARMEN VICTORIA FORERO POLO
SUBDIRECTORA DE LA IMPRENTA DISTRITAL
Carrera 8 Nº 10-65
Tel: (1) 3813000
La Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4233000-730-2019: "CONTRATAR LA INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, TECNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ECONOMICA, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LAS DIFERENES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C".

ASUNTO: TRASLADO DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No NUEVE (9) CORTE DEL 01 AL 24 DE MARZO DE 2020

Respetada Doctora **FORERO,**

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales esta interventoría se permite radicar a ustedes el informe del asunto para los fines pertinentes y que haya lugar.

Cordialmente,

ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
Director de interventoría
ARQUITECTURA URBANA LTDA.
NIT. 830.098.495-4
Calle 38 No. 8-12 Oficina 301

Elaboró: ING. PAULA FERNANDA MORALES – Coordinadora de Interventoría /
Vo Bo: ING. PAULA FERNANDA MORALES – Coordinadora de Interventoría/ ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO – Director de Interventoría
Reviso y Verifico: ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO – Director de Interventoría

Con copia: CONSECUTIVO CONTRATO / SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ –
ING. ALEXANDRA SANDOVAL CHAPARRO - Profesional de apoyo Técnico sede Manzana Liévano /
ARQ. RONALD MAURICIO PULIDO SIERRA - Profesional de Apoyo Técnico sede Imprenta Distrital /
ING. DIANA MILENA MALDONADO TORRES - Profesional de Apoyo Técnico sede Centro de Memoria Paz y Reconciliación. /

Anexos: Informe Mensual No 9 Interventoría del 01 al 24 de Marzo de 2020 en tres (3) Tomos (1616) folios

CALLE 38 No. 8-12 - OF. 301
TELÉFONO: 703 53 70
E-mail: arquitecturaurbana277@hotmail.com
BOGOTÁ, D.C.

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. NUEVE (9)
INFORME ETAPA DE OBRA – SECRETARIA GENERAL ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C.
A CORTE PERIODO. DEL PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020

PERIODO:

PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020

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

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS 5
1.1 OBJETIVOS GENERALES 5
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5
2. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 6
2.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 4233000 – 730 – 2019 6
2.2 FORMA DE PAGO CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
2.3 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ETAPA DE OBRA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 4233000 – 730 – 2019 7
2.4 ESTADO DE PÓLIZAS CONTRATO No. No. 4233000-730-2019 8
2.5 CONCLUSIÓN DE LAS GARANTÍAS: 10
2.6 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11
3. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 12
3.1 GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019 12
3.2 FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA 13
3.3 VALORES Y COSTOS INICIALES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN 13
VALORES Y COSTOS FINALES ETAPA DE CONTRUCCIONES 14
3.4 VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO: 14
3.5 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATO DE OBRA NO 4233000-731-2019 DEL 20 DE JUNIO DE 2019 15
3.5.1 VALOR FACTURADO 15
3.6 PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 4233000 – 731 –2019 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN 16
3.7 ESTADO DE PÓLIZAS Y/O GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 4233000 – 731 –2019 17
4. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO 21
4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO SEDE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN 21
4.1.1 LOCALIZACIÓN: 21
4.1.2 ALCANCE: 22
4.1.3 MANEJO DE MATERIALES Y ALMACÉN: 23
4.1.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MATERIALES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS 23
4.1.5 MANEJO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA: 24
4.1.6 ESTADO DEL CLIMA PRESENTADO EN EL PERIODO PARA LA SEDE DE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN. 25

4.1.7 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA PARA EL CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.....

4.1.8 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA EN EL PRESENTE PERIODO PARA LA SEDE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN32

4.1.9 SEGUIMIENTO MANO DE OBRA Y MANEJO DE CUADRILLAS EN EL PERIODO:.....

4.1.10 PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS PARA LA SEDE DE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.....

4.1.11 AJUSTES A LOS DISEÑOS EN CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN .....

COMPONENTE ELÉCTRICO.....

5. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO SEDE IMPRENTA DISTRITAL.....

5.1.1 LOCALIZACIÓN:.....

5.1.2 ALCANCE:.....

5.1.3 MANEJO DE MATERIALES Y ALMACÉN:.....

5.1.4 MANEJO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA:.....

5.1.5 ESTADO DEL CLIMA - SEDE DE IMPRENTA DISTRITAL:.....

5.1.6 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL:.....

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

5.1.8 SEGUIMIENTO MANO DE OBRA Y MANEJO DE CUADRILLAS EN EL PERIODO:.....

5.1.9 PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS PARA LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL:.....

5.1.10 AJUSTES A LOS DISEÑOS EN LA SEDE IMPRENTA DISTRITAL.....

6. INFORME EN LOS ASPECTOS AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....

7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE INTERVENTORÍA.....

7.1. ACTAS DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO, DE REUNIÓN Y EXTRAORDINARIAS.....

7.2. INFORMES SEMANALES Y MENSUALES DE LA ETAPA DE OBRA.....

7.3. CORRESPONDENCIA CRUZADA.....

7.4. ACTAS DE VECINDAD.....

7.5. ASPECTOS FINANCIEROS.....

7.6. ASPECTOS JURÍDICOS.....

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....

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 NOVENO (09) MES DE EJECUCIÓN en el periodo comprendido entre el **PRIMERO (1º.) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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. 9** 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 **CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.**

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 Marzo de 2020,** de la etapa de obra, periodo comprendido desde el **PRIMERO (1º.) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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, legales y financieros adelantados durante el periodo comprendido entre el **PRIMERO (1º.) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020**
- Informar el estado de avance de las actividades conforme a la última 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 día 2 de Diciembre de 2019, según la firma del modificatorio No 1 firmado el día 20 de Diciembre de 2019 que amplía los plazos de los contratos de obra y de Interventoría, hasta el día 27 de Mayo de 2020
- 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 noveno (09) mes de ejecución correspondiente al periodo comprendido entre el día **PRIMERO (1º.) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 ADICION FIRMADA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2020	$ 305.987.659,89
VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	$ 804.371.357
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA	VEINTISIETE (27) DE DICIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCION FINAL	ONCE (11) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA	VEINTISIETE (27) DE MAYO DE 2020
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 – Subdirector (e) 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 RODRIGUEZ 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 record 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 Marzo de 2020 no se realiza ninguna actualización y/o cambio de personal de Interventoría.

PERSONAL REQUERIDO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 4233000-730-2019	
PROFESIONAL	**NOMBRE**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ARQ. HERNANDO DAZA BERRIO
RESIDENTE ADMINISTRATIVO Y COORDINADORA DE INTERVENTORÍA	ING. PAULA FERNANDA MORALES SÁNCHEZ
RESIDENTE TÉCNICO DE INTERVENTORÍA	ARQ. NANCY ROCIÓ AYALA GÓMEZ
RESIDENTE TÉCNICO DE INTERVENTORÍA	ING. CARLOS GIOVANNI WILCHEZ MONTAÑO
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 03 Personal requerido, etapa de obra contrato de Interventoría No. 4233000-730-2019

Según la fecha de finalización inicial para la sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION la cual era el día 4 de Febrero de 2020, el profesional ING. ÁLVARO ANDRÉS NÚÑEZ DÍAZ, residente técnico de la interventoría para la sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION acompaño en sus funciones técnicas, administrativas y financiero hasta dicha fecha, a partir del día 5 de Febrero de 2020 y una vez finalizada la sede MANZANA LIEVANO el día 20 de Enero de 2020, el ING. CARLOS GIOVANNI WILCHEZ MONTAÑO se trasladó a ejercer funciones de residente técnico de dicha sede y hasta la fecha del presente informe mensual ejerce el cargo de residente técnico, para CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION.

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

A la fecha del presente octavo informe mensual, 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 para el contrato 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 04 Control de Pólizas firma del contrato de Interventoría No. No. 4233000-730-2019

EMISIÓN PÓLIZA (SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO) 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 05 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 – ADICION 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

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

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 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA 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 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: *POLIZA DE CUMPLIMIENTO No 390-47-994000048873 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 4233000-730-2019.*

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 1 firmado el día 20 de Diciembre de 2019*

PROYECTO	ETAPA	PLAZO	RESULTADO
SECRETARIA GENERAL DE LA ALCADIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C	TOTAL PLAZO ETAPA DE OBRA ACTUALIZADO	Seis (6) meses	OBRA
	PRORROGA AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Cinco (5) meses	Obra
	PLAZO FINAL	Once (11) meses 27 de Mayo de 2020	Obra

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 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA 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 –BOGOTA D.C.
TELÉFONO	7441529
No. DE CONTRATO	No 4233000-730-2019 del 20 de junio de 2019.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 4.543.865.874
VALOR DE LA ADICION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	$ 1.177.511.765
VALOR FINAL INICIAL	$ 5.721.377.640
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 EJECUCION FINAL	ONCE (11) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2019	27 DE MAYO DE 2020

Tabla 08. 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 ADICION SEGÚN MODIFICATORIO No 1 FIRMADO EL DIA 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**: Cinco mil setecientos veintiuno millones trescientos setenta y siete mil seiscientos cuarenta pesos ($5.721.377.640)

3.3 VALORES Y COSTOS INICIALES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Nº DE CDP	Nº DE PROYECTO	CDP	ALCANCE	VALOR CDP
4233000-731-2019	MANZANA LIEVANO- EDIFICIO PALACIO LIEVANO, 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	$2.791.261.078

Nº DE CDP	Nº DE PROYECTO	CDP	ALCANCE	VALOR CDP
			protección contra incendios incluyendo el tanque de almacenamiento de agua	
	CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION	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	$900.290.169
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL : CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 4.543.865.874) M/CTE				**$4.543.865.874**

VALORES Y COSTOS FINALES ETAPA DE CONTRUCCIONES

Nº DE CDP	Nº DE PROYECTO	CDP	ALCANCE	VALOR CDP
4233000-731-2019	MANZANA LIEVANO- EDIFICIO PALACIO LIEVANO, 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**
	CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION	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 CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS $ 1.177.511.765				**$ 1.177.511.765**

3.4 VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:

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 día 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 ALCALDIA MAYOR Adicionar el contrato 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 ADICION 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*

3.5 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATO DE OBRA NO 4233000-731-2019 DEL DIA 20 DE JUNIO DE 2019

3.5.1 VALOR FACTURADO

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

FORMA DE PAGO CONTRATO DE INTERVENTORIA 4233000-730-2019					
VALOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	498.383.697,10	268.441.147,48	37.546.512,41	804.371.357	VALOR FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	4.543.863.874,00	1.177.511.765,10		5.721.375.639,10	VALOR FINAL DEL CONTRATO DE OBRA
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	355.024.585	6%			
VALOR DEL ACTA DE INTERVENTORIA	49.913.102		41.943.783	7.969.319	49.913.102

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 1 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.

3.6 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 Marzo 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 LIEVANO	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

PERSONAL REQUERIDO CONTRATO DE OBRA No. Contrato de Obra 4233000 – 731 –2019 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	
PROFESIONAL	**NOMBRE**
ASESOR ELÉCTRICO	ING. CARLOS ALBERTO VALENCIA
ASESOR HIDROSANITARIO	ING. CARLOS AUGUSTO SUAREZ

Tabla 09. Personal requerido, etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 del día 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.

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

A la fecha del sexto 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 – EMISION 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 10. 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 11. 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 – EMISION 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 12. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DIA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

No. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 6 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 – EMISION 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 13 Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DIA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

NO. DE PÓLIZA: 21-44-101299321 ANEXO 12 Y 13 DE ACUERDO A LA SUSPENSION 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 – EMISION 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 14. Control Legal etapa de obra contrato de obra 4233000-731-2019 DEL DIA 20 DE JUNIO DE 2019 CONSORCIO PRUNI SEDES 04

A la fecha las garantías del contrato de obra se encuentran actualizadas y subidas en la plataforma SECOP I, según informa el CONSORCIO PRUNI SEDES 04 y la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA.

4. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO SEDE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

El proyecto contempla la ejecución de obras, conforme al resultado del diagnóstico y estudios realizado por el **CONSORCIO CONSULTORÍA CMPR,** en el marco del contrato de consultoría 4120000-524-2018 en el que se identifican cuatro (4) componentes de ejecución como son: ***componente estructural, componente hidráulico, componente geotécnico y componente eléctrico.***

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".**

4.1.1 LOCALIZACIÓN:



El CENTRO DE MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACIÓN (CMPR) Se encuentra ubicado en la Carrera 19b 24-86, ESTACIÓN DE TRANSMILENIO CENTRO MEMORIA, Bogotá D.C. (Cundinamarca).

4.1.2 ALCANCE:

Con relación a la información general del proyecto frente al alcance de ejecución para el presente informe mensual la Interventoría precisa:

En el componente estructural se encuentran fisuras en elementos NO estructurales como lo son los pisos en los espejos de agua y pisos en la pasarela Deck, para los muros en los accesos al monolito, se propone hacer un mantenimiento llevando a cabo mediante reparación de las mismas de acuerdo a lo señalados por el diseñador, dentro de la consultoría, el cual propone una inyección de fisuras, es de aclarar que el contratista no ha suministrado para esta fecha los ***ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS***, para ejecutar la actividad, de hacerla sin previa aprobación del precio, será bajo su cuenta y riesgo.

Se propone construir un nuevo filtro perimetral a los espejos de agua costado norte a un nivel de 9m de profundidad para recolectar todas las aguas que llegan a la estructura (Muro perimetral al Auditorio) y por ende es necesario construir un pozo eyector que recolecte toda el agua que recogen los filtros y extraerlas por medio de este, al pozo existente en el predio.

En el componente hidráulico se consideran obras generales de mantenimiento a tanques de almacenamiento de aguas negras, combinadas y lluvias, mantenimiento a las redes del sistema de espejos de agua e instalación de tubería PVC de 8" perforada requerida para la conducción de las aguas que recogerá el filtro perimetral al pozo eyector a construir y de este se conectara domiciliaria a pozo existente de la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ (EAAB).

En el componente eléctrico se realizaran entre otras intervenciones de tomas eléctricas en mal estado o sin funcionamiento, mantenimiento a tableros de distribución, mantenimiento a **UPS,** mantenimiento a la planta generadora, instalación de luminarias, mantenimiento de redes de audio y video e instalación de sistema puesta a tierra y apantallamiento del CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, dando cumplimiento a la normatividad del Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE.

En el componente geotécnico se propone en términos generales realizar la profundización del filtro existente perimetral a los espejos de agua del auditorio a una profundidad de 9 ML el cual se requiere de una excavación profunda, para el manejo de la misma se utilizara un sistema de entibado metálico, instalación de Geotextil NT2500, impermeabilización de muro pantalla del auditorio con IGOL denso plus y realizar un relleno con material filtrante MF-150 y B-600. En el componente eléctrico se realizaran entre otras intervenciones de tomas eléctricas en mal estado o sin funcionamiento, mantenimiento a tableros de distribución, mantenimiento a **UPS,** mantenimiento a la planta generadora, instalación de luminarias, mantenimiento de redes de audio y video e instalación de sistema puesta a tierra y apantallamiento del CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN,

4.1.3 MANEJO DE MATERIALES Y ALMACÉN:

A la fecha del presente informe ingresan al frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN "CMPR" los siguientes materiales, dónde la Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA. Hace un seguimiento continuo en la verificación de las remisiones, sus respectivos certificados de calidad, disposición y acopio en lugares específicos en obra, para garantizar la calidad de los mismos.

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIÓN	FECHA
1	CESPEDON	3	VIAJE		02/03/20
20	ADOQUINES	2000	UN	PARA REPARACIÓN DE ZONA DE INGRESO Y ACOPIO DE MATERIALES	3/03/2020

4.1.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MATERIALES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

	
FOTO No 1: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el estado del césped, proceso del salado del mismo y solicita al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 el riego permanente del césped instalado en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION.	**FOTO No 2:** La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el estado e instalación del flotador en laca, para llenado de los espejos de agua, se solicita al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 remate para el cierre de la puerta metálica.



FOTO No 3: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la calidad de la cañuela perimetral al auditorio de la sede CENTRO MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACION, se solita al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 mejorar la presentación del acabado de los bordes.



FOTO No 4: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el remate de la madera en el pasillo que llega a la pasarela principal del CENTRO MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACION., se solicita al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 mejorar acabado y realizar pintura de la madera.

4.1.5 MANEJO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA:

Para este periodo comprendido entre el PRIMERO (01) DE MARZO Y EL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020 se evidencia la utilización de:

- UN (1) BOBCAT,
- Una (1) rana
- Un (1) canguro
- Tres (3) bombas
- Seis (6) volquetas doble troques con placas TFN033, TZR528, WGU928, SOA769, WHF216 y WHF217 para cargar y retirar material de excavación mecánica del sexto módulo de entibado a una profundidad de 9m.
- El ingreso de material B-600 para la culminación del relleno del filtro perimetral al auditorio.
- Ingreso de Adoquín para la zona de la plazoleta
- Ingreso de tableros y controladores de las bombas para el pozo eyector
- Ingreso de escalera de gato para el pozo eyector.
- Ingreso de cespedon para la zona de la plazoleta.

4.1.6 ESTADO DEL CLIMA PRESENTADO EN EL PERIODO PARA LA SEDE DE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

La Interventoría como medida de control y seguimiento anota en el libro de Bitácora diariamente las condiciones del clima que presenta la zona. Durante el periodo comprendido entre el PRIMERO (01) DE MARZO Y PRIMERO (01) DE MARZO Y EL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020se presenta la siguiente relación del clima:

CONSORCIO PRUNI SEDES 04

CONSORCIO PRUNI SEDES 04

VIGENCIA A PARTIR DE	VERSION
05/04/2016	1

CONTROL DEL CLIMA CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION (CMPR)

INFORMACION GENERAL

PERIODO COMRPENDIDO ENTRE: EL PRIMERO (01) DE FEBRERO AL VEINTINUEVE (29) DE FEBRERO DE 2020

CONTRATISTA: PRUNI SEDES 04	CONTRATO No. 731
INTERVENTORIA: ARQUITECTURA URBANA	CONTRATO No. 730

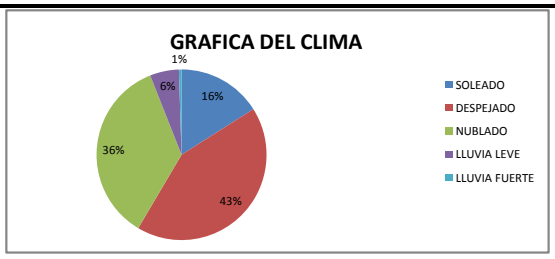
CLIMA DIAS

CONDICIONES CLIMATICAS	FEBRERO																												
	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
MAÑANA																													
SOLEADO	2		1	2	2		1	2		1	2	1					2	1		2	1								2	
DESPEJADO	2		2	2	2	2	2	2		1	2	1	2	1	2		2	2	2	1	1	2		2	1	2	2	1	2	
NUBLADO			1			2	1			2		2	2	2	2			1	2	1	2	2		2	2	2	2	2		
LLUVIA LEVE														1											1			1		
LLUVIA FUERTE																														
TARDE																													
SOLEADO	2			2	2			2			2																		
DESPEJADO	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	1	1	2	2			2		1	1	2	2	
NUBLADO			2			2	2			2		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	1	2	2	2	
LLUVIA LEVE																		1	1			1			2	2	1			
LLUVIA FUERTE																						1								

TOTALES

PORCENTAJE			
SOLEADO	16%	32	HRS
DESPEJADO	43%	85	HRS
NUBLADO	36%	71	HRS
LLUVIA LEVE	6%	11	HRS
LLUVIA FUERTE	1%	1	HRS

GRAFICA DEL CLIMA



Como conclución el mayor porcentaje del clima es DESPEJADO, seguido de clima nublado y soleado con menores porcentajes de clima lluvia leve y lluvia fuerte.

El clima en general permite desarrolar las actividades de excavaciones pero cuando se presentan lluvias leves y fuertes ocacionan que el material alrededor de las excavaciones y adecuaciones de la zona del adoquin y extendida del

cespedon hace que se sature y se presenta sobresaturacion en los materiales de relleno, lo que dificulta las actividades de culminacion de rellenos al filtro perimetral, cespedon y adoquines, las lluvias presentadas en el mes de marzo de 2020, dificultadoran las avances fisicos según la programacion presentada.

Es de aclarar que el estado del clima reportado en el presente informe mensual corresponde hasta el 16 de Marzo de 2020, fecha en la que concluyo las actividades de CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION.

4.1.7 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA PARA EL CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

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.

Interventoría informa que haciendo seguimiento a la reprogramación presentada por el contratista se tiene terminada la obra al 100% de la ejecución.

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
	ADICION 1 V-5 SEDES				
	A. CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN				
1	COMPONENTE ESTRUCTURAL				
1,1	ESTRUCTURAS				
1.1.1	Concreto de 3000 PSI	24/02/2020	05/03/2020	60,00%	100%
1.1.2	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	24/02/2020	05/03/2020	60,00%	100%
1.1.3	Concreto ciclópeo 2500 PSI (40/60)	14/02/2020	29/02/2020	100,00%	100%
1.1.4	Escalera de gato inc. Anticorr. Tubo d=1"	26/02/2020	07/03/2020	40,00%	100%
1.1.5	Limpieza, reparación y sello de fisuras en elementos de concreto	20/01/2020	04/02/2020	100,00%	100%
1.1.6	Pintura tipo Koraza sobre muros	29/02/2020	07/03/2020	14,29%	100%
2	COMPONENTE ELECTRICO				100%
2,1	PRELIMINARES				100%
2.1.1	REDISEÑO EN SITIO DE REDES ELECTRICAS, NORMALES, REGULADAS, VOZ Y DATOS.	20/07/2019	06/03/2020	97,83%	100%
2,2	Diagnóstico, revisión y prueba de la red eléctrica interna normal y regulada.			100,00%	100%
2.2.1	Salidas para tomacorriente normal con polo a tierra 120 VAC, GFCI, en. Incluye cable tubería metálica EMT, cableado en 3 No. 12, empalmadores certificados, tomacorriente 110 VAC con polo a tierra, GFCI cuando se indique.	28/06/2019	30/07/2019	100,00%	100%
2.2.5	Cable trenzado 3x12 HF-FR-LS, CT para salidas de red normal y regulada	03/11/2019	27/12/2019	100,00%	100%
2.2.6	Toma eléctrica polo a tierra blanca + Tapa de 15A, 120V	28/06/2019	05/08/2019	100,00%	100%
2.2.7	Toma eléctrica polo a tierra aislada naranja + Tapa , 15A, 120ª	28/06/2019	05/08/2019	100,00%	100%
2.2.8	Conectores de autodesforre 3M	25/10/2019	03/03/2020	98,46%	100%
2.2.9	Marcación de salida eléctrica	07/11/2019	03/03/2020	98,29%	100%
2,3	PRUEBAS DE UPS			100,00%	100%
2.3.1	UPS 1Ø de 3 kVA, incluye baterías, puesta en marcha y funcionamiento.	31/10/2019	15/11/2019	100,00%	100%

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
2.3.2	Mantenimiento UPS	31/10/2019	14/11/2019	100,00%	100%
2.3.3	Servicio inicio UPS	31/10/2019	14/11/2019	100,00%	100%
2,5	Diagnóstico, revisión y pruebas de la iluminación			100,00%	100%
2.5.2	Salida para luminaria tipo bala de 18 W incluye: luminaria tipo bala redonda 18W, marcación, caja de salida 5800 galvanizada con tapa, prensa estopa, conectores de empalme, marquillado y accesorios complementarios. (HASTA 5 METROS). Monolito y pasillos.	10/12/2019	27/12/2019	100,00%	100%
2.5.4	Salida para luminaria tipo bala de 25 W incluye: luminaria led 25 W, marcación, caja de salida 5800 galvanizada con tapa, prensa estopa, conectores de empalme, marquillado y accesorios complementarios. (HASTA 5 METROS). Espejos de agua y pasillos.	15/11/2019	27/12/2019	100,00%	100%
2.5.6	Salida para luminaria tipo bala de piso incluye: luminaria tipo piso IP66, marcación, caja de salida 5800 galvanizada con tapa, prensa estopa, conectores de empalme, marquillado y accesorios complementarios. (HASTA 5 METROS)	31/10/2019	30/11/2019	100,00%	100%
2.5.7	Salida para luminaria tipo cinta LED incluye: CINTA LED 5 ML, marcación, caja de salida 5800 galvanizada con tapa, prensa estopa, conectores de empalme, marquillado y accesorios complementarios. (HASTA 5 METROS). Auditorio.	27/07/2019	16/08/2019	100,00%	100%
2.5.8	Salida para luminaria tipo EMERGENCIA incluye: Luminaria 2x5 W de emergencia, marcación, caja de salida 5800 galvanizada con tapa, prensaestopa, conectores de empalme, marquillado y accesorios complementarios. (HASTA 5 METROS)	27/07/2019	16/08/2019	100,00%	100%
2.5.10	Salida para punto para luminaria de 60x60 incluye: marcación, caja de salida 5800 galvanizada con tapa, prensaestopa, conectores de empalme, marquillado y accesorios complementarios. (HASTA 5 METROS).	07/10/2019	27/10/2019	100,00%	100%
2.5.11	Suministro e instalaciones de cajas de paso metálico 10x10	02/10/2019	24/02/2020	100,00%	100%
2.5.12	Acometida eléctrica en cable de cobre 3 No. 8 + 1 No. 10	24/02/2020	02/03/2020	85,71%	100%
2.5.13	Cable encauchetado 3x16 para conexión de luminarias.	17/11/2019	23/02/2020	100,00%	100%
2.5.15	Cajas de paso galvanizada 2400	06/11/2019	21/12/2019	100,00%	100%
2.5.16	Luminaria para alumbrado exterior 4000k o 5000k, 60W, 120-240V, led	17/12/2019	24/12/2019	100,00%	100%
2.5.19	Tubo EMT de 1", incluye accesorios de instalación.	27/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.5.20	Tubo EMT de 3/4", incluye accesorios de instalación.	28/06/2019	12/08/2019	100,00%	100%
2.5.23	Caja de piso para salida eléctrica sencilla (RETIE).	28/06/2019	07/08/2019	100,00%	100%
2,6	Datos y Audio			100,00%	100%
2.6.1	Cable UTP CAT. 6 A	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.2	Salida para voz o datos: incluye toma, faceplate, conectores, marcación, para categoría 6A.	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.3	Patch panel de 24 puertos 10/100/1000	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.4	Switch de 24 puertos 10/100/1000. Ref. Switch Cisco 24 AdminPorts 10/100/1000 Capa 2 Srw2024-k9-na	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.5	Organizadores	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.6	Diagrama de red de voz y datos de toda la instalación.	10/12/2019	28/02/2020	100,00%	100%
2.6.7	Mantenimiento de la red de voz y datos	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.8	Jack Cat. 6A ZMAX (Puesto de trabajo)	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
2.6.9	Jack Cat. 6A ZMAX Rack	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.10	Herraje plano de 24 puertos			100,00%	100%
2.6.11	Patchcordcat 6A de 2m (Puesto de trabajo)	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.12	Patch cord cat 6A de 2m (Rack)	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.13	Salida de video HDMI, incluye cable HDMI, faceplate HDMI y ponchado de terminal	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.6.14	Marcación de salida de datos	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2,7	Diagnóstico, revisión y pruebas de la red de audio y video			100,00%	100%
2.7.1	Cable de cobre FTP Cat 6ª	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.7.2	Enlace de fibra óptica 10G para backbone de piso, incluye: Cable de fibra óptica de 12 hilos 10G OM 4, bandeja de fibra óptica, módulo de fibra, pigtail, patchcordLC-LC, marcación y certificación	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.7.3	Pasamuros canaleta	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.7.4	Mantenimiento de del sistema de audio	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.7.5	Mantenimiento de del sistema de video	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.7.6	Inspección de laboratorio para equipos de video (domos), consolas de sonido.	10/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2,8	Sistema de Puesta a Tierra			100,00%	100%
2.8.1	Sistema de puesta a tierra y apantallamiento			100,00%	100%
2.8.1.1	Mantenimiento del sistema de Puesta a tierra	25/11/2019	04/03/2020	97,00%	100%
2.8.1.2	Alambrón de Aluminio calibre 8 mm	28/06/2019	11/08/2019	100,00%	100%
2.8.1.3	Punta Captora con rosca en la base	28/06/2019	11/08/2019	100,00%	100%
2.8.1.4	Bases Para Puntas Captoras	28/06/2019	11/08/2019	100,00%	100%
2.8.1.8	Soporte aislado para Alambrón y platina	28/06/2019	10/08/2019	100,00%	100%
2.8.1.9	Punta franklin 1.20 cm	28/06/2019	10/08/2019	100,00%	100%
2.8.1.10	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 awg	27/02/2020	03/03/2020	60,00%	100%
2.8.1.11	Conductor de aterrizaje (bonding) no. 6 awg para telecomunicaciones	25/11/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.8.1.12	Barraje de puesta a tierra telecomunicaciones (TMGB)	25/11/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.8.1.13	Barraje de puesta a tierra telecomunicaciones (TGB)	25/11/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.8.1.14	Sistema pta a tierra barraje horizontal para rack en cobre denso electrolítico al 98%	25/11/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.8.1.15	Cable de puesta a tierra para bandeja porta cable en cable Nº 6	25/11/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.8.1.16	Cable de continuidad de tierra para tubería en alambre desnudo Nº 12	25/11/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.8.1.17	Sistema de puesta a tierra para el apantallamiento con 6 electrodos de cobre 5/8 2,40 interconectado con cable #2/0 y soldadura exotérmica.	10/08/2019	09/09/2019	100,00%	100%
2.8.1.18	Cajas de paso de 15x15	04/03/2020	28/06/2019	100,00%	100%
2,9	Mantenimiento de Planta generadora y la de transferencia eléctrica			100,00%	100%
2.9.1	Mantenimiento de la planta generadora y la de transferencia eléctrica incluye cargador de baterías	11/10/2019	31/10/2019	100,00%	100%
2,1	CENTRO DE DISTRIBUCION			100,00%	100%
2.10.3	Tapas y marco de caja CS 276	11/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.10.4	Suministro e instalación de caja de inspección tipo norma Codensa 276.	11/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2,11	OTROS TRABAJOS DE ADECUACION			100,00%	100%

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
2.11.1	Retiro de infraestructura eléctrica, iluminación y de telecomunicaciones. El material retirado será entregado a personal designado por la secretaria de movilidad en el edificio	19/07/2019	28/12/2019	100,00%	100%
2.11.2	Suministro e instalación de alimentador principal para tablero bombas pozo eyector en 3 No. 8 + 1 No. 10 (T), incluye tubería EMT de 1".	01/02/2020	03/03/2020	93,55%	100%
2.11.3	Suministro e instalación de salida para bomba, incluye tubería EMT 3/4".cable 4x12, coraza americana.	24/02/2020	02/03/2020	85,71%	100%
2.11.4	Mantenimiento a tableros eléctricos subestación y sub tableros de distribución. Incluye marcación, ajuste conexiones, limpieza, códigos de colores y todo lo relacionado para su correcto funcionamiento y cumplimiento de norma.	11/09/2019	01/10/2019	100,00%	100%
2.11.5	Suministro e instalación de disco duro de 4 TB, interno, 7200 RPM	27/01/2020	03/02/2020	100,00%	100%
3	COMPONENTE HIDRAULICO			100,00%	100%
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALARMA A TABLERO			100,00%	100%
3.2.1	Marcación, identificación o marquillado del cableado al interior de los tableros de control según diagramas unifilares y marcación de los tableros respectivos.	21/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
3.2.2	Suministro e instalación del sistema de alarma a tablero, incluye flotador.	27/01/2020	16/02/2020	100,00%	100%
3,3	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES			100,00%	100%
3.3.1	Lavado y desinfección de tanque.	06/12/2019	26/12/2019	100,00%	100%
3,4	MANEJO DE AGUAS EN ZANJA, CUALQUIER ANCHO.			100,00%	100%
3.4.1	Manejo de aguas en zanja, cualquier ancho.	02/10/2019	05/03/2020	97,42%	100%
3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO POZO EYECTOR SISTEMA DE FILTRO PERIMETRAL			100,00%	100%
3.5.1	Suministro e instalación de equipos de bombeo pozo eyector sistema de filtro perimetral, incluye todos los accesorios, primer arranque, puesta en marcha y prueba de bombeo. (2) bombas sumergibles potencia mínima 2.5hp, tablero de control, conexión eléctrica	28/02/2020	05/03/2020	33,33%	100%
3,6	INSTALACION TUBERIAS ALCANTARILLADO			100,00%	100%
3.6.1	"INST TUB flexibles alcant Dn4,6,8,10,12"	21/10/2019	28/02/2020	100,00%	100%
3,7	ROTURA-CONSTRUCC VÍA ANDEN PISO Y SARDIN			100,00%	100%
3.7.1	Andenes			100,00%	100%
3.7.1.1	Rotura anden concreto/adoquín hasta e=0.12m	23/12/2019	28/12/2019	100,00%	100%
3.7.1.2	Const o reconst anden concreto o adoquín e<=0.12m. Incluye desmonte y montaje de cerramiento existente.	24/02/2020	07/03/2020	50,00%	100%
3.7.2	Sardineles			100,00%	100%
3.7.2.1	Rotura sardineles concreto	10/09/2019	20/09/2019	100,00%	100%
3.7.2.2	Construcción sardinel tipo A-10	24/02/2020	29/02/2020	100,00%	100%
3.8.3.1	Construcción caja de inspección sencilla	01/02/2020	26/02/2020	100,00%	100%
3,9	SUMIN TUBERÍA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			100,00%	100%
3.9.1	SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO			100,00%	100%
3.9.1.1	Tub perforada PVC 4", incluido accesorios	02/10/2019	20/01/2020	100,00%	100%
3.9.1.2	Tub perforada PVC 8", incluido accesorios	02/10/2019	23/02/2020	100,00%	100%
3,12	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN ESPEJOS DE AGUA			100,00%	100%

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
3.12.1	Mantenimiento sistema de espejos de agua, tanques de filtrado, bombeo, incluye suministro de tablero de control, adecuación eléctrica y arreglo de fugas del sistema hidráulico, incluye cambio de un cheque hidro de 2"	10/01/2020	07/03/2020	89,47%	100%
3.12.2	Demolición y retiro de lámina de PVC actual, retiro y re-ubicación de piedras negras existentes sobre los actuales espejos; suministro y aplicación de recubrimiento sintético de resina de úrea de dos componente (Poliurea), para impermeabilización de placa	06/09/2019	26/12/2019	100,00%	100%
3,13	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO SISTEMA CONTRAINCENDIO			100,00%	100%
3.13.1	Mantenimiento sistema de bombeo, tablero de control, bomba principal y bomba jockey.	25/12/2019	10/02/2020	100,00%	100%
4	COMPONENTE GEOTÉCNICO			100,00%	
4,1	EXCAVACIONES			100,00%	
4.1.1	Excavación mecánica H>1,50 m; retiro de material y disposición final en sitios autorizados	02/10/2019	14/02/2020	100,00%	100%
4.1.2	Excavación manual Incluye retiro de material y Disposición final en sitios autorizados	02/09/2019	23/09/2019	100,00%	100%
4,2	ENTIBADO			100,00%	100%
4.2.1	Entibado metálico	02/10/2019	14/02/2020	100,00%	100%
4,3	RELLENOS			100,00%	100%
4.3.1	Capa vegetal ≤ 0,15 m	25/02/2020	07/03/2020	45,45%	100%
4.3.2	Relleno Base granular BG_Grl o B-600	02/10/2019	24/02/2020	100,00%	100%
4.3.3	Material granular filtrante MF-150	02/10/2019	09/02/2020	100,00%	100%
4,4	GEOTEXTILES			100,00%	100%
4.4.1	Geotextil NT-2500 o similar	02/10/2019	29/02/2020	100,00%	100%
	ITEMS NO PREVISTOS			100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 01	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO PASARELA EN DECK DE MADERA	13/08/2019	23/12/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-101	SUMINISTRLO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO ELECTRICA DE 30x30x30 EN CONCRETO PREFABRICADO CON TAPA	09/01/2020	28/02/2020	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA Y CONEXIÓN	24/11/2019	03/03/2020	98,00%	100%
NP HIDRÁULICO-CMPR-201	DESMONTE Y REINSTALACION DE TUBERIA PVC 1 " PARA AGUA POTABLE	24/02/2020	05/03/2020	60,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 03	RETIRO Y ACOPIO DE FILTRO PERIMETRAL (GEOTEXTIL + GRAVA) INCLUYE TRASIEGO DE LA GRAVA A PUNTO DE ACOPIO Y DISPOSICION FINAL DEL GEOTEXTIL,	04/11/2019	14/11/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 04	RETIRO Y ACOPIO DE REJILLA METÁLICA 50 CM	04/11/2019	14/11/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 05	DEMOLICIÓN VIGA CANAL EN CONCRETO ARMADO EXISTENTE DE 0,65X0,56 E=0,18 INCLUYE TRASIEGO Y RETIRO DE ESCOMBROS.	04/11/2019	14/11/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 23	DEMOLICIÓN CAJAS COLECTORAS DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE EN CONCRETO REFORZADO, UBICADAS EN AREA DE EXCAVACION MECANICA PARA NUEVO FILTRO PERIMETRAL, PAREDES ESPESOR 0.15 M.	24/10/2019	27/10/2019	100,00%	100%

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
NP CIVIL-CMPR 30	REPARACION DE SUPERFICIE INCLUYE REMOCION DE MATERIAL EXISTENTE	28/10/2019	27/12/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 31	SELLO DE JUNTAS Y TRATAMIENTO DE FISURAS EN POLIURETANO	28/10/2019	27/12/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 32	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPRIMANTE EPOXICO	28/10/2019	27/12/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 35	DEMOLICIÓN MEDIACAÑA EXISTENTE EN ESPEJOS DE AGUA NO APTA PARA APLICACIÓN DE POLIÚREA	28/10/2019	07/11/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 36	MEDIACAÑA EN MORTERO PARA APLICACIÓN POLIÚREA EN ESPEJOS DE AGUA (INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE SUPERFICIE)	11/11/2019	21/11/2019	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 37	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA MURO EN CONCRETO ENTERRADO, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE (CON IGOL DENSO PLUS - APLICACION SOBRE SUPERFICIE SECA)	02/10/2019	14/02/2020	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 47	CAISSON (ANILLO CONCRETO + GRAVA) D=1.90M PROFUNDIDAD : 10M	01/02/2020	26/02/2020	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 62	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CANAL EN CONCRETO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	11/02/2020	26/02/2020	100,00%	100%
NP CIVIL-CMPR 63	INSTALACIÓN DE REJILLA EXISTENTE PARA VIGA CANAL	16/02/2020	21/02/2020	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-126	Acometida en cable de CU AWG (3 x 6 F + 1 x 8N + 1x 12T)	15/11/2019	30/11/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-128	Salida trifásica. Toma 30AMP, incluye cableado, toma y conectores.	15/11/2019	30/11/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-130	PUERTA CORTAFUEGO HOJA DOBLE 2,19 ALTO X 1,99 ANCHO, PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.	20/11/2019	30/11/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-132	TABLERO DE 12 CIRCUITOS PARA ACOMETIDA ELÉCYTRICA TRIFÁSICA DE MÁQUINA HIDROLAVADORA	15/11/2019	30/11/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA ELÉCTRICA 12 V 80AMP PARA PLANTA ELÉCTRICA	20/11/2019	25/11/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 1" PARA SALIDA TRIFÁSICA	18/02/2020	26/02/2020	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO REFERENCIA IP 65 1W	16/12/2019	29/02/2020	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAÑADOR RGB CONTROLADOR DMX TRASERO BAÑADOR DE FACHADA LED DE 54 W DE POTENCIA RGB (MULTICOLOR) CON DISPLEY TRASERO DMX, CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL DMX 512. SISTEMA RGB CONTROLABLE QUE PERMITE FIJAR COLORES Y GENERAR	24/02/2020	03/03/2020	75,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO LED 18W PARA LUMINARIAS EXISTENTES	16/12/2019	26/12/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO LED 30W PARA LUMINARIAS EXISTENTES	16/12/2019	26/12/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO LED 40W PARA LUMINARIAS EXISTENTES	16/12/2019	26/12/2019	100,00%	100%
NP ELÉCTRICO-CMPR-141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORREINTE PATA TRABADA	18/02/2020	04/03/2020	80,00%	100%
	ITEMS NO PREVISTOS CONTRACTUALES DE OTRAS SEDES				100%

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INICIO ACTIVIDAD	FECHA FINAL ACTIVIDAD	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO ACUMULADO (%)
1.1.0	PRELIMINARES				100%
1.1.0.2 IMPR	CERRAMIENTO POLISOMBRA	28/06/2019	25/12/2019	100,00%	100%
2.1.0.2 IMPR	Localización y replanteo	28/06/2019	15/12/2019	100,00%	100%
2.1.0.3 IMPR	Baño móvil	28/06/2019	07/03/2020	97,63%	100%
2.1.0.4 IMPR	Aseo general	01/08/2019	07/03/2020	97,26%	100%

4.1.8 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA EN EL PRESENTE PERIODO PARA LA SEDE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

La Interventoría se permite informar las actividades ejecutadas por el contratista de obra y revisadas y/o verificadas por la Interventoría, las cuales corresponden a:

ACTIVIDADES ELÉCTRICAS:

- Se culmina la actividad del filtro perimetral.
- Se culmina la actividad de empradizacion
- Se culmina la actividad de instalación de adoquinas en la zona de las plazoletas.
- Culminación de la construcción de la viga canal perimetral



FOTO No 5: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el encofrado de cañuela y solicita al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 mediante bitácora de obra, la colocación de distanciadores para garantizar los recubrimientos.



FOTO No 6: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el armado de acero de refuerzo para cañuela en el costado norte y se realiza la instalación de distanciadores.



FOTO No 7: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la calidad de la tierra negra, la cual se encuentra debidamente abonado con cascarilla de arroz y se autoriza la instalación de la misma, con espesor no menor a diez (10) centímetros.



FOTO No 8 La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica retiro del adoquín deteriorado, se revisa los niveles laterales iniciales para autorizar la instalación de la zona intermedia del patio de entrada a la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



FOTO No 9: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica las actividades de nivelación manual de la zona de pasarela central que conecta la pasarela principal con el patio en adoquín de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 10: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el origen y estado del cespedón y se autoriza su instalación en la tierra negra ya instalada en plazoleta de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 11: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el diámetro de una pulgada y media (1 1/2"), pasos de una (1") de la escalera para la entrada al caisson de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



FOTO No 12: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica llegada de volqueta con tierra negra debidamente abonada en patio de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



FOTO No 13: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la instalación de las bombas eyectoras, tubería y seis (6) soportes de tubería en caisson de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 14: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la construcción de caja para cheques y válvulas de la tubería de salida del caisson en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 15: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la reposición de la caja de llenado de los espejos de agua en el costado nor oriental. Se realiza la revisión del armado de acero de refuerzo y espacios de recubrimiento para liberar el vaciado de concreto.



FOTO No 16: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la debida compactación de la arena en las zonas de reposición de adoquines de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 17: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la instalación y conexión de la caja de control de bombas eyectoras. Se revisa el correcto funcionamiento de las bombas mediante pruebas y se deja programado el encendido de las bombas siguiendo las recomendaciones de los especialistas eléctricos de contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 e interventoría



FOTO No 18: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la limpieza de los espejos de agua y piedras de los espejos de agua de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 19: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la actividad de excavación manual para cajas de inspección para la salida de aguas lluvias que entregan la cañuela y pozo eyector.



FOTO No 20: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la actividad de salado de césped en el costado nor oriental de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 21: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la instalación de Igol Denso para impermeabilización de la base y las paredes internas del caisson de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 22: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la instalación de la escalera del caisson que fue impermeabilizada y pintada en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 23: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la reinstalación de la tubería de la red contra incendio de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



FOTO No 24: La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realiza pruebas de densidades en última capa de material B-600 en módulos cuatro, cinco y seis (4,5 y 6) entregando los siguientes resultados respectivamente 98, 103 y 98.8 grs/cm3. Se autoriza la instalación de tierra negra para empradizar.

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

La Interventoría se permite informar que el contratista implemento dos (2) tipos de cuadrillas con un horario de trabajo de lunes a viernes de 08:00 am a 05:00 pm y sábados de 08:00 am a 12:00 pm.

Para las siguientes se utilizó seis (6) oficiales para culminación de las siguientes actividades:

- Se culmina la actividad del filtro perimetral.
- Se culmina la actividad de empradizacion
- Se culmina la actividad de instalación de adoquinas en la zona de las plazoletas.
- Culminación de la construcción de la viga canal perimetral

Reinstalación de madera en el área de la pasarela y escaleras, se trabajó con un (1) oficial y un (1) oficial.

- Modulación de madera existente.
- Corete de madera.
- Pintura de madera teca.

Culminación de CAISSON, se trabajó con un (1) oficial y dos (2) ayudantes.

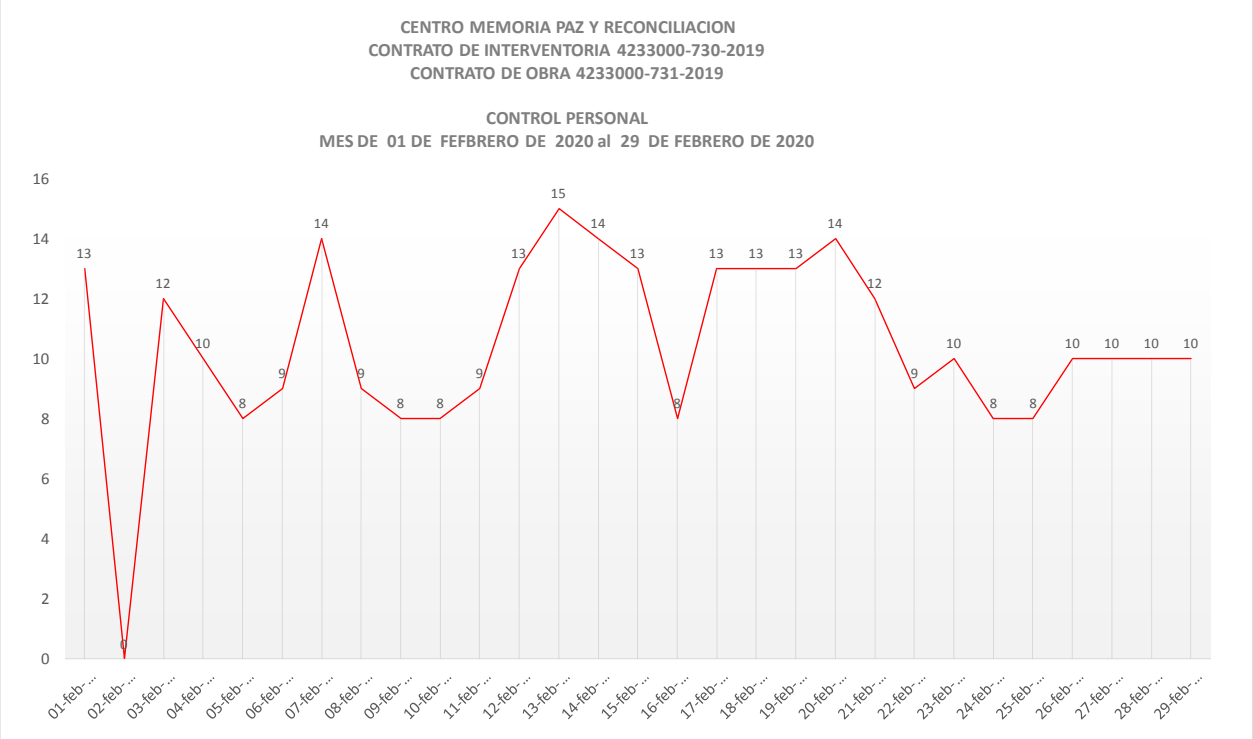
- Retiro de agua por trabajo de filtro instalado.
- Excavación de material natural a menos diez (-10m) metros
- Armado de refuerzos y de formaleta para vaciado de concreto

Construcción de CAÑUELA PERIMETRAL en los espejos de agua, se trabajó con un (1) oficial y dos (2) ayudantes.

- Nivelación de terreno con rellenos y compactación en el perímetro del costado oriental.
- Armado de refuerzos y de formaleta para vaciado de concreto

Pintura de muros reparados por fisuras con coraza, para esta actividad se trabajó con un (1) oficial y un (1) ayudante.

- Protección del área de trabajo.
- Limpieza de superficie.
- Pintura coraza.



4.1.10 PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS PARA LA SEDE DE CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

Para el periodo del mes de marzo de 2020 se solicitó al Contratista de obra el certificado de calidad del cespedon y del adoquín instalado, solicitud hecha mediante bitácora de obra.

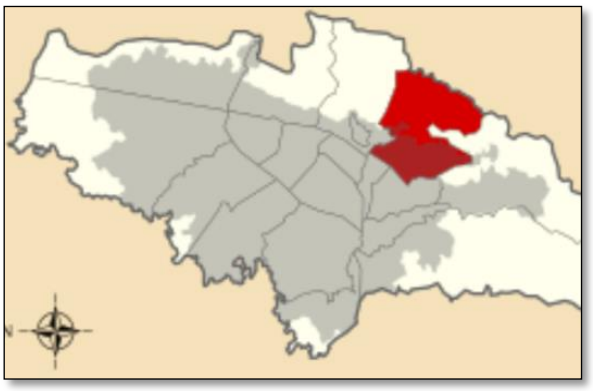
5. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO SEDE IMPRENTA DISTRITAL

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 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA 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".**

5.1.1 LOCALIZACIÓN:

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.

5.1.2 ALCANCE:

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 FORMLA DE REAJUSTE LAS DIFERENTES OBRAS E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA"*** En este orden, para la sede **IMPRENTA DISTRITAL,** le corresponde ejecutar los diseños proyectados por la empresa de consultoría PGD-PROYECTOS Y DISEÑOS quien bajo un contrato con objeto ***"CONTRATAR LA CONSULTORIA PARA EL ANALISIS , ACTUALIZACIÓN, DIAGNÓSTICO Y DISEÑO DEL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, REDES HIDROSANITARIAS, ASI COMO EL SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, DE LA SEDE DE LA SUBDIRECCION 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, hidrosanitarios y de red contra incendio para la institución.

5.1.3 MANEJO DE MATERIALES Y ALMACÉN:

A la fecha del presente informe ingresan al frente de obra IMPRENTA DISTRITAL los siguientes materiales, donde la Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA. Hace un seguimiento continuo en la verificación de las remisiones, sus respectivos certificados de calidad, disposición y acopio en lugares específicos en obra, para garantizar la calidad de los mismos.

CONTROL DE MATERIALES - MES DE MARZO DE 2020				
MATERIAL	**UND**	**CANTIDAD**	**FECHA DE LLEGADA**	**OBSERVACIÓN**
ACERO DE REFUERZO Nº3 (3/8")	ML	150	12-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa los certificados de calidad del acero de refuerzo los cuales deben cumplir con las normas NTC 2289.
ARENA DE POSO	KG	7	12-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa 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.
GRAVA FINA.	M3	7	11-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa 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 - HOLCIM SACO DE 50 KG	UND	30	13-Mar-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
GRAVA FINA.	M3	7	17-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa 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.
ARENA DE RIO	M3	7	17-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa 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.

ACERO DE REFUERZO Nº6 (3/4") * 6m	UND	6	19-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa los certificados de calidad del acero de refuerzo los cuales deben cumplir con las normas NTC 2289.
ACERO DE REFUERZO Nº5 (5/8") * 6M	UND	24	19-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa los certificados de calidad del acero de refuerzo los cuales deben cumplir con las normas NTC 2289.
ACERO DE REFUERZO Nº3 (1/2") * 6M	UND	50	19-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa los certificados de calidad del acero de refuerzo los cuales deben cumplir con las normas NTC 2289.
ACERO DE REFUERZO Nº3 (3/8") * 6M	UND	100	19-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa los certificados de calidad del acero de refuerzo los cuales deben cumplir con las normas NTC 2289.
RECEBO B-400	M3	7	19-MAR-20	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa 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.



Foto No. 25 El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa a la obra sede IMPRENTA DISTRITAL **grava fina** comun para elaborar concreto de 3000 PSI y 4000 PSI para los elementos estructurales columnetas,viga cinta de confinamiento, muros en concreto y vigas aereas ubicadas en el area de produccion.



Foto No. 26 LA INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que la **grava fina** ingresada por el contratista para elaborar concreto en obra cumpla con las carateristicas fisicas de glanulometria no mayor a 3/8" como lo exige el diseño de mezclas entregado y utilizado por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en obra sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 27 El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa a la obra sede IMPRENTA DISTRITAL **arena de rio** comun para elaborar concreto de 3000 PSI y 4000 PSI para los elementos estructurales columnetas,viga cinta de confinamiento, muros en concreto y vigas aereas ubicadas en el area de produccion.



Foto No. 28 LA INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que la **arena de rio** ingresada por el contratista para elaborar concreto en obra cumpla con las carateristicas fisicas de glanulometria al tamiz numero 4 como lo exige el diseño de mezclas entregado y utilizado por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en obra sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 29 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **malla electrosoldada Q 4 -6mm y acero de erefuerzo numero 3 (3/8")** para realizar refuerzo en elementos estructurales vigas aereas ubicadas en zona de produccion y la malla electrosoldada para refuerzo de la placa de contrapiso del cuarto de la planta electrica y trasformador.



Foto No.3 0 La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el material ingresado **malla electrosoldada Q 4 -6mm y acero de erefuerzo numero 3 (3/8")** cumpla con normas especificas de calidad expuestas en los certificados de calidad entregados por el contratista al ingresar a la SEDE IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 31 El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 ingresa a la obra sede acero de refuerzo Nº6 (3/4") para realizar refuerzo en vigas áreas ubicadas en el área de producción



Foto No. 32 La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica en el certificado de calidad del acero de refuerzo ingresado por el contratista de obra a la SEDE IMPRENTA DISTRITAL cumpla con normas y ensayos de laboratorio establecidos por las normas técnicas colombianas (NTC).



Foto No. 33 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **Tuberia sanitaria de 4"** para realizar las bajantes y red de distribuccion de aguas lluvias ubicadas en el area de archivo.



Foto No. 34 La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica en el certificado de calidad de la **tubería sanitaria de 4"** ingresada a la sede imprenta distrital por el contratista de obra cumpla con las normas NTC 1087.



Foto No. 35 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **Tuberia en acero inoxidable 30mm"** para instalar la red de agua nebulizada.



Foto No.36 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **valvula de corte"** para instalar la red de agua nebulizada.

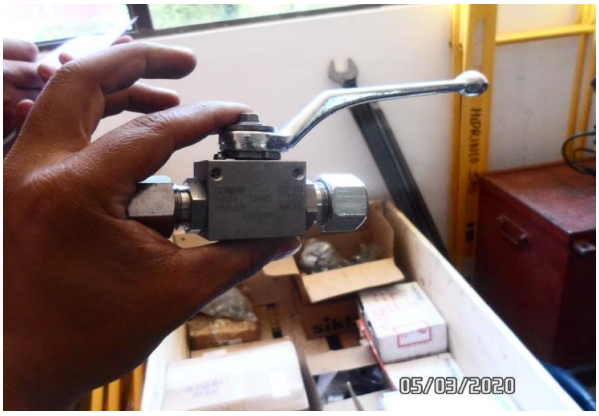


Foto No. 37 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **valvula de purga** para instalar la red de agua nebulizada.



Foto No. 38 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **boquilla o rociador** para instalar la red de agua nebulizada.



Foto No. 39 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **uniones** para instalar la red de agua nebulizada.



Foto No. 40 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **cruceta con reduccion de 12mm a 6mm** para instalar la red de agua nebulizada.



Foto No. 41 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **valvula de purga** para instalar la red de agua nebulizada.



Foto No. 42 El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 Ingresa a la sede IMPRENTA DISTRITAL **tee de 12mm** para instalar la red de agua nebulizada.

5.1.4 MANEJO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA:

Para este periodo comprendido entre el PRIMERO (01) DE MARZO A EL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020se utilizaron los siguientes equipos y herramientas para la ejecución de las diferentes actividades de obra realizadas durante el mes de marzo de 2020.

- **Pulidora:** se utilizó para realizar los diferentes cortes de placa de piso y contrapiso, regatas de muros de mampostería para los diferentes elementos estructurales y redes hidrosanitarias.
- **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 contrapiso.
- **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
- **Volquetas Sencillas de 7 m3**: El contratista realiza el retiro de material de excavación y de demolición con un total de 15 viajes en el transcurso del presente mes. La información de cumplimiento de las volquetas con placa que están ingresando a obra cumplen con la normatividad vigente según la revisión y verificación y validación de la interventoría.
- 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, actividades de soldadura y anclajes en columnas.
- **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.
- **Saltarín o canguro** Se utilizó para realizar la compactación del recebo compactado B600 para conformar anden perimetral ubicado en el costado norte, sur y occidente.
- **Rana.** Se utilizó para realizar la compactación del recebo compactado B600 para conformar anden perimetral ubicado en el costado norte, sur y occidente.

En este orden se tiene las siguientes cantidades:

CONTROL DE EQUIPOS			
EQUIPO	**UND**	**CANTIDAD**	**OBSERVACION**
PULIDORA	UND	3	Se utilizó para realizar los diferentes cortes de placa de contrapiso y regatas en muros.
TALADRO PERCUTOR	UND	3	Se utilizó para realizar las diferentes perforaciones para anclajes de elementos estructurales
DEMOLEDOR HILTY	UND	3	Se utilizó para realizar demoliciones de placas de contrapiso y muros de mampostería.
TRONZADORA	UND	1	Se utilizó para realizar los diferentes cortes de placa de contrapiso y regatas en muros.
VIBRADOR PARA CONCRETO	UND	1	Se utilizó para realizar para compactar el concreto utilizado en columnas y muros
BOMBA SUMERGIBLE	UND	1	Está en obra, pero durante el presente mes no se utilizó en ninguna actividad.
SALTARIN	UND	1	Se utilizó para realizar la compactación del recebo B600 para conformar anden perimetral costado sur, norte y occidente
ESCALERA DE TIGERA	UND	2	Se utilizó para realizar perforaciones para anclajes y muros.
RANA	UND	1	Se utilizó para realizar la compactación del recebo B600 para conformar anden perimetral costado sur, norte y occidente
TABLERO ELECTRICO MOVIL	UND	1	Se utilizó para suministrar energía eléctrica a equipos como pulidores, taladros, tronzadora.
SECCION DE ANDAMIO CERTIFICADO	UND	1	Se utilizó para realizar escarificación de columnas y vigas.
CERCHAS METALICAS	UND	17	Se utilizó para realizar la estructura de apuntalamiento preventivo de las vigas aéreas en el área de producción.
PARALES METÁLICOS DE 3.00 M	UND	65	Se utilizó para realizar la estructura de apuntalamiento preventivo de las vigas aéreas en el área de producción y acodalamiento del encofrado del muro M3 y M4.
CRUCETAS DE 1.50 M	UND	30	Se utilizó para realizar la estructura de apuntalamiento preventivo de las vigas aéreas en el área de producción.
FORMALETA METÁLICA DE 1.50 M DE 0.60 M	UND	45	Se utilizó para realizar el encofrado del muro M3 y M4 planta primer nivel.
FORMALETA METÁLICA DE 1.50 M DE 0.40 M	UND	65	Se utilizó para realizar el encofrado del muro M3 y M4 planta primer nivel.
MEZCLADORA	UND	1	Se utilizó para realizar el concreto en obra



Foto No. 43. VOLQUETA VOLUMEN 7 m3 el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizó la volqueta para realizar el trasiego de materiales pétreos grava fina y arena de rio a la SEDE IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 44. ESCALERA El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo utilizó la volqueta para realizar el acceso de ascenso y descenso en los encofrados de las vigas aéreas ubicadas en el área de producción.



Foto No. 45. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo ANDAMIO MOVIL para realizar el acceso a personal operativo correspondiente al componente de la red contraincendio y de esta manera realizar la instalacion de la tuberia de la RED DE AGUA NEBULIZA (EPU).



Foto No. 46 CORTADORA DE TUBERIA. El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, utilizó este equipo para realizar cortes de tubería acero inoxidable utilizada en la red de agua nebulizada (EQUIPO EPU)



Foto No. 47 EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **COMPRESOR 0.5 HP** (Caballo de potencia) para realizar la limpieza interna de la tuberia de acero inoxidable empleada para la red contra incendios "RED DE AGUA NEBULIZADA-EQUIPO EPU" y de esta manera evitar que material y particulas de oxido generen estancamiento o tapamiento en las boquillas o rociadores del sistema.



Foto No. 48. TROZADORA Se utilizo para realizar los cortes de acero de refuerzo para los diferentes elementos estructurales como zapatas,muros,columnas,columnetas y viga cinta de confinamiento ubicadas en el area de produccion.



Foto No. 49. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **ANDAMIO CERTIFICADO** para realizar el vaciado de concreto en los muros M5, M6, M7, M8 y vigas aereas



Foto No. 50. TALADRO DEMOLEDOR. El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizó para realizar la demolición de la viga de cimentación existente en la zapata Z-5 ubicada en el área de producción.



Foto No. 51. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **EQUIPO DE ENCOFRADO Y APUNTALAMIENTO** como parales, cerchas, crusetas metalicas y formaleta en madera para realizar los encofrados vertticales y horizontales de las vigas aereas ubicadas en el area de produccion.



Foto No. 52 .EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **MEZCLADORA ELECTRICA** para elaborar concreto de 3000 y 4000 PSI (Libra por pulgada cuadrada) utilizado para el vaciado de concreto de elementos estructurales como vigas aereas, muros en concreto, columnetas y viga cinta de confinamiento ubicadas en el area de produccion.



Foto No. 53. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **RANA** para realizar relleno compactado con recebo B400 en excavaciones de la cimentacion ubicadas en el area de pruduccion y de esta manera conformar la rasante de la placa de contrapiso afectada por la intervencion del reforzamiento estructural de la cimentacion (Zapatas y vigas de cimentacion).



Foto No. 54. TABLERO ELECTRICO. 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. 55. FORMALETA EN MADERA. Se utilizó para realizar encofrado y testero doble nivel para construir vigas aéreas.



Foto No. 56. FORMALETA EN MADERA. Se utilizó para realizar encofrado y testero doble nivel para construir vigas aéreas.



Foto No. 57. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04. utilizo ANDAMIO CERTIFICADO para realizar el vaciado de concreto en los muros M5, M6, M7, M8 y vigas aereas



Foto No. 58. TALADRO DEMOLEDOR. El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizó para realizar la demolición de la viga de cimentación existente en la zapata Z-5 ubicada en el área de producción.



Foto No. 59 EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **EQUIPO DE ENCOFRADO Y APUNTALAMIENTO** como parales, cerchas, crusetas metalicas y formaleta en madera para realizar los encofrados vertticales y horizontales de las vigas aereas ubicadas en el area de produccion.



Foto No. 60. EL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 utilizo **MEZCLADORA ELECTRICA** para elaborar concreto de 3000 y 4000 PSI (Libra por pulgada cuadrada) utilizado para el vaciado de concreto de elementos estructurales como vigas aereas, muros en concreto, columnetas y viga cinta de confinamiento ubicadas en el area de produccion.

5.1.5 ESTADO DEL CLIMA - SEDE DE IMPRENTA DISTRITAL:

Durante el presente mes de MARZO 2020 se laboró del día PRIMERO (01) HASTA EL DÍA VIENTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020 debido a la cuarentena propuesta por el gobierno nacional debido a la pandemia producida por el virus coronavirus (COVID-19) lo cual se declaró emergencia sanitaria a nivel mundial.

A continuación, en el siguiente cuadro se evidencia el estado del tiempo hasta la fecha VIENTICUATRO (24) DE MARZO DE 2020 en la cual se elaboró en el presente mes.

ARQUITECTURA URBANA LTDA

VIGENCIA A PARTIR DE	VERSION	CONVENCIONES	
5/04/2016	1		Dominical
			dia festivo

CONTROL DEL CLIMA

INFORMACION GENERAL

MES DE MARZO

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

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

CLIMA DIAS - IMPRENTA DISTRITAL

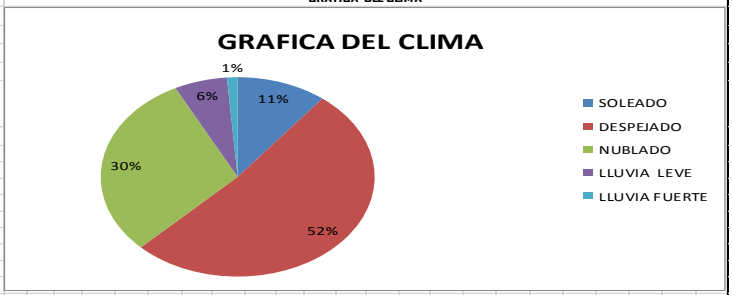
mar-20

CONDICIONES CLIMATICAS	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			2			2			2							5								5							
DESPEJADO		5	3	3	5	3	2		3	3		3	2	5			3	5													
NUBLADO				2			3				5		3				2		5	3	5										
LLUVIA LEVE										2		2								2											
LLUVIA FUERTE																															
TARDE																															
SOLEADO			2													4															
DESPEJADO		4	2	2	4	4			4		2						3		4					4							
NUBLADO				2						3	3	4	2					2		4											
LLUVIA LEVE										1							1	2													
LLUVIA FUERTE													2																		

TOTALES

PORCENTAJE			
SOLEADO	11%	17	HRS
DESPEJADO	52%	83	HRS
NUBLADO	30%	48	HRS
LLUVIA LEVE	6%	10	HRS
LLUVIA FUERTE	1%	2	HRS
	100%		

GRAFICA DEL CLIMA



RESIDENTE DE INTERVENTORIA
ARQUITECTURA URBANA LTDA

INSPECTOR DE INTERVENTORIA
ARQUITECTURA URBANA LTDA

Como conclución el mayor porcentaje del clima es DESPEJADO, seguido de clima nublado y soleado con menores porcentajes de clima lluvia leve y lluvia fuerte.

El clima permitió la ejecución de las actividades de urbanismo, el clima en general no afecta la ejecución de las actividades ya que estas no se ejecutan a cielo abierto, en su mayoría se ejecutan dentro de la sede, en virtud a que es una obra de reforzamiento estructural.

5.1.6 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.

Interventoría informa que haciendo seguimiento a la reprogramación presentada por el contratista con fecha de finalización al día 27 de Mayo de 2020, se tiene el siguiente estado con corte al día 21 de Marzo de 2020:

ANALISIS DE LA PROGRAMACION.

CONVENCIONES	
	ACTIVIDADES POR INICIAR
	ACTIVIDADES EJECUTADAS
	ACTIVIDADES RETRASADAS Y/O ATRASADAS

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
	ADICION 1 V-6 IMPRENTA 27 MAYO						
	B. IMPRENTA DISTRITAL						
	acta de inicio	vie 28/06/19	vie 28/06/19	100%			
1	REDES HIDROSANITARIAS						
1.1.0	PRELIMINARES						
1.1.0.1	REPLANTEO	vie 23/08/19	dom 22/12/19	100%	100.00%		0%
1.1.0.2	CERRAMIENTO POLISOMBRA	sáb 24/08/19	dom 22/12/19	100%	100.00%		0%
1.1.0.3	ASEO GENERAL	sáb 24/08/19	mié 20/11/19	100%	0.00%		-100%
1.2.0	RED DE SUMINISTRO						
1.2.0.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.4	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.5	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.6	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.7	ACCESORIO PVC PRESIÓN 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.8	ACCESORIO PVC PRESIÓN 3/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.10	ACCESORIO PVC PRESIÓN 1 1/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
1.2.0.11	ACCESORIO PVC PRESIÓN 1 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.12	ACCESORIO PVC PRESIÓN 2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.13	Registro Paso Directo 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.14	Registro Paso Directo 3/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.16	Registro Paso Directo 1 1/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.17	Registro Paso Directo 1 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.19	ABRAZADERA 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.20	ABRAZADERA 3/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.22	ABRAZADERA 1 1/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.2.0.23	ABRAZADERA 1 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.3.0	**PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA**						
1.3.0.1	PUNTO HIDRÁULICO A.F. LAVAPLATOS PVC 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.3.0.2	PUNTO HIDRÁULICO A.F. LAVAMANOS PVC 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.3.0.3	PUNTO HIDRÁULICO A.F. DUCHA PVC 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.3.0.4	PUNTO HIDRÁULICO A.F. LLAVE MANGUERA 1/2 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.3.0.5	PUNTO HIDRÁULICO A.F. ORINAL 3/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.3.0.6	PUNTO HIDRÁULICO A.F. SANITARIO FLUXÓMETRO 1 1/4 "	lun 02/12/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
1.4.0	**CUARTO BOMBAS**						
1.4.0.1	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.2	Brida Roscada 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.3	Registro Paso Directo 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.4	Unión Flexible tipo Borracha 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.5	Unión Flexible tipo Borracha 3 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.6	CHECK HIDRO 3 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.7	Accesorios Polipropileno PN16 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	50.00%		-50%
1.4.0.8	Válvula reguladora de presión 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.9	Tubería Polipropileno PN 16 2 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	86.52%		-13%
1.4.0.10	ACCESORIO RANURADO 3 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.4.0.11	ACOPLE RIGIDO RANURADO 3 "	mar 17/12/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
1.5.0	**RED DE AGUAS NEGRAS**						
1.5.0.1	TUBERÍA PVC-S 2 "	lun 21/10/19	mar 10/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.2	TUBERÍA PVC-S 3 "	lun 21/10/19	mar 10/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.3	TUBERÍA PVC-S 4 "	lun 21/10/19	mar 10/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.4	TUBERÍA PVC-L 2 "	lun 21/10/19	mar 10/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.5	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110mm	lun 07/10/19	mié 15/01/20	100%	100.00%		0%
1.5.0.6	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160mm	lun 07/10/19	mié 15/01/20	100%	100.00%		0%
1.5.0.7	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 200mm	lun 28/10/19	mié 05/02/20	100%	100.00%		0%
1.5.0.8	ACCESORIO PVC-S 2 "	lun 28/10/19	vie 13/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.10	ACCESORIO PVC-S 4 "	lun 28/10/19	vie 13/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.11	Accesorio PVC-NOVAFORT 110mm	lun 28/10/19	jue 16/01/20	100%	100.00%		0%
1.5.0.12	Accesorio PVC-NOVAFORT 160mm	lun 28/10/19	jue 16/01/20	100%	100.00%		0%
1.5.0.13	ABRAZADERA 2 "	lun 28/10/19	vie 13/12/19	100%	100.00%		0%
1.5.0.15	ABRAZADERA 4 "	lun 28/10/19	vie 13/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0	**PUNTOS SANITARIOS**						
1.6.0.1	S.S. SANITARIO 4 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.2	S.S. LAVAMANOS 2 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.3	S.S. LAVAPLATOS 2 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.4	S.S. DUCHA 2 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.5	S.S. ORINAL 2 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.6	S.S. SIFÓN DE PISO 2 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.7	S.S. SIFÓN DE PISO 3 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%
1.6.0.8	S.S. SIFÓN DE PISO 4 "	lun 28/10/19	vie 06/12/19	100%	100.00%		0%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
1.7.0	OBRAS CIVILES						
1.7.0.1	CORTE DE PAVIMENTO	lun 28/10/19	dom 17/11/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.2	DEMOLICION PAVIMENTO	lun 07/10/19	dom 27/10/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.3	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO	lun 07/10/19	dom 27/10/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.4	Retiro Ladrillo cemento	mar 22/10/19	lun 23/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.5	DESMONTE CIELORASO	vie 27/12/19	sáb 28/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.6	Excavación manual Incluye retiro de material y Disposición final en sitios autorizados	dom 20/10/19	mar 28/01/20	100%	100.00%		0%
1.7.0.7	Relleno en material seleccionado B-400	sáb 02/11/19	dom 22/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.8	Relleno Base granular BG_Grl o B-600	sáb 02/11/19	dom 22/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.9	Relleno en arena	sáb 02/11/19	dom 19/01/20	100%	100.00%		0%
1.7.0.11	RETIRO DEL MATERIAL	mar 29/10/19	sáb 28/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.12	CAJA DE INSPECCION HMAX=0,60m 40X40 con caja pesada	lun 07/10/19	lun 16/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.13	CAJA DE INSPECCION HMAX=0,60m 60X60 con caja pesada	lun 07/10/19	lun 16/12/19	100%	90.00%		-10%
1.7.0.14	CAJA DE INSPECCION HMAX=0,80m 80X80	lun 07/10/19	lun 16/12/19	100%	90.00%		-10%
1.7.0.15	REGATAS EN MURO	jue 10/10/19	jue 19/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.16	REPOSICION ENCHAPE REGATAS	mié 05/02/20	sáb 15/02/20	100%	100.00%		0%
1.7.0.17	PAVIMENTO MDC-1	mié 05/02/20	lun 10/02/20	100%	100.00%		0%
1.7.0.18	CONCRETO DE LIMPIEZA	lun 07/10/19	mié 11/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.19	Reposición losas anden	mar 10/12/19	mié 25/12/19	100%	100.00%		0%
1.7.0.20	Reposición ladrillo cemento	lun 23/12/19	mar 07/01/20	100%	100.00%		0%
1.8.0	DESMONTE DE APARATOS						
1.8.0.1	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	mar 08/10/19	mié 16/10/19	100%	100.00%		0%
1.8.0.2	DESMONTE EQUIPO HIDRONEUMATICO	mié 20/11/19	sáb 30/11/19	100%	100.00%		0%
1.9.0	MONTAJE DE APARATOS						
1.9.0.7	MONTAJE BOMBA EYECTORA	vie 27/12/19	dom 05/01/20	100%	0.00%		-100%
1.9.0.8	INSTALACION EQUIPO HIDRONEUMATICO	vie 27/12/19	mar 07/01/20	100%	0.00%		-100%
1.9.0.9	VÁLVULA DE ADMISION DE AIRE 2 "	vie 27/12/19	mar 07/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0	RECOLECCION DE DESECHOS PELIGROSOS						
1.10.0.1	CAJA PARA QUIMICOS EN CONCRETO	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	90.00%		-10%
1.10.0.2	TUBERÍA PVC-S 2 "	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0.3	ACCESORIO PVC-S 2 "	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0.4	S.S. SIFÓN DE PISO 2 "	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0.5	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 "	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0.6	ACCESORIO PVC PRESIÓN 2 "	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0.7	Válvula de bola para agua 2 "	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.10.0.8	BOMBA PARA QUIMICOS 1/2 HP	dom 19/01/20	mié 29/01/20	100%	0.00%		-100%
1.11.0	VARIOS						

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
1.11.0.1	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	mié 29/01/20	lun 03/02/20	100%	100.00%		0%
1.11.0.2	PRUEBA DE PRESIÓN	mar 07/01/20	dom 12/01/20	100%	100.00%		0%
1.11.0.3	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	mar 07/01/20	vie 17/01/20	100%	0.00%		-100%
1.11.0.4	PLANOS RECORD	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0.00%	0.00%		0%
1.11.0.5	DESMONTE Y MONTE APARATOS ELECTRICOS	mié 25/09/19	dom 15/03/20	100%	100.00%		0%
1.11.0.6	TRASLADO PUNTO ELECTRICO	mié 25/09/19	dom 15/03/20	95%	100.00%		5%
1.12.0	**OTROS**						
1.12.0.1	SUMINISTRO EQUIPO PRESION TIPO LAPICERO 2 BOMBAS 2 HP + 1 HIDRO 200 LTS CON TABLERO VARIADOR DE VELOCIDAD	mié 12/02/20	jue 20/02/20	100%	50.00%		-50%
2.	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL ZONA ADMINISTRATIVA**						
2.1.0	**PRELIMINARES**						
2.1.0.1	Campamento de obra	vie 28/06/19	vie 27/12/19	100%	100.00%		0%
2.1.0.2	Localización y replanteo	mié 03/07/19	vie 27/12/19	100%	100.00%		0%
2.1.0.3	Baño móvil	dom 07/07/19	vie 27/12/19	100%	100.00%		0%
2.1.0.4	Aseo general	vie 28/06/19	vie 27/12/19	100%	0.00%		-100%
2.2.0	**CIMENTACION**						
2.2.0.1	Demoler piso y contrapiso	lun 29/07/19	mié 30/10/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.2	Excavación manual para ciclópeo y zapatas	lun 29/07/19	mié 30/10/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.3	Rellenos en recebo áreas sin concreto, Se considera recebo B-400	dom 20/10/19	mar 05/11/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.4	Demoler vigas de cimiento	mié 28/08/19	mar 29/10/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.5	Concreto pobre	mar 30/07/19	mié 16/10/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.6	Concreto ciclópeo, Piedra media zonga y concreto de 3.000 psi	sáb 17/08/19	sáb 07/09/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.7	Concreto de zapatas - 4,000 PSI	sáb 21/09/19	mié 30/10/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.8	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	sáb 28/09/19	lun 28/10/19	100%	100.00%		0%
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%	100.00%		0%
2.3.0.2	Concreto de columnas y muros - 4,000 psi	jue 03/10/19	mar 10/12/19	100%	100.00%		0%
2.3.0.3	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	lun 30/09/19	vie 29/11/19	100%	100.00%		0%
	fin reforzamiento columnas y muros	mar 24/12/19	mar 24/12/19	100%	100.00%		0%
2.4.0	**VIGAS AEREAS**						
2.4.0.3	Concreto nuevo de vigas - 4,000 psi	vie 15/11/19	vie 20/12/19	100%	100.00%		0%
2.4.0.4	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	mié 13/11/19	vie 13/12/19	100%	100.00%		0%
2.5.0	**PERFORACIONES Y EPÓXICO**						

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
	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%	100.00%		0%
2.5.0.2	Perforación y epóxico # 3 L= 0.30	mié 18/09/19	jue 07/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.3	Perforación y epóxico # 5 L= 0.20	mar 30/07/19	mié 18/09/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.4	Perforación y epóxico # 5 L= 0.40	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.5	Perforación y epóxico # 6 L= 0.10	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.6	Perforación y epóxico # 6 L= 0.22	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.7	Perforación y epóxico # 6 L= 0.30	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.8	Perforación y epóxico # 6 L= 0.60	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.9	Perforación y epóxico # 7 L= 0.10	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.10	Perforación y epóxico # 7 L= 0.25	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.5.0.11	Perforación y epóxico # 7 L= 0.30	vie 25/10/19	jue 14/11/19	100%	100.00%		0%
2.	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL ZONA PRODUCCION**						
	INICIO	sáb 28/12/19	sáb 28/12/19				
2.1.0	**PRELIMINARES**						
2.1.0.1	Campamento de obra	sáb 28/12/19	mié 27/05/20	47%	100.00%		53%
2.1.0.2	Localización y replanteo	sáb 28/12/19	mié 27/05/20	47%	100.00%		53%
2.1.0.3	Baño móvil	sáb 28/12/19	mié 27/05/20	47%	100.00%		53%
2.1.0.4	Aseo general	sáb 28/12/19	mié 27/05/20	47%	0.00%		-47%
2.2.0	**CIMENTACION**						
2.2.0.1	Demoler piso y contrapiso	mar 08/10/19	dom 15/12/19	100%	100.00%		0%
2.2.0.2	Excavación manual para ciclópeo y zapatas	mar 08/10/19	lun 16/12/19	100%	98.00%		-2%
2.2.0.3	Rellenos en recebo áreas sin concreto, Se considera recebo B-400	sáb 25/01/20	dom 09/02/20	100%	85.00%		-15%
2.2.0.4	Demoler vigas de cimiento	lun 16/12/19	vie 10/01/20	100%	100.00%		0%
2.2.0.5	Concreto pobre	jue 26/12/19	vie 10/01/20	100%	98.00%		-2%
2.2.0.6	Concreto ciclópeo, Piedra media zonga y concreto de 3.000 psi	jue 26/12/19	vie 10/01/20	100%	100.00%		0%
2.2.0.7	Concreto de zapatas - 4,000 PSI	vie 10/01/20	sáb 25/01/20	100%	98.00%		-2%
2.2.0.8	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	vie 10/01/20	sáb 25/01/20	100%	98.00%		-2%
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	jue 26/12/19	dom 09/02/20	100%	100.00%		0%
2.3.0.2	Concreto de columnas y muros - 4,000 psi	lun 20/01/20	mié 19/02/20	100%	96.00%		-4%
2.3.0.3	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	lun 20/01/20	lun 17/02/20	100%	100.00%		0%
2.4.0	**VIGAS AEREAS**						
2.4.0.1	Demolición tramo alto de vigas	jue 06/02/20	dom 16/02/20	100%	100.00%		0%
2.4.0.2	Escarificar vigas y adhesivo concreto nuevo	jue 06/02/20	dom 16/02/20	100%	100.00%		0%
2.4.0.3	Concreto nuevo de vigas - 4,000 psi	dom 09/02/20	sáb 29/02/20	100%	100.00%		0%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
2.4.0.4	Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	dom 09/02/20	sáb 29/02/20	100%	100.00%		0%
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	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.2	Perforación y epóxico # 3 L= 0.30	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.3	Perforación y epóxico # 5 L= 0.20	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.4	Perforación y epóxico # 5 L= 0.40	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.5	Perforación y epóxico # 6 L= 0.10	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.6	Perforación y epóxico # 6 L= 0.22	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.7	Perforación y epóxico # 6 L= 0.30	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.8	Perforación y epóxico # 6 L= 0.60	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.9	Perforación y epóxico # 7 L= 0.10	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.10	Perforación y epóxico # 7 L= 0.25	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.5.0.11	Perforación y epóxico # 7 L= 0.30	jue 26/12/19	lun 24/02/20	100%	100.00%		0%
2.6.0	**CIELOS RASOS**						
2.6.0.1	Retiro cielos falsos, Se considera el retiro y reinstalación de los cielos falsos 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%	100.00%		0%
2.6.0.1	Reinstalación cielos falsos, Se considera el retiro y reinstalación de los cielos falsos de 1o y 2o nivel para ejecutar el reforzamiento. Se considera un reemplazo del 10% por posibles daños.	mar 12/05/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
2.6.0.2	Reposición de cieloraso, el 10% estimado que puede dañarse en el proceso	mar 12/05/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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.	lun 30/09/19	vie 20/12/19	100%	100.00%		0%
2.7.0.2	Adición de elementos metálicos reforzamiento	lun 30/09/19	vie 20/12/19	100%	100.00%		0%
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%	100.00%		0%
2.7.0.4	Reposición de teja de cubierta, El 10% estimado que puede dañarse en el proceso	mié 25/12/19	vie 27/12/19	100%	100.00%		0%
2.7.0	**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	vie 14/02/20	dom 08/03/20	100%	100.00%		0%
2.7.0.6	Aseo y colocación de inmunizante en la madera, Se mide por área plana	sáb 22/02/20	mar 10/03/20	92%	100.00%		8%
2.8.0	**RESTITUCIÓN DE ACABADOS EN ADMINISTRACION**						
	ACABADOS						
2.8.0.1	Retiro y reinstalación puntos eléctricos de columnas	sáb 31/08/19	vie 27/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0.2	Reparación y restauración contrapisos y pisos, Se considera igual al área cortada para la intervención.	jue 27/02/20	dom 15/03/20	63%	100.00%		37%
2.8.0.3	Restauración acabados menores interiores, limpiezas,	jue	dom 15/03/20	63%	50.00%		-13%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
	pinturas, retoques y elementos a resanar por daños debido al reforzamiento. Se mide por área intervenida	27/02/20					
	FISURAS						
2.8.0.4	Limpieza, reparación y sello de fisuras en elementos de concreto	vie 20/12/19	mar 07/01/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.5	Limpieza y sello fisuras elementos no estructurales	vie 20/12/19	mar 07/01/20	100%	100.00%		0%
	REFORZAMIENTO MUROS NO ESTRUCTURALES						
2.8.0.6	Rotura del muro para colocar columneta	dom 15/09/19	dom 15/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0.7	Perforaciones y epóxico 1/2 " - L= 0.15	mié 30/10/19	dom 15/12/19	100%	100.00%		0%
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%	100.00%		0%
2.8.0.9	Concreto de 3000 PSI	vie 15/11/19	vie 20/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0.10	Viga de remate encima de muros - 3,000 psi	vie 15/11/19	vie 20/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0.11	Pañete de muros en 5 cms, para reforzamiento	mié 20/11/19	vie 27/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0.12	Malla electrosoldada - para área de pañete	dom 17/11/19	mar 24/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0.13	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	dom 17/11/19	mar 17/12/19	100%	100.00%		0%
2.8.0	**RESTITUCIÓN DE ACABADOS EN PRODUCCION**						
	ACABADOS						
2.8.0.1	Retiro y reinstalación puntos eléctricos de columnas	mar 01/10/19	dom 15/03/20	100%	50.00%		-50%
2.8.0.2	Reparación y restauración contrapisos y pisos, Se considera igual al área cortada para la intervención.	mar 10/03/20	lun 20/04/20	100.00%	0.00%		-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 10/03/20	lun 20/04/20	100.00%	0.00%		-100%
	FISURAS						
2.8.0.4	Limpieza, reparación y sello de fisuras en elementos de concreto	lun 24/02/20	jue 05/03/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.5	Limpieza y sello fisuras elementos no estructurales	dom 16/02/20	mié 26/02/20	100%	100.00%		0%
	REFORZAMIENTO MUROS NO ESTRUCTURALES						
2.8.0.6	Rotura del muro para colocar columneta	sáb 28/12/19	vie 17/01/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.7	Perforaciones y epóxico 1/2" - L= 0.15	mar 07/01/20	sáb 01/02/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.8	Escarificar muros existentes, Retiro de estucos y pinturas para adherir el mortero nuevo de pañete	sáb 28/12/19	sáb 01/02/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.9	Concreto de 3000 PSI	lun 27/01/20	jue 06/02/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.10	Viga de remate encima de muros - 3,000 psi	lun 27/01/20	dom 16/02/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.11	Pañete de muros en 5 cms, para reforzamiento	jue 06/02/20	mié 26/02/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.12	Malla electrosoldada - para área de pañete	vie 17/01/20	jue 06/02/20	100%	100.00%		0%
2.8.0.13	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.	vie 17/01/20	lun 27/01/20	100%	100.00%		0%
3.	**COMPONENTE ELECTRICO**						
3.1.0	**GENERADOR ELECTRICO**						
3.1.0.1	Suministro e instalación de Generador eléctrico de Stand by de 400kVA, 4400v, 60hz, incluye cabina de insonorización, según especificaciones técnicas.	vie 03/01/20	mié 15/01/20	100%	40.00%		-60%
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	vie 03/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
	" espesor con acabado en chaqueta de aluminio para Generador eléctrico de Stand by de 400k						
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.	vie 03/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.1.0.4	Suministro e instalación de tubo enfocado para salida de aire caliente de Generador eléctrico de Stand by de 400kVA.	vie 03/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.1.0.5	Suministro e instalación de transferencia Automática para 225kVA, tipo ac-3 A. con contactores para 800AMP	vie 03/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.1.0.6	Suministro e instalación de transformador seco tipo h baja-baja 440/220 225 kVA en Aluminio	vie 03/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.2.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
3.2.0.1	Suministro e instalación de Tubería PVC 3x4 " +2X2 " tipo pesado DB.	vie 03/01/20	mar 28/01/20	100%	100.00%		0%
3.2.0.2	Suministro e instalación de Acometida en Cable de cobre 2x 3x 300 mcm F+ 2x300mcm N +2x 4/0 awg T incluye amarres, bornas y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	vie 03/01/20	jue 23/01/20	100%	100.00%		0%
3.2.0.3	Suministro e instalación de Acometida en Cable de cobre 3x 300 mcm F+ 300mcm N + 4/0 awg T incluye amarres, bornas y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	vie 03/01/20	jue 23/01/20	100%	100.00%		0%
3.2.0.4	Suministro e instalación de caja de inspección tipo norma Codensa 276.	dom 29/12/19	mar 28/01/20	100%	100.00%		0%
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%	100.00%		0%
3.2.0.6	Relleno y compactación con recebo	dom 29/12/19	mar 28/01/20	100%	100.00%		0%
3.2.0.7	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 awg	vie 03/01/20	jue 23/01/20	100%	0.00%		-100%
3.2.0.8	Suministro e instalación de soldadura exotérmica 90-115g cable 2/0 a varilla 5/8 "	vie 03/01/20	jue 23/01/20	100%	0.00%		-100%
3.2.0.9	Suministro e instalación de punto eléctrico para circuito precalentador del generador	vie 03/01/20	jue 23/01/20	100%	0.00%		-100%
3.2.0.10	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 3X12 awg	vie 03/01/20	jue 23/01/20	100%	0.00%		-100%
3.3.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
3.3.0.1	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete.	vie 25/10/19	sáb 14/12/19	100%	100.00%		0%
3.3.0.2	Demolición de muro existente.	lun 21/10/19	jue 24/10/19	100%	100.00%		0%
3.3.0.3	Suministro e instalación de pañete, estuco y 3 manos de pintura clase I para muro en ladrillo tolete	sáb 14/12/19	mar 24/12/19	100%	100.00%		0%
3.3.0.4	Suministro e instalación de puerta en metálica celosía doble ala 1.80m ancho *2.50m alto, incluye chapa antipánico	mar 24/12/19	vie 03/01/20	100%	0.00%		-100%
3.3.0.5	Suministro e instalación de columnas y dintel 15x20cm para puerta metálica de 1,8m+2,5m	sáb 14/12/19	mar 24/12/19	100%	100.00%		0%
3.3.0.6	Construcción de cárcamo 30x40cm, incluye Demolición de piso, afinada y tapa el alfajor	vie 20/12/19	lun 30/12/19	100%	85.00%		-15%
3.3.0.7	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete.	vie 20/12/19	lun 30/12/19	100%	100.00%		0%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
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	mar 24/12/19	vie 03/01/20	100%	0.00%		-100%
3.3.0.9	Movimiento de RACK de comunicaciones existente	vie 27/12/19	sáb 11/01/20	100%	100.00%		0%
3.4.0	**SISTEMA CONTRA INCENDIO.**						
3.4.0.1	Suministro e instalación de Tubería PVC 2x3 " + 2x2 " tipo pesado DB.	vie 03/01/20	mié 29/01/20	100%	100.00%		0%
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 funcionamiento	vie 03/01/20	lun 13/01/20	100%	100.00%		0%
3.4.0.3	Suministro e instalación de caja de inspección tipo norma Codensa 276.	vie 03/01/20	lun 13/01/20	100%	100.00%		0%
3.4.0.4	Excavación manual en material compactado.	vie 03/01/20	lun 13/01/20	100%	100.00%		0%
3.4.0.5	Relleno y compactación con recebo (suministro e instalación)	vie 03/01/20	mié 29/01/20	100%	100.00%		0%
3.4.0.6	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 3X12 awg	mié 15/01/20	sáb 25/01/20	100%	100.00%		0%
3.4.0.7	Suministro e instalación de transferencia Automática para 150kVA, tipo ac-3 A. con contactores para 400AMP 440V	15/01/2020	25/01/2020	100%	0.00%		-100%
3.4.0.9	Suministro e instalación de transformador seco tipo h baja-baja 220/440V 150 kVA en Aluminio	3/01/2020	13/01/2020	100%	0.00%		-100%
3.5.0	**SISTEMA DE DETENCION 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 HPB00ULX Y 2 BATERIAS DE 12 v 7Amp y punto de conexión de energía regulada.	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
3.5.0.3	Suministro e instalación de Wireless Gateway tipo W-GATE concluye salida para conexionado en tubería EMT	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
3.5.0.4	Suministro e instalación de Detector de humo fotoeléctrico dirigido de bajo perfil; incluye la base	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
3.5.0.5	Suministro e instalación de Detector de humo fotoeléctrico dirigido de bajo perfil con sensor térmico; incluye la base	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
3.5.0.8	Suministro e instalación de Detectores de humo fotoeléctricos inalámbricos tipo W-SD355	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
3.5.0.9	Suministro e instalación de detector inalámbrico de calor tipo W-H355	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
	tubería EMT en cable FPL 2x14 OS						
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	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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	mié 29/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
3.6.0	SUBESTACION						
3.6.0.1	Suministro e instalación de celda SF6 dúplex incluye entrada salida y remonte	lun 20/01/20	lun 03/02/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.2	Movimiento de celda de medida existente según planos serie 3	25/01/2020	11/02/2020	100%	0.00%		-100%
3.6.0.3	Retiro de tablero de distribución general existente según planos serie 3	sáb 25/01/20	mar 11/02/20	100%	100.00%		0%
3.6.0.4	Movimiento de trasformador existente según planos serie 4	sáb 25/01/20	mar 11/02/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.5	Suministro e instalación de celda de protección para transformador existente de 225 Kva	sáb 25/01/20	sáb 08/02/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.6	Desmantelamiento de barraje en media tensión incluye maniobra de desenergización y desmontaje de 2 seccionadores	10/12/2019	20/12/2019	100%	0.00%		-100%
3.6.0.7	Suministro e instalación de puerta metálica en celosía doble ala 1.20m ancho *2.50m alto incluye chapa antipánico Incluye desmontaje de puerta existente.	lun 20/01/20	sáb 25/01/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.8	Demolición de muro existente.	dom 05/01/20	vie 10/01/20	100%	100.00%		0%
3.6.0.9	Construcción de cárcamo 30x60cm, incluye Demolición de piso, afinada y tapa el alfajor	mié 15/01/20	lun 20/01/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.10	Suministro e instalación de muro en ladrillo tolete.	vie 10/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.11	Suministro e instalación de pañete, estuco y 3 manos de pintura clase I para muro en ladrillo tolete	mié 15/01/20	lun 20/01/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.12	Certificación plena de cumplimiento RETIE (varias visitas)	dom 29/12/19	mié 27/05/20	47%	33.00%		-14%
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%	0.00%		-100%
3.6.0.14	Suministro e instalación de transformador seco tipo h MT 11.400/208V 225 kVA en Aluminio	mié 01/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
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.	mié 01/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.16	Suministro e instalación de celda SF6 de protecciones para transformador 225 KVA incluye fusibles HH de 25 Amp	sáb 25/01/20	sáb 08/02/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.17	Suministro e instalación de tubería MIC de 6 " x 6 Mts incluye uniones, curva, y cinta acero inoxidable vandy 3/4 " para remplazo afloramiento existente, incluye retiro de tubería de 3 "	mié 01/01/20	mié 15/01/20	100%	0.00%		-100%
3.6.0.18	Trámite para la entrega de obra terminada ante operador de red incluye programación de maniobras	lun 25/05/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
4.	SUMINISTRO SISTEMA EPU 05 IMPRENTA DISTRITAL EDIFICIO 1						

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
	Preliminares proceso de compra e importación Grupos de Bombeo EPU 05.	lun 09/12/19	sáb 02/05/20	63%	100.00%		37%
4.1	Instalaciones grupos de Bombeo EPU 05.	sáb 02/05/20	mié 27/05/20	0%	5.00%		5%
	ITEMS NO PREVISTOS						
NP CIVIL- IMP 06	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA	mar 13/08/19	mié 11/12/19	100%	100.00%		0%
NP CIVIL- IMP 07	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CON MUROS EN MAMPOSTERIA 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%	100.00%		0%
NP CIVIL- IMP 08	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CON MUROS EN MAMPOSTERIA 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%	100.00%		0%
NP CIVIL- IMP 09	DESMONTE TUBERIA DE GRES DE 8" INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA ESCOMBRERA CERTIFICADA	lun 28/10/19	sáb 07/12/19	100%	100.00%		0%
NP CIVIL- IMP 10	APUNTALAMIENTO DE PLACA PARA CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS	jue 01/08/19	mié 30/10/19	100%	100.00%		0%
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%	100.00%		0%
NP CIVIL- IMP 25	ENCAMISADO CON DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 80X80 PARA TUBERIA DE 8" EN GRES	mar 13/08/19	vie 23/08/19	100%	100.00%		0%
NP ELÉCTRICO-IMP-103	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 8x4, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA	vie 28/06/19	lun 21/10/19	100%	50.00%		-50%
NP ELÉCTRICO-IMP-104	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLES TIPO CABLOFIL, INCLUYE CARGUE Y ALMACENAMIENTO EN SITIO DONDE DISPONGA LA INTERVENTORIA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	90.00%		90%
NP ELÉCTRICO-IMP-105	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 3/4"	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-106	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1"	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-107	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1 1/2"	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-108	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 2"	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-109	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TOMA TRIFASICA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-110	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TOMA MONOFASICA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-111	DESPLAZAMIENTO DE ACOMETIDA EN TUBERIA PVC DE 1" PARA ALIMENTACIÓN DE MAQUINAS	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP ELÉCTRICO-IMP-112	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE TOMA REGULADA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
NP ELÉCTRICO-IMP-113	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP ELÉCTRICO-IMP-114	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP ELÉCTRICO-IMP-115	DESMONTE Y REINSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-116	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE ESPACIOS INTERIORES	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-117	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN SENSOR DE MOVIMIENTO	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-118	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN CAMARA DE SEGURIDAD	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
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 06/04/20	mié 27/05/20	0%	50.00%		50%
NP ELÉCTRICO-IMP-120	DESMONTE PUNTO SOLDADURA EXOTÉRMICA DE PUESTA A TIERRA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
NP ELÉCTRICO-IMP-121	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS VOZ Y DATOS CATEGORIA 6ª	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	0.00%		0%
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 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
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 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
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 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP ELÉCTRICO-IMP-125	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CAJA ELECTRICA POLO A TIERRA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP CIVIL- IMP 26	DESMONTE DE PUERTAS, INCLUYE TRASIEGO Y ALMACENAMIENTO	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP CIVIL- IMP 33	RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE ALFOMBRA	lun 06/04/20	mié 27/05/20	0%	100.00%		100%
NP CIVIL- IMP 57	ADECUACIÓN PUERTA METALICA	lun 06/04/20	sáb 11/04/20	0%	100.00%		100%
NP ELÉCTRICO-IMP-127	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO DATA CENTER, INCLUYE CARGUE	vie 22/11/19	vie 27/12/19	100%	50.00%		-50%
NP ELÉCTRICO-	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACIÓN DE REFLECTOR REFERENCIA IP65 100 W	vie 22/11/19	mié 25/12/19	100%	100.00%		0%

ITEM	DESCRIPCION	FECHA COMIENZO	FECHA FINALIZACION	ESTADO			
				PROGRAMADO	EJECUTADO	OBSERVACION	PORCENTAJE A EJECUTAR
IMP-131							
NP HIDRÁULICO-IMP-202	DESMONTE, ALMACENAMIENTO Y REISTALACIÓN DE BAJANTES PVC DE 4" DE CUBIERTAS	vie 22/11/19	mié 25/12/19	100%	100.00%		0%

El anterior análisis se realiza con la programación a corte de la programación con fecha de terminación del día 27 de Mayo de 2020.

Como se puede evidenciar en el anterior cuadro las actividades del componente eléctrico son las que mayor atraso presentan, debido a que la empresa operadora de energía CODENSA realizo la desenergización de la sede IMPRENTA DISTRITAL el día veinticuatro (24) de marzo de 2020 y a la fecha no se había podido realizar actividades del componente eléctrico de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL.

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

La Interventoría se permite informar las actividades ejecutadas por el contratista de obra y revisadas y/o verificadas por la Interventoría, las cuales de describen a continuación.

- **Componente 1- Hidrosanitario**

➢ **Capítulo 1.1.0 - Preliminares.**

- **Ítem 1.1.0.1 - Replanteo.**

Durante el presente mes se realizó la localización y replanteo de la red de distribución de agua potable localizadas en las áreas exteriores costado sur con fines de suministrar agua potable a tres (3) unidades sanitarias conformadas por un inodoro, un (1) lavamanos y un (1) lavaplatos en la cafetería ubicados en el área de archivo.

También se realizó la localización y replanteo de la red de desagües de aguas lluvias de diámetro de 4" ubicado en la fachada y anden costado oriental del edificio de archivo, localización y replanteo de la red de desagües de aguas negras diámetro de 2" y 4" ubicado en las unidades sanitarias y cafetería del edificio de archivo.

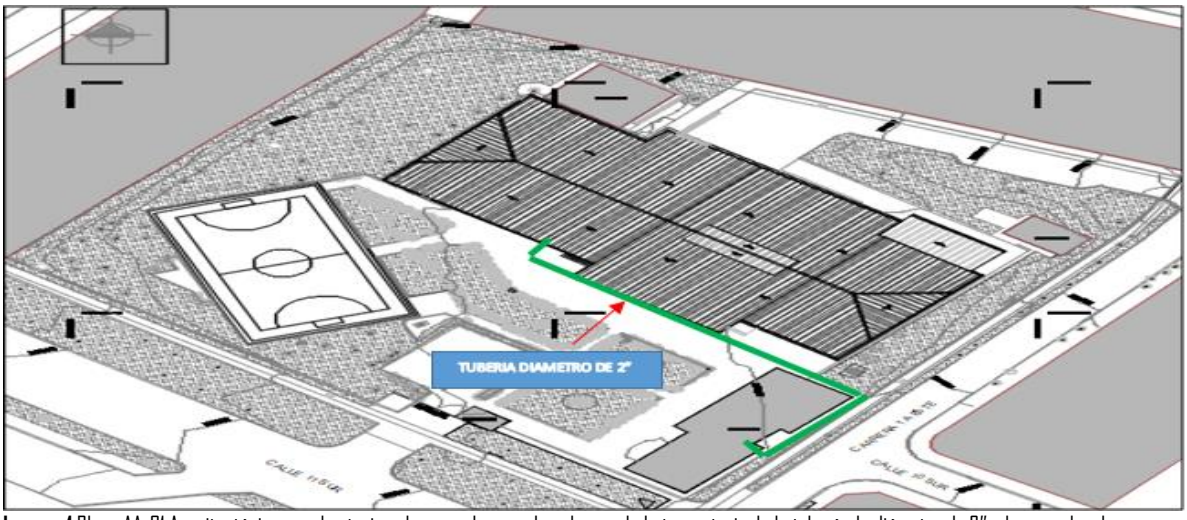


Imagen 1 Plano AA-01 Arquitectónico, en el anterior plano se observa de color verde la trayectoria de la tubería de diámetro de 2" a la cual se le Realizo replanteo durante el presente mes

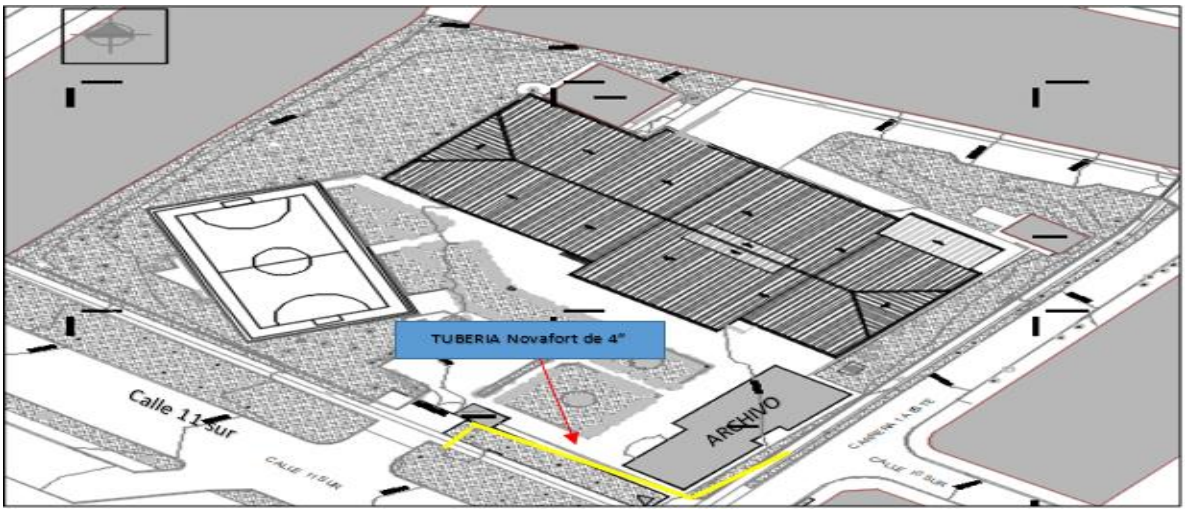


Imagen 2 Plano AA-01 Arquitectónico, en el anterior plano se observa de color amarillo la trayectoria de la tubería Novafort diámetro 4" a la cual se le Realizo replanteo durante el presente mes.

- Ítem 1.1.0.3 - Aseo general.

Durante el presente mes el contratista de obra CONSORCIO PRUINI SEDE 04 realizo aseo en las diferentes unidades sanitarias del área administrativa y área de archivo luego de ser ejecutadas las actividades de la red de desagües necesarias, expuestas y exigidas en planos hidrosanitarios 2898-AH-DET-13-SUM-PI-1, 2898-AH-EDI-09-SUM-PI2-1.

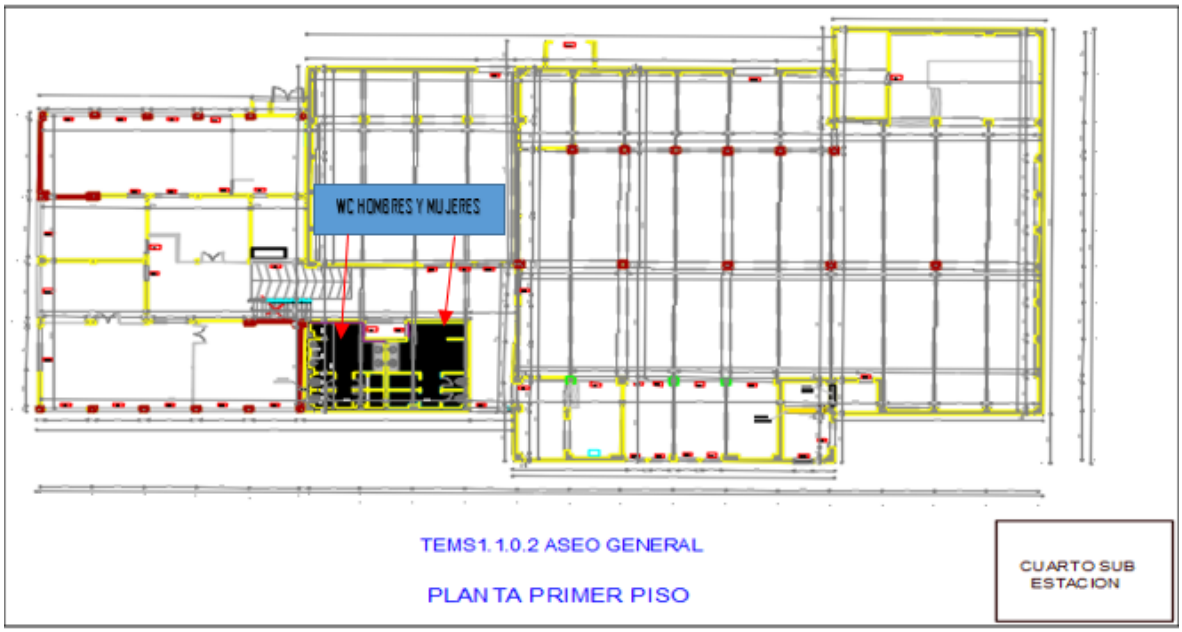


Imagen 3 Plano 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A arquitectónico, en el anterior plano se observa de color negro el área a la cual se le realizo aseo durante el presente mes.

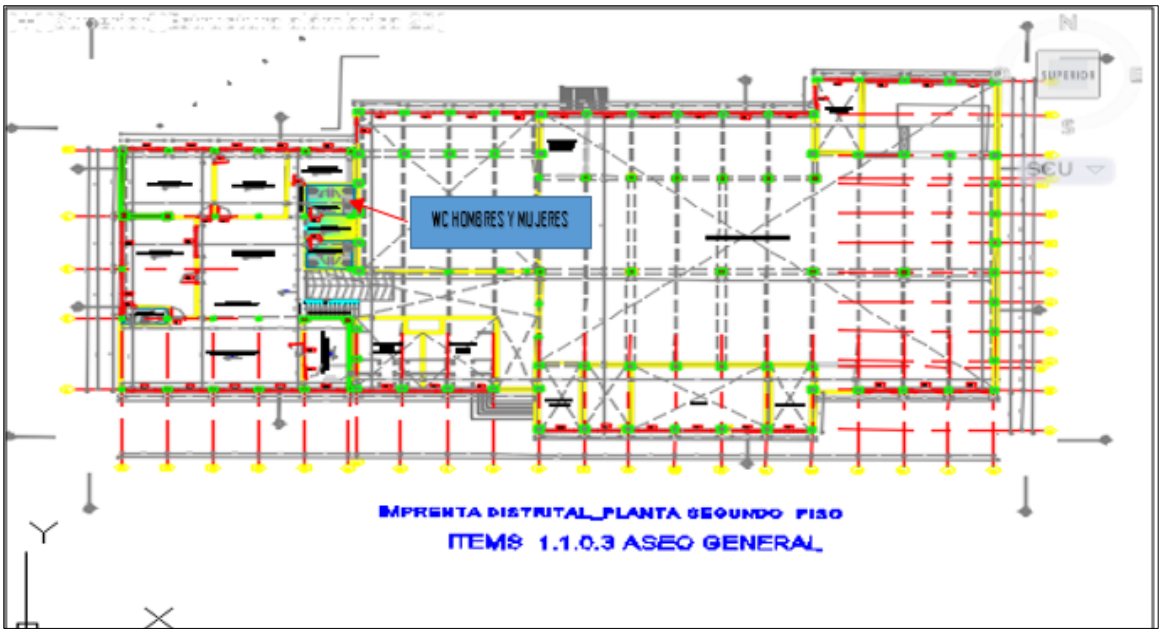


Imagen 4 Plano 2898-AA-EDI-03-PLA-P2E-A arquitectónico, en el anterior plano se observa de color cian el área a la cual se le realizo aseo durante el presente mes.

➢ CAPITULO 1.2.0 Red de Suministro.

Se realizaron las siguientes actividades de obra correspondiente a los siguientes ítems del componente hidrosanitario.

ITEMS	ACTIVIDAD
1.2.0	**Red de Suministro**
1.2.0.1	Tubería PVC-p RDE 9 1/2"
1.2.0.2	Tubería PVC-P RDE 11 3/4"
1.2.0.3	Tubería PVC-P RDE 13,5 1"
1.2.0.4	Tubería PVC-P RDE 21 1 1/4"
1.2.0.5	Tubería PVC-P RDE 21 1 1/2"
1.2.0.6	Tubería PVC-P RDE 21 2"
1.2.0.7	Accesorio PVC presión 1/2"
1.2.0.8	Accesorio PVC presión 3/4"
1.2.0.9	Accesorio PVC presión 1"
1.2.0.10	Accesorio PVC presión 1 1/4"
1.2.0.11	Accesorio PVC presión 1 1/2"
1.2.0.12	Accesorio PVC presión 2"
1.2.0.13	Registro paso directo 1/2"
1.2.0.14	Registro paso directo 3/4"
1.2.0.15	Registro paso directo 1"
1.2.0.16	Registro paso directo 1 1/4"
1.2.0.17	Registro paso directo 1 1/2"
1.2.0.18	Registro paso directo 2"

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tubería en P.V.C.-P y accesorios y necesaria para la construcción de cada uno de los tramos que conforman la red de suministro dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño, no incluye los puntos hidráulicos.

La instalación de la tubería se efectuó de acuerdo con lo indicado en los planos respectivos, siguiendo cuidadosamente las instrucciones sobre el montaje dadas por los fabricantes. La distribución del sistema debe controlarse con los planos arquitectónicos de detalles y siguiendo las distancias de la referencia exacta de los muebles sanitarios escogidos.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó instalación de tubería PVC. P de diámetros de ½", 3/4", 11/4", 11/2" y 2" con sus respectivos accesorios para conformar la red de distribución de agua potable de las unidades sanitarias ubicadas en el área administrativa segundo nivel, área de archivo y garita de seguridad

La INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que los empalmes o uniones estuvieran unidos mediante soldadura líquida para tubería PVC (agua fría) y posteriormente se realizó la prueba de presión para verificar e inspeccionar durante 6 horas la no presencia de fugas de agua en las uniones entre accesorio y tubería de los diferentes ramales que conforman el sistema.

- **Ítems 1.3.0 Punto hidráulico agua fría.**

Se define el punto hidráulico para como el tramo de red vertical (tubería y accesorios) embebido en muro que alimenta a cada uno de los aparatos hidráulicos, incluyendo el codo de conexión al tramo horizontal.

Consiste en el suministro e instalación de tubería y accesorios en P.V.C.-P necesarios para la construcción de cada uno de los puntos hidráulicos dependiendo del diámetro establecido en los planos de diseño, desde el accesorio de conexión horizontal, hasta el accesorio de conexión final del aparato.

Durante el presente mes se realizaron puntos hidráulicos en las unidades sanitarias planta segundo nivel, área de archivo y garita de seguridad distribuidos de la siguiente manera:

Unidades sanitarias planta segundo nivel.

ÍTEMS	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.0.1	Punto hidráulico a.f. lavaplatos pvc 1/2"	UN	1
1.3.0.2	Punto hidráulico a.f. lavamanos pvc 1/2"	UN	4
1.3.0.3	Punto hidráulico a.f. ducha pvc 1/2"	UN	1
1.3.0.5	Punto hidráulico a.f. orinal 3/4"	UN	2
1.3.0.6	Punto hidráulico a.f. sanitario fluxómetro 1 1/4"	UN	5

Unidades sanitarias Área de archivo.

ÍTEMS	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.0.1	Punto hidráulico a.f. lavaplatos pvc 1/2"	UN	1
1.3.0.2	Punto hidráulico a.f. lavamanos pvc 1/2"	UN	3
1.3.0.6	Punto hidráulico a.f. sanitario fluxómetro 1 1/4"	UN	5

Unidades sanitarias garita de seguridad

ÍTEMS	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA	UNIDAD	CANTIDAD
1.3.0.2	Punto hidráulico a.f. lavamanos pvc 1/2"	UN	1
1.3.0.6	Punto hidráulico a.f. sanitario fluxómetro 1 1/4"	UN	1

La INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico mediante la prueba de presión que los accesorios y tubería que compone el sistema no presentara fugas y de esta manera aprobar su respectivo resane en muros.

Se revisó y verifico el distanciamiento y altura de los puntos hidráulicos de acuerdo a planos de diseño.

A continuación, se muestra imágenes de la ubicación de las unidades sanitarias a las cuales se les ejecuto instalación de tubería, accesorios y punto hidráulico durante el presente mes ejecutados durante el presente mes de marzo de 2020.

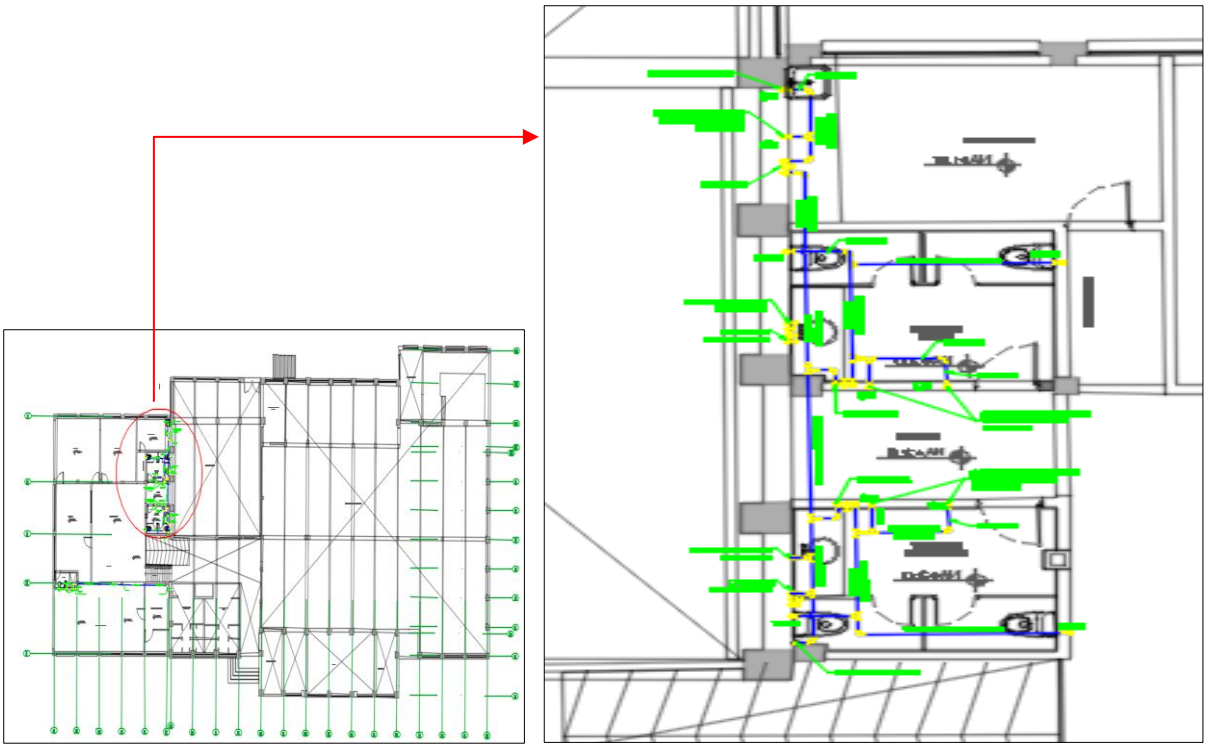


Imagen 5- Plano 2898-AH-EDI-09-SUM-PI2-1 – Distribuccion hidrosanitaria planta segundo nivel

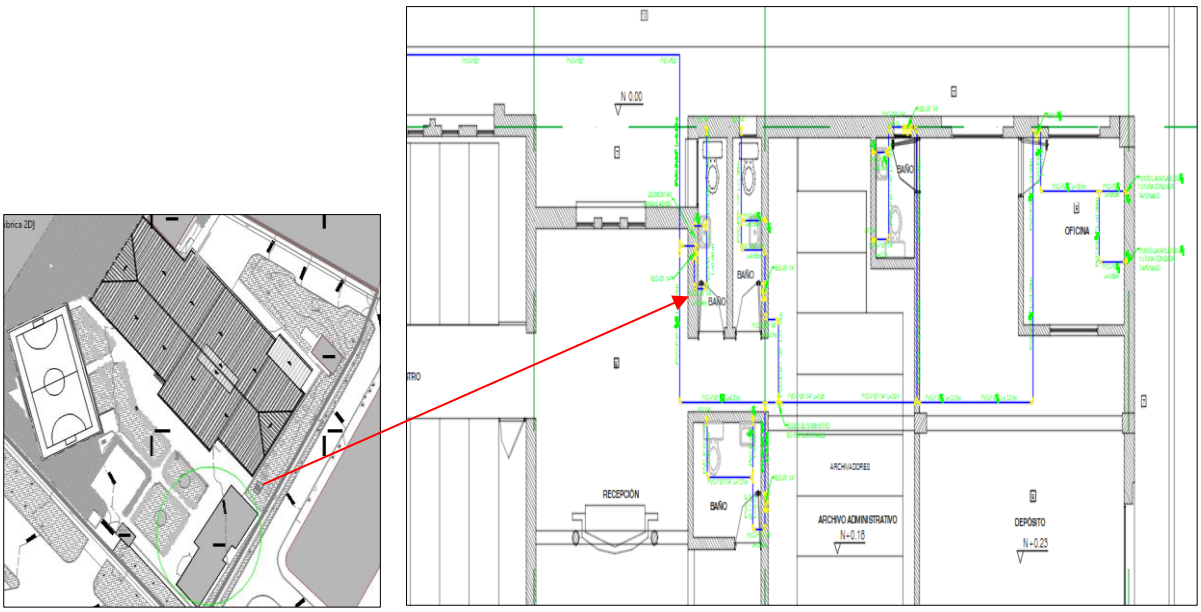


Imagen 6 Plano 2898-AH-ED3-II-SUM-PII-I – Distribución hidrosanitaria área de archivo

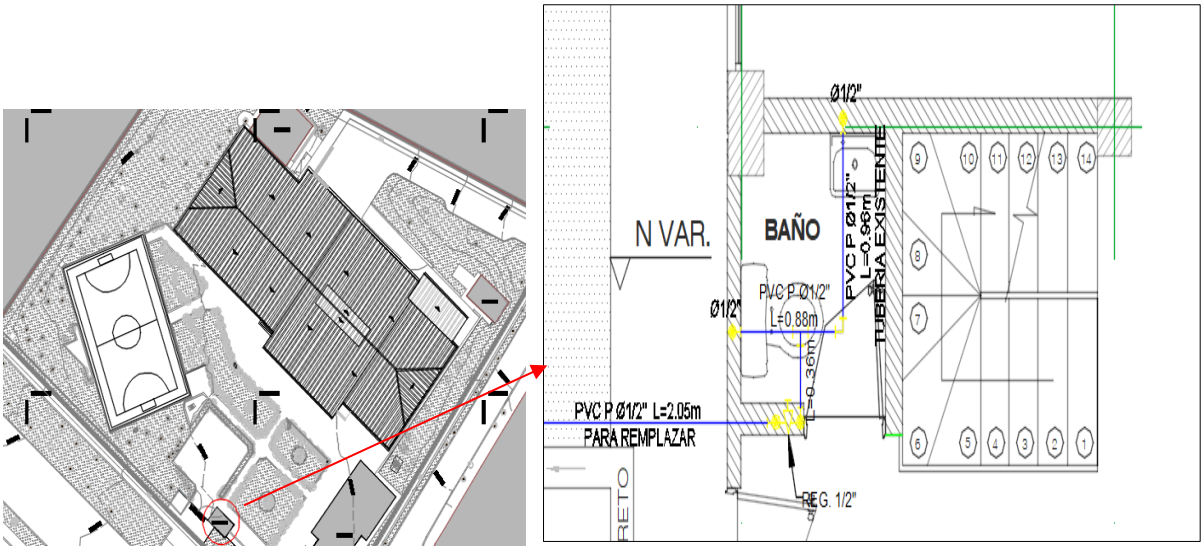


Imagen 7 Plano 2898-AH-ED3-II-SUM-PII-I – Distribución hidrosanitaria garita de seguridad entrada principal sede imprenta distrital

➢ Capítulo 1.5.0 Red de Aguas Negras.

Consiste en el suministro e instalación de tubería en P.V.C.-S, necesaria para la construcción de cada uno de los tramos verticales u horizontales que constituyen las redes de desagües diferenciadas por el diámetro establecido en los planos de diseño. No se incluye la tubería de las salidas sanitarias.

Durante el presente mes el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo instalación de tubería sanitaria con sus respectivos accesorios para conformar el sistema de la red de desagües colgada baja placa para las unidades sanitarias del segundo nivel área administrativa.

Se ejecutó la red de desagües por piso para sanitarios, lavamanos de las unidades sanitarias ubicadas en área de archivo con sus respectivos accesorios.

Se ejecutó la instalación de tubería diámetro de 4" para las bajantes de aguas lluvias ubicadas en el área de archivo costado oriental.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que las bocas de la tubería para conexión de los aparatos sanitarios, lavamanos, lavaplatos y sifones se localizarán de acuerdo con los planos arquitectónicos. Estas bocas se dejarán taponadas hasta el momento del montaje de los aparatos respectivos. Todas las líneas para desagües por gravedad, incrustadas o colgantes en la estructura serán de PVC sanitaria.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizara la prueba de estanqueidad de cada uno de los ramales que compone la red de desagües de las unidades sanitarias planta segundo nivel y área de archivo para constatar que las uniones entre accesorios y tubería no presenten fugas.

La INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA considero como ítem de obra "instalación de tubería en P.V.C.-S" todo tramo de red tanto horizontal como vertical que conforme el sistema de desagües tanto de aguas negras, excluyendo la tubería y accesorios propios de las salidas sanitarias para realizar su respectivo pago en las actas parciales según lo exigido en planos y especificaciones técnicas del proyecto.

Se realizó instalación de tubería y accesorios de los siguientes ítems del presupuesto contractual en las unidades sanitarias anteriormente mencionadas. (Unidades sanitarias segundo nivel y área de archivo).

ITEMS	RED DE AGUAS NEGRAS	UND	CANTIDAD
1.5.0.1	TUBERÍA PVC-S 2"	ML	31,38
1.5.0.2	TUBERÍA PVC-S 3"	ML	1,05
1.5.0.3	TUBERÍA PVC-S 4"	ML	62,68

1.5.0.4	TUBERÍA PVC-L 2"	ML	28,28
1.5.0.8	ACCESORIO PVC-S 2"	UN	75,00
1.5.0.9	ACCESORIO PVC-S 3"	UN	0,00
1.5.0.10	ACCESORIO PVC-S 4"	UN	71,00

CAPÍTULO 1.6.0 salidas sanitaria.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA considero como salida sanitaria como toda boca de la red de desagües destinada a recibir las aguas servidas provenientes de los respectivos aparatos, aseos, sifones de piso o tragantes de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto.

Durante el presente mes se realizó salidas sanitarias para Inodoros, lavamanos, lavaplatos, orinales y sifones de diámetros de 4",3" y 2" de acuerdo a especificaciones exigidas en planos de diseño en las unidades sanitarias planta segundo nivel -área administrativa y unidades sanitarias área de archivo.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico la ubicación y altura de las diferentes salidas sanitarias de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del aparato sanitario.

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN		
1.6.0	PUNTOS SANITARIOS	UND	CANTIDAD
1.6.0.1	s.s. sanitario 4"	un	6,00
1.6.0.2	s.s. lavamanos 2"	un	4,00
1.6.0.3	s.s. lavaplatos 2"	un	2,00
1.6.0.4	s.s. ducha 2"	un	1,00
1.6.0.5	s.s. orinal 2"	un	2,00
1.6.0.6	s.s. sifón de piso 2"	un	8,00
1.6.0.7	s.s. sifón de piso 3"	un	1,00

Una vez instalada la tuberia ya accesorios tanto vertical como horizontal la interventoria ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso verifico que:

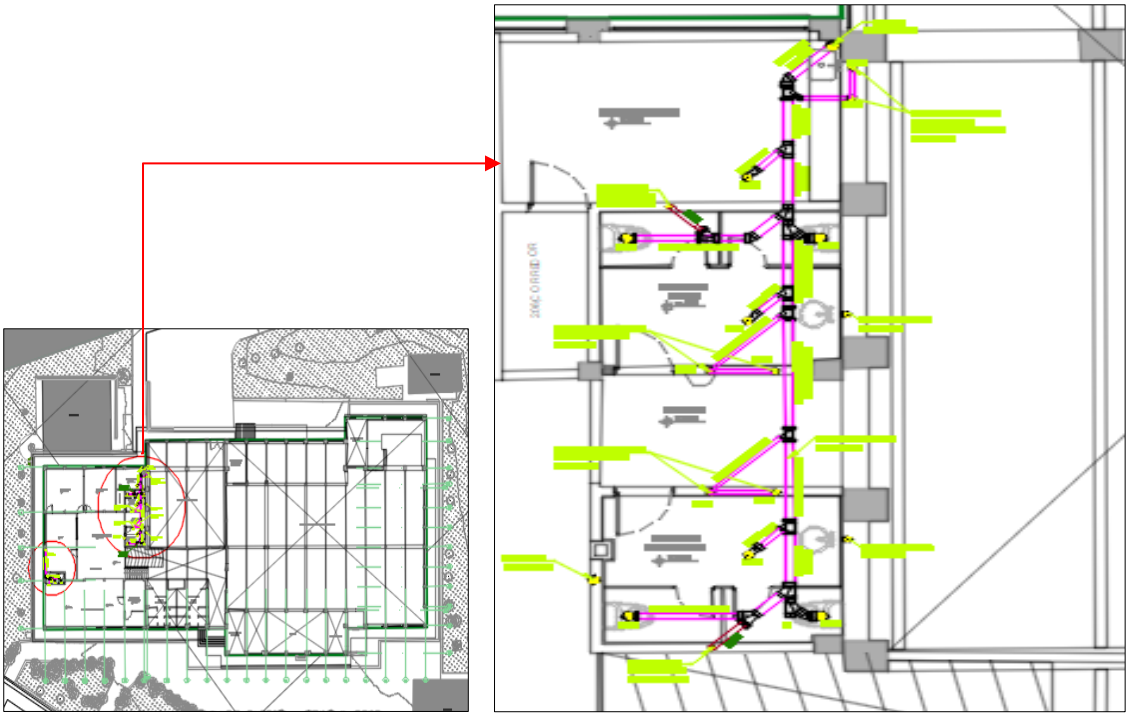
- Cada una de las salidas sanitarias se debe taponar utilizando tapón tipo prueba el cual se deberá soldar a un espigo lo suficientemente largo para poder cortar el tramo del tapón sin afectar la instalación posterior de aparatos o rejillas.

- Una vez realizada la soldadura, se procederá a fijar la tubería, utilizando mortero de pega y llenando la totalidad de la regata.

- Las salidas sanitarias deben construirse a la par con la red horizontal de desagües bajo placa, de tal manera que las pruebas de llenado y hermeticidad se realicen sobre un sector en general.

- Una vez probada la red se dejará llena de agua hasta el momento del montaje de aparatos con el fin de localizar las posibles roturas accidentales que se presenten durante la obra.

En las siguientes imágenes tomadas de planos del proyecto se observa la ubicación de la tubería, accesorios y puntos sanitarios en las diferentes unidades sanitarias planta segundo nivel (área administrativa) y unidades sanitarias (área de archivo) las cuales se ejecutaron durante el presente mes de marzo de 2020.



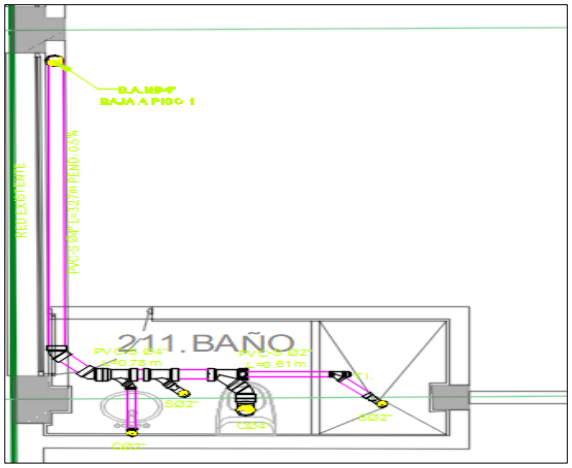


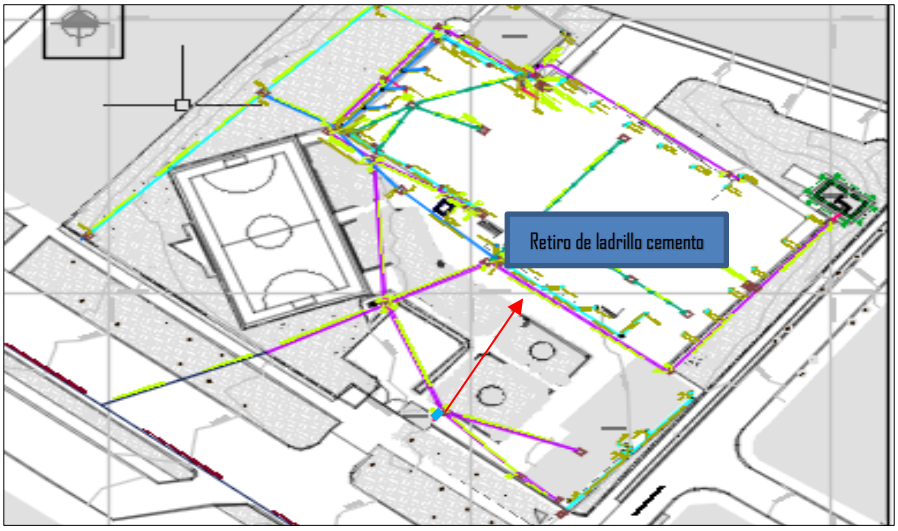
Imagen 8 Plano 2898-AH-ED1-03-DES-PI2-1

Capítulo 1.7.0 Obras Civiles.

Ítems 1.7.0.4 Retiro de ladrillo cemento.

Esta Consiste en el retiro del ladrillo de cemento existente ubicado sobre la línea de intervención para la instalación de redes de suministro y alcantarillado. Se deberá hacer el retiro del ladrillo o adoquín en cemento y su posterior selección para posterior reinstalación.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó el retiro de ladrillo cemento en zonas exteriores costado sur para ejecutar la red de desagües de la unidad sanitaria de la garita entrada principal.



Ítems 1.7.0.6 Excavación Manual Incluye Retiro de Material y Disposición Final en Sitios Autorizados.

Durante el presente mes de marzo 2020 se realizó excavación Manual para la red de desagües de aguas lluvias y aguas negras de las unidades sanitarias del área de archivo.

Las excavaciones a mano se realizarán removiendo el material para conformar las secciones para las redes de desagües del proyecto, incluye la labor de cargue del material de excavación a los vehículos, la cual no tendrán pago por separado y por lo tanto se deberá incluir dentro del pago del presente ítem.

El CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04 no podrá disponer materiales provenientes de la excavación en áreas no aprobadas ni podrá retirarlos para fines distintos del contrato, sin la autorización previa por escrito.

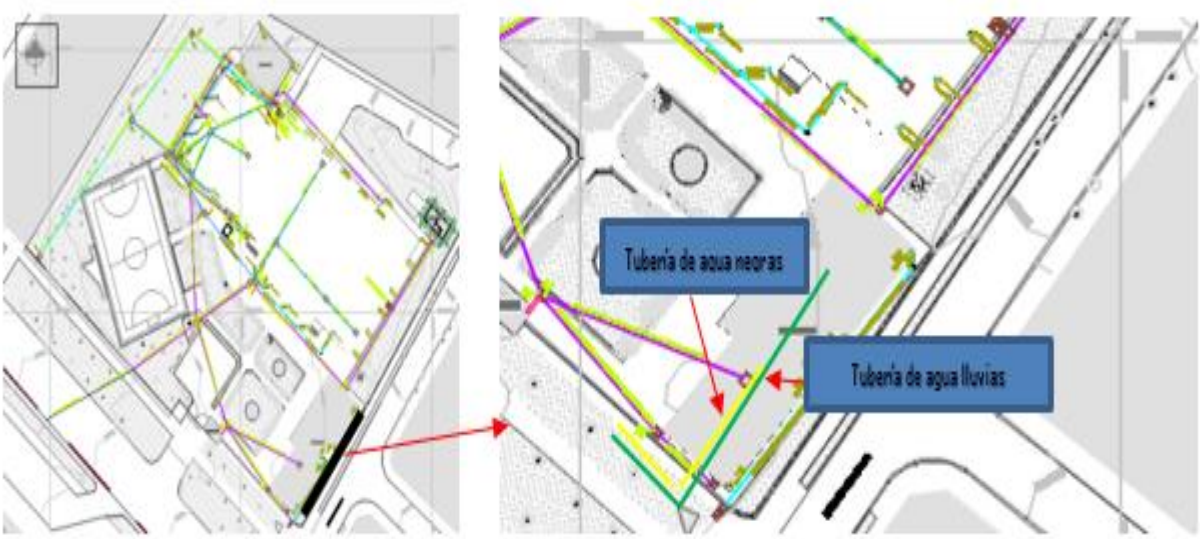


Imagen 9 Plano 2898-AH-GEN-01-DES-PII-I se observa de color verde la red de aguas lluvias y de color amarillo la red de aguas negras a las cuales se le realizo excavación manual para ejecutar la instalación de la tubería a niveles exigidos en planos.

Ítems 1.7.0.7 Relleno en material seleccionado B-400.

Esta actividad se realizó a lo largo del tendido de la red hidráulica y sobre la red de desagües, utilizando recebo B-400 de forma que proporcione un adecuado apoyo y aislamiento de esfuerzos sobre la tubería.

El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 durante el presente mes de marzo de 2020 realizo relleno en recebo B-400 sobre la tubería de diámetro de 4" utilizada para red de desagües aguas lluvias y red de desagües aguas negras del área de archivo.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico la procedencia del material de acuerdo a lo exigido y permisos ambientales entregados por el contratista los cuales son de la cantera el vínculo y se constató por medio de la remisión del material al ingresar a la sede imprenta distrital.

Ítems 1.7.0.9 Relleno en Arena

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó esta actividad para proteger la tubería Novafort de 110 mm y tubería sanitaria de diámetro de 4" utilizadas en la red de desagües aguas negras y aguas lluvias ubicadas en el andén perimetral costado sur y oriente del área de archivo.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizara el proceso constructivo adecuado para la ejecución de esta actividad teniendo en cuenta los siguientes parámetros exigidos.

- Cada vez que el contratista termine la actividad de excavación se verifica niveles y cotas adecuadas que cumplan la pendiente mínima del 1% exigidas en las especificaciones técnicas del proyecto.
- La primera capa de relleno consiste en una capa de 5 cm en arena colocada sobre el fondo de la excavación.
- Una vez la colocación de cada tubo esta interventoría revisa y verifica tanto niveles como en alineación se debe hacer un relleno en arena hasta 5 cm por encima de la cota clave de la tubería para completar la conformación de la estructura de apoyo (Para el caso de la tubería de suministro). Debe compactarse de manera manual.

En la siguiente imagen tomada de los planos de diseño hidrosanitario del proyecto se evidencia la ubicación en donde se realizó la actividad de relleno en Recebo B-400 y relleno en arena durante el presente mes de marzo de 2020.

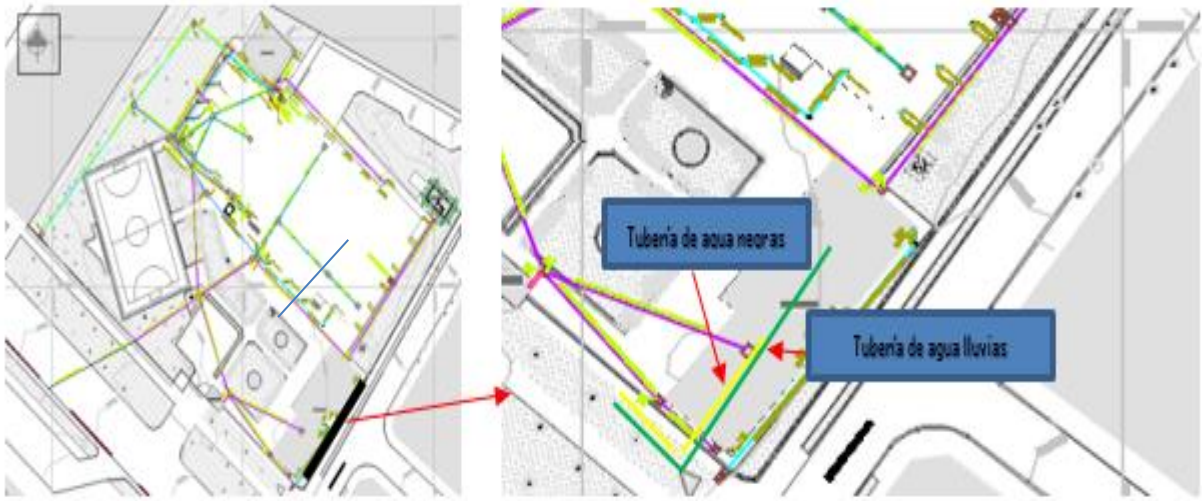


Imagen 10 Plano 2898-AH-GEN-01-DES-PII-I se observa de color verde la red de aguas lluvias y de color amarillo la red de aguas negras a las cuales se le realizo las actividades de relleno en recebo B400 y Relleno en arena durante el presente mes de marzo de 2020.

Durante el presente mes se realizaron las siguientes cantidades durante el presente mes

ÍTEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1.7.0.7	Relleno en material seleccionado B-400	4,5	M3
1.7.0.9	Relleno en arena	2,76	M3

Ítems 1.7.0.12 Caja de inspección de Max = 0.60m 60*60 con tapa pesada
Ítems 1.7.0.14 Caja de inspección de Max = 0.80m 80*60 con tapa pesada

En los sitios indicados en los planos se construyeron cajas de inspección o limpieza de ladrillo tolete recocido, con una tapa y fondo en concreto de 2500 psi, con acero de refuerzo de 60.000 psi, muros en ladrillo y mortero 1:4 al cual se agregará un impermeabilizante, las canaletas o bateas del fondo de las cajas serán semicírculos con su superficie cóncava y con una profundidad de 2/3 del diámetro del tubo de salida y deberán empatar en forma exacta con los tubos de entrada y salida para que el flujo pase sin interrupción.

Durante el presente mes de marzo de 2020 el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 continúo con la construcción de las mediacañas impermeabilizadas y pañete de las cajas de inspección ubicadas en los senderos peatonales y andenes ubicados en el costado oriental y sur de la SEDE IMPRENTA DISTRITAL.

LA INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico la dosificación de los mortero 1:4 impermeabilizado utilizado en la elaboración de pañetes y mediacaña en las cajas de inspección

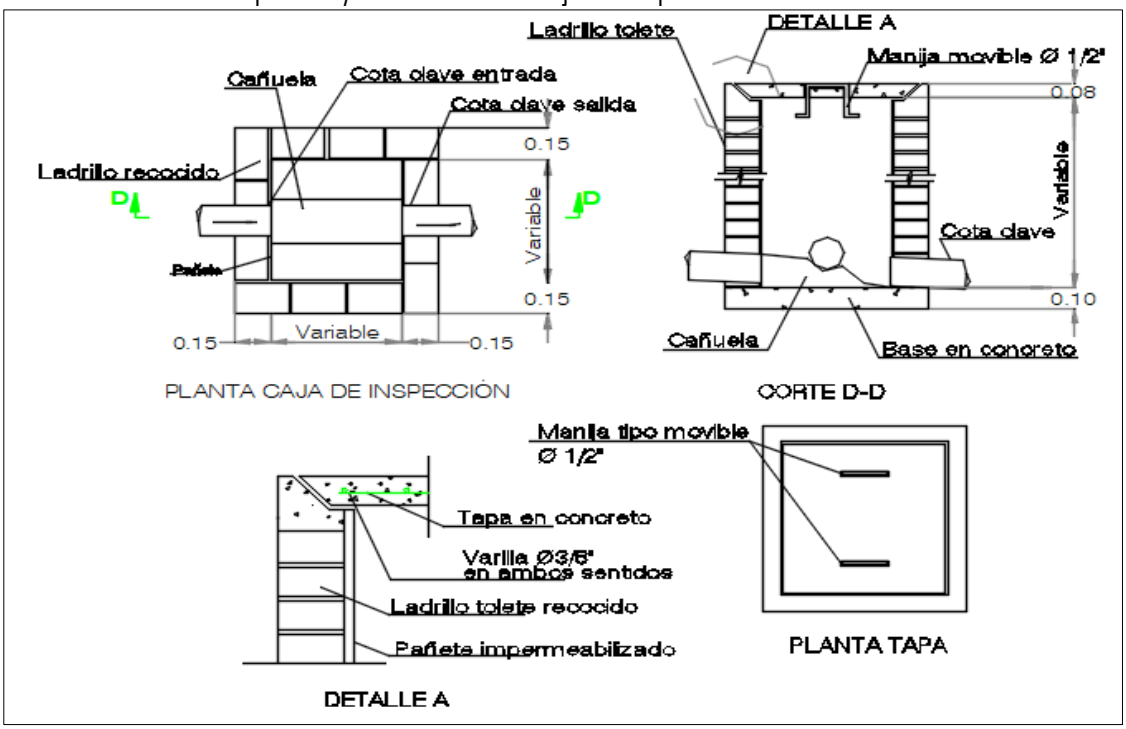


Imagen 10 plano 2898-AH-DET-12-SUM-PII-1 en esta imagen se puede evidenciar las diferentes actividades que conforman las cajas de inspección.

Ítems 1.7.0.15 Regatas en Muros.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó regatas en muros para realizar la red de suministro de agua potable y red de desagües de lavamanos en las unidades sanitarias del área de archivo y garita de seguridad.

El trabajo consiste en todas las regatas en muro que deba hacer el contratista para la instalación de las redes de suministro y desagües al interior de los baños. Para esto se deberá contemplar el diámetro de las tuberías y 5 cm. a lado y lado de los mismos, de igual manera la longitud deberá corresponder a lo especificado para cada uno de las redes a instalar.

- La superficie cortada deberá quedar recta.
- Se hará siguiendo líneas rectas y figuras geométricas definidas.
- Se utilizará equipo especial (maquinarias de rotación con disco diamantado) de corte, aprobado previamente por la Interventoría. En lo posible, se evitará la utilización de equipos que presenten frecuencias de vibración que puedan ocasionar daños o perjuicios a las estructuras adyacentes.

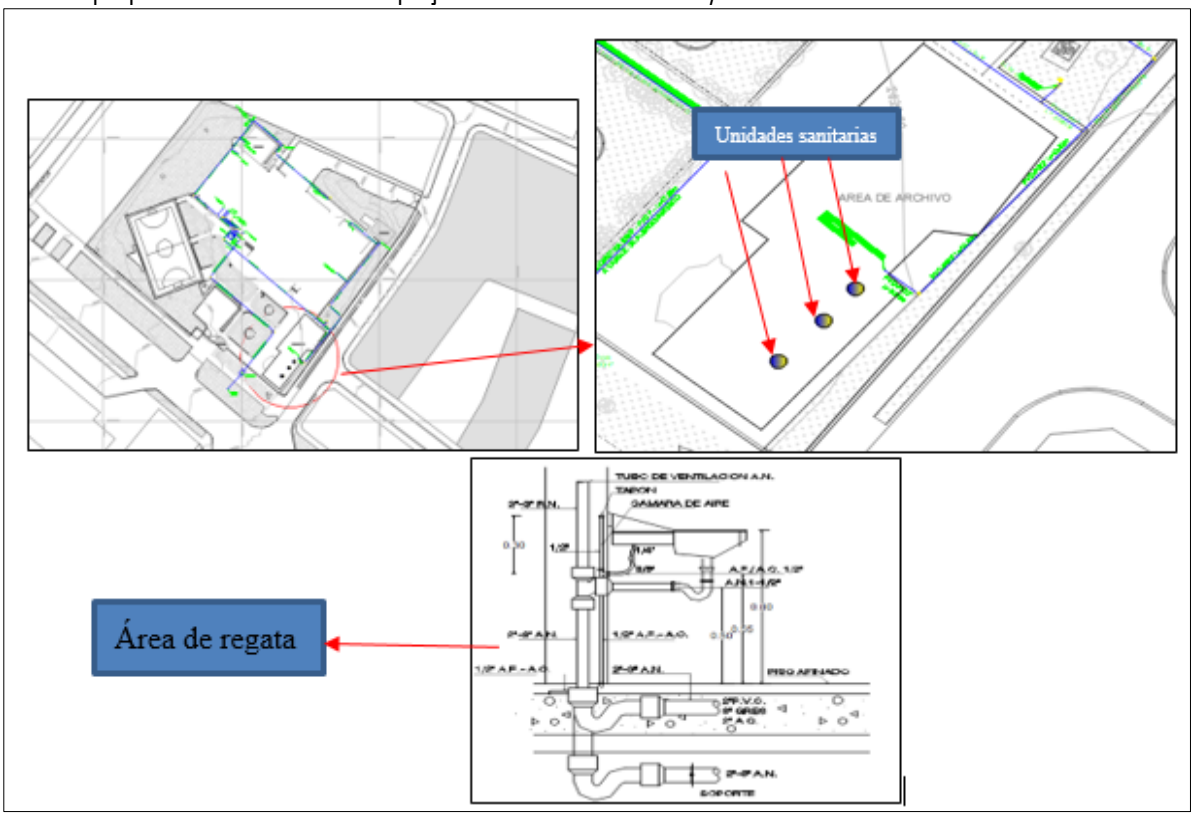


Imagen 11. Plano 2898-AH-GEN-07-SUM-PII-I se observa la ubicación y área de las unidades sanitarias alas cuales se le realizo regata en muro.

ITEMS 1.8.0.1 Desmonte de aparato sanitarios.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó el desmonte de un (1) sanitario y un (1) lavamanos en la garita de seguridad ubicada en la entrada principal de la sede imprenta distrital.

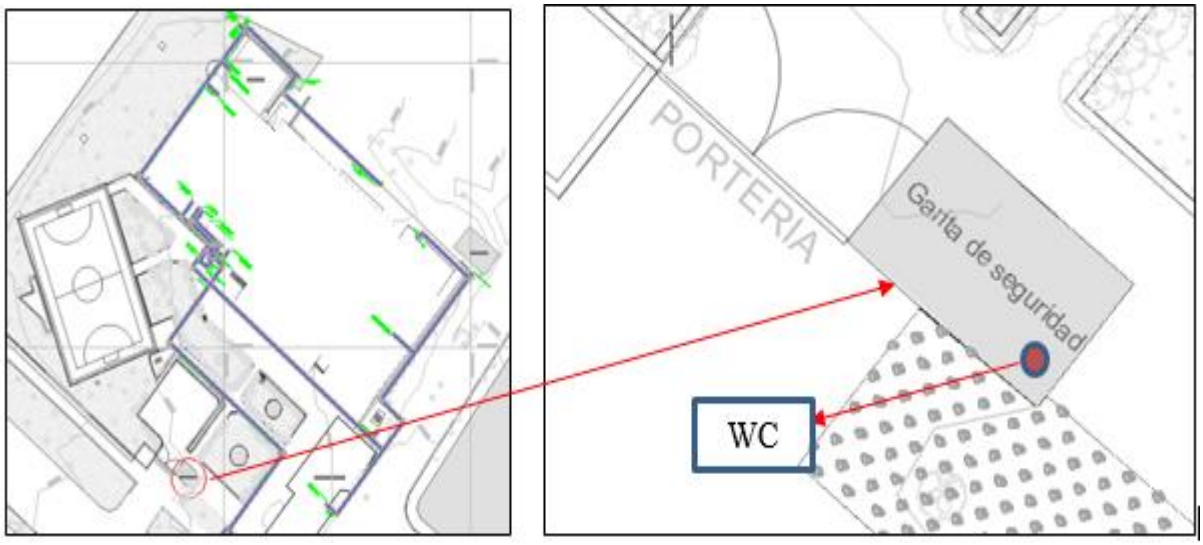


Imagen 12. Plano 2898-AH-GEN-07-SUM-PII-1 se observa la ubicación de la garita de seguridad en la cual se le realizo el desmonte de los aparatos sanitarios durante el presente mes de marzo de 2020.

2- COMPONENTE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

5.1.0 Preliminares.

2.1.0.3 Baño Móvil.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se ejecutó esta actividad con la cantidad de tres (3) unidades sanitarias de los cuales dos (2) se utilizaron para el personal operativo del contratista y uno (1) para el personal administrativo del contratista y de la interventoría.

En la siguiente imagen se observa la ubicación de las unidades sanitarias portátiles utilizadas durante el presente mes.

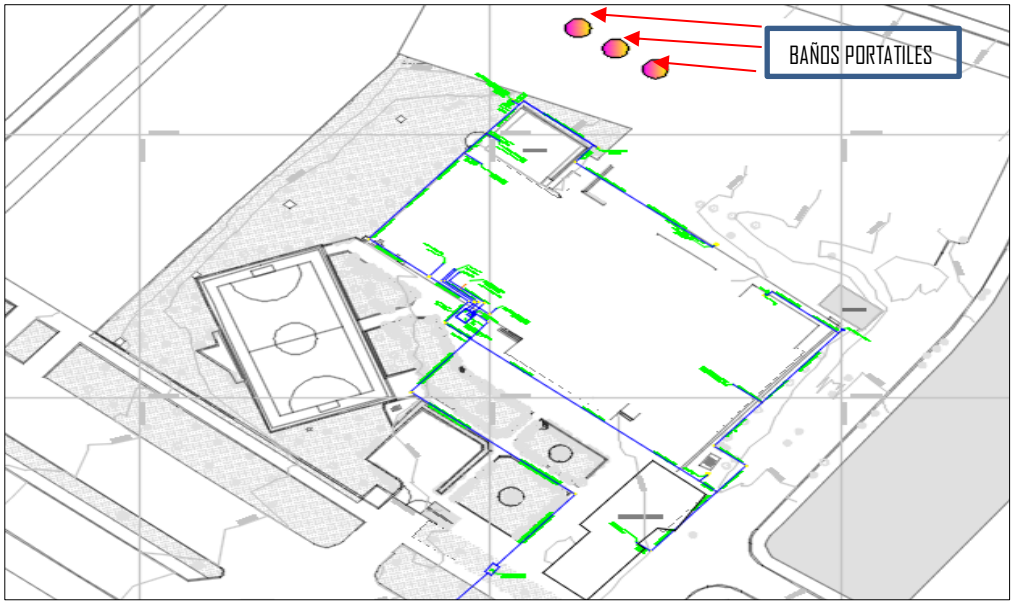


Imagen 13 plano 2898-AH-GEN-07-SUM-PII-I. Se observa un círculo de color magenta y amarillo la ubicación de las unidades sanitarias utilizadas durante el presente mes de marzo de 2020.

2.2.0. CIMENTACION.

2.2.0.1 Demoler piso y contra piso.

Comprende la demolición o retiro del piso y demoler la placa de contrapiso para poder ejecutar los elementos de la cimentación. En lo posible tratar de retirar y salvar la mayor cantidad de elementos o tabletas del piso para reutilizarlos.

Durante el presente mes de marzo de 2020 el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo demolición de placa de piso y contrapiso en el área de archivo para realizar la placa de contrapiso para la planta eléctrica y el trasformador.

La INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA durante la ejecución de la actividad reviso y verifico el procedimiento a ejecutar teniendo en cuenta el siguiente procedimiento.

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Hacer cerramientos de protección para proteger el tránsito peatonal
- Demoler o retirar el piso y demoler el contrapiso.

En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AH-GEN-07-SUM-PII-1 se observa la ubicación del área intervenida durante el presente mes de marzo de 2020.

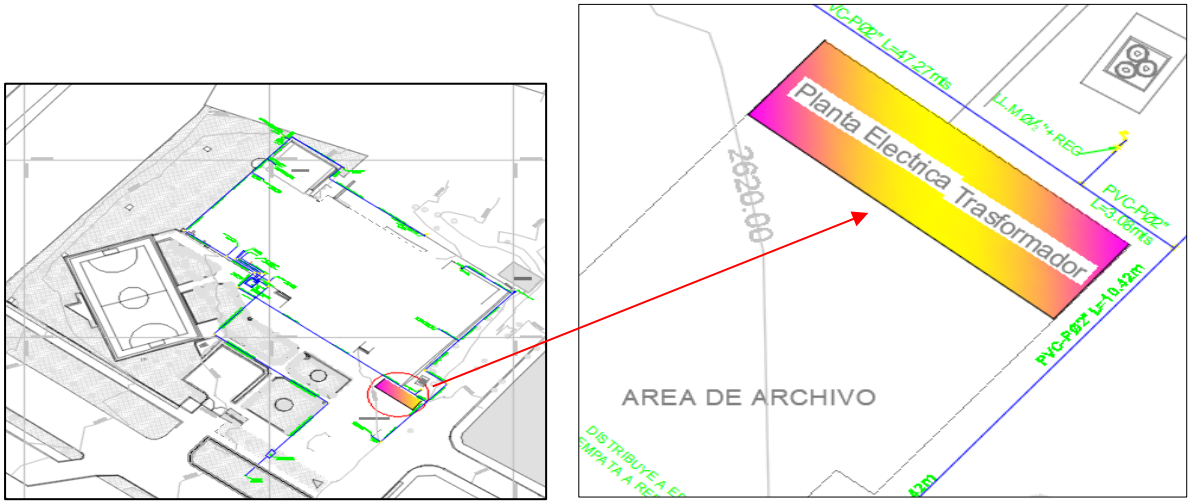


Imagen 14 plano 2898-AH-GEN-07-SUM-PII-1 se observa de color magenta y amarillo el área piso y contrapiso demolida durante el presente mes.

2.2.0.3 Rellenos en Recebo sin concreto, se considera recebo B-400.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó el relleno en RECEBO B-400 en áreas intervenidas para realizar el reforzamiento estructural de la cimentación del área de producción como zapatas y vigas de cimentación con fines de realizar la estructura del suelo portante de la placa de contrapiso nueva a construir.

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico que el relleno en recebo compactado fuese por medio de capas no mayor a 30 cm y compactado por medio de equipo como rana y saltarín.
Esta interventoría reviso.

- Verificar niveles para rellenos.
- Verificar alineamientos, cotas y secciones transversales incluidas en los planos generales.
- Aprobar y seleccionar el material tipo recebo.
- Aprobar métodos para colocación y compactación del material.
- Aplicar y extender el material en capas horizontales de 30 cms.
- Regar el material con agua para alcanzar el grado de humedad previsto.
- Compactar por medio de equipos manuales o mecánicos.
- Verificar condiciones finales de compactación y niveles definitivos.

La siguiente imagen corresponde al plano 2898-RE-EDI-10-PLA-CIM-D de la

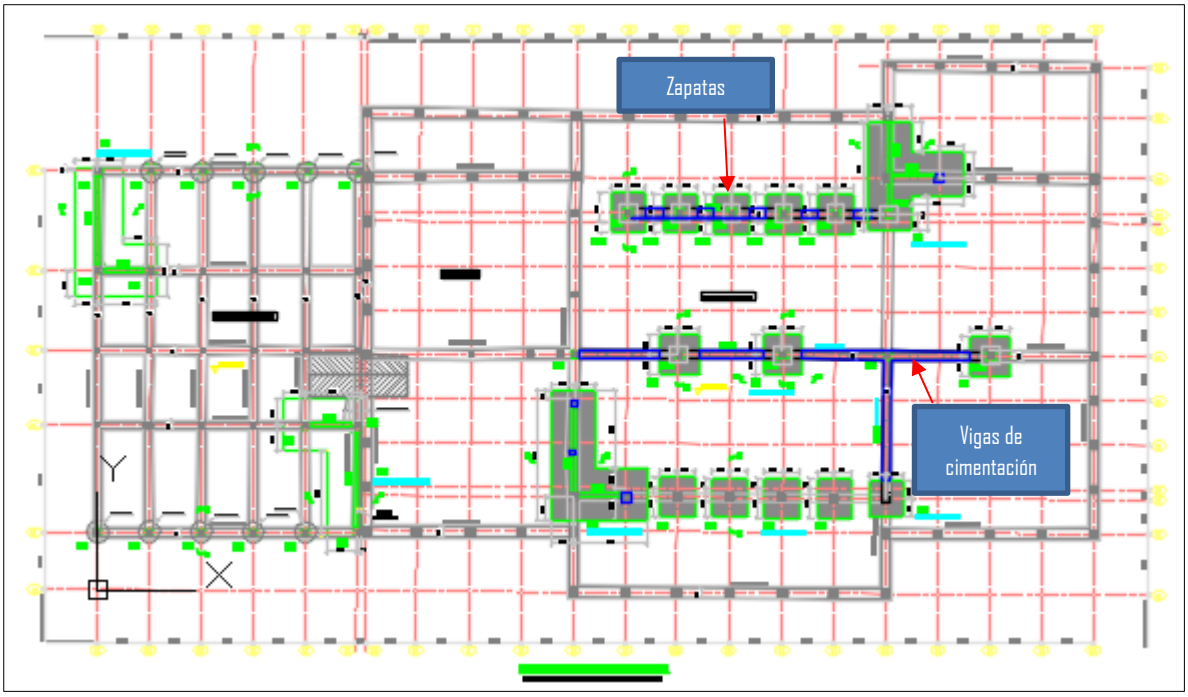


Imagen 14

Ítems 2.2.0.7 Concreto de zapatas - 4,000 PSI

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó el vaciado de concreto de 4000 PSI para conformar la placa de concreto de los tanques del sistema del equipo EPU ubicado en el área administrativa planta primer nivel.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico:

- Dimensiones de la placa en concreto.
- Diámetro y espaciamiento de barras de acero de refuerzo ½" .
- Se verifico mediante la remisión entregada por el contratista el asentamiento y resistencia con la cual ingreso a la SEDE IMPRENTA DISTRITAL de concreto asentamiento de 3.5 " .

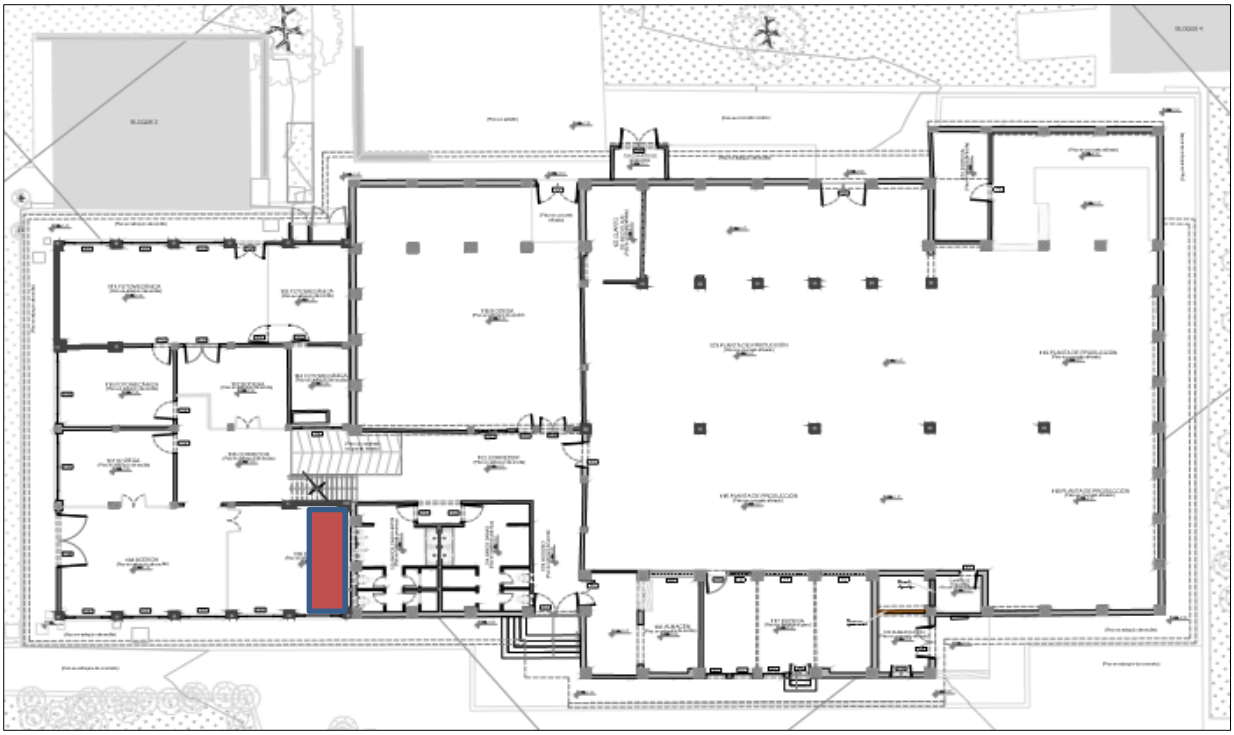


Imagen 11 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A, se observa de color naranja la ubicación de la placa en concreto que se ejecutó durante el presente mes de marzo de 2020.

Ítems 2.2.0.8 Suministro (Instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.

Durante el presente mes 2020 el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo el amarre de acero de refuerzo en la placa de concreto para el sistema de tanques del equipo EPU.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA teniendo en cuenta el despiece de acero de refuerzo en diseño propuesto por el contratista de obra y avalado por la interventoría mediante bitácora de obra del día 24 de Marzo de 2020 reviso y verifico diámetros y espaciamiento de las barras de acero de refuerzo de acuerdo a planos de diseño quedando plasmado en el formato de liberación de concreto el día 11 de marzo de 2020.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el certificado de calidad, marquilla en la barra de refuerzo de la empresa fabricante y que no presente oxidación o sustancias que impidan la adherencia entre concreto y acero de refuerzo.



Imagen 12 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A, se observa de color naranja la ubicación de la placa en concreto que se ejecutó durante el presente mes de marzo de 2020.

Capítulo 3 Columnas y Muros.

Ítems 3.2.0.2 Concreto de columnas y muros - 4,000 psi

Durante el presente mes marzo de 2020 el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo el vaciado de concreto de 4000 PSI en la columna C13, Muros en concreto M6, M7 y M8 con una cantidad de 9.87metros cúbicos(m3) de volumen en su totalidad durante el presente mes.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico mediante liberación de concreto y plan de inspección los cuales se anexan a la entrega de este informe.

- Recubrimiento de concreto lateral de 4 cm para columnas y de 5 cm para los muros, superior 4,5 cm e inferior 5 cm de los diferentes elementos estructurales de acuerdo a planos de diseño. Estado del encofrado y verticalidad del encofrado.
- Compactación mediante vibro en concreto.
- Curado y fraguado del concreto durante los 28 días siguientes del vaciado.
- Seccionamiento de dimensiones longitud, ancho y alto.

En la siguiente imagen tomada del plano estructural 2898-RE-ED1-10-PLA-CIM-D se evidencia la ubicación de la columna C13 y muros en concreto M6, M7 y M8 vaciados durante el presente mes de marzo de 2020.

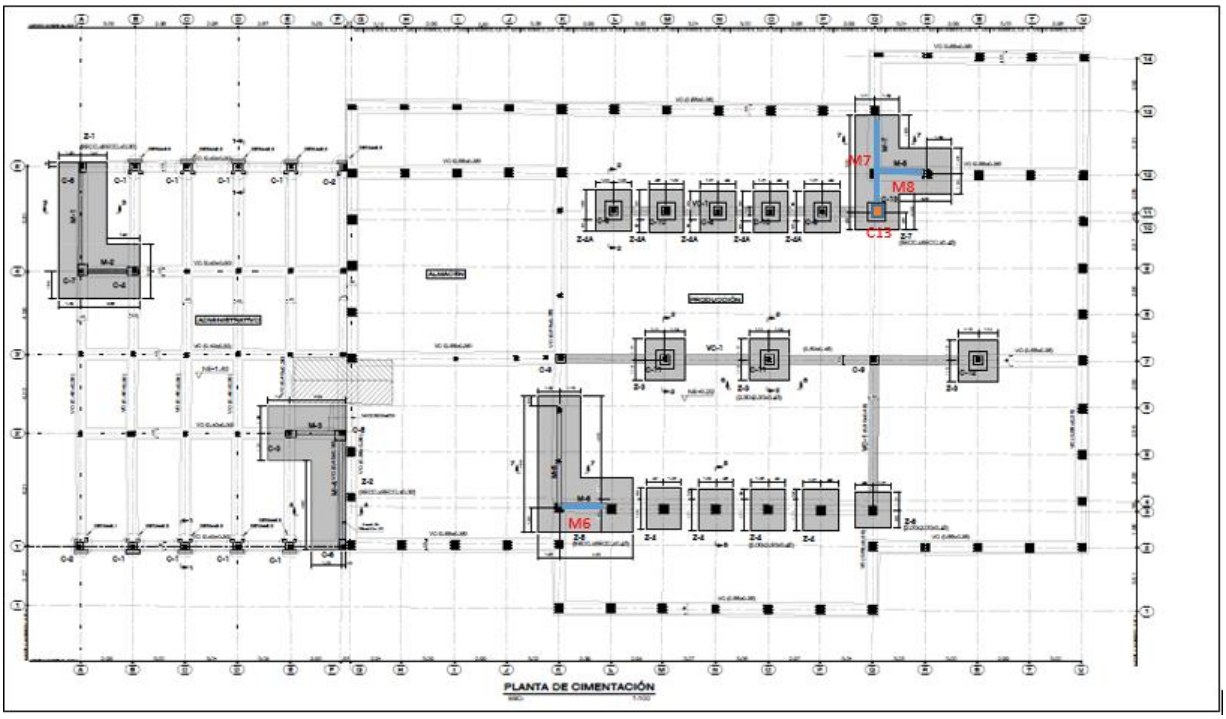


Imagen 13- PLANO 2898-RE-ED1-10-PLA-CIM-D se observa de color azul la ubicación de los muros y columna en concreto vaciado durante la presente semana

Ítems 2.4.04 Suministro (instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.

Durante el presente mes de Marzo de 2020 se realizó el amarre de acero de refuerzo de los siguientes elementos estructurales como columna en concreto C13, muros en concreto M6, M7, M8 y placa de cubierta cuarto de compresor con las siguientes cantidades:

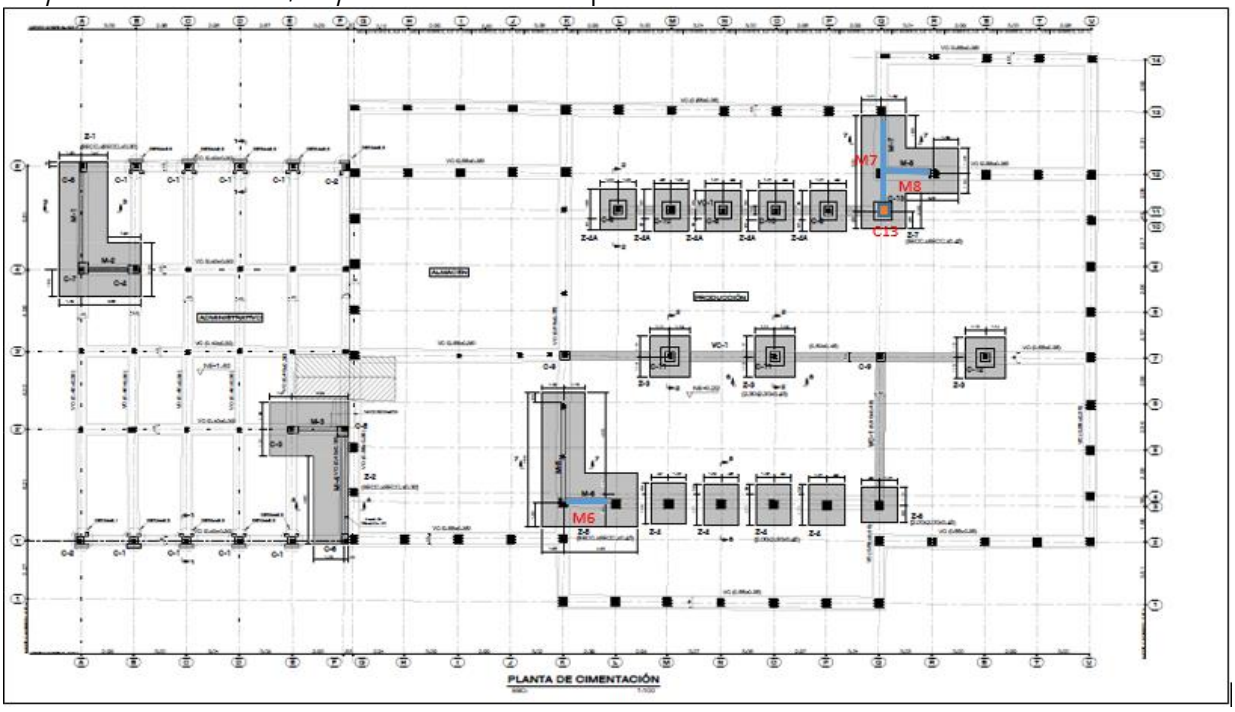
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CANTIDAD	UNIDAD
Columna C-13	234,480	kg
Muro M6	573,819	kg
Muro M7	324,904	kg
Muro M8	291,059	kg
Placa de cubierta cuarto de compresor	35,635	kg
Para un total de	1.459,859	kg

Para un total de 1.459,896 kilogramos (kg) ejecutados durante el presente mes de marzo de 2020

La INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA durante la ejecución de esta actividad revisa y verifica el proceso constructivo mediante la liberación de concreto y plan de inspección de ensayo los cuales son anexados como soporte en la entrega del presente informe.

- Diámetro y espaciamiento de barras de acero de refuerzo de acuerdo a planos de diseño.
- Verificación de procedencia y marca del acero de refuerzo mediante factura y certificado de calidad entregada por el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04.
- Estado del acero de refuerzo el cual no debe presentar oxidación ni otra sustancia que impida la adherencia al concreto.

En la siguiente imagen tomada del plano estructural 2898-RE-ED1-10-PLA-CIM-D se evidencia la ubicación de la columna C13 y muros en concreto M6, M7 y M8 vaciados durante el presente mes de marzo de 2020.



CAPITULO 2.4.0 VIGAS AEREAS

Ítems 2.4.0.3 Concreto nuevo de vigas - 4,000 psi.

Esta actividad hace referencia Ejecución de vigas aéreas en concreto reforzado según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Corresponde a los elementos y vigas aisladas. El acabado es a la vista.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó el encofrado y vaciado de concreto de 4000 PSI en las siguientes vigas aéreas ubicadas en el área de producción con una cantidad de 9.72 metros cúbicos (m3) de volumen en total ejecutados durante el presente mes

- Viga VG-4 Eje 7 entre Ejes K-Q.
- Viga VG-4 Eje 7 Existente.
- Viga VG-5 Eje M entre Ejes 3-11
- Viga VG-5 Existente
- Viga VG-6 Eje O entre Ejes 3-11.
- Viga VG-6 Existente.
- Viga VG-10 Eje K-L entre Eje 3.
- Viga VG-11 Eje Q entre Ejes 11-12.
- Viga VG-12 Eje Q-R entre Eje 12.
- Viga VG-13 Eje P-Q entre Eje 11.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA durante la ejecución de esta actividad reviso y verifico el proceso constructivo mediante la liberación de concreto y plan de inspección de ensayo los cuales son anexados como soporte en la entrega del presente informe:

- Recubrimiento de concreto lateral de 4 cm para columnas y de 5 cm para los muros, superior 4,5 cm e inferior 5 cm de los diferentes elementos estructurales de acuerdo a planos de diseño. Estado del encofrado y verticalidad del encofrado.
- Estado del encofrado y verticalidad del encofrado.
- Compactación mediante vibro en concreto.
- Curado y fraguado del concreto durante los 28 días siguientes del vaciado.
- Seccionamiento de dimensiones longitud, ancho y alto.

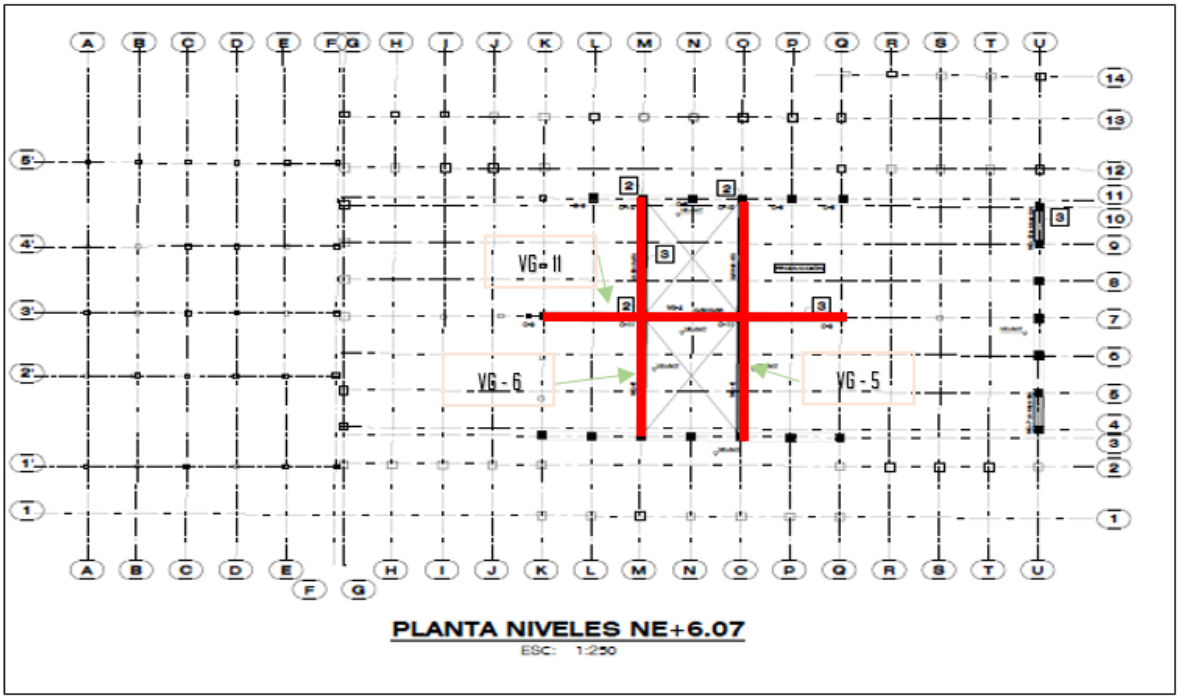


Imagen 14- Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color rojo la ubicación de las vigas aéreas ejecutadas durante el presente mes de marzo de 2020.

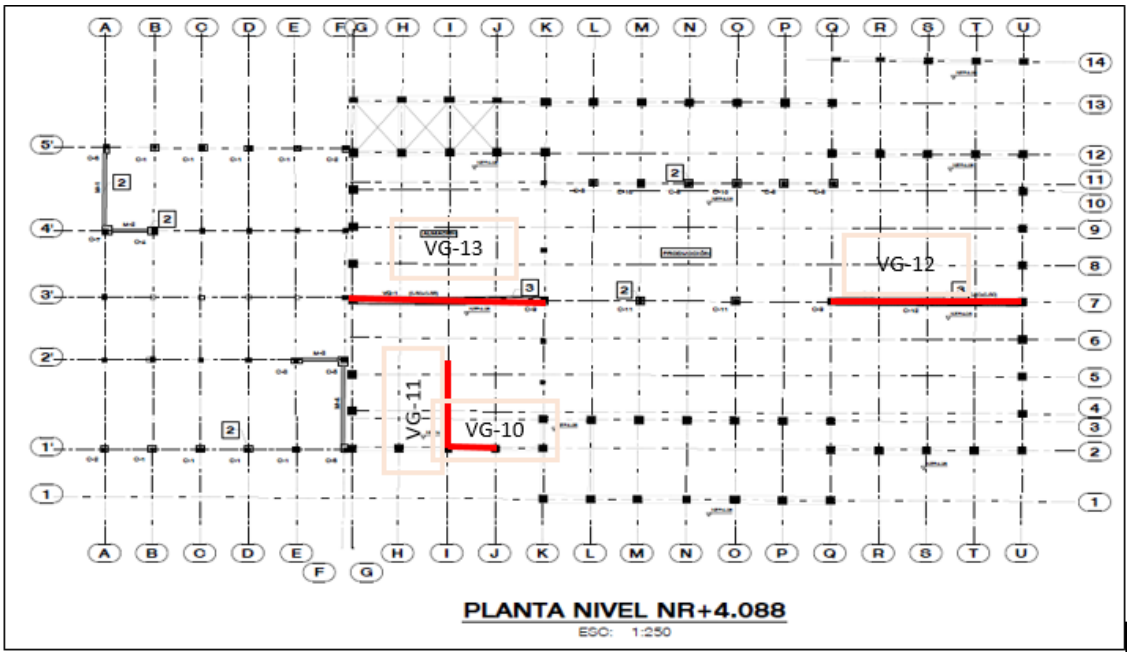


Imagen 15 - Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color rojo la ubicación de las vigas aéreas ejecutadas durante el presente mes de marzo de 2020.

Ítems 2.4.0.4 Suministro (Instalación) figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.

Esta actividad consiste en el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA durante la ejecución de esta actividad reviso y verifico el proceso constructivo mediante la liberación de concreto y plan de inspección de ensayo los cuales son anexados como soporte en la entrega del presente informe:

- Diámetro y espaciamiento de barras de acero de refuerzo de acuerdo a planos de diseño.
- Verificación de procedencia y marca del acero de refuerzo mediante factura y certificado de calidad entregada por el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04.
- Estado del acero de refuerzo el cual no debe presentar oxidación ni otra sustancia que impida la adherencia al concreto.

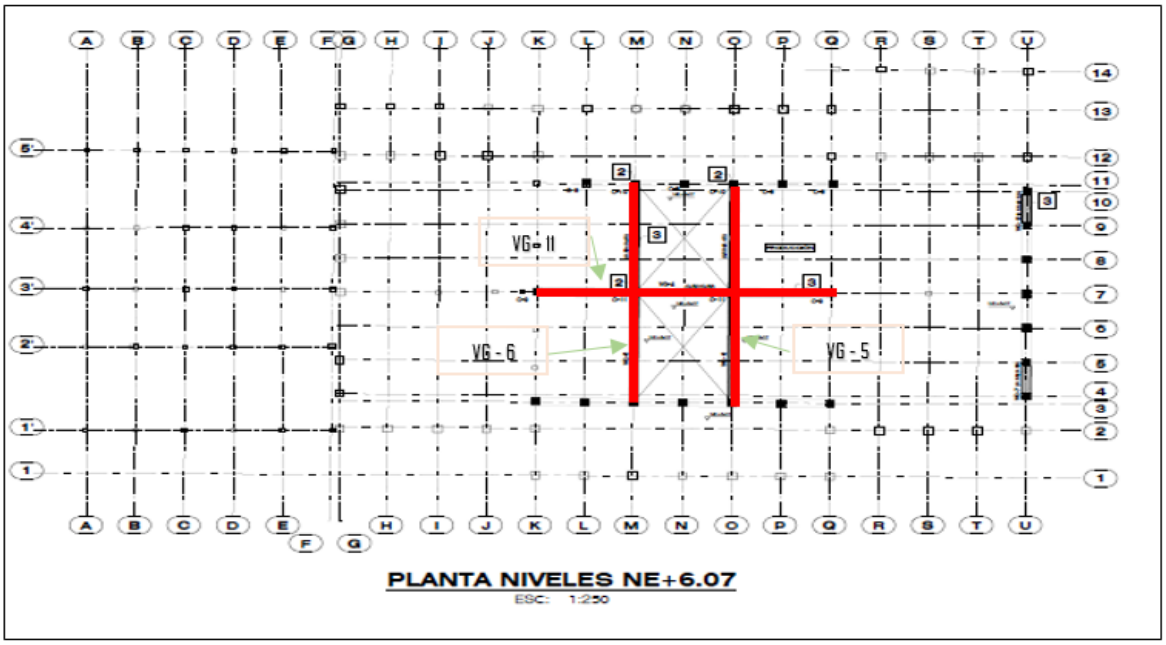


Imagen 16- Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color rojo la ubicación de las vigas aéreas ejecutadas durante el presente mes de marzo de 2020.

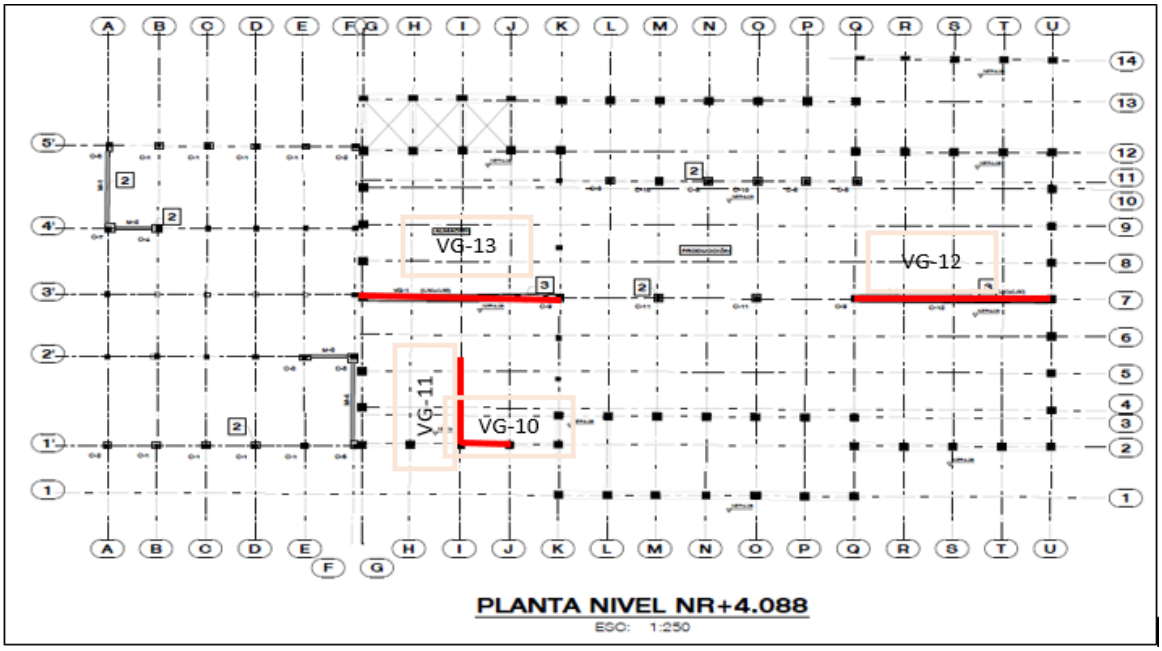


Imagen 17 - Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color rojo la ubicación de las vigas aéreas ejecutadas durante el presente mes de marzo de 2020.

Capítulo 2.5.0 PERFORACIONES Y EPÓXICO.

Ítems 2.5.0.1 Perforación y epóxido # 3 L= 0.15.
Ítems 2.5.0.6 Perforación y epóxido # 6 L= 0.22.

Esta actividad se refiere a la perforación y anclaje con resina epóxica del refuerzo requerido para la colocación del refuerzo del reforzamiento estructural. Este proceso se ejecutará donde no sea posible colocar directamente el refuerzo.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se realizó esta actividad en las siguientes vigas aéreas VG-6-VG-4, VG-11, VG-5, VG-13, Columna C13 como complemento del refuerzo estructural expuesto en planos de diseño.

Se realizaron las siguientes cantidades.

ACTIVIDAD	CANTIDAD ÍTEMS 2.5.0.1 PERFORACIÓN Y EPÓXIDO # 3 L= 0.15.	CANTIDAD ÍTEMS 2.5.0.6 PERFORACIÓN Y EPÓXIDO # 6 L= 0.22.
Viga Aérea - VG-4	140	4
Viga Aérea - VG-5	192	16
Viga Aérea - VG-6	192	22
Viga Aérea - VG-11		8
Viga Aérea - VG-13		4
Columna C13		12

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA Durante la ejecución de esta actividad reviso y verifico el proceso constructivo mediante la liberación de concreto y plan de inspección de ensayo los cuales son anexados como soporte en la entrega del presente informe:

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso el proceso constructivo ejecutado por el contratista de obra sea acorde a las especificaciones técnicas del proyecto de la siguiente manera.

- Consultar NSR 10.
- Consultar refuerzos de muros y unión de elementos estructurales y no estructurales dentro de los Planos Estructurales.
- Hacer la perforación para la colocación de la varilla. El diámetro y longitud requerido será el indicado en los planos estructurales. En general será 1/8" adicional al diámetro de la varilla.
- Limpiar la perforación antes de colocar la resina de adherencia
- Colocar la resina con la varilla, de acuerdo al proceso aceptado por la Interventoría.
- Verificar la correcta instalación de los refuerzos.
- Las varillas deberán mantenerse centradas en las celdas por medio de alambres instalados en las pegas.

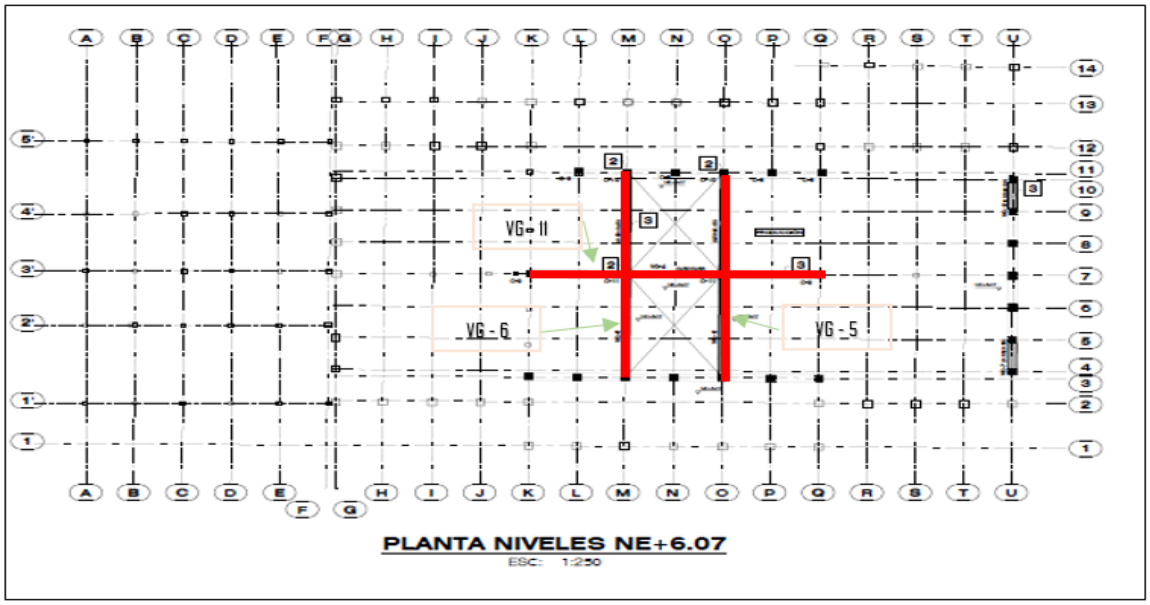


Imagen 18- Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color rojo la ubicación de los diferentes elementos estructurales a los cuales se les realizo perforación y anclaje durante el presente mes de marzo 2020.

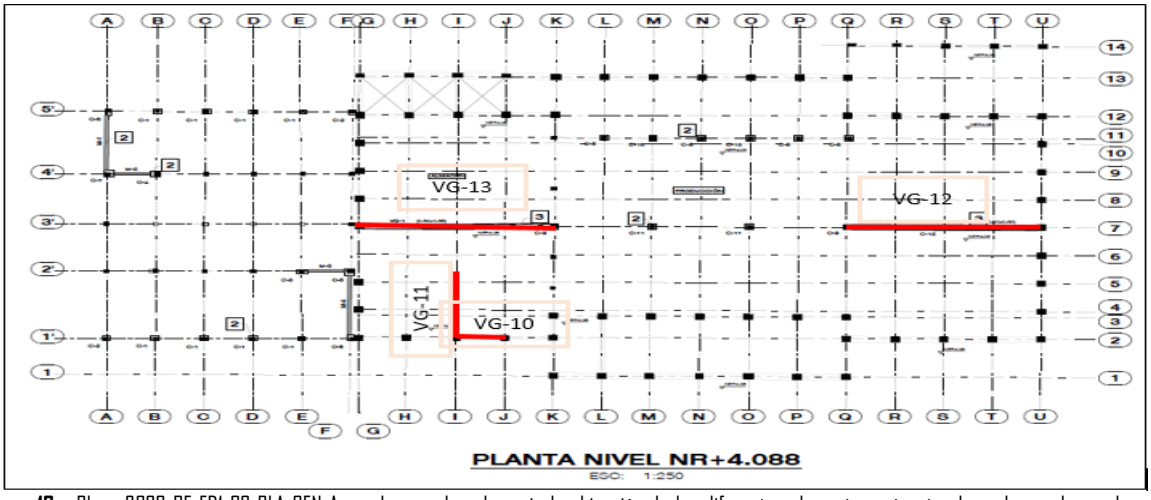


Imagen 19 - Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color rojo la ubicación de los diferentes elementos estructurales a los cuales se le realizo perforación y anclaje durante el presente mes de marzo 2020.

Capítulo 2.8.0 RESTITUCION DE ACABADOS.

Ítems 2.8.0.2 Reparación y restauración contrapisos y pisos, Se considera igual al área cortada para la intervención.

Esta actividad consiste en la Restauración del Contrapiso y colocación del terminado del piso en la zona excavada para ejecutar el reforzamiento de la cimentación. El acabado final debe hacerse coincidir, en lo posible, igual al acabado actual de los pisos existentes a los niveles que coincidan con los pisos actuales.

El contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo reparación y restauración de contrapisos y pisos en el andén perimetral costado oriental y sur del área de archivo de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto.
La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el debido proceso constructivo ejecutado por el contratista de obra de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto y lo exigido en planos de diseño teniendo en cuenta lo siguiente:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a reponer.
- Limpiar la superficie de piso.
- Verificar niveles estructurales y de acabados.
- Humedecer el área a intervenir.
- Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos.
- Colocar dilataciones de acuerdo al plano de despiece.
- Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa compensando acabados de diferente espesor.
- Ejecutar el contrapiso con su respectivo refuerzo.
- Dejar en reposo para obtener un fraguado adecuado antes de recolocar el piso.
- Colocar el piso de acuerdo con las Instrucciones y aprobaciones de la Interventoría en cuanto a su similitud con el acabado existente.
- Si se solicitan dilataciones entre lo existente y lo nuevo, esta deberá ejecutarse y está incluida en el precio pactado.
- Verifico niveles finales para aceptación.

En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AA-ED1-05-FAC-GEN-A se evidencia la ubicación de la restauración de piso realizada durante el presente mes de marzo de 2020.



Imagen 20 - Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color amarillo la ubicación del andén perimetral al cual se le realizo restauración de acabado de contrapiso y piso.

Ítems 2.8.0.9 Concreto de 3000 PSI.

Esta actividad consiste en la ejecución de columnetas de confinamiento para la mampostería siguiendo las indicaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y Planos estructurales para el desempeño de elementos no estructurales. No incluye la perforación y el aditivo para colocar el refuerzo.

Durante el presente mes de marzo de 2020 el CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO PRUNI SEDES04 realizó el vaciado en concreto de 3000 PSI en las columnetas ubicadas en el Eje A entre Ejes 2´y 3´.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico mediante el formato de liberación de concreto el recubrimiento de concreto y verticalidad del encofrado en madera para autorizar su respectivo vaciado como se puede evidenciar en el formato de liberación de concreto y en su plan de inspección de ensayos anexados en la entrega del presente informe.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico teniendo en cuenta lo exigido en los planos de diseño estructurales y especificaciones técnicas del proyecto de la siguiente manera:

- Consultar NSR 10.
- Consultar refuerzos de muros y unión de elementos estructurales y no estructurales dentro de los Planos Estructurales.
- Colocar el refuerzo: perforación y aditivo, si es del caso.
- Verifico la correcta instalación de los refuerzos. Las varillas deberán mantenerse centradas en la columneta a construir.
- Limpiar e inspeccionar la columneta: Tapar vacíos, remover sobrantes de mortero, retirar desperdicios, limpiar refuerzos.
- Verifico que el muro haya alcanzado la resistencia necesaria antes de proceder a realizar la fundida.
- Vaciar el concreto en forma continua. En caso de interrupción, ésta no puede ser mayor a una hora.
- Consolidar el concreto por medio de vibrador o barra.
- Fundir normalmente columnetas hasta altura de 2.70 m.
- Verifico el vaciado total de la columneta.

Ítems 2.8.0 10 Viga de remate encima de muros - 3,000 psi.

Esta actividad consiste en la ejecución de remates para muros o cintas de amarre en concreto para muros de mampostería, antepechos y zócalos en el proyecto. La dimensión del elemento será la especificada en los Planos de Detalle y Planos Estructurales.

El contratista de obra CONSOSRCIO PRUNI SEDES 04 realizo la actividad viga de remate encima de muro -3000 PSI sobre el antepecho de ventana ubicado en el Eje A entre Ejes 2´ y 3´.

La INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico en obra mediante el formato de liberación de concreto el recubrimiento de concreto y verticalidad del encofrado en madera para autorizar su respectivo vaciado como se puede evidenciar en el formato de liberación de concreto y en su plan de inspección de ensayos anexados en la entrega del presente informe.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico teniendo en cuenta lo exigido en los planos de diseño estructurales y especificaciones técnicas del proyecto de la siguiente manera:

- Consulto NSR 10.
- Se verifico en planos estructurales dimensiones y refuerzos.
- Se Verifico niveles y plomos de los muros a rematar.
- Se verifico el estado del encofrado en madera adecuadas para fundir concreto a la vista.
- Verificar colocación de refuerzos y anclajes y su correspondencia con los Planos Estructurales.

- Se verifico una vez vaciado las dimensiones, pendientes, plomos, dilataciones y empates laterales del elemento con la mampostería y su correspondencia con los Planos de Detalle.
- Se verifico que el concreto esté preparado con arena lavada y gravilla con tamaño máximo de ½" (2 mm)
- Se verifico vaciado, vibrado y curado del concreto.
- Se verifico el desencofrado a las 24 horas como lo exige la NRS 10.
- Se verifico plomos, niveles y alineamientos.

Ítems 2.8.0.13 Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa.

Consiste en el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales de reforzamiento. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.

El contratista de obra CONSOSRCIO PRUNI SEDES 04 realizo la actividad amarre de acero de refuerzo en columnetas viga de remate encima de muro en el antepecho de ventana Eje A entre Ejes 2´ y 3´.

La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA durante la ejecución de esta actividad reviso y verifico el proceso constructivo mediante la liberación de concreto y plan de inspección de ensayo los cuales son anexados como soporte en la entrega del presente informe:

- Diámetro y espaciamiento de barras de acero de refuerzo de acuerdo a planos de diseño.
- Verificación de procedencia y marca del acero de refuerzo mediante factura y certificado de calidad entregada por el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04.
- Estado del acero de refuerzo el cual no debe presentar oxidación ni otra sustancia que impida la adherencia al concreto.

En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A se evidencia la ubicación de las actividades de concreto para columnetas, viga cinta de confinamiento y acero de refuerzo para el antepecho de ventana ubicado en el Eje A entre Ejes 2´y 3´.

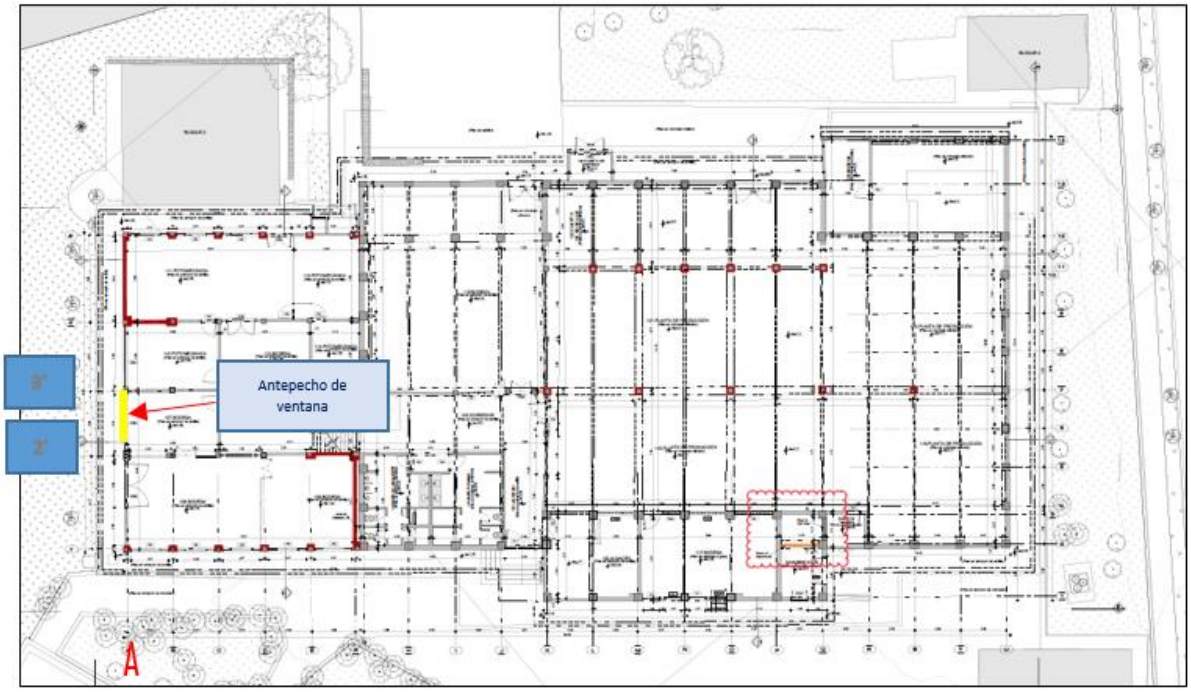


Imagen 20 - Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color amarillo la ubicación del antepecho de ventana al cual se le ejecuto concreto para columnetas y viga cinta de confinamiento y amarre de acero de refuerzo durante el presente mes de marzo de 2020.

Actividades no previstas.

Durante el presente mes de marzo de 2020 se han realizaron actividades no previstas las cuales han sido revisados y aprobadas por la interventoría por medio de comité de obra con el fin de darle continuidad a la ejecución del proyecto.

A continuación, se enuncian las actividades no previstas ejecutadas durante el presente mes.

ÍTEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
NP CIVIL - IMP 6	Desmonte de ventanas metálicas, incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría.	6.45	M2
P CIVIL - IMP 16	Reinstalación ventanas en fachadas, no incluye pintura de marcos ni cambio de vidrios.	6.45	M2
P CIVIL - IMP 46	Construcción de alfajía en ladrillo común e: 0,25.	3,75	MI
NP CIVIL - IMP 73	Suministro y aplicación de pañete espesor promedio 2,5 cm sobre muros interiores.	9.75	M2
NP CIVIL - IMP 146	Maniobra para desenergización de subestación	1.00	GLB

En la siguiente imagen tomada del plano 2898-AA-EDI-02-PLA-PIE-A se evidencia la ubicación en donde se realizaron las actividades no previstas durante el presente mes de marzo de 2020.

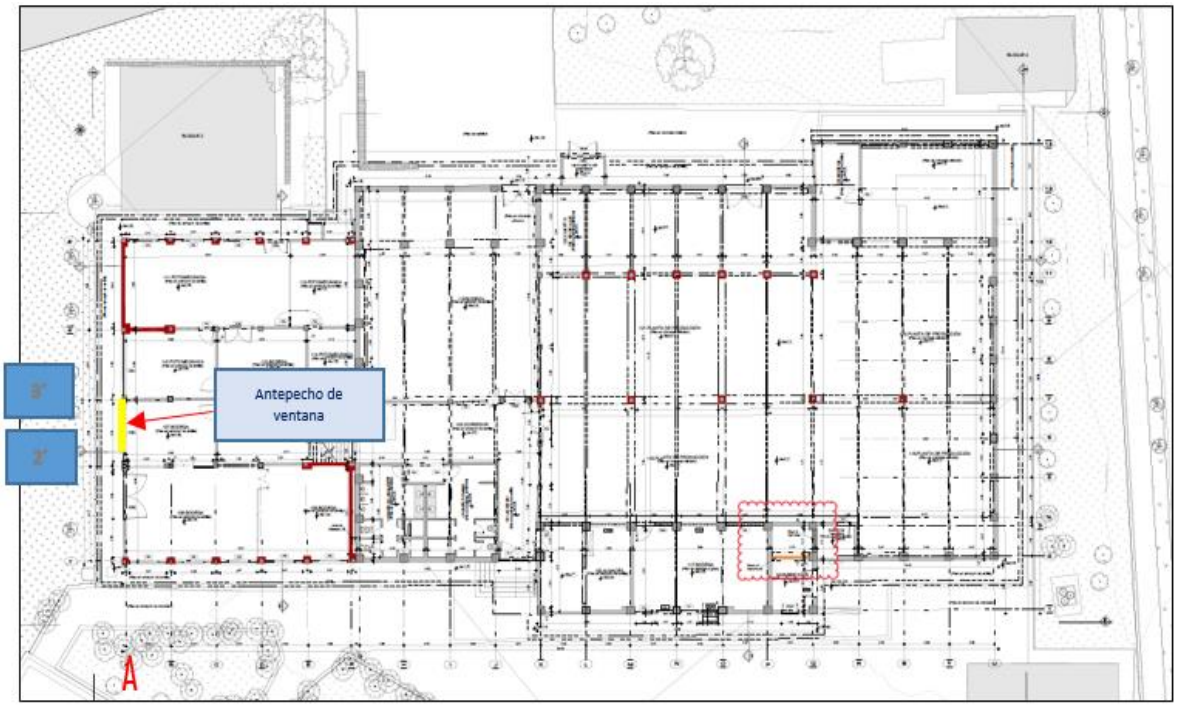


Imagen 20 - Plano 2898-RE-EDI-08-PLA-GEN-A se observa de color amarillo la ubicación del antepecho de ventana al cual se le ejecuto concreto para columnetas y viga cinta de confinamiento y amarre de acero de refuerzo durante el presente mes de marzo de 2020.

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

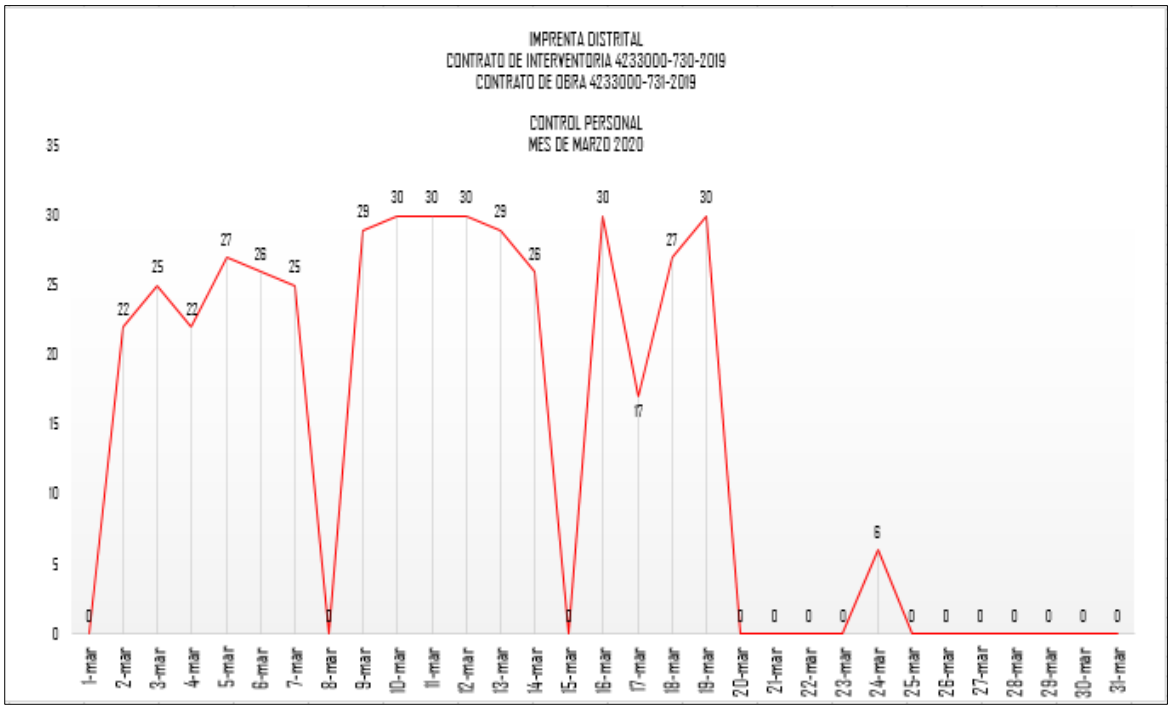
En cumplimiento de la obligación técnica del contrato de interventoría en las ACCIONES TECNICAS Numeral 20, que indica "Vigilar y controlar que el personal empleado por el contratista de obra que participen de la ejecución de la obra sea idóneo y suficiente para el óptimo desarrollo de las actividades, 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 mes de Marzo de 2020.

Un (1) maestro general.
UN (1) maestro hidrosanitario
Tres (3) oficiales eléctricos con dos (2) ayudantes eléctricos
Un (1) oficial hidráulico con cinco (5) ayudantes hidráulicos.
Tres (5) oficiales de obra civil con siete (12) ayudantes de obra civil.

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 el presente mes de MARZO 2020 se elaboró del día PRIMERO (01) HASTA EL DÍA VEINTICUATRO (24) DE MARZO de 2020 debido a la cuarentena propuesta por el gobierno nacional para minimizar el número de infectados producidos por la pandemia del virus coronavirus (COVID-19) lo cual se declaró emergencia sanitaria a nivel mundial.

A continuación, en la siguiente grafica se evidencia el personal de obra que elaboro hasta la fecha veinticuatro (24) de MARZO de 2020.



5.1.9 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.

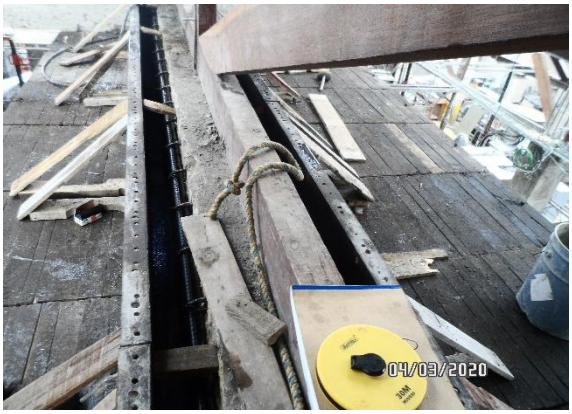
La interventoría **ARQUITECTURA URBANA LTDA** se permite informar a continuación resultados de laboratorio, Las inspecciones, los protocolos y certificados de calidad de los materiales y las actividades realizadas para la sede de **IMPRENTA DISTRITAL** en el mes de marzo de 2020, los cuales la interventoría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

Los soportes y certificados del siguiente cuadro de control se encuentran en el anexo de plan de inspección y ensayos del presente informe.

- **Semana del día dos (2) al día ocho (8) de marzo de 2020.**

- Verificación de recubrimiento de concreto en vigas Aéreas VG-9, VG-6 y VG-5.

El día cuatro (4) de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA reviso y verifico el recubrimiento de los concretos vaciados en los elementos estructurales vigas aéreas VG-9, VG-6 y VG-5 lo cual todas tiene un recubrimiento de 0.04 respecto a la viga aérea existente y para un total de recubrimiento de 0.09.

	
FOTO No 61. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de concreto en las vigas aéreas VG-9, VG-6 y VG-5 el cual	**FOTO No 62.** La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de concreto en las vigas aéreas VG-9, VG-6 y VG-5 el cual

cumple con los recubrimientos exigidos en planos de diseño lo cuales son 0.04 respecto a la viga existente y 0.05 en parte exterior para un recubrimiento total de 0.09 en concreto de 4000 PSI. Lo cual se puede evidencia en el plano RD-23 del componente reforzamiento estructural	cumple con los recubrimientos exigidos en planos de diseño lo cuales son 0.04 respecto a la viga existente y 0.05 en parte exterior para un recubrimiento total de 0.09 en concreto de 4000 PSI. Lo cual se puede evidencia en el plano RD-23 del componente reforzamiento estructural

- *Espaciamiento entre Barras de Acero De Refuerzo.*

El día cuatro (4) de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA en unas de sus funciones de calidad en los diferentes procesos constructivos de obra reviso y verifico el espaciamiento del acero de refuerzo en los elementos estructurales vigas aéreas VG-9, VG-6 y VG-5, lo cual se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico.



FOTO No 63. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de concreto en las vigas aéreas VG-9, VG-6 y VG-5 cumpla con los diámetros y espaciamiento entre barras lo cual está conformada por 8 varillas número 6 (3/4") y flejes número 3(3/8") cada 0.15 m.



FOTO No 64. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de concreto en las vigas aéreas VG-9, VG-6 y VG-5 cumpla con los diámetros y separación entre barras lo cual está conformada por ocho (8) varillas número 6 (3/4") y flejes número 3 (3/8") cada 0.15 m.

- *Ensayo de Asentamiento (Ntc 396) – Cono De Abrams.*

El día cuatro (4) de marzo 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 4000 PSI elaborado en obra con fines de realizar el vaciado de las vigas VG-5, VG-6 y VG9 lo cual se controló la cantidad de agregados, agua y cemento de acuerdo al diseño de mezcla entregado por el contratista y avalado por la interventoría.

	
FOTO No 65. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista de obra realice el ensayo de asentamiento "cono de Abram", lo cual se verifico de acuerdo con la norma NTC 396, en tres (3) capas cada una se le aplican veinticinco punzones por cada capa y así sucesivamente hasta llegar al enrase se retira el molde lentamente y luego se mide con el cono metálico, la diferencia de altura con la mezcla.	**FOTO No 66.** Una vez realizado el ensayo de asentamiento por el contratista, la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA verifico que el ensayo dio siete (7") pulgadas aprobando el vaciado en los elementos estructurales vigas aéreas VG-5, VG-6 y VG-9 ya que se encontraba entre los parámetros del diseño de mezclas de 4000 PS.

- *Verificación del Acero de Refuerzo Ingresado a la Sede Imprenta Distrital.*

El día cuatro (4) de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el acero de refuerzo ingresado a la sede IMPRENTA DISTRITAL cumpla con los certificados de calidad.

	
FOTO No 67. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el acero de refuerzo ingresado a la sede IMPRENTA DISTRITAL por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 tenga los respectivos certificados de calidad.	**FOTO No 68.** La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el acero de refuerzo ingresado a la sede IMPRENTA DISTRITAL por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 tenga los respectivos certificados de calidad.

- *Verificación de Tubería y Accesorios utilizados para Red Agua Nebulizada*

El día Cinco (5) de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el material ingresado para la red de agua nebulizada, que cumpla con las especificaciones técnicas y fichas técnicas entregadas por el contratista.



FOTO No 69. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los materiales como tubería y accesorios ingresado a la sede IMPRENTA DISTRITAL con fines de realizar la red de agua nebulizada cumpla con las especificaciones técnicas y fichas técnicas.



FOTO No 70. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica los materiales como tubería y accesorios ingresado a la sede IMPRENTA DISTRITAL con fines de realizar la red de agua nebulizada cumpla con las especificaciones técnicas y fichas técnicas.

Semana del día Nueve (9) al día Quince (15) de marzo de 2020.

- *Verificación de Perforaciones para Anclajes en Vigas Aéreas Vg-4, Vg- 6 Y Vg-11*

El día once (11) la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la profundidad de las perforaciones antes de realizar cualquier tipo de anclaje con resina epóxica, como se observa en el siguiente registro fotográfico.



Foto No 71. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice las perforaciones para los anclajes Nº 3 (3/8") de longitud de 0.15 m en las vigas aéreas VG-4, VG-6 Y VG-11.



Foto No 72. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA después de realizada la perforación revisa y verifica la profundidad del anclaje como lo exige el plano de reforzamiento estructural RE 22 el cual es de 0.22 m.

- *Verificación de Anclaje con Resina Epoxica Sika Archorfix 3001*

El día once (11) del mes marzo de 2020 la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la aplicación de la resina epoxica SIKA ANCHORFIX 3001 para realizar los anclajes Nº3 (3/8") de longitud de 0.15 m en las vigas aéreas VG-4, VG-6 YVG-11.



Foto No 73. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el anclaje Nº3 (3/8") de longitud de 0.15m con resina epoxica SIKA ANCHORFIX 3001 en las vigas aéreas VG-4, VG-6 y VG-11.



Foto No 74. La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el anclaje Nº3 (3/8") de longitud de 0.15m con resina epoxica SIKA ANCHORFIX 3001 en las vigas aéreas VG-4,VG-6 y VG-11.

- *Espaciamiento entre Barras de Acero de Refuerzo.*

El día once (11) de marzo de 2020 LA INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA realiza la liberación de concreto en las vigas aéreas VG-4, VG-6 y VG-11 y revisa y verifica el espaciamiento del acero de refuerzo de acuerdo a planos de diseño RE 24 y RE 18 lo cual exige 8 varillas Nº6 (3/4") y flejes cada 0.15 m en los arranques de las vigas aéreas y en los intermedios cada 0.25 m.



Foto No 75. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el amarre de los flejes Nº3 (3/8") cada 0.15 m en los arranques de las vigas aéreas VG-4, VG-6 y VG-11.



Foto No 76. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el amarre de los flejes Nº3 (3/8") cada 0.25 m en los intermedios de las vigas aéreas VG-4, VG-6 y VG-11.

- *Verificación de Recubrimiento de Concreto en Vigas Aéreas Vg- 4, Vg-6, Vg-11 Y Vg-13*

El día once (11) de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de los concretos vaciados en los elementos estructurales de cimentación zapatas tipo Z5 y Z7 ubicadas en el área de producción. Se verifico que el recubrimiento fuera de 0.045 por las cuatro caras laterales, recubrimiento inferior de 0.05 y recubrimiento superior de 0.05 como lo exigen los planos de diseño con referencia RE 20, 25 y 23 lo cual se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico.



Foto No 77. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de concreto en las vigas aéreas VG-4, VG-3 y VG-11 cumpla con los recubrimientos exigidos en planos de diseño lo cuales son 3 Cms respecto a la viga existente y 6 cm en parte exterior para un recubrimiento total de 0.09 en concreto de 4000 PSI. Lo cual se puede evidencia en el plano RD-23 del componente reforzamiento estructural.



Foto No 78. La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el recubrimiento de concreto de 4000 PSI en las vigas aéreas VG-3 y VG-12 cumpla con los recubrimientos exigidos en planos de diseño lo cuales son 3 Cms respecto a la viga existente y 6 Cms en parte exterior para un recubrimiento total de 0.09 en concreto de 4000 PSI. Lo cual se puede evidencia en el plano RD-23 del componente reforzamiento estructural.

El día doce (12) de marzo de 2020 LA INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA realiza la liberación de concreto en la viga aérea VG- 13 y revisa y verifica el espaciamiento del acero de refuerzo de acuerdo a planos de diseño RE 24 y RE 18 lo cual exige 8 varillas Nº6 (3/4") y flejes cada 0.10 m en los arranques de viga aérea y en los intermedios cada 0.20 m.



Foto No 79. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el amarre de los flejes Nº3 (3/8") cada 0.10 m en los arranques de la viga aérea VG-13.



Foto No 80. La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el amarre de los flejes Nº3 (3/8") cada 0.20 m en los intermedios de la viga aérea VG-13.

- *Dosificación de Agregados para elaborar Concretos en Obra de Dosificación 4000 PSI.*

El día 13 de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el concreto de 4000 PSI realizada en obra. Esta dosificación se realizó teniendo en cuenta el diseño de mezclas.



Foto No 81. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice la dosificación de agregados para elaborar concreto de 4000 psi de acuerdo al diseño de mezclas, lo cual para 25 kg de cemento se agregan 3 baldes de arena y 4 baldes de grava fina baldes de 10 lts.



Foto No 82. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice la dosificación de agregados para elaborar concreto de 4000 psi de acuerdo al diseño de mezclas, lo cual para 25 kg de cemento se agregan 3 baldes de arena y 4 baldes de grava fina baldes de 10 lts.

Semana del día dieciséis (16) al día veintidos (22) de marzo de 2020.

- *Verificación del estado de oxidación del acero de refuerzo en el muro m5 y placa para tanques sistema de agua nebulizada. (EPU).*

El día dieciséis (16) y dieciocho (18) de la marzo de 2020, la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la profundidad de la perforación antes de realizar cualquier tipo de anclaje con resina epóxica, como se observa en el siguiente registro fotográfico.



Foto No 83. Cada vez que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 la interventoría revisa y verifica la limpieza del acero de refuerzo en la placa de concreto reforzado de 4000 PSI para el sistema de agua nebulizada (EPU).



Foto No 84. Cada vez que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 la interventoría revisa y verifica la limpieza del acero de refuerzo en el muro en concreto MG ubicado en el área de producción.

- *Ensayo de Asentamiento (Ntc 396) – Cono De Abrams.*

El día Diecisiete (17) de marzo 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 4000 PSI suministrado por la planta de concretos CEMEX lo cual se realizó el siguiente procedimiento.

- Se verifico en el formato la cantidad, resistencia en PSI requerida "4000 PSI" Y el asentamiento con el cual fue remitido de la planta de concretos CEMEX antes de retirar el sello de seguridad del carro "mixer".

- Se realizó el ensayo de asentamiento en obra "cono de abrams" antes de realizar el vaciado de concreto de 4000 PSI y de esta manera verificar que este entre los parámetros establecidos para aprobar su vaciado en los elementos estructurales zapata Z-5 y Z-7 para realizar su aprobación.



Foto No 85. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica en el formato de remisión el código del sello de seguridad del mixer coincida y cumpla con el concreto suministrado la resistencia requerida.

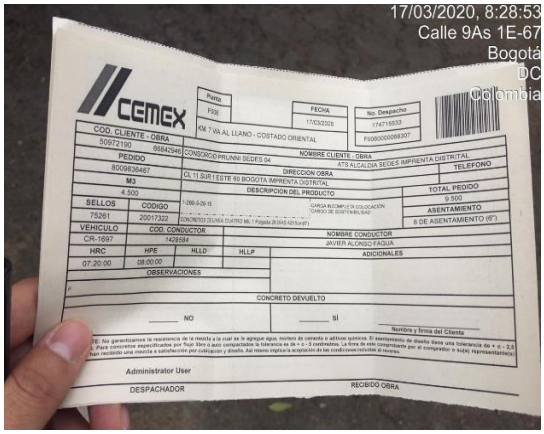


Foto No 86. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica en el formato de remisión el código del sello de seguridad de la mixer coincida y cumpla con el concreto suministrado la resistencia requerida.



Foto No 87. 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 88. La INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA se realizado el ensayo se procede a realizar la lectura donde dio 8.5 pulgadas aprobando su vaciado debido que en remisión salió de planta de concreto con 7 .5" con un margen de más o menos una pulgada 1(+/-1").

- *Procedimiento de vaciado del concreto de 4000 psi en las zapatas tipo z-5 y placa de concreto para tanques sistema EPU.*

El día Diecisiete (17) de marzo de 2020 la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica el procedimiento ejecutado por el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el vaciado de concreto de 4000 PSI en las zapatas tipo Z-5 y placa en concreto reforzado para tanques sistema agua nebulizada (EPU) cumpla con las especificaciones técnicas el cual se evidencia en el siguiente registro fotográfico.

- Se verifico que el acero de refuerzo en los elementos estructurales zapata Z-5 y placa en concreto reforzada para los tanques del sistema de agua nebulizada (EPU) no presente ninguna sustancia o material que impida la adherencia del concreto.
- La interventoría reviso y verifico que el contratista antes de realizar el vaciado de concreto en los elementos estructurales se humedeciera con agua para garantizar la adherencia del concreto con el acero.
- La interventoría reviso y se verifico que el contratista en las juntas de concreto antiguo con el nuevo realice el procedimiento adecuado con adhesivo Sika dur 32.
- La interventoría revisa y verifica que el contratista realice el vaciado continuo del elemento con su respectivo vibrado.

En el siguiente registro fotográfico se evidencia del procedimiento que se ejecutó.



Foto No 89. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA y el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizaron toma de muestras de cilindro para ensayos de compresión.



Foto No 90. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 aplique sikadur 32 para unir juntas de concreto nuevo con concreto viejo.



Foto No 91. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 aplique sikadur 32 para unir juntas de concreto nuevo con concreto viejo.



Foto No 92. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 humedezca el acero de refuerzo de los elementos zapata Z-5 y placa en concreto reforzado para los tanques del sistema EPU



Foto No 93. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice la compactación del concreto mediante equipo vibrador de concreto.

- *Curado de Concreto*

El día dieciocho (18) del mes de marzo de 2020 la INTERVENTORIA ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el curado de concreto de la zapata Z-5 (Último tramo) y para la placa en concreto reforzado de 4000 psi con una sección 2.55m x 6.25m x .0.45m con doble parrilla de acero No 4 de ½" de los tanques del sistema de agua nebulizada (EPU).



Foto No 94. La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el curado del concreto de 4000 psi después del inicio del fraguado en la zapata Z-5.



Foto No 95. La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realice el curado del concreto de 4000 psi después del inicio del fraguado en la placa reforzada para los tanques sistema agua nebulizada (EPU).

- **INFORME ENSAYOS DE COMPRESIÓN DEL CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04**

Se observa de negrilla los resultados actualizados los cuales ya cumplieron la edad ya sea de 7,14 o 28 durante el presente mes de febrero de 2020

CONSOLIDADO ENSAYO DE COMPRESION -CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04							
ITEMS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	RIS (SI) (7 Días)	RIS (SI) (14 Días)	PSI (SI) (28 Días)	PSI Requerida a los 28 días)	CUMPLE
1	ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5`	17 de agosto de 2019	3124	4138	4511	3000	Si
2	ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5`	24 de agosto de 2019	2840	3620	4325	3000	Si
3	ciclópeo zapata 2 entre Ejes E - F y Ejes 1` y 2`	24 de agosto de 2019	3122	3667	4693	3000	Si
4	ciclópea zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5`	28 de agosto de 2019	2806	3516	4215	3000	Si
5	ciclópeo zapata 2 entre Ejes E - F y Ejes 1` y 2`	28 de agosto de 2019	3162	3409	4248	3000	Si
6	ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5` (Mixer 1)	31 de agosto 2019	2957	3623	4285	3000	Si
7	ciclópeo zapata 1 entre Ejes A - B y Ejes 4` y 5` (Mixer 1)	31 de agosto 2019	2900	3255	4010	3000	Si
8	ciclópeo zapata 1 Eje A	6 de septiembre de 2019	3045	3563	3676	3000	Si
9	Zapata 2- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F	21 de septiembre 2019	3443	4067	4771	4000	Si

CONSOLIDADO ENSAYO DE COMPRESION -CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04							
ITEMS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	RIS (SI) (7 Días)	RIS (SI) (14 Días)	PSI (SI) (28 Días)	PSI Requerida a los 28 días)	CUMPLE
10	Zapata 2- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F	21 de septiembre 2019	2810	3506	4015	4000	
11	Zapata 1- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F / Columnas TIPO C1 y C2 Eje 1` entre ejes A y E	24 de septiembre de 2019	3897	4351	4393	4000	SI
12	Zapata 1- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F / Columnas TIPO C1 y C2 Eje 1` entre ejes A y E	24 de septiembre de 2019	4273	4828	5024	4000	SI
13	Muros M1, M2 y columnas C4, C6 y C7	3 de octubre de 2019	4676	5010	5459	4000	Si
14	Zapata 1- Entre Ejes 1` - 2` y Ejes E y F / Columnas TIPO C1 y C2 Eje 1` entre ejes A y E	3 de octubre de 2019	4268	3961	4542	4000	Si
15	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 de octubre de 2019	4242	4367	4543	4000	Si
16	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 de octubre del 2019	2248	3334	4522	4000	Si
17	Columnetas y viguetas de administración	19 de noviembre del 2019	2928	3131	3679	3000	Si
18	Muro M3, M4, columnas C3, C5, C6 planta primer nivel	5 de diciembre	3457	3800	4123	4000 PSI	SI
19	Columnetas y viga cinta antepecho de ventanas segundo piso zona administrativa Eje 1` entre Ejes A-D	6 de diciembre	2908	3111	3679	3000 psi	Si
20	Dados de concreto reforzamiento viga de cimentación Eje 5` entre Ejes D-F	12 de diciembre	2568	3458	4786	4000 PSI	Si
21	Muro M3, M4, Columnas C3, C5, C6 planta primer nivel	18 de diciembre del 2019	1160	3556	4567	4000 PSI	Si
22	columnas tipo c1 Eje 5¨entre Ejes E-D-SON 2 -PLANTA PRIMER NIVEL	21 de diciembre del 2019	1522	3554	4235	4000 PSI	Si
23	Columna tipo C1 Eje 5´ entre Ejes E-F- planta segundó nivel	22 de diciembre del 2019	2234	3.425	4123	4000 PSI	Si
24	VIGAS DE CIMENTACION EJE 7 ENTRE Ejes K - S TRAMO 1 ZAPATA TIPO Z5 ZAPATAS TIPO Z3 -SON 3 ZAPATA TIPO Z4 -Eje 3 entre Ejes N, O, P - SON 3 COLUMNETAS Eje 13 entre Ejes O-P -son 2	3 DE ENERO DEL 2020	3799	4123	4577	4000 psi	Si
25	Zapata Z-4A eje OP VC - 1 ejes O-Q, zapata Z-4 ejes 3-M	27 DE ENERO 2020	4830	5265	6150	4000 PSI	Si
26	Muro M5 COLUMNAS 8 EJES L-11 N-11 COLUMNAS C-10 ejes M-4, columnas C-11 EJE 7	27 DE ENERO 2020	4380	5308	6005	4000 PSI	Si
27	Columnetas eje 2 entre ejes R - U (6 elementos)	30 DE ENERO 2020	2060	2886	3017	3000 PSI	Si
28	Columnas (-10(-8 ejes 11-O - 11-P) columna (-9 ejes 7-Q) columna (-12 ejes 7-5) vigas encima muro M-5)	1 DE FEBRERO 2020	2712	3698	4250	4000 PSI	Si
29	Mortero estructural antepechos zona de producción eje 14 entre Q-4	3 DE FEBRERO 2020	1537	2350	3212	1500 PSI	Si
30	Mortero estructural eje 14 entre Q-U	3 DE FEBRERO 2020	1537	2350	3112	1500 PSI	Si
31	Mortero estructural antepechos zona de producción eje 2 entre Q-4	6 DE FEBRERO 2020	3597	3765	3985	1500 PSI	Si
32	Zapata Z-7 ejes 12-Q, zapatas Z-4 ejes 3-M, 3-O	7 DE FEBRERO 2020	3858	4589	5381	4000 PSI	Si

CONSOLIDADO ENSAYO DE COMPRESION -CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDES 04							
ITEMS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE TOMA	RIS (SI) (7 Días)	RIS (SI) (14 Días)	PSI (SI) (28 Días)	PSI Requerida a los 28 días)	CUMPLE
33	Viga V6 - 1 eje 7 entre ejes G-K	11 DE FEBRERO 2020	2611	3713	4206	4000 PSI	Si
34	Muro M-7 eje Q entre ejes 11-13	11 DE FEBRERO 2020	2886	3495	4134	4000 PSI	Si
35	Columnas C - 11 (X2) ejes; (7 - M) (7-0)	14 DE FEBRERO 2020	2698	3278	4670	4000 PSI	Si
36	Viga V6-11 eje Q entre ejes; (12-13)	14 DE FEBRERO 2020	2768	3481	4090	4000 PSI	Si
37	Columna C-9 ejes; (7-k) viga; (V6-9) y (v6-1) ejes; (7-k)	18 DE FEBRERO 2020	2422	3669	4110	4000 PSI	Si
38	Zapata Z-5 ejes; (4-K) y zapata Z-7 ejes; (12-Q)	21 DE FEBRERO 2020	3539	4119	4356	4000 PSI	Si
39	Vigas aéreas; (V6-2) eje:(7) entre ejes; (Q-V), (V6-13) entre ejes; (L-0)	21 DE FEBRERO 2020	3147	3800	4435	4000 PSI	Si
40	Muro M-6 entre los ejes K-L y 6	27 DE FEBRERO 2020	2408	3423	Pendiente el resultado	4000 PSI	Si
41	Muro M-7 entre los ejes Q y 11-12	29 DE FEBRERO 2020	2451	3394	Pendiente el resultado	4000 PSI	Si
42	V6-5 ejes M y 3-7 V6-10 ejes K-L y 3	27 DE FEBRERO 2020	2770	Pendiente el resultado	Pendiente el resultado	4000 PSI	Si
43	V6-5 ejes N y 7-11 columnetas ejes A Y 2`-3`	4 DE MARZO DEL 2020	2466	Pendiente el resultado	Pendiente el resultado	4000 PSI	Si
44	Viga aérea V6-6 entre ejes 0 y 4-7	5 DE MARZO DEL 2020	2727	Pendiente el resultado	Pendiente el resultado	4000 PSI	Si
45	Viga aérea V6-11 entre eje Q, V6-12 entre eje 12 y V6-13 entre eje 11	7 DE MARZO 2020	2466	Pendiente el resultado	Pendiente el resultado	4000 PSI	Si

6. INFORME EN LOS ASPECTOS AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa que para el periodo del día PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 GESIÓN DE RESIUDOS 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 MARZO AL VEINTIUNO (21) DE MARZO 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.

6.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Para este periodo del día PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTIUNO (21) DE MARZO 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 y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

Para el periodo de reporte en la sede IMPRENTA DISTRITAL Y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, se realizó la disposición final de los residuos peligrosos se encontraban acopiados y embalados en el punto de acopio temporal de las sedes mencionadas con anterioridad.

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 las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL, los cuales se llevarán a disposición final cuando se tenga la cantidad necesaria para su disposición.

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTIUNO (21) DE MARZO 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 de los frentes de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÒN E IMPRENTA DISTRITAL.

Así mismo, la presente interventoría informa que, para la fecha del 24 de marzo del 2020, se llevó a cabo la reprogramación de la reunión con el profesional de apoyo a la supervisión ingeniero ANDRES DAVID NIETO SUAREZ de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., teniendo en cuenta el inicio de la cuarentena obligatoria a nivel nacional, dado por la pandemia del COVID-19.

Para el periodo de reporte, la interventoría en el **ANEXO 13**, presenta los formatos para el reporte en la plataforma de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE para el pin ambiental 17450, a partir de la información brindada por el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04.

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. 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**	**SEPTEMBRE 2020**	**OCTUBRE 2020**	**NOVIEMBRE 2020**
EFICIENCIA	29.82	-	-	-	-	-	-	-	-
EFECTIVIDAD	60.64	-	-	-	-	-	-	-	-
EFICACIA	1131.46	-	-	-	-	-	-	-	-

- **Aprovechamiento in – situ obra**

En el periodo de reporte el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo actividades de aprovechamiento, en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, teniendo en cuenta que para el periodo de reporte se realizaron actividades *demolición , excavación e instalación de tubería para el filtro perimetral,* 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 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 LIEVANO – CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	0	0	13.18	7	0	0	0	1.5	0	
TOTAL	0	0	13.18	7	0	0	0	.15	0	584.68
IMPRENTA DISTRITAL – MANZANA LIEVANO – CENTRO MEMORIA PAZ Y	**MARZO**	**ABRIL**	**MAYO**	**JUNIO**	**JULIO**	**AGOSTO**	**SEPTIEMBRE**	**OCTUBRE**	**NOVIEMBRE**	
	564	-	-	-	-	-	-	-	-	

6.3 PROGRAMAS AMBIENTALES

6.3.1 MANEJO DE CAMPAMENTO Y CENTROS DE ACOPIO

6.3.1.1 CAMPAMENTOS

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA para este periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 de los campamentos instalados en los frentes de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

La interventoría ARQUITECTUR URBANA LTDA., informa que para el periodo de reporte el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó la verificación y estado higiénico de los campamentos existentes en las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

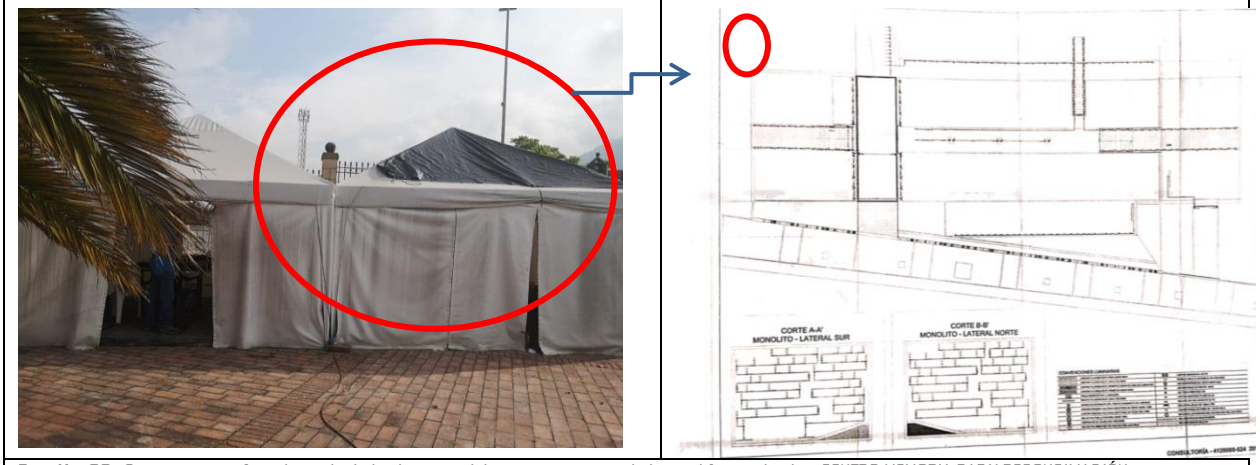


Foto No. 96. Se revisó y verificó el estado de la ubicación del campamento instalado en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

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

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa que para el periodo del día PRIMERO (1) DE MARZO PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 GESIÓN DE RESIUDOS 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 MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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.

6.5 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Para este periodo del día PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

Para el periodo de reporte en la sede IMPRENTA DISTRITAL Y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, se realizó la disposición final de los residuos peligrosos se encontraban acopiados y embalados en el punto de acopio temporal de las sedes mencionadas con anterioridad.

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 las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL, los cuales se llevaran a disposición final cuando se tenga la cantidad necesaria para su disposición.

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 de los frentes de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÒN E IMPRENTA DISTRITAL.

Así mismo, la presente interventoría informa que, para la fecha del 21 de marzo del 2020, se llevó a cabo la reprogramación de la reunión con el profesional de apoyo a la supervisión ingeniero ANDRES DAVID NIETO SUAREZ de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., teniendo en cuenta el inicio de la cuarentena obligatoria a nivel nacional, dado por la pandemia del COVID-19.

Para el periodo de reporte, la interventoría en el **ANEXO 13**, presenta los formatos para el reporte en la plataforma de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE para el pin ambiental 17450, a partir de la información brindada por el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04.

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. 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**	**SEPTEMBRE 2020**	**OCTUBRE 2020**	**NOVIEMBRE 2020**
EFICIENCIA	29.82	-	-	-	-	-	-	-	-
EFECTIVIDAD	60.64	-	-	-	-	-	-	-	-
EFICACIA	1131.46	-	-	-	-	-	-	-	-

- **Aprovechamiento in – situ obra**

En el periodo de reporte el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizo actividades de aprovechamiento, en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, teniendo en cuenta que para el periodo de reporte se realizaron actividades *demolición , excavación e instalación de tubería para el filtro perimetral,* 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 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 LIEVANO – CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	0	0	13.18	7	0	0	0	1.5	0	
TOTAL	0	0	13.18	7	0	0	0	.15	0	584.68
IMPRENTA DISTRITAL – MANZANA LIEVANO – CENTRO MEMORIA PAZ Y	**MARZO**	**ABRIL**	**MAYO**	**JUNIO**	**JULIO**	**AGOSTO**	**SEPTIEMBRE**	**OCTUBRE**	**NOVIEMBRE**	
	564	-	-	-	-	-	-	-	-	

6.6 PROGRAMAS AMBIENTALES

6.6.1 MANEJO DE CAMPAMENTO Y CENTROS DE ACOPIO

6.6.1.1 CAMPAMENTOS

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA para este periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 de los campamentos instalados en los frentes de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

La interventoría ARQUITECTUR URBANA LTDA., informa que para el periodo de reporte el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó la verificación y estado higiénico de los campamentos existentes en las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

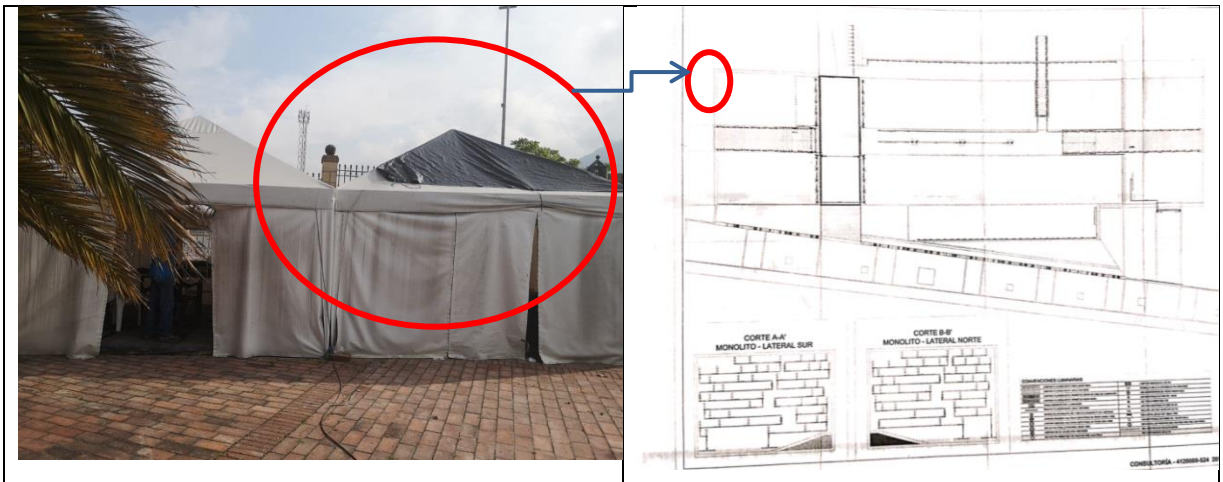


Foto No. 97. Se revisó y verificó el estado de la ubicación del campamento instalado en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.





Foto No. 98. 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 CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



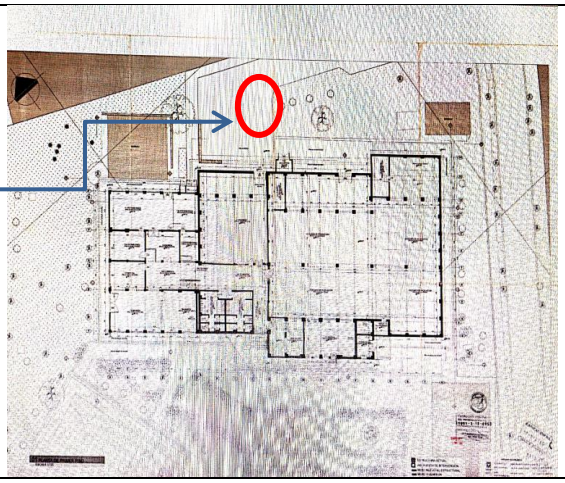


Foto No. 99. Se revisó y verificó el estado de la ubicación del campamento instalado en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 100. 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

6.6.1.2 CENTROS DE ACOPIO

Para este periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 muros y estructuras, actividades hidráulicas y eléctricas, en los frentes de trabajo IMPRENTA DISTRITAL Y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

Los acopios temporales, fueron señalados por la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C, a través del personal encargado del área Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) designada para los frentes de trabajo, desde el inicio del contrato de obra siendo el periodo de julio del 2019, aclarando que fueron:

- IMPRENTA DISTRITAL: EDNA BAYONA GÁMEZ, Contratista - área Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).
- CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN: Ingeniera DIANA MILENA MALDONADO Profesional de apoyo a la supervisión - Dirección administrativa y financiera

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.



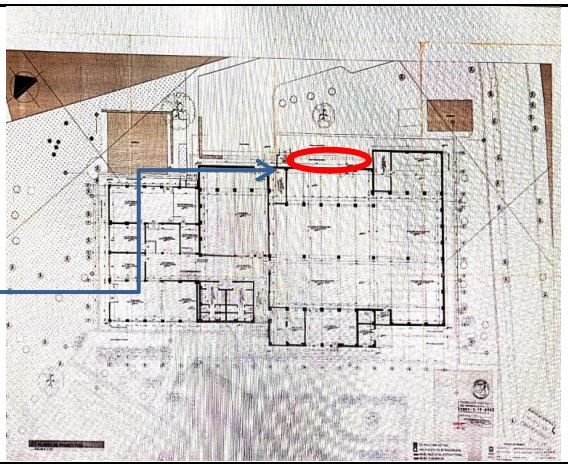


Foto No. 101. Se revisó y verificó Punto de acopio temporal de residuos de construcción y demolición en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 102. Se revisó y verificó el cerramiento del acopio temporal de Material pétreo en el frente de trabajo IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 103. 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. 104. Se revisó y verificó el embalaje temporal de residuos peligrosos para ser llevados a disposición final, en el frente de trabajo, en el frente de CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 105. Se revisó y verificó el punto ecológico o temporal de residuos ordinarios, en el frente de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 106. Se revisó y verificó el punto de acopio temporal de material pétreo, en el frente de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

6.7 PROGRAMAS DE MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Para este periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, se continuo con el uso de vehículos (Volquetas y el mini cargador), para el retiro y transporte de residuos peligrosos, transporte de material pétreo e insumos, los cuales ingresaron a la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

PLACA VOLQUETA	PIN	TECNICOMECANICA	SOAT
AFE908	7638	15/11/2019 – 15/11/2020	01/02/2020-
OE0168	15540	17/07/2019 – 17/07/2020	05/07/2019 – 04/07/2020



Foto No. 107. Se revisó y verificó el uso de volquetas para transporte de material pétreo y retiro de residuos, así como del mini cargador, en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 108. Se revisó y verificó el uso de volquetas para transporte de material pétreo y retiro de residuos, en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

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 las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E 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 periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó la revisión y/o verificación de los equipos a la llegada a los frentes de obra, los cuales fueron:

- Herramientas menores como: *Picas, palas, carretillas, barretón, martillos, alicates, porros, maceta, puntero, taladros, pulidoras, simbra, manguera de niveles.*
- Equipos: *Trompo (Mezcla de concreto) taladro percutor, saca núcleos, equipo de soldadura, canguro, bomba sumergible.*



Foto No. 109. Se revisó y verificó equipo trompo mezclador, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 110. Se revisó y verificó el vibro compactador, en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 111. Se revisó y verificó equipo canguro, en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 112. Se revisó y verificó equipo vibro compactador, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 113. Se revisó y verificó equipo pulidora, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 114. Se revisó y verificó equipos para la instalación de la red contra incendio, en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

6.8 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 y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, 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. 115. Se revisó y verificó la implementación de la medida de cubrimiento acopio de material pétreo (B-600), frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 116. Se revisó y verificó la implementación de la medida de cubrimiento acopio de material pétreo (Arena – B200), frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

- La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa que para el periodo de reporte, que el contratista de obra contrato a los mismos proveedores de materiales pétreos para el proyecto, donde la documentación ambiental fue adjuntada en los informes mensuales de interventoría ya radicados ante la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

PROVEEDOR	LICENCIA Y/O PERMISO AMBIENTAL	REGISTRO MINERO
LUGEIRO BARRAGAN OSPINA – JAIDER BARRANGAN 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 ALVAREZ JIMENEZ ALVAREZ, SIBILLA GARBECHI DE JIMENEZ, Y JUAN MANUEL JIMENEZ 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 GELOLGIA Y MENERIA 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 ALCALDIA 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**.

6.9 PROGRAMA DEL USO EFICIENTE DE AGUA

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo comprendido para el periodo PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, el contratista ejecuto actividades en el cual realizo el uso del recurso hídrico, para las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E 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. 117. Se revisó y verificó el uso de canecas de almacenamiento de agua, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

6.10 PROGRAMA DEL USO EFICIENTE DE ENERGÍA

El contratista **CONSORCIO PRUNI SEDES 04** en el periodo PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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.

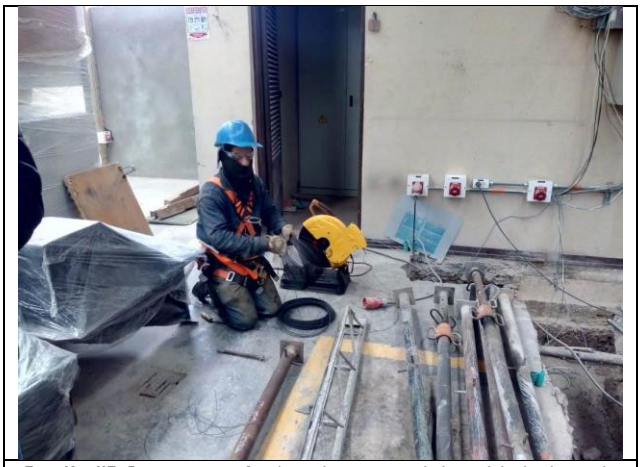


Foto No. 118. Se revisó y verificó la implementación de la medida de ahorro de energía (Desconexión de equipos de corte), frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

6.11 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 de los frentes de trabajo CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÒN E IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 119. 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 CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 120. 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

6.12 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 ALCALDIA 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 las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

PROVEEDOR	LICENCIA Y/O PERMISO AMBIENTAL
MATT SOLUCIONES AMBIENTALES	Resolución 1480 del 4 de diciembre del 2014 – COPORACIÓN AUTONOMA 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. 121. Se revisó y verificó el punto de acopio de residuos peligrosos embalados en lonas, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 122. Se revisó y verificó la disposición residuos peligrosos y especiales, frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

6.13 MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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. 123. 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 CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION

6.14 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020 realizó las actividades de excavación y adquisición de materiales pétreos para el desarrollo de las actividades constructivas en las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN e 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. 124. 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 CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

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

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, se realizó la manipulación de combustible y la sustancia denominada imprimante igol para la zona de excavación, el cual fue rotulado y etiquetado.

Para los frentes de obra como IMPRENTA DISTRITAL, para el presente periodo, no se han manipulado combustibles y/o aceites, razón por la cual la actividad no tiene aplicabilidad.



Foto No. 125. Se revisó y verificó la rotulación de la sustancia química denominada sikadur 35, frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

6.16 PLAN DE SEÑALIZACIÓN

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, realizó la implementación de señalización preventiva y de prohibición de las áreas de trabajo en los frentes de obra IMPRENTA DISTRITAL Y CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, con el fin de evitar el acceso de personal externo y terceros.



Foto No. 126. Se revisó y verificó la implementación la señalización de prohibición e informativa para el personal en el frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 127. Se revisó y verificó la implementación de la señalización de prohibición e informativo para el personal del frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

6.17 TRAZABILIDAD PLANES PRE OPERACIONALES

Acorde a lo mencionado, la interventoría informa a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA 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:

- **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Para el periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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, informa que para el día 16 de marzo del 2020 se realizó recorrido de obra la cual quedo inscrita bajo el ACTA DE RECIBO PARCIAL, teniendo en cuenta la finalización de las actividades de construcción en la sede IMPRENTA DISTRITAL. En este recorrido se revisó y verifico el estado de siembra de grama, de las áreas donde se realizó una intervención y afectación, por las actividades de almacenamiento temporal de residuos de construcción y demolición, y de material pétreo, donde se cumplió con la especificación de tierra negra abonada de 10 cm y el salado de las juntas con el cespedon.

  Sin embargo, se dejó anotación en el acta, que se encontraron zonas en la cuales hacían falta por recuperar con sepedón, el cual tenían como plazo de subsanar el día 19 de marzo del 2020.



Foto No. 128. Se revisó y verificó el sepedón en buenas condiciones sanitarias y de presentación, del frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 129 Se revisó y verificó la implementación del salado del sepedón, del frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓNL

- La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, el ACTA PARCIAL DE FINALIZACIÓN DE OBRA se realizó la verificación en la sede IMPRENTA DISTRITAL, de la desinstalación de los campamentos de obra e interventoría, cerramiento perimetral (Lonas y palos de madera), y señalización interna. Sin embargo, se informa que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, para la fecha del día 16 de marzo del 2020, se continuaron con actividades de garantía y finalización de obras como la empradización, instalación de adoquín, sendero en madera, canaleta perimetral de los espejos de agua, entre otros.

	
Foto No. 130. Se revisó y verificó la actividad de instalación de adoquín, empradización, del frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN	**Foto No. 131**. Se revisó y verificó la actividad de instalación de madera y saldado de cespedón, del frente de obra CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓNL

- **PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**

Para el periodo del PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, los planes de manejo de tráfico para las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL, tuvieron la siguiente trazabilidad:

- La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., informa que para el periodo de reporte en la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, se encuentra en vigencia el consolidado de obras de infraestructura (COI No. 03) del día 17 de enero del 2020.

- La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., mediante el correo electrónico del día 10 de febrero del 2020 emite a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., la copia consolidado de obras de infraestructura (COI No. 06) del día 6 de febrero del 2020, donde tiene una vigencia hasta el día 29 de abril del 2020.

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

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, para el PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, se relaciona en los siguientes ítems el cumplimiento del Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo presentado por CONSORCIO PRUNI SEDES 04 radicado No. PS04-019-19 del día 27 de julio del 2019, teniendo en cuenta la normatividad legal vigente (Decreto 1072 del 2015, Resolución 332 del 2019) y obligaciones contractuales presentadas en el Anexo Técnico Ítem 17.11 – 17.12 y 17.13.

- **Accidentes de trabajo**

Para este periodo del PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, no reporta accidente laboral por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04,

En las sedes que está laborando: IMPRENTA DISTRITAL, CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN, MANZANA LIÉVANO 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 VEINTIUNO (21) DE MARZO DEL 2020.. **MAYÚSCULA Y LAS OTRAS MINISCULA UNIFICAR CRITERIO**	75	15600	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
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	66	13520	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		75751	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

- **Accidentalidad en el periodo**

En el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO 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 MARZO 2020	ACUMULADO EN EL PERIODO JULIO 2019 A MARZO 2020
MANZANA LIÉVANO.	0	1
IMPRENTA DISTRITAL.	0	0
CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.	0	1
TOTAL	**0**	**2**

ÍTEM	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 MARZO AL VEINTIUNO (21) DE MARZO DEL 2020, interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA revisa y verifica la información entregada

- **Inducciones.**

Dando cumplimiento al sub programa de Seguridad Industrial el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, En el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, los formatos como soportes de inducciones correspondientes al mes de marzo 2020 frente al componente de seguridad y salud en el trabajo en cada frente de obra, de trece (13) 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.

No.	EMPRESA	CENTRO DE TRABAJO	TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	INGRESO / NO INGRESO
1	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	ALEX SNEIDER FUENTES	1,073,692,700	INSTALADOR	SI
2	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	DANIEL ENRIQUE CABEZA RICO	1.127.344.808	INSTALADOR	SI
3	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	JAIDER ANTONIO SALGADO SUAREZ	1.007.565.069	INSTALADOR	SI
4	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	ALEJANDRO ARTURO CHAVEZ MORA	79.214.334	INSTALADOR	NO
5	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	DIANA MARITZA PEREZ ROA	52.928.709	RESIDENTE DE OBRA	NO
6	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	EMMANUEL CASTELLANOS CORTES	1.001.325.038	INSTALADOR	NO
7	HIDRINCO	IMPRENTA DISTRITAL	JERSON STEWAR ORTIZ PUERTO	1.023.911.483	INSTALADOR	NO

	SAS					
8	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	JUAN JOSE CORTES VALBUENA	1.022.428.339	INSTALADOR	NO
9	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	LUIS MIGUEL ACEVEDO MOLINA	1.066.529.509	INSTALADOR	NO
10	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	MANUEL DAVID SAAVEDRA SEGURA	79.967.489	DIRECTOR DE OBRA	NO
11	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	NICOLAS YANPOOL ORTEGON ANZOLA	1.023.957.343	INSTALADOR	NO
12	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	NIDIA JOHANA GARCIA GARZON	1.073.163.332	SST	NO
13	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	OSCAR ANDRES OBANDO REYES	1.030.612.235	RESIDENTE DE OBRA	NO

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Inducciones	CUMPLE	-	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LATDA Revisó y verificó las respectivas inducciones a personal nuevo que ingresa a la obra.



Foto No. 132. Se revisó y verificó la capacitación de andamios al personal nuevo, frente de obra CENTRO DE MEMORIA PAZY RECONCILIACION



Foto No. 133. Se revisó y verificó la capacitación de inducción al personal nuevo, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL

- **Reportes de exámenes médicos de ingreso**

Contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, presentó los soportes de la documentación mínima de ingreso siendo: *Afiliaciones a seguridad social, pago de seguridad social, certificados médicos ocupacionales de ingreso, copia de cedula* a través del envío de la documentación en medio magnético al correo electrónico y físico.

No.	EMPRESA	CENTRO DE TRABAJO	TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	EXAMEN MEDICO INGRESO
1	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	ALEX SNEIDER FUENTES	1,073,692,700	INSTALADOR	20/02/2020
2	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	DANIEL ENRIQUE CABEZA RICO	1.127.344.808	INSTALADOR	27/05/2019
3	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	JAIDER ANTONIO SALGADO SUAREZ	1.007.565.069	INSTALADOR	20/02/2020
4	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	ALEJANDRO ARTURO CHAVEZ MORA	79.214.334	INSTALADOR	28/02/2020
5	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	DIANA MARITZA PEREZ ROA	52.928.709	RESIDENTE DE OBRA	7/02/2020
6	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	EMMANUEL CASTELLANOS CORTES	1.001.325.038	INSTALADOR	20/02/2020
7	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	JERSON STEWAR ORTIZ PUERTO	1.023.911.483	INSTALADOR	2/05/2019
8	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	JUAN JOSE CORTES VALBUENA	1.022.428.339	INSTALADOR	10/10/2019
9	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	LUIS MIGUEL ACEVEDO MOLINA	1.066.529.509	INSTALADOR	24/05/2019
10	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	MANUEL DAVID SAAVEDRA SEGURA	79.967.489	DIRECTOR DE OBRA	N/A
11	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	NICOLAS YANPOOL ORTEGON ANZOLA	1.023.957.343	INSTALADOR	28/06/2019
12	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	NIDIA JOHANA GARCIA GARZON	1.073.163.332	SST	10/05/2019
13	HIDRINCO SAS	IMPRENTA DISTRITAL	OSCAR ANDRES OBANDO REYES	1.030.612.235	RESIDENTE DE OBRA	6/02/2020

- **Capacitaciones y actividades de Promoción y prevención de la accidentalidad y/o enfermedad laboral**

La interventoría para el periodo comprendido entre el primero (1) de marzo al l treinta y uno (31) de marzo del 2020, se evidencio la realización de las actividades de capacitación frente al componente de promoción y prevención, razón por la cual se da cumplimiento al ítem. El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, ha entregado el informe del mes correspondiente de marzo 2020 de seguridad y salud en el trabajo, sin embargo, la interventoría realizó la revisión y verificación los soportes de capacitación en cada frente de obra.

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Capacitaciones y actividades de promoción y prevención de la accidentalidad y/o enfermedad laboral	-CUMPLE-		El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó en los frentes de obra las actividades de promoción y prevención de la accidentalidad, los cuales fueron revisados y verificados por la interventoría en las carpetas físicas de las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

- **Dotación de elementos de protección personal**

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 en el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, al *subprograma de Higiene Industrial* el suministró a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo y de acuerdo a la matriz entregada y aprobada en el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Dotación elementos de protección personal	CUMPLE	-	El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, para el periodo de reporte realizó la entrega de elementos de protección personal al personal nuevo y antiguo, los cuales se verificaron en las sedes CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL.

- **Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) - Comité de Convivencia Laboral.**

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 En el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, realizó la reunión del COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST), teniendo en cuenta que en la revisión y verificación de la información en los frentes de trabajo, donde se evidencio en el registro del Acta, donde se reportó las actividades del COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) - COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Copasst (Comité de seguridad y salud en el trabajo) y Comité de convivencia	CUMPLE	-	El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizo la respectiva reunión de los comités de COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) - COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.

- **Plan de emergencia**

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 realizó la entrega del Plan de emergencias dentro del plan pre operacional Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual fue radicado el día 25 de julio del 2019 mediante oficio PSO 4-019-19.

En el periodo comprendido entre PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, continuó con la instalación de los elementos de emergencias para los siguientes frentes de trabajo, loa cuales se revisa y verifica que se encuentren en cada frente de obra:

El contratista se acoge al Plan de Emergencia correspondiente a cada sede, se estableció un Brigadista por Sede así:

BRIGADISTA POR SEDE	
CENTRO MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACIÓN	**IMPRENTA DISTRITAL**
TANIA E. ROMERO LEAL C.C. 37.510.531	WILLIAM FONSECA VARGAS C.C.74.381.366

Se informa que en el protocolo de Inducción se ha socializado los puntos de encuentro y la ubicación de los equipos de Emergencia, así como el contacto en caso de accidente, razón por la cual en las dos (2) Sedes se encuentran dotadas de los equipos de emergencia como se puede evidenciar en las inspecciones visuales realizadas para el periodo de reporte.

- IMPRENTA DISTRITAL: Camilla de emergencia, botiquín, inmovilizadores y extintores ABC.
- CENTRO MEMORIA: Camilla de emergencia, botiquín, inmovilizadores y extintores ABC.

	
Foto No. 134. Se revisó y verificó y evidenció de elementos de emergencia, frente de obra IMPRENTA DISTRITAL	**Foto No. 135**. Se revisó y verificó y evidenció de elementos de emergencia, frente de obra CENTRO DE MEMORIA Y RECONCILIACIÓN

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Plan de emergencia	CUMPLE	-	Se revisa y verifica la permanencia en cada uno de los frentes de obra de los dos Brigadistas TANIA E. ROMERO LEAL y WILLIAM FONSECA VARGAS

- **Seguimiento de actividades de alto Riesgo.**

En el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020**,** el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó actividades de alto riesgo, razón por la cual se hizo aplicable la implementación de permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro, de acuerdo a la resolución 1409 del 2012.

Sin embargo, la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA realizo la revisión, verificación y seguimiento de las actividades que involucraron alto riesgo, ejecutadas en el periodo comprendido entre el PRIMERO (1) DE MARZO AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, en cada uno de los frentes de obra, como se relaciona a continuación en el siguiente cuadro:

TOTAL, DE FORMATOS POR ITEM	IMPRENTA DISTRITAL	CENTRO MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACIÓN
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	25	0
LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJOS EN ALTURAS	4	0
PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	10	0
PERMISOS PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS	0	0

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Seguimiento de actividades de alto Riesgo	CUMPLE	-	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, revisó y verificó que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizara los respectivos ATS y permisos de trabajo en alturas y caliente en los frentes de obra, acorde a las actividades en CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN E IMPRENTA DISTRITAL

- **Inspecciones planeadas**

Durante el presente periodo del PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020 el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, reporta en las diferentes sedes, a la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, la ejecución de as inspecciones planeadas presentadas en el plan anual de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, razón por la cual cumple el ítem.

TOTAL, DE FORMATOS POR ITEM	IMPRENTA DISTRITAL	CENTRO MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACIÓN
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	24	0
FORMATO DE ASISTENCIA A EVENTOS DE FORMACIÓN O CAPACITACIÓN	16	0
INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS	1	0
INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	1	0
ASEO DE BAÑOS	5	0
INSPECCIÓN DE CAMPAMENTO	2	0
INSPECCIÓN DE ESCALERAS MOVILES	1	0
INSPECCIÓN DE EQUIPOS PARA TRABAJOS EN ALTURAS	6	0

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Inspecciones planeadas	CUMPLE	-	La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, revisó y verificó que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó las inspecciones planeadas en cada una de las sedes, de acuerdo a la programación presentada en el sistema de seguridad y salud en el trabajo.

- **Control y seguimiento a pago de aportes a la seguridad social del contratista y subcontratistas de las obras.**

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 entregó a la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, la documentación minina de ingreso para los frentes de obra para el periodo comprendido PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, siendo certificaciones de afiliación a empresa prestadora de salud (EPS), administradora de riesgos laborales (ARL) y administradora de fondo de pensiones (AFP), a través del correo eléctrico.

Así mismo, el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizó la entrega de la relación del personal que realiza actividades en el proyecto, indicando el total de trabajadores, mencionando nombre del trabajador, número de cédula de ciudadanía, subcontratista, cargo, afiliaciones a la Administradora de Riesgo Laboral – ARL, Entidad Prestadora de Salud - EPS, Administradora del Fondo de Pensiones –AFP y fecha de ingreso.

El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, en cumplimiento con lo establecido en el LICITACIÓN PUBLICA, "*Dentro de los procesos de licitación Pública y concursos de Méritos, tener un trato preferencial con las personas discapacitadas así: "En los procesos de licitaciones públicas y concursos de méritos, para incentivar el sistema preferencial con personas con discapacidad, la entidades estatales deberán otorgar el uno por ciento (1%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones, a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal de acuerdo con los siguientes requisitos: 1. La persona natural, el representante legal, de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificara el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección 2. Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el ministerio de trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección".*

En términos de Ley 1618 de 2013 y el Decreto 1082 de 2015 adicionado por el Decreto 392 de 2018, el FONDO asignara diez (10) puntos, al proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal acorde a los establecido en el artículo 1 del Decreto 392 de 2018 que adicional el artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015".

ÍTEM	CUMPLE	NO CUMPLE	ACCIÓN DE LA INTERVENTORIA
Control y seguimiento a pago de aportes a la seguridad social del contratista y subcontratistas de las obras.	-	CUMPLE	El contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04, realizo la entrega de las planillas y pagos referentes a los proveedores para el periodo de reporte.

- **Relación de personal de Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, y personal con discapacidad y pagos de la seguridad social.**

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, para el periodo comprendido del PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, relaciona en la siguiente tabla, el personal que participo en las actividades de revisión, verificación y seguimiento al contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04.

NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ARL	EPS	AFP
HERNANDO DAZA BERRIO	18.939.369	Director de Interventoría	POSITIVA	COMPENSAR	COLPENSIONES
PAULA FERNANDA MORALES SANCHEZ	52.959.013	Coordinadora de Interventoría	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR
DIANA CATHERINE MORALES VELÁSQUEZ	1.026.572.178	Residente Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo	POSITIVA	FAMISANAR	PORVENIR
JUAN CARLOS BRICEÑO	79.389.138	Inspector Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	POSITIVA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
JOSÉ ABELINO VARGAS TENJO	1.057.463.178	Inspector de Interventoría	POSITIVA	MEDIMAS	PORVENIR
CARLOS GIOVANNI WILCHEZ MONTAÑO	79.720.581	Residente de Interventoría	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR
KATTY ANDREA FARFÀN	1031146000	Profesional de Ingeniería Civil de apoyo	POSITIVA	SANITAS	COLPENSIONES

ARIAS					
YENNY PAOLA REYES COSTILLA	23.782.608	Especialista electricista	POSITIVA	COMPENSAR	COLFONDOS
LUIS HERNAN MAHECHA PULIDO	79.468.260	Especialista de estructuras	POSITIVA	COTIZANTE AFILIADO A RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN DE SALUD (MIN02)	PROTECCIÓN
FRANCISCO ALEJANDRO GALVIS DELGADO	79.518.607	Especialista hidráulico	SEGUROS BOLÍVAR	SANITAS	PROTECCIÓN
JAVIER ANTONIO MILLAN LÓPEZ	79.345.746	Especialista geotécnico	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES

Lo anterior en cumplimiento con lo establecido en el CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTA 04 DE 2019 el cual afirma "términos de Ley 1618 de 2013 y el Decreto 1082 de 2015 adicionado por el Decreto 392 de 2018, el FONDO asignara diez (10) puntos, al proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal acorde a los establecido en el artículo 1 del Decreto 392 de 2018 que adicional el artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015".

"Dentro de los procesos de licitación Pública y concursos de Méritos, tener un trato preferencial con las personas discapacitadas así: "En los procesos de licitaciones públicas y concursos de méritos, para incentivar el sistema preferencial con personas con discapacidad, la entidades estatales deberán otorgar el uno por ciento (1%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones, a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal de acuerdo con los siguientes requisitos: 1. La persona natural, el representante legal, de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificara el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección 2. Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el ministerio de trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección".

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020, presenta la documentación del personal con discapacidad siendo: Certificado de vinculación del trabajador con discapacidad, el formato de constatación de vinculación de trabajadores en situación de discapacidad emitida por la entidad MINISTERIO DE TRABAJO, y el soporte de seguridad social del trabajador con discapacidad; del señor HERNANDO DAZA BERRIO identificado con cedula de ciudadanía No. 18939069 de Agustín Codazzi.

- **Seguimiento por parte de la interventoría en la implementación del sistema de seguridad ocupacional y seguridad industrial y componente ambiental.**

La interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, para el periodo del PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020del 2020, realizó la revisión, verificación y seguimiento a todos los requerimientos legales contractuales del contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, en los aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio ambiente, y se realizó la divulgación a la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C., el avance y cumplimiento de la gestión frente a la ejecución e implementación de las actividades, a través de los informes mensuales correspondientes al mes de marzo del 2020.

MARTES DIEZ (10) DE MARZO DEL 2020
CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se revisa y verifica las condiciones de orden y aseo de las zonas de intervención y senderos de ingreso,
- Se realiza acompañamiento en la entrega del material reciclable como chatarra, y, material peligro (bolsas de cemento, empaque de Sika) al gestor PROSAMCOL que realizara la dislocación final de estos materiales, son entregados parte de la profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) TANIA ERIKA ROMERO LEAL.
- Se revisa y verifica la documentación de permisos de trabajo en altura para la actividad de instalación de la escalera gato en el interior del caisson de la sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.
- Se realiza acompañamiento al proceso de fundida de concreto de la viga canal en conjunto con la profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) TANIA ERIKA ROMERO LEAL.
- Se realiza acompañamiento al contratista de obra arquitecta ZORAYA RUIZ del CONSORCIO PRUNI SEDES 04, y el proveedor ingeniero JULIÁN CRUZ ULLOA capacitador de COSMOLEDS, ingeniero WILLON CASTIBLANCO PEDRAZA CONTRATISTA DEL CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION, ingeniero CARLOS GIOVANNI WILCHES por parte de la INTERVENTORÍA ARQUITECTURA URBANA LTDA se le brida capacitación a los funcionarios encargados de la programación de las luminarias en los bañadores de agua, ubicada en los espejos de agua,
- Se revisa y verifica que la especificación técnica de 10 cms de tierra negra, sea la que el contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 este ejecutando en la zona de intervención, antes de finalizar la actividad de instalación del cespedon.
- Se revisa y verifica la reutilización de los adoquines en las zonas afectadas por el tráfico de maquinaria.



Foto No. 136. Se revisa y verifica que se cumpla con los 10 cms de tierra negra sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.



Foto No. 137. Se revisa y verifica el uso de elementos de protección contra caídas, en la actividad de demolición, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 138 Se revisa y verifica la actividad de colocación de las válvulas de drenaje del caisson sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 139. Se revisa y verifica la reutilización del adoquín el cual va a ser reutilizado en las zonas afectadas por el tráfico de maquinaria sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 140. Se revisa y verifica la disposición final de la tubería de 41", sede centro de memoria paz y reconciliación



Foto No. 141. Se revisa y verifica que se realicen la capacitación del personal del centro de memoria paz y reconciliación para el manejo de las luces de los espejos de agua, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

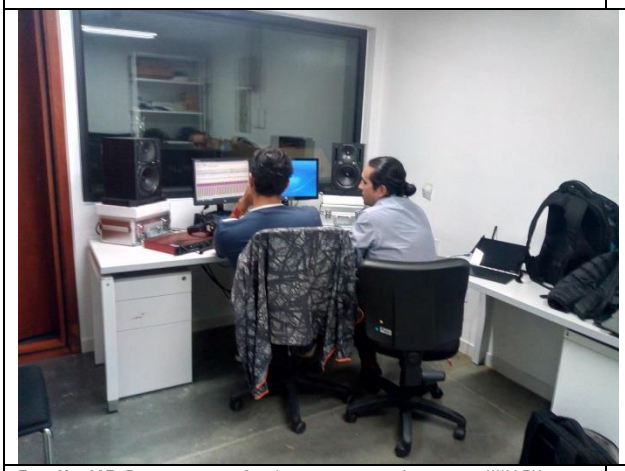


Foto No. 142. Se revisa y verifica la capacitación al ingeniero WILLON CASTIBLANCO PEDRAZA del CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

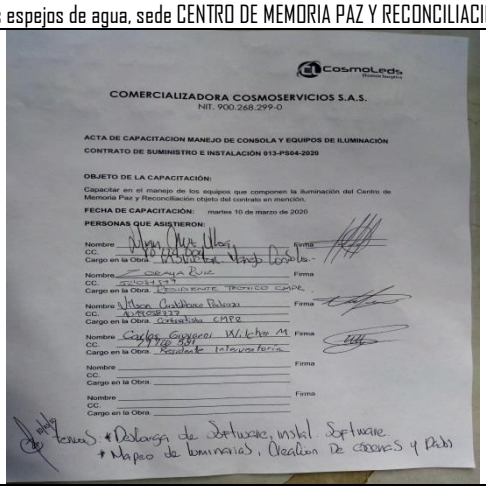


Foto No. 143. Se revisa y verifica el acta donde queda la constancia la capacitación del manejo de las luminarias por parte del ingeniero JULIÁN CRUZ ULLOA capacitador de COSMOLEDS sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

MIÉRCOLES ONCE (11) DE MARZO DEL 2020

IMPRENTA DISTRITAL

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se revisa y verifica las condiciones de orden y aseo de la entrada a la obra, como el equipo de aseo que ha sido dirigido por el profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS.
- Se realiza acompañamiento al personal operativo que se encuentra en la actividad de armado de acero y fundida de

concreto en las vigas áreas de la zona de producción, con el profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS.

- Se revisa y verifica el retiro del escombro por parte del subcontratista.
- Se revisa y verifica que se esté cumpliendo con la protección de los equipos del área de producción por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDE 4
- Se revisa y se le informa a la profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS, el uso de agua para las actividades de aseo de las zonas con el fin de evitar el material particulado, y el uso de tapabocas.
- Se revisa y verifica la utilización de los equipos del contratista HIDRINCO.



Foto No. 144. Se revisa y verifica el retiro de material de demolición sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 145. Se revisa y verifica que se esté cumpliendo con la protección de los equipos sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 146. Se revisa y verifica que se esté cumpliendo con la protección de los equipos sede IMPRENTA DISTRITAL.



Foto No. 147. se revisa y verifica las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de la actividad de instalación de la tubería del cable eléctrico, sede

	IMPRENTA DISTRITAL
	
Foto No. 148. Se revisa y verifica las condiciones de seguridad industrial para el funcionamiento de los equipos sede IMPRENTA DISTRITAL.	**Foto No. 149**. Se revisa y se hace acompañamiento a la actividad demolición de la viga sede IMPRENTA DISTRITAL

VIERNES TRECE (13) DE MARZO DEL 2020
CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se revisa y verifica las condiciones de orden y aseo de las zonas de intervención y senderos de ingreso,
- Se realiza acompañamiento en la toma de densidades por parte del laboratorio de la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, entregando los siguientes resultados en tres zonas primera muestra 98.8 % de humedad optima de laboratorio, segunda muestra 103% y la última muestra 98%
- Se revisa y verifica la actividad de instalación las del cespedon sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.
- Se revisa y verifica recuperación del área afectada en el andén de la calle 26 con carrera 19.
- Se revisa y verifica que se esté realizando la recuperación técnica de las áreas que fueron afectadas en el proceso constructivo de la construcción del filtro y la impermeabilización de los espejos de agua.



Foto No. 150. Se revisa y verifica las características técnicas de los materiales utilizados en la recuperación de las áreas afectadas sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 151. Se revisa y verifica las condiciones de la colocación y salado del cespedon sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 152. Se revisa y verifica las condiciones técnicas de la instalación y calibración de las bombas de agua instaladas en el caisson sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 153. Se revisa y verifica las condiciones en la instalación del material que se está instalando en los espejos de agua sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 154. Se revisa y verifica toma de pruebas de densidades realizadas por el laboratorio de la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 155 Se revisa y verifica las condiciones técnicas en la recuperación e instalación del adoquín del andén de la calle 26 con carrera 19 con en sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN

SÁBADO CATORCE (14) DE MARZO DEL 2020

CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se revisa y verifica las condiciones de orden y aseo de las zonas de intervención y senderos de ingreso,
- Se realiza acompañamiento en las actividades de la colocación del cespedon y salado del mismo, por parte del contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04
- Se revisa y verifica la documentación de permisos de trabajo en altura para la actividad de instalación las bombas de agua del caisson para su calibración sede CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.
- Se revisa y verifica la entrega del material para ser reciclado al gestor PROSAMCOL por parte de la profesional de seguridad y salud en el trabajo Ing. TANIA ÉRICA ROMERO del CONTRATISTA CONSORCIO PRUNI SEDE 4
- Se revisa y verifica que se esté realizando la recuperación técnica de las áreas que fueron afectadas en el proceso constructivo de la construcción del filtro y la impermeabilización de los espejos de agua.



Foto No. 156. Se revisa y verifica las condiciones técnicas en la recuperación de las áreas afectadas sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 157. Se revisa y verifica las condiciones de entrega del material reciclaje al gestor PROSAMCOL sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 158. Se revisa y verifica las condiciones de entrega del material reciclaje al gestor PROSAMCOL sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 159. Se revisa y verifica las condiciones técnicas del cespedon n que se instala en las áreas afectadas sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 153. Se revisa y verifica las condiciones de recuperación del adoquín y la instalación de sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 154. Se revisa y verifica la instalación técnica y salado cespedon, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 155. Se revisa y verifica las condiciones de orden y aseo sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 156. Se revisa y verifica las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de la actividad retiro de agua en el caisson, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN

LUNES DIECISÉIS (16) DE MARZO DEL 2020
CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se revisa y verifica las condiciones de orden y aseo de las zonas de intervención, los cuales se deberán ser entregados de acuerdo como se encontraban antes de ser intervenidas, para la entrega a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
- Se revisa y verifica que se siga realizando mantenimiento de aseo y de desinfección del baño que se encuentra en la obra



Foto No. 160. Se revisa y verifica el uso de los elementos de protección personal en el cambio de pieza de adoquines el are afectadas, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 161. Se revisa y verifica en el mantenimiento y desinfección del baño, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

MARTES DIECISIETE (17) DE MARZO DEL 2020

CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se realiza acompañamiento en la entrega de la obra por parte de los profesionales del contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, ingeniero OSCAR CASTAÑO BARRETO representante legal, ingeniero FREDY GOMEZ GARCES director de obra, arquitecta SORAYA RUIZ OLAYA residente de obra del contratista de obra, a la ingeniera PAULA FERNANDA MORALES SANCHEZ de la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA y en conjunto con la

profesional de apoyo a la supervisión ingeniera DIANA MILENA MALDONADO de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.



Foto No. 162. Se revisa y verifica que la zona de recuperación de zona verde no se encuentra finalizada, con observaciones de salado e instalación de cespedón, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

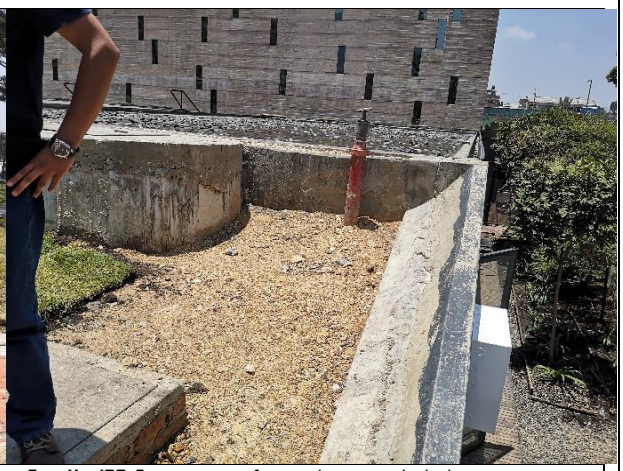


Foto No. 163. Se revisa y verifica que la zona acabado de caisson no se encuentra finalizada, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 164. Se revisa y verifica la zona de instalación de adoquín en el ingreso a la zona la cual se evidencio aun en ejecución de la actividad, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 165. Se revisa y verifica material y actividad de obra en sendero peatonal por parte del contratista de obra, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

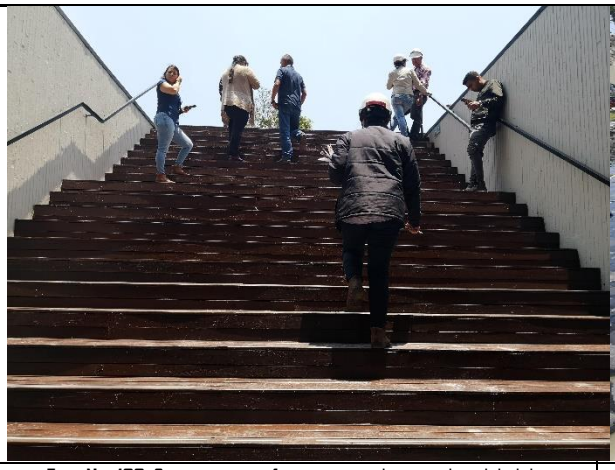


Foto No. 166. Se revisa y verifica como condiciones de calidad de instalación de la madera en deck en conjunto con la ingeniera DIANA MILENA MALDONADO apoyo a la supervisión de la SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., la cual presento observaciones y fueron socializadas con el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 167. Se revisa y verifica las condiciones técnicas y de calidad de la viga canal de los espejos de agua, las cuales no cumplen con especificaciones técnicas que el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 deberá subsanar, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 168. Se la reunión de finalización de recorrido frente a las actividades con el contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDE 04, interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, y los apoyo a la supervisión de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 169. Se revisa y verifica la zona de intervención sin la finalización de instalación de cespedón, sede CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 170. Se revisa y verifica el personal operativo, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.



Foto No. 171. Se revisa y verifica las condiciones de técnicas de las actividades ejecutadas por parte del contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 4, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.

MIÉRCOLES DIECIOCHO (18) DE MARZO DEL 2020
IMPRENTA DISTRITAL

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se revisa y se le informa a la profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS, el aseo permanente de las áreas que se encuentran intervenidas
- Se revisa y verifica las condiciones de seguridad industrial en el armado de andamios en la zona de administración.
- Se realiza acompañamiento al personal operativo que se encontraba en la actividad de armado de acero y fundida de concreto en las vigas áreas de la zona de producción, con el profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS.
- Se revisa y se le informa a la profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS, el retiro de material peligroso y material sobrante, para ser entregado al gestor para su disposición final.
- Se revisa y verifica la protección de las máquinas de la zona de producción de la IMPRENTA DISTRITAL
- Se verifica la realización de pausas activas, dirigidas por el profesional de seguridad y salud en el trabajo (SST) ingeniero WILLIAM FONSECA VARGAS



Foto No. 172. Se revisa y verifica las capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo en las actividades por parte del proveedor HIDRINCO, sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 173. Se revisa y verifica la aplicación de agua para mejor el fraguado del concreto, sede IMPRENTA DISTRITAL

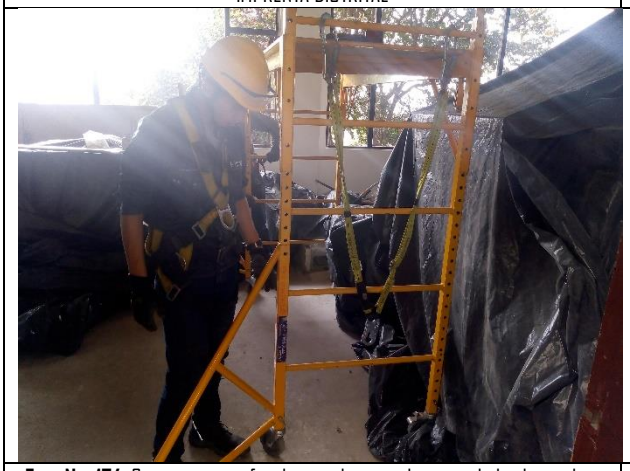


Foto No. 174. Se revisa y verifica las condiciones de seguridad industrial en el armado y uso del andamio en el área administrativa, sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 175. Se revisa y verifica las condiciones de seguridad y salud en el uso de los elementos de protección personal, sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 176. Se revisa y verifica las condiciones de seguridad industrial en el almacenaje para la disposición final de los sobrantes de construcción sede IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 177. Se revisa y verifica condiciones de seguridad en el lavado de manos, sede IMPRENTA DISTRITAL

JUEVES DIEZ Y NUEVE (19) DE MARZO DEL 2020

CENTRO MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se revisa y verifica el personal que se encuentra laborando en este frente de obra, estén autorizados por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA.
- Se realiza acompañamiento en la entrega de la subsanación de las observaciones emitidas por la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., el día 17 de marzo del 2020, donde participo los profesionales del contratista de obra CONSORCIO PRUNI SEDES 04 el ingeniero OSCAR CASTAÑO BARRETO representante legal, ingeniero FREDY GOMEZ GARCES director de obra, arquitecta SORAYA RUIZ OLAYA residente de obra del contratista, y por parte de la interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., la ingeniera PAULA FERNANDA MORALES SANCHEZ, ingeniero CARLOS WILCHES MONTAÑO residente de obra, ingeniera DIANA CATHERINE MORALES VELASQUEZ profesional de seguridad y salud en el trabajo, administrador JUAN CARLOS BRICEÑO inspector de seguridad y salud en el trabajo y la ingeniera DIANA MILENA MALDONADO como apoyo a la entidad funcionarios de la SECRETARIA DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C.



Foto No. 178. Se participa en él comité integral No. 34, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN



Foto No. 179. Se revisa y verifica condiciones de calidad acorde a las observaciones socializadas el 17 de marzo del 2020 de las áreas intervenidas, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.

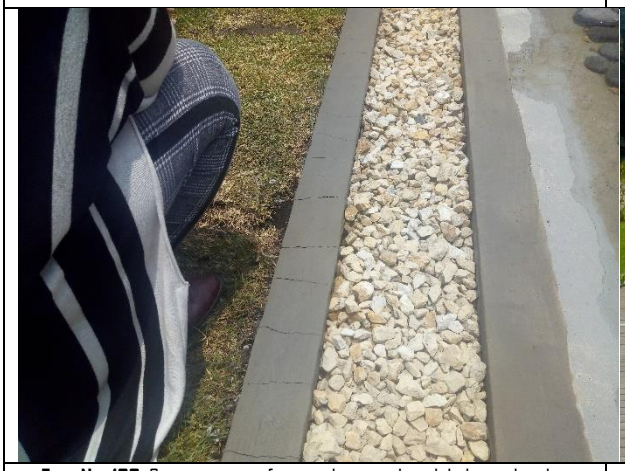


Foto No. 180. Se revisa y verifica condiciones de calidad acorde a las observaciones socializadas el 17 de marzo del 2020 de las áreas intervenidas, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.



Foto No. 181. Se revisa y verifica condiciones de calidad acorde a las observaciones socializadas el 17 de marzo del 2020 de las áreas intervenidas, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.



Foto No. 182. Se revisa y verifica condiciones de calidad acorde a las observaciones socializadas el 17 de marzo del 2020 de las áreas intervenidas, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.



Foto No. 183. Se revisa y verifica condiciones de calidad acorde a las observaciones socializadas el 17 de marzo del 2020 de las áreas intervenidas, sede CENTRO DE MEMORIA Y PAZ Y RECONCILIACIÓN.



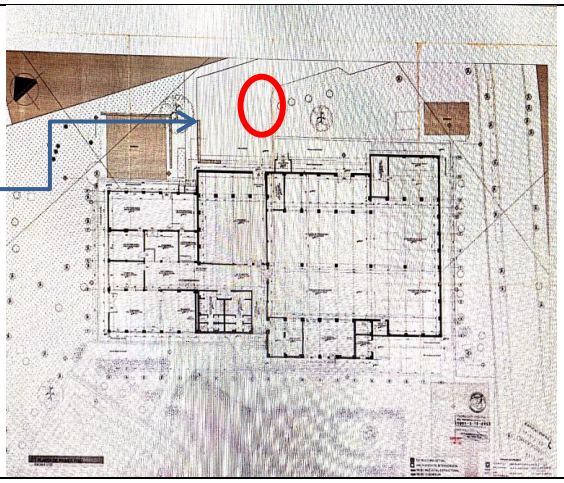


Foto No. 184. Se revisó y verificó el estado de la ubicación del campamento instalado en el frente de obra IMPRENTA DISTRITAL



Foto No. 185. 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

7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE INTERVENTORÍA

7.1 ACTAS DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO, DE REUNIÓN Y EXTRAORDINARIAS

Durante el NOVENO periodo de ejecución del contrato de obra y de Interventoría se generaron los siguientes documentos de seguimiento al Contrato de Obra ***No. 4233000-731-2019*** y de obra No ***4233000-730-2019*** realizadas por el Contratista de Obra y la Interventoría. ***(VER ANEXOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS - ANEXO ACTAS DE COMITÉ)***

7.2 INFORMES SEMANALES Y MENSUALES DE LA ETAPA DE OBRA

Durante la ejecución del presente periodo comprendido entre el **PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020,** se realizaron los reportes semanales y mensuales de la siguiente manera:

- INFORME SEMANAL No TREINTA Y TRES (33) DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 03 DE FEBRERO AL 09 DE FEBRERO DE 2020 - RADICADO MEDIANTE OFICIO No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-311 DEL 14 DE FEBRERO DE 2020 Y RADICADO DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR No 1-2020-5090 DEL 14 DE ENERO DE 2020.

- INFORME SEMANAL No TREINTA Y CUATRO (34) DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 10 DE FEBRERO AL 16 DE FEBRERO DE 2020 1-2020-6608 - RADICADO MEDIANTE OFICIO No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-311 DEL 26 DE FEBRERO DE 2020 Y RADICADO DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR No 1-2020-6608 DEL 26 DE FEBRERO DE 2020.

- INFORME SEMANAL No TREINTA Y CUATRO (35) DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL INFORME SEMANAL DEL 17 DE FEBRERO AL 23 DE FEBRERO DE 2020 - RADICADO MEDIANTE OFICIO No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-327 DEL 28 DE FEBRERO DE 2020 Y RADICADO DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR No 1-2020-7061 DEL 28 DE FEBRERO DE 2020.

- TRASLADO DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA A CORTE DEL PRIMERO (1) DE ENERO AL TREINTA Y UNO (31) DE ENERO DEL 2020 - INFORME TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL – RADICADO MEDIANTE OFICIO No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-333 DEL 3 DE MARZO DE 2020 Y RADICADO DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR No 1-2020-7438 DEL 3 DE MARZO DE 2020.

7.3 CORRESPONDENCIA CRUZADA

Para el **INFORME No. NOVENO (9)** de la FASE DE OBRA comprendido entre el **PRIMERO (1) AL VEINTICUATRO (24) DE MARZO DEL 2020** la Interventoría en cumplimiento de sus obligaciones contractuales envió correspondencia al contratista CONSORCIO PRUNI SEDES 04 y del mismo modo se recibió correspondencia del CONTRATISTA y de la entidad CONTRATANTE, por lo anterior nos permitimos anexarla al presente informe.

7.4 ACTAS DE VECINDAD

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF215 del día 02 de diciembre de 2019 y radicado No 1-2019-30359 del día 02 de diciembre de 2019, se envía las actas de vecindad de las sedes MANZANA LIÉVANO E IMPRENTA DISTRITAL.

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF244 del día 23 de diciembre de 2019 y radicado No 1-2019-32826 del día 23 de diciembre de 2019, se envía las actas de vecindad de las sedes CENTRO DE MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACIÓN, MANZANA LIÉVANO E IMPRENTA DISTRITAL.

7.5 ASPECTOS FINANCIEROS

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF090 del día 9 de Septiembre de 2019 y radicado No 1-2019-23911 del día 9 de Septiembre, Se envía el balance No uno (1) del contrato de obra.

Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF202 del día 13 de Noviembre de 2019 y radicado No 1-2019-32826 del día 13 de Noviembre de 2019, REMISIÓN BALANCE N o DOS (2) CON CORTE AL QUINCE (15) DE OCTUBRE DE 2019, PROGRAMACIÓN, CRONOGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE CAJA

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 ALCALDIA MAYOR Adicionar el contrato en $1.177.511.766 con una prórroga de 5 meses contados a partir de la fecha de finalización inicial 27 de Diciembre de 2019.*

Y bajo esa recomendación se entregó el balance No 3 a corte del día 20 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 ADICION 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.*

Y bajo esa recomendación se entregó el balance No 3 a corte del día 20 de Diciembre de 2019

La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA, informa que a la fecha del 31 de Diciembre de 2019 se han firmado cuatro (4) actas de fijación de precios UNITARIOS NO PREVISTOS, con un total de 123 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS, siendo una de las motivaciones más relevantes los hechos para adicionar el contrato de obra.

7.5.1 ACTA DE FIJACION DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

A la fecha del presente informe mensual de Interventoría se han firmado cinco (5) actas de fijación de precios, para un total de ciento veinte análisis de precios unitarios no previstos (120).

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
1	NP-CIVIL-CMPR-01	Desmonte, almacenamiento pasarela en DECK de madera	M2	$ 45.000,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
2	NP-CIVIL-IMP-06	Desmonte de ventanillas metálicas, incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría	M2	$ 19.088,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
3	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	UN	$ 54.724,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
4	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	UN	$ 37.705,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		escombros hasta escombrera certificada						
5	NP-CIVIL-IMP-09	Desmonte tubería de gres de 8" incluye retiro e escombros hasta escombrera certificada	ML	$ 17.498,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
6	NP-CIVIL-IMP-10	Apuntalamiento de placa para construcción de zapatas	DÍA	$ 12.803,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
7	NP-CIVIL-IMP-11	Desmonte bajante metálica embebida en columnas de concreto a reforzar, incluye retiro de escombros	ML	$ 12.742,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
8	NP-CIVIL-LIEV-12	Perforación mecánica de 6" en estructura existente para instalación de tubería	CM	$ 9.967,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
9	NP-CIVIL-LIEV-13	Perforación mecánica de 4" en estructura existente para instalación de tubería	CM	$ 9.159,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
10	NP-CIVIL-LIEV-14	Perforación mecánica de 3" en estructura existente para instalación de tubería	CM	$ 8.589,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
11	NP-CIVIL-LIEV-15	Suministro e	M2	$	1	APROBADO	ENTREGADO	27/08/201

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		instalación de láminas de Drywall en cielo raso desmontado para instalación de red contra incendios		31.671,00		POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		9
12	NP-CIVIL-LIEV-17	Suministro e instalación de estructura omega deteriorada a causa de la instalación de la red contra incendios para instalación de cielo raso	ML	$ 17.498,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
13	NP-ELECTRICO-CMPR-101	Suministro e instalación de caja de paso eléctrica de 30x30x30 en concreto prefabricado con tapa	UN	$ 166.621,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
14	NP-ELECTRICO-CMPR-102	Suministro e instalación de caja de electrodo de puesta a tierra y conexión	UN	$ 168.579,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
15	NP-ELECTRICO-IMP-103	Desmonte y reinstalación de canaleta metálica 8X4 incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría	ML	$ 34.700,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
16	NP-ELECTRICO-IMP-104	Desmonte y reinstalación de	ML	$ 36.350,00	1	APROBADO POR	ENTREGADO	27/08/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		bandeja porta cables tipo cabrofil, incluye cargue y almacenamiento en sitio donde disponga la interventoría				INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		
17	NP-ELECTRICO-IMP-105	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería EMT de 3/4"	ML	$ 15.391,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
18	NP-ELECTRICO-IMP-106	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería EMT de 1"	ML	$ 17.463,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
19	NP-ELECTRICO-IMP-107	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería EMT de 1 1/2"	ML	$ 18.659,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
20	NP-ELECTRICO-IMP-108	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de tubería EMT de 2"	ML	$ 23.230,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
21	NP-ELECTRICO-IMP-109	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma trifásica	UN	$ 19.930,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
22	NP-ELECTRICO-IMP-110	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma monofásica	UN	$ 12.805,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA	ENTREGADO	27/08/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
						ENTIDAD		
23	NP-ELECTRICO-IMP-111	Desplazamiento de acometida en tubería PVC de 1" para alimentación de maquinas	UN	$ 23.774,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
24	NP-ELECTRICO-IMP-112	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de toma regulada	UN	$ 22.278,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
25	NP-ELECTRICO-IMP-113	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de salida para datos	UN	$ 24.011,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
26	NP-ELECTRICO-IMP-114	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de salida para voz	UN	$ 24.011,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
27	NP-ELECTRICO-IMP-115	Desmonte y reinstalación tablero de distribución	UN	$ 177.100,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
28	NP-ELECTRICO-IMP-116	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de luminarias de espacio interiores	UN	$ 19.567,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
29	NP-ELECTRICO-IMP-117	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de sensor de movimiento	UN	$ 19.567,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
30	NP-ELECTRICO-IMP-118	Desmonte, almacenamiento y reinstalación cámara de seguridad	UN	$ 33.894,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
31	NP-ELECTRICO-IMP-119	Desplazamiento de circuitos y puntos de datos en bodega 3 piso 1, incluye desmontar bandeja cortacables reinstalarla a 50 CMS del lugar para permitir maniobra de reforzamiento de muro, mover cableado de datos a bandeja sin desconexión	ML	$ 18.605,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
32	NP-ELECTRICO-IMP-120	Desmonte punto de soldadura exotérmica de puesta a tierra	UN	$ 45.000,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
33	NP-ELECTRICO-IMP-121	Certificación de puntos voz y datos categoría 6A	UN	$ 32.100,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
34	NP-ELECTRICO-IMP-122	Desconexión, movimiento y reinstalación de tablero eléctrico en espacio de DATA CENTER para construcción de	UN	$ 1.576.000,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		muro, incluye embalaje de protección del equipo						
35	NP-ELECTRICO-IMP-123	Desconexión, movimiento y reinstalación de RACK eléctrico en espacio de DATA CENTER para construcción de muro, incluye embalaje de protección del equipo	UN	$ 1.855.500,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
36	NP-ELECTRICO-IMP-124	Desconexión, movimiento y reinstalación de UPS en espacio de DATA CENTER para construcción de muro, incluye embalaje de protección del equipo	UN	$ 1.839.500,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
37	NP-ELECTRICO-IMP-125	Desmonte y reinstalación de caja eléctrica polo a tierra	UN	$ 78.385,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
38	NP-HIDRAULICO-CMPR-201	Desmonte y reinstalación de tubería PVC 1" para agua potable	ML	$ 13.622,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
39	NP-HIDRAULICO-LIEV-203	Suministro e instalación accesorio TEE reducida	UN	$ 34.680,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO	ENTREGADO	27/08/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		ranurada acero al carbón 2-1/2" X 2"				POR LA ENTIDAD		
40	NP-HIDRAULICO-LIEV-204	Suministro e instalación accesorio válvula mariposa ranurada AL/FM 4"	UN	$ 722.509,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
41	NP-HIDRAULICO-LIEV-205	Suministro e instalación cheque ranurada 4"X 2"1/2"	UN	$ 329.845,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
42	NP-HIDRAULICO-LIEV-206	Suministro e instalación cheque ranurada 6"X 2"1/2"	UN	$ 40.890,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
43	NP-HIDRAULICO-LIEV-207	Suministro e instalación accesorio TEE reducida ranurada acero al carbón 6-1/2" X 2"	UN	$ 22.659,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
44	NP-HIDRAULICO-LIEV-208	Suministro e instalación accesorio copa reducida de 2xl/2"	UN	$ 14.244,00	1	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	27/08/2019
45	NP-CIVIL-CMPR-03	Retiro y acopio para filtro perimetral (Geotextil + Grava) Incluye trasiego de la grava a punto de acopio y disposición final	ML	$ 11.780,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		del Geotextil						
46	NP-CIVIL-CMPR-04	Retiro y acopio de rejilla metálica	ML	$ 5.265,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
47	NP-CIVIL-CMPR-05	Demolición viga canal en concreto armado existente de 0,60X0,56 E0,18, Incluye trasiego y retiro de escombros	ML	$ 30.000,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
48	NP-CIVIL-LIEV-19	Desmonte almacenamiento y montaje de elementos de madera para cielo raso	M2	$ 20.836,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
49	NP-CIVIL-LIEV-20	Perforación de láminas microperforadas cielo raso modular para instalación de rociador Red contra incendios	UN	$ 4.366,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
50	NP-CIVIL-LIEV-21	Suministro y aplicación de vinilo tipo 1 aplicado a dos manos en muros y techos	M2	$ 11.028,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
51	NP-CIVIL-LIEV-22	Protección puestos de trabajo, incluye pisos en cartón corrugado, puestos y muebles en plástico calibre	M2	$ 1.200,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		3.5						
52	NP-CIVIL-CMPR-23	Demolición cajas colectoras de aguas lluvias existente en concreto reforzado ubicadas en área de excavación mecánica para nuevo filtro perimetral, paredes espesor 0,15m, incluye carga y retire	M3	$ 234.470,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
53	NP-CIVIL-IMP-25	Encamisado con dado en concreto de 3000 PSI DE 80X80 para tubería de 8" en gres	ML	$ 402.055,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
54	NP-CIVIL-IMP-26	Desmonte y reinstalación de puertas en madera, incluye marco, trasiego y almacenamiento	M2	$ 27.590,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
55	NP-CIVIL-CMPR-30	Preparación de superficie espejos de agua para aplicación de poliurea, incluye remoción de material existente	M2	$ 8.500,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
56	NP-CIVIL-CMPR-31	Sello de juntas y tratamiento de fisuras	ML	$ 20.827,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
57	NP-CIVIL-CMPR-32	Suministro y aplicación de	M2	$ 13.754,00	2	APROBADO POR	ENTREGADO	16/10/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		imprimante epóxido				INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		
58	NP-CIVIL-LIEV-34	Suministro e instalación muro en Drywall 1 cara, incluye dos manos de pintura vinilo tipo 2	M2	$ 32.072,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
59	NP-CIVIL-CMPR-35	Demolición mediacaña existente en espejos de agua no apta para aplicación de poliurea, desarrollo de 0,25x0,15m incluye retiro	ML	$ 12.551,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
60	NP-CIVIL-CMPR-36	Mediacaña en mortero para aplicación poliurea en espejos de agua (incluye picada y alistado de superficie	ML	$ 42.655,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
61	NP-CIVIL-CMPR-37	Suministro y aplicación de impermeabilizante para muro en concreto enterrado, incluye limpieza de superficie (Con IGOL Denso Plus - Aplicación sobre superficie seca)	M2	$ 70.000,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
62	NP-ELECTRICO-CMPR-126	Acometida en cable de CU AWG (3x6f+1x8n+1x12t)	ML	$ 32.497,00	2	APROBADO POR INTERVENTO	ENTREGADO	16/10/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
						RÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		
63	NP-ELECTRICO-IMP-127	Desmonte, almacenamiento y reinstalación aire acondicionado DATA CENTER, incluye cargue	UN	$ 337.154,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
64	NP-ELECTRICO-CMPR-128	Punto electico para Salida trifásica. toma 30amp, incluye cableado, toma y conectores	ML	$ 242.265,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
65	NP-ELECTRICO-CMPR-129	Análisis de carga transformador existente	GBL	$ 1.832.600,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
66	NP-ELECTRICO-CMPR-130	Puerta contrafuego hoja doble 2,19 alto X 1,99 ancho, para subestación eléctrica, incluye desmonte de puerta existente, marco, kit completo de cerradura anti pánico, pintura electrostática	GBL	$ 15.734.912,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
67	NP-ELECTRICO-IMP-131	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de reflector referencia IP65 100W	UN	$ 23.250,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
68	NP-ELECTRICO-CMPR-132	Tablero de doce circuitos para	UN	$ 1.671.092,00	2	APROBADO POR	ENTREGADO	16/10/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		acometida eléctrica trifásica de maquina hidrolavadora				INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		
69	NP-HIDRAULICO-IMP-202	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de bajantes PVC de 4" de cubiertas	ML	$ 17.310,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
70	NP-HIDRAULICO-LIEV-209	Desmonte tubería existente acero 6" incluye retiro y disposición final como material sobrante de obra	ML	$ 54.233,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
71	NP-HIDRAULICO-LIEV-210	Desmonte tubería existente acero 4" incluye retiro y disposición final como material sobrante de obra	ML	$ 29.482,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
72	NP-HIDRAULICO-LIEV-211	Desmonte tubería existente acero 3" incluye retiro y disposición final como material sobrante de obra	ML	$ 24.848,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
73	NP-HIDRAULICO-LIEV-212	Desmonte tubería existente acero 2 1/2" incluye retiro y disposición final como material sobrante de obra	ML	$ 24.600,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	16/10/2019
74	NP-HIDRAULICO-LIEV-213	Desmonte tubería existente acero 2" incluye retiro y	ML	$ 21.568,00	2	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO	ENTREGADO	16/10/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		disposición final como material sobrante de obra				POR LA ENTIDAD		
75	NP-CIVIL-LIEV-12	Perforación mecánica de 5 1/2" con broca diamantada de 6" en estructura existente para instalación de tubería	CM	$ 9.967,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
76	NP-CIVIL-LIEV-14	Perforación mecánica de 2 1/2" con broca diamantada de 3" en estructura existente para instalación de tubería	CM	$ 8.589,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
77	NP-CIVIL-LIEV-18	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de frescasa	M2	$ 4.565,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
78	NP-CIVIL-IMP-33	Retiro y disposición final de alfombra	M2	$ 5.273,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
79	NP-CIVIL-CMPR-47	Caisson (AnilloConcret+grav) d=1,90m profundidad de 10m	ML	$ 798.542,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
80	NP-CIVIL-LIEV-53	Perforación mecánica de 2" con broca diamantada de 2 1/2" en estructura	CM	$ 8.507,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		existente para instalación de tubería						
81	NP-ELÈCTRICO-CMPR-135	Suministro e instalación tubo conduit PVC de 1" para salida trifásica	ML	$ 6.777,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
82	NP-ELÉCTRICO-CMPR-136	Suministro e instalación de bala de piso LED referencia IP65 1W	UN	$ 90.900,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
83	NP-ELÉCTRICO-CMPR-138	Suministro e instalación de bombillo LED 18W para luminarias existentes	UN	$ 21.001,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
84	NP-ELÉCTRICO-CMPR-139	Suministro e instalación de bombillo LED 30W para luminarias existentes	UN	$ 44.006,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
85	NP-ELÉCTRICO-CMPR-140	Suministro e instalación de bombillo LED 40W para luminarias existentes	UN	$ 49.361,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
86	NP-ELÈCTRICO-CMPR-141	Suministro e instalación de toma polo a tierra pata trabada	UN	$ 47.551,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
87	NP-HIDRAULICO-CMPR-217	Diseño de conexión de pozo eyector a caja de inspección para	UN	$ 2.242.000,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO	ENTREGADO	25/11/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		desagües de aguas para filtro				POR LA ENTIDAD		
88	NP-HIDRAULICO-LIEV-220	Suministro e instalación accesorio válvula de drenaje 1''	UN	$ 334.168,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
89	NP-HIDRAULICO-LIEV-221	Suministro e instalación accesorio TEE reducida 4''X2 1/2''	UN	$ 97.259,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
90	NP-HIDRAULICO-LIEV-222	Suministro e instalación accesorio TEE reducida acero al carbón 4''X2''	UN	$ 90.426,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
91	NP-HIDRAULICO-LIEV-224	Suministro e instalación accesorio codo acero al carbón 45º 4''	UN	$ 42.981,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
92	NP-CIVIL-IMP-39	Desmonte, almacenamiento y reinstalación de marcos para luminaria en cielo raso 60X60	UN	$ 10.260,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
93	NP-CIVIL-IMP-46	Construcción de alfajía en ladrillo común E:0,25, hilada parada	ML	$ 36.025,00	3	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	25/11/2019
94	NP-CIVIL-IMP-38	Corte y cicatrización de raíces altura del árbol entre 0-5 mts	UN	$ 210.003,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA	ENTREGADO	29/11/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
						ENTIDAD		
95	NP-CIVIL-IMP-45	Suministro e instalación de estructura para instalación cielo raso falso	M2	$ 17.498,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
96	NP-CIVIL-IMP-57	Adecuación puerta metálica acceso principal área bodega, incluye pintura	UN	$ 573.610,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
97	NP-ELÉCTRICO-CMPR-137	Suministro e instalación de bañador RGB controlador DMX trasero bañador de fachada LED de 54 W de potencia RGB (multicolor) con Display trasero DMX, conexión de entrada y salida de señal DMX 512. Sistema RGB controlable que permite fijar colores y generar efectos de luz, chasis metálico y lentes en policarbonato con ángulo de apertura de 60º	UN	$ 2.095.933,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
98	NP-HIDRAULICO-LIEV-218	Suministro e instalación accesorio reducción acero al carbón 4 X 2 1/2"	UN	$ 32.692,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
99	NP-HIDRAULICO-LIEV-	Suministro e	UN	$	4	APROBADO	ENTREGADO	29/11/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
	219	instalación accesorio soporte autoajustable 4"		33.047,00		POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		
100	NP-HIDRAULICO-LIEV-223	Suministro e instalación accesorio soporte autoajustable 2"	UN	$ 25.417,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
101	NP-HIDRAULICO-LIEV-225	Suministro e instalación accesorio soporte autoajustable 2 1/2"	UN	$ 26.257,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
102	NP-HIDRAULICO-LIEV-229	Suministro e instalación de codo ranurado de 45º de 2" acero al carbón	UN	$ 21.028,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
103	NP-HIDRAULICO-LIEV-232	Suministro e instalación de TEE ranurada de 1 1/4"	UN	$ 17.399,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
104	NP-ELÉCTRICO-CMPR-134	Suministro e instalación de batería eléctrica 12V 80AMP para planta eléctrica	UN	$ 670.424,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
105	NP-HIDRAULICO-LIEV-228	Suministro e instalación de strap de 2 1/2 X 1 1/4"	UN	$ 26.863,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
106	NP-HIDRAULICO-LIEV-230	Suministro e instalación de	UN	$ 93.057,00	4	APROBADO POR	ENTREGADO	29/11/2019

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		codo ranurado de 45º de 6'' acero al carbón				INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD		
107	NP-HIDRAULICO-LIEV-231	Suministro e instalación de tapa válvula angular 2 1/2''	UN	$ 110.702,00	4	APROBADO POR INTERVENTORÍA FIRMADO POR LA ENTIDAD	ENTREGADO	29/11/2019
108	NP-HIDRAULICO-IMP-234	Inspección de redes aguas negras con cámara de video en la red interna del predio	UN	$ 2.439.500,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
109	NP-CIVIL-IMP-58	Demolición de enchape, incluye trasiego, cargue a punto de acopio y retiro de escombros a escombrera certificada	M2	$ 6.865,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
110	NP-CIVIL-IMP-61	Suministro e instalación de dilatación en icopor para junta constructiva en muro	M2	$ 35.288,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
111	NP-CIVIL-IMP-64	Desmonte y almacenamiento de compresor área de administración	UN	$ 26.900,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
112	NP-CIVIL-IMP-66	Desmonte y almacenamiento de mesón de cocina de 0.60X1,80 incluye desmonte lavaplatos,	UN	$ 47.160,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		grifería y disposición final hasta lugar autorizado por la interventoría						
113	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	UN	$ 25.163,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
114	NP-CIVIL-CMPR-40	Excavación manual para construcción de anillos caissons de 0 a 10,0 m. de profundidad, incluye motobomba, acarreo interno de materiales, cargue transporte y botada del material proveniente de la excavación en botadero autorizado por la interventoría	M3	$ 95.730,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
115	NP-CIVIL-CMPR-59	Alquiler por 15 días de carpa para protección de área faltante de impermeabilización zona de espejos, incluye transporte,	GBL	$ 2.891.700,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020

No	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT	ACTA DE APROBACIÓN	ESTADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FECHA APROBACION
		instalación y desinstalación.						
116	NP-CIVIL-CMPR-62	Construcción de viga canal en concreto, no incluye acero de refuerzo medidas según diseño concreto de 3000 PSI	ML	$ 106.877,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
117	NP-CIVIL-LIEV-29	Suministro e instalación de dintel en DryWall capas de 0,15m	ML	$ 19.589,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
118	NP-HIDRAULICO-LIEV-226	Suministro e instalación dado en concreto prefabricado de 3000 PSI de 0,35X0,35X0,45 altura promedio para soporte de tubería de 4" red contra incendios de cubierta, no incluye epóxico de anclaje para rieles	UN	$ 94.432,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
119	NP-ELECTRICO-LIEV-142	Suministro e instalación de módulo de monitoreo referencia 4090-9001 para la red contra incendios	UN	$ 191.618,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020
120	NP-ELECTRICO-LIEV-147	Suministro e instalación de Breaker magnético ajustable REF: TS 400N MTU 320	UN	$ 1.378.610,00	5	APROBADO POR INTERVENTORÍA REMITIDO A LA ENTIDAD	ENTREGADO	30/01/2020

7.6 ASPECTO LEGAL

La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA., se permite informar el estado del contrato de obra en sus aspectos legales y Jurídicos.

- Mediante oficio No 1-2019-22780 del día 6 de Septiembre de 2019, la Interventoría radicado la ACTUALIZACIÓN SOBRE EL OFICIO CON RADICADO No 1-2019-21755 DEL 27 DE AGOSTO DEL 2019 Y EL RADICADO No. 1-2019-21921 DEL 29 DE AGOSTO DEL 2019 "ASUNTO: RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN DE MULTAS POR INCUMPLIMIENTOS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019 DE 2019, 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." , en los aspectos EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.

- Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF114 del día 30 de Septiembre de 2019 y radicado No 1-2019-23911 del día 30 de Septiembre la Interventoría dio la RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN DE MULTAS POR INCUMPLIMIENTOS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019 DE 2019, 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.", en los aspectos técnicos y de suministro de equipos para la sede de IMPRENTA DISTRITAL y CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACIÓN.

- Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF158 del 18 de Octubre de 2019 y radicado No 1-2019-26340 del 30 de Septiembre la Interventoría dio la ALCANCE AL OFICIO CON RADICADO No 1-2019-25222 DEL 7 DE OCTUBRE DE 2019 RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN DE MULTAS POR INCUMPLIMIENTOS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 4233000-731-2019 DE 2019, 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."

- Mediante la resolución No 744 del día 20 de Noviembre de 2019 Por medio de la cual se cesa el proceso administrativo sancionatorio del artículo 86 de la ley 1474 de 2011 del contrato de obra pública 4233000-731-2019.

- Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-281 se recomendó la APLICACIÓN DE MULTAS POR INCUMPLIMIENTOS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA No 423300 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." - SEDE CENTRO DE MEMORIA, PAZ Y RECONCILIACIÓN

- Se culmina el frente de CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION al día 17 de Marzo de 2020 se realiza recorrido de obra, se realiza observaciones por calidad de las obras y se levanta acta de recorrido No 147 del día 17 de marzo de 2020, donde la interventoría requiere contratista frente a la calidad de la instalación de la Adoquín de plazoleta, acabado de la viga canal perimetral del filtro y pasarela deck.

- Se culmina el frente MANZANA LIEVANO, el día 20 de Enero de 2020, quedando pendiente por parte de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C, la prueba a la transferencia, prueba esta que se dispuso para realizar el 14 de Marzo de 2020, prueba que no se pudo llevar acabo, debido a que existió para ese momento actividades en la sede que no permitió realizar la prueba.

- Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-363 del día 24 de Marzo de 2020 la Interventoría solicito SUSPENSION DEL 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. debido a:

"(...) Hemos recibido el oficio No PS04-404-20 del 21 de Marzo de 2020 con asunto: SOLICITUD SUSPENSION CONTRATO, por parte del CONSORCIO PRUNI SEDES 04, donde el contratista de obra solicita la suspensión al contrato de obra No 4233000-731-2019 a partir del 24 de Marzo de 2020, bajo la siguiente consideración:

1. *" (...) En virtud a lo decretado por la Presidencia de la Republica, en donde se ordenó el Aislamiento Preventivo Obligatorio, en todo el país, a partir del próximo martes 24 de marzo, a las 23:59 horas, hasta el 13 de abril, a las 00:00 horas y a lo establecido por la Alcaldía Mayor de Bogotá en el Decreto 90 del 19 de Marzo de 2020 en donde se limita totalmente la libre circulación de vehículos y personas en el territorio del Distrito Capital de Bogotá entre el día jueves 19 de marzo de 2020 a las 23:59 horas hasta el lunes 23 de marzo de 2020 a las 23:59 horas...(...)"*

La Interventoría ARQUITECTURA URBANA LTDA una vez revisado y verificado los argumentos expuesto y toda vez que las actividades que se encuentran ejecutando en la SEDE IMPRENTA son actividades de obra que requiere mano de obra calificada y no calificada, así como, de la presencia permanente de los profesionales y personal operativo en las instalaciones de la SEDE y ante la imposibilidad y prohibición de la presencia del recurso humano, considera procedente recomendar a la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR, suspender el contrato de obra desde el 24 de Marzo de 2020 y hasta 13 de Abril de 2020, por las razones ya expuestas en el presente documento, adjuntamos a la misma el oficio de la solicitud hecha por el CONSORCIO PRUNI SEDES 04...(...)"

En conclusión se suspendió el contrato de obra y de Interventoría, debido a lo decretado por el Gobierno Nacional frente al aislamiento preventivo, suspensión que en primera medida se dio hasta el día 13 de Abril de 2020.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se culmina el frente de CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION al 17 de Marzo de 2020 se realiza recorrido de obra, se realiza observaciones por calidad de las obras y se levanta acta de recorrido No 147 del 17 de marzo de 2020, donde la interventoría requiere contratista frente a la calidad de la ***instalación de la Adoquín de plazoleta, acabado de la viga canal perimetral del filtro y pasarela deck.***

- Se culmina el frente MANZANA LIEVANO, el día 20 de Enero de 2020, quedando pendiente por parte de la entidad SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C, la prueba a la transferencia, prueba esta que se dispuso para realizar el 14 de Marzo de 2020, prueba que no se pudo llevar acabo, debido a que existió para ese momento actividades en la sede que no permitió realizar la prueba.

- Mediante oficio No AU-INTERV-SGA-4233000-730-2019-OF-363 del día 24 de Marzo de 2020 la Interventoría solicito SUSPENSION DEL 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, desde el día 24 de Marzo de 2020 y hasta el día 13 de Abril de 2020.

- La primera suspensión al contrato de obra que obedece al corte del mes de marzo de 2020, se debió al aislamiento preventivo obligatorio ordenado por el gobierno nacional, debido a la emergencia sanitaria por la propagación del COVID 19.

- Nuevamente se realiza una suspensión al contrato de obra y de interventoría desde el día 14 de Abril de 2020 y hasta el día 26 de Abril de 2020, se debió al aislamiento preventivo obligatorio ordenado por el gobierno nacional, debido a la emergencia sanitaria por la propagación del COVID 19.

- Nuevamente se realiza una suspensión al contrato de obra y de interventoría desde el 27 de Abril de 2020 y hasta el día 10 de Mayo de 2020, se debió al aislamiento preventivo obligatorio ordenado por el gobierno nacional, debido a la emergencia sanitaria por la propagación del COVID 19.

- Se generaron tres (3) suspensiones al Contrato de Obra y de Interventoría, reiniciando los contratos el día 11 de Mayo de 2020, información que se ampliara en el informe correspondiente al mes de Mayo de 2020.

- Para la semana a corte del día 24 de Marzo de 2020 se presente un programado financiero general del contrato de obra de $3.458.018.635 que corresponde a -69,95% y un ejecutado de $ 4.119.391.903 que corresponde a 72%, el contratista a la fecha del 21 de Marzo de 2020 presenta un avance físico y financiero de 11,58% que corresponde a $-661.373.269.

- Informado que para el día 24 de Marzo de 2020 culminado en un 100% las sedes de CENTRO DE MEMORIA PAZ Y RECONCILIACION y MANZANA LIEVANO con una inversión presupuestal de $ 1.074.824.396 y $ 1.226.528.985 respectivamente.

- A la fecha del presente informe mensual de Interventoría se han firmado cinco (5) actas de fijación de precios y suscritas con la entidad para un total de ciento veinte (120) análisis de precios unitarios no previstos aprobados a la fecha del presente informe por parte de la entidad contratante, con respecto a las actas de fijación de precios seis (6) y siete (7) están en proceso de oficialización de la entidad ***SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA***.

- La Interventoría ha venido cumpliendo con sus obligaciones contractuales y ha presentado los informes mensuales y semanales.