

ANEXO 1 TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

ANEXO TECNICO

"SELECCIONAR AL CONTRATISTA QUE REALICE LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO QUE RESULTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ______, QUE TIENE POR OBJETO SELECCIONAR AL OFERENTE ENCARGADO DE EJECUTAR LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS" – (1000) MIL VIVIENDAS.



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

MANIZALES / CALDAS

1 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR

1.1. DESCRIPCIÓN

LA GOBERNACIÓN DE CALDAS A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE VIVIENDA VIENE DESARROLLANDO EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, EL PROYECTO 1000 MIL VIVIENDAS, SE TRATA DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DE INTERES PRIORITARIO, CON EL FIN DE LLEGAR A LOS ESTRATOS 1 Y 2 A TRAVÉS DE LA CONCURRENCIA DE SUBSIDIOS COMO NUNCA ANTES SE HABÍA PRESENTADO EN EL DEPARTAMENTO.

1.2. ALCANCE

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS PARA LA REACTIVACION ECONOMICA Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS; EN ARMONÍA CON EL PLAN DE DESARROLLO 2020-2023 "PRIMERO LA GENTE". SE PROYECTA LA CONSTRUCCIÓN DE 1.500 UNIDADES DE VIVIENDA.

LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA SE REALIZARÁ MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS, PARA CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES FASES:

-FASE 1: PRE-CONSTRUCCIÓN.

-Fase 2: Construcción y Fase 3: Post-Construcción.

1.3. OBJETIVOS:

SON OBJETIVOS DE LA INTERVENTORÍA ENTRE OTROS LOS SIGUIENTES:

1.3.1. FASE 1 - PRE- CONSTRUCCIÓN:

EL ALCANCE CONTEMPLA EN GENERAL LOS SIGUIENTES ASPECTOS: EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, FRENTE A ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA VIGENTE, CON EL FIN DE OBTENER LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN TODAS SUS MODALIDADES Y TODOS LOS PERMISOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE LAS FUTURAS OBRAS, GARANTIZANDO LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS Y CONSTRUCTIVOS AJUSTADOS CON LAS CONDICIONES PROPIAS DEL LUGAR DE EJECUCIÓN.

EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA DEBERÁ REALIZARSE LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DISEÑOS, EXIGIENDO CALIDAD Y VERIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES A CARGO DEL CONTRATISTA EN MATERIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, COMO TAMBIÉN PRESTANDO COLABORACIÓN Y APOYO PERMANENTE A LAS PARTES



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

INVOLUCRADAS PARA EL BUEN DESARROLLO DEL PROYECTO, TODO ESTO EN CONCORDANCIA CON LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, JURÍDICOS Y AMBIENTALES ESTABLECIDOS EN LOS COMPROMISOS CONTRACTUALES; INCLUYENDO ENTRE OTROS LA ELABORACIÓN DEL INFORME PRELIMINAR DE INTERVENTORÍA Y LOS DOCUMENTOS NECESARIOS PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

REALIZAR LA REVISIÓN INDEPENDIENTE DE DISEÑOS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1796 DE 2016, CON EL DECRETO 945 DE 2017 Y LA RESOLUCIÓN 017 DE 2017 DE LA COMISIÓN ASESORA PERMANENTE PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES.

ASPECTO /	TÉCNI CO	ADMINISTR ATIVO	JURÍD ICO	FINANC IERO	AMBIEN TAL
Control de los procesos de ej ecución de estudios técnicos, diseños.	x	X	100	X	X
Control y acompañamiento en la gestión con las curadurías urbanas para el trámite de las licencias de construcción en las modalidades que se requieran y con las demás entidades encargadas de los permisos requeridos para el diseño de los colegios.	x	x	x	x	х
Control del cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista de Obra.	x	x	x	x	x
Control de la ej ecución financiera y presupuestal del contratista de Obra.	x	x	x	x	х
Control de la programación y cronograma de ej ecución.	X	x	x	X	x
Recibo, verificación y aprobación de los productos derivados de la ejecución del contrato.	x	x	x	х	x

1.3.2. FASE 2: CONSTRUCCIÓN Y FASE 3: POST-CONSTRUCCIÓN.

EL ALCANCE CONTEMPLA EN GENERAL LOS SIGUIENTES ASPECTOS: EJERCER CONTROL Y VIGILANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONTRATISTA, FRENTE AL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA, REALIZANDO LA INSPECCIÓN APROPIADA DE LA CONSTRUCCIÓN, EXIGIENDO CALIDAD Y OPORTUNIDAD AL CONTRATISTA, COMO TAMBIÉN PRESTANDO COLABORACIÓN Y APOYO PERMANENTE PARA EL BUEN DESARROLLO DEL PROYECTO, TODO ESTO EN CONCORDANCIA CON LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS Y AMBIENTALES ESTABLECIDOS EN LOS COMPROMISOS CONTRACTUALES; INCLUYENDO ENTRE OTROS LA REVISIÓN DEL ESTADO ACTUAL EN QUE SE ENCUENTRAN LOS FRENTES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LA ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS NECESARIOS PARA LA LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS TANTO DE OBRA COMO DE INTERVENTORÍA.

ADICIONALMENTE, EL ALCANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA INCLUYE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Y SU RESPONSABILIDAD PARA RESOLVER TODAS LAS OBSERVACIONES POSTERIORES QUE SURJAN DEBIDO A LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

REALIZAR LA SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1796 DE 2016, CON EL DECRETO 945 DE 2017 Y LA RESOLUCIÓN 017 DE 2017 DE LA COMISIÓN ASESORA PERMANENTE PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES.

ASPECTO / PROCESO	TÉCNIC O	ADMINISTR ATIVO	JURÍD ICO	FINANCI ERO	AMBIE NTAL
Control de los procesos constructivos y operativos de la obra.	X	×	X	×	X
Control y acompañamiento en la gestión con las empresas de servicios públicos y demás entidades relacionadas con el proyecto	×	X	X	X	X
Control del cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista	X	X	X	X	X
Control de la ejecución presupuestal	X	X	X	×	X

ASPECTO / PROCESO	TÉCNIC O	ADMINISTR ATIVO	JURÍD ICO	FINANCI ERO	AMBIE NTAL
Control de la programación y cronograma de ej ecución	×	X	X	×	×
Recibo, verificación y aprobación de los productos derivados de la ej ecución del contrato	×	×	×	×	×



ANEXO 1 TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

1.4. LOCALIZACIÓN:

LOS LUGARES DE EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA SERÁN EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS.

A CONTINUACIÓN, SE PRESENTAN LOS DEPARTAMENTOS EN LOS CUALES SE EJECUTARÁN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA:

	DISTRIBUCIÓN GRUPOS	DE
N.° DE GRU PO	DEPARTAMENTOS	ENTIDADES TERRITORIALES CERTIFICADAS SUSCEPTIBLES ASIGNACIÓN CONTRATOS DE OBRA
		SAMANA - VILLA SALOME - 98 Unidades MARMATO - 12 Unidades MARQUETALIA - 8 Unidades
1	Caldas	SAMANA - VALENCIA - 38 Unidades PACORA-10UUnidades PACORA-10UUnidades PALESTINA - 100 Unidades SALAMINA - 16 Unidades VICTORIA - 100 Unidades VIERBU- 90 Unidades BELALCÁZAR - 100 Unidades AGUADAS - 80 Unidades FILADELFIA - 88 Unidades VILLAMARIA - 100 Unidades LA MERCED - 20 Unidades CHINCHINÁ - 80 Unidades
		NORCASIA - 64 Unidades

1.5. MARCO LEGAL Y NORMATIVO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA COMO MÍNIMO, EN LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS LAS SIGUIENTES NORMAS TÉCNICAS Y TODAS LAS QUE LE APLIQUEN A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR.

• NORMA VIGENTE CON RELACIÓN A LOS PLANES DE ORDENAMIENTO DE CADA REGIÓN, PREVIO A LA RADICACIÓN DEL PROYECTO PARA LOS TRÁMITES DE OBTENCIÓN DE LAS LICENCIAS Y/O PERMISOS.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS PARA EL PLANEAMIENTO, DISEÑO Y DOTACIÓN DE INSTALACIONES Y AMBIENTES ESCOLARES, (NTC 4595 DE 1999, NTC 4596 DE 1999, NTC 4641-4732-4733/99).
- LEY 400 DE 1997. REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES NSR-10 Y SUS DECRETOS REGLAMENTARIOS, COMPLEMENTARIOS Y CUALQUIER OTRA NORMA VIGENTE QUE REGULE EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE EN COLOMBIA.
- LEY 361 07/02/1997 CONGRESO DE COLOMBIA INTEGRACIÓN SOCIAL DE LAS PERSONAS CON LIMITACIÓN. ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO Y TRANSPORTE. NTC. 4144, NTC. 4201, NTC. 4142, NTC. 4139, NTC. 4140, NTC. 4141, NTC. 4143, NTC. 4145, NTC. 4349, NTC. 4904, NTC. 4960.
- NORMAS DE ACCESIBILIDAD (LEY 12 DE 1987, LEY 361 DE 1997, NTC 4140 DE 1997, NTC 4143 DE 1998, NTC 4145 DE 1998), LEY 1618/13 DISPOSICIONES PARA GARANTIZAR EL PLENO EJERCICIO DE LOS DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- NORMAS INVIAS PARA RELLENOS GRANULARES Y ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTOS.
- NORMAS DE SALUBRIDAD (LEY 09 DE 1979, NTC 920-1 DE 1997, NTC 1500 DE 1979, NTC 1674 DE 1981, NTC 1700 DE 1982).
- NORMAS AMBIENTALES LEY 373 DE 1997 USO EFICIENTE Y RACIONAL DEL AGUA, DECRETO 1753 DE 1994, GTC 24 DE 1989.
- DECRETO 1575 DE 2007 POR EL CUAL SE ESTABLECE EL SISTEMA PARA LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO.
- ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE NORMAS AMBIENTALES, GESTIÓN AMBIENTAL Y MANEJO DE RESIDUOS.
- REGLAMENTACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS. LEGISLACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL Y NACIONAL.
- EMISIONES ATMOSFÉRICAS, DECRETO 948 05/06/1995 MIN AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL ESTABLECE NORMAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE.
- NFPA 101 CÓDIGO DE SEGURIDAD HUMANA.
- NORMAS NFPA-NEC Y CÓDIGO NACIONAL DE INCENDIOS.
- REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, RAS (RESOLUCIÓN 0330 DEL 17, EMANADA DEL MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA) Y RESOLUCIÓN 2320

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DE 2009 POR LA CUAL SE MODIFICA PARCIALMENTE LA RESOLUCIÓN NÚMERO 1096 DE 2000 QUE ADOPTA EL REGLAMENTO TÉCNICO PARA EL SECTOR DE ÁGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO —RAS.

- CÓDIGO COLOMBIANO DE FONTANERÍA NTC-1500.
- NORMAS AISC, AISI., NFPA 13 NORMA PARA SISTEMAS DE SPRINKLERS, NFPA 14 NORMA PARA SISTEMAS DE COLUMNAS DE AGUA Y GABINETES CONTRA INCENDIO, NFPA 20 NORMA PARA BOMBAS CENTRIFUGADAS CONTRA INCENDIOS, NFPA 72 CÓDIGO PARA SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO.
- CÓDIGO PARA SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN EDIFICACIONES, NTC-1669.
- RESOLUCIÓN 379-2012, REQUISITOS PRESENTACIÓN, VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
- RESOLUCIÓN 494 DE 2012, LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
- NORMATIVAS ASHRAE REFERENTES A EFICIENCIA ENERGÉTICA (90.1) Y CONFORT TÉRMICO (62.1).
- CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, NORMA INCONTEC 2050.
- REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESOLUCIÓN NO. 18 0398 DE 7 DE ABRIL DE 2004 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA (RETIE) Y REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO RETILAP.
- LAS NORMAS VIGENTES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA ENCARGADA DEL SUMINISTRO Y CONTROL DE LA ENERGÍA DE CADA REGIÓN.
- NORMAS DE LAS EMPRESAS LOCALES DE SERVICIOS PÚBLICOS O CON LAS QUE SE PROVEERÁ LOS SERVICIOS.
- NTC 2769-5, ELEVADORES, ASCENSORES ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAS Y CARGA.
- PLANES MAESTROS DE EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS, ADOPTADOS POR CADA REGIÓN.
- NORMA NTC 2505 Y DEMÁS NORMAS TÉCNICAS DE GAS NATURAL S.A.
 ESP.
- NTC 5356, Instalación de Calentadores a Gas



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- NTC 3838, GASODUCTOS PRESIONES DE OPERACIÓN PERMISIBLES PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GAS
- DOCUMENTOS DEL APPLIED TECHNOLOGY COUNCIL, TALES ATC-21, ATC-22 y ATC-23.
- RECOMENDACIONES NEHRP PARA EVALUACIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES (BOLETÍN TÉCNICO NO. 46 DE A.I.S.)
- MADS (DISPOSICIONES AMBIENTALES VIGENTES, ASÍ COMO NORMATIVA EN GENERAL)
- DEMÁS NORMAS APLICABLES PARA LOS DIFERENTES ASPECTOS DEL PROYECTO DE ACUERDO CON LAS PARTICULARIDADES DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL MISMO, DETERMINADAS POR FACTORES DEL ENTORNO (LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO) Y SU REGULACIÓN ESPECÍFICA.
- LEY 1796 DE 2016. "POR LA CUAL SE ESTABLECEN MEDIDAS ENFOCADAS A LA PROTECCIÓN DEL COMPRADOR DE VIVIENDA, EL INCREMENTO DE LA SEGURIDAD DE LAS EDIFICACIONES Y EL FORTALECIMIENTO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA QUE EJERCEN LOS CURADORES URBANOS, SE ASIGNAN UNAS FUNCIONES A LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES."
- DECRETO 945 DE 2017. "POR EL CUAL SE MODIFICA PARCIALMENTE EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIONES SISMORRESISTENTES NSR-10."
- RESOLUCIÓN 017 DE 2017. "POR MEDIO DE LA CUAL SE ACTUALIZA LA RESOLUCIÓN 0015 DE OCTUBRE 15 DE 2015 RESPECTO A LOS PROCEDIMIENTOS PARA FIJAR EL ALCANCE DE LAS LABORES PROFESIONALES Y ESTABLECER LOS HONORARIOS MÍNIMOS QUE SE UTILICEN PARA RETRIBUIR LAS LABORES MENCIONADAS EN EL ARTÍCULO 42 DE LA LEY 400 DE 1997"

NOTA: TODOS LOS DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA QUE SE DESARROLLEN, ADEMÁS DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES, DEBERÁN CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS TÉCNICAS QUE LE APLIQUEN A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA ENTRE ELLAS LA NTC 4595, NTC 4596 Y EL DOCUMENTO DE ESTÁNDARES EDUCATIVOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL. EN CASO DE PRESENTARSE INCONSISTENCIAS O CONTRADICCIONES ENTRE LAS DIFERENTES NORMAS TÉCNICAS, PRIMARAN LAS QUE TIENEN ORIGEN EN LA LEY, LUEGO LAS NTC Y POR ÚLTIMO LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS O ESTÁNDARES QUE NO SE HAYAN ELEVADO A NORMA TÉCNICA.

- 1.6. MODALIDADES DE INTERVENCIÓN:
- 1.6.1. ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS NUEVOS:

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONSISTE EN LA SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA NUEVA EN LOTE NUEVO, QUE INCLUYA LA TOTALIDAD DE AMBIENTES REQUERIDOS PARA LA ADECUADA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, DE ACUERDO CON LA NTC 4595: PLANEAMIENTO Y DISEÑO DE INSTALACIONES Y AMBIENTES ESCOLARES, TALES COMO: AULAS DE CLASE, BIBLIOTECA, ÁREAS Y ESPACIOS DE CIRCULACIÓN, LABORATORIOS, AULA MÚLTIPLE, ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS, RESTAURANTE ESCOLAR, COCINA, RESIDENCIAS ESCOLARES, SERVICIOS SANITARIOS, SERVICIOS GENERALES Y ÁREAS RECREATIVAS.

1.6.2. AMPLIACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS:

CONSISTE EN LA SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS INTERVENCIONES EN LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EXISTENTE, QUE INCLUYA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NUEVAS O LA AMPLIACIÓN DE EXISTENTES, QUE IMPLIQUEN EL TRÁMITE DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN LAS MODALIDADES QUE APLIQUEN SEGÚN SEA EL CASO, PARA COMPLEMENTAR LOS AMBIENTES NECESARIOS PARA LA ADECUADA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

1.6.3. RECONSTRUCCIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS:

CONSISTE EN LA SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA NUEVA EN LOTE EXISTENTE, QUE POR SU ESTADO O EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES, REQUIERE DE LA DEMOLICIÓN TOTAL O PARCIAL Y UNA INTERVENCIÓN IMPORTANTE A NIVEL ESTRUCTURAL, ARQUITECTÓNICO Y DEMÁS ASPECTOS TÉCNICOS QUE SE REQUIERAN Y QUE IMPLIQUEN EL TRÁMITE DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN LAS MODALIDADES QUE APLIQUEN SEGÚN SEA EL CASO, PARA COMPLEMENTAR LOS AMBIENTES NECESARIOS PARA LA ADECUADA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, DE ACUERDO CON LA NTC 4595: PLANEAMIENTO Y DISEÑO DE INSTALACIONES Y AMBIENTES ESCOLARES, TALES COMO: AULAS DE CLASE, BIBLIOTECA, ÁREAS Y ESPACIOS DE CIRCULACIÓN, LABORATORIOS, AULA MÚLTIPLE, ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS, RESTAURANTE ESCOLAR, COCINA, RESIDENCIAS ESCOLARES, SERVICIOS SANITARIOS, SERVICIOS GENERALES Y ÁREAS RECREATIVAS.

1.6.4. TERMINACIÓN DE OBRAS EJECUTADAS:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ SUPERVISAR, VERIFICAR Y HACER SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS QUE SE ENCUENTREN EN ALGUNOS DE LOS SIGUIENTES CASOS Y QUE EL CONTRATANTE LE ASIGNE PARA SU EJECUCIÓN:

A) CONSISTE EN ADELANTAR LA FASE 2 MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA, DE LOS PROYECTOS QUE SE HAYAN FINALIZADO EN FASE 1

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

POR OTRO CONTRATISTA, QUE CUENTEN CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN CASO DE REQUERIRSE Y QUE SE ENCUENTREN RECIBIDOS A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.

- B) CONSISTE EN TERMINAR OBRAS QUE SE ENCUENTREN EN EJECUCIÓN EN FASE 2 POR ALGÚN CONTRATISTA DE LA GOBERNACION Y QUE, POR ALGÚN MOTIVO, LE SEAN ASIGNADAS POR EL CONTRATANTE, PARA ELLO EL NUEVO CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ VERIFICAR, REVISAR, APROBAR Y PRESENTAR UN INFORME DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES QUE REALIZA EL CONTRATISTA DE OBRA:
- I. VERIFICAR Y REVISAR LA CALIDAD DE LOS HITOS (OBRAS EJECUTADAS) Y/O ÍTEMS EJECUTADOS Y RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA Y EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE Y EMITIR UN ACTA DE ENTREGA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE FASE 2, MEDIANTE LA CUAL SE RECIBEN DICHOS HITOS (OBRAS EJECUTADAS) Y/O ÍTEMS EJECUTADOS Y VERIFICAR EL ESTADO DE LOS MISMOS PARA CONTINUAR CON LAS ACTIVIDADES FALTANTES Y CULMINAR EL PROYECTO DE OBRA.
- II. SI EXISTEN AVANCES EN OTROS HITOS (OBRAS EJECUTADAS) Y/O ÍTEMS EJECUTADOS Y ESTOS NO SE ENCUENTRAN RECIBIDOS POR LA ÎNTERVENTORÍA Y EL SUPERVISOR TÉCNICO ÎNDEPENDIENTE, SE DEBERÁ REVISAR Y VERIFICAR CON LA NUEVA ÎNTERVENTORÍA Y EL NUEVO SUPERVISOR TÉCNICO ÎNDEPENDIENTE LA CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS TÉCNICAS

DEL AVANCE EJECUTADO; SI ESTE AVANCE CUMPLE, SE DEBERÁ SUSCRIBIR UN ACTA DE ENTREGA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE FASE 2, CON LA INTERVENTORÍA MEDIANTE LA CUAL SE DEJA CONSTANCIA DEL PORCENTAJE (%) DE AVANCE DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

- III. PARA LA TERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS QUE SE HAYAN EJECUTADO POR EL MEN, LAS ETC O LAS ET, EL NUEVO CONTRATISTA DE OBRA ADELANTARÁ UN INFORME DIAGNÓSTICO EN EL CUAL DEBERÁ EVALUAR EL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA LUZ DE LA NORMATIVA VIGENTE Y PRESENTAR AL CONTRATANTE EL ALCANCE QUE SE REQUIERE PARA TERMINAR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. LOS VALORES QUE SE TOMARÁN PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PRESUPUESTO SERÁN LOS VALORES ESTABLECIDOS POR EL PROPONENTE EN LA ETAPA DE SELECCIÓN DE ACUERDO CON LOS ÂNEXOS 3 Y 3 A DE LA INVITACIÓN 008 DE 2019.
- 1.6.5. ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EXISTENTE:

CONSISTE EN LA SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES TALES COMO: SANEAMIENTO BÁSICO, REPOSICIÓN DE

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CUBIERTAS, REPOSICIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO, REPOSICIÓN DE SISTEMA HIDROSANITARIO, MEJORAMIENTO DE ZONAS EXTERIORES Y RECREATIVAS, REPOSICIÓN DE CERRAMIENTOS Y MEJORAMIENTOS EN GENERAL DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, BRINDANDO ESPACIOS DE APRENDIZAJE ÓPTIMOS PARA EL LIBRE DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA FASE 1:

- VISITA TÉCNICA PARA DETERMINAR EL ALCANCE DE LA OBRA.
- CON LA DETERMINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES, EL CONTRATISTA INTERVENTOR VERIFICARÁ, REVISARÁ Y APROBARÁ EL INFORME QUE PRESENTA EL CONTRATISTA DE OBRA EN EL CUAL SE DETALLAN LAS CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR, EL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE, EL CRONOGRAMA, PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO AVALADO POR LA INTERVENTORÍA, Y EL PLAN DE INTERVENCIÓN.
- LA INTERVENTORÍA, REVISARÁ, VERIFICARÁ Y APROBARÁ EL INFORME DE INTERVENCIÓN PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, Y ESTE SERÁ SOCIALIZADO CON LA IE (RECTOR) Y LA ETC.
- LA INTERVENTORÍA REMITIRÁ EL PRESUPUESTO APROBADO A LA GOBERNACION Y ÉSTA PROCEDERÁ A ADELANTAR LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA SU INCORPORACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PARA SU EJECUCIÓN EN FASE 2 (CONSTRUCCIÓN), PARA TAL FIN SE TOMARÁN LOS VALORES ESTABLECIDOS POR EL PROPONENTE EN LA ETAPA DE SELECCIÓN.
- Una vez aprobado el informe presentado por el Contratista de Obra e incorporado el presupuesto se suscribirá el acta de inicio del frente de obra.

NOTA: DE ACUERDO CON LO ANTERIOR EL TIPO DE INTERVENCIÓN SERÁ DEFINIDO EN EL CONTRATO DE OBRA Y LA EJECUCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ CEÑIRSE AL ALCANCE QUE SE DEFINA EN EL MISMO.

1.7. REQUISITOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE LOS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ RADICAR LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL REQUERIDO PARA EL SEGUIMIENTO DE CADA CONTRATO DE OBRA A LA SUPERVISIÓN TÉCNICA DE LA OBRA DENTRO DE LOS TRES (3) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA Y A SU VEZ, EL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION DEBERÁ APROBAR LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA FASE QUE CORRESPONDA DENTRO DE LOS SIGUIENTES DOS (2) DÍAS HÁBILES A SU RECIBO.

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA, SE LLEVARÁN A CABO TENIENDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES CONTENIDOS PARA CADA UNA DE LAS FASES DESCRITAS A CONTINUACIÓN.

2.1. FASE 1 - PRE-CONSTRUCCIÓN:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ SUPERVISAR, VERIFICAR, HACER SEGUIMIENTO Y APROBAR LA EJECUCIÓN DURANTE LA FASE 1. PRE - CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON EL ALCANCE DETERMINADO EN EL CONTRATO DE OBRA, A UNO O VARIOS DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- A) COMPONENTE 1: ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS EXISTENTES, TRÁMITES DE LICENCIAS Y/O PERMISOS NECESARIOS PARA EL INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA.
- B) COMPONENTE 2: EJECUCIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS INTEGRALES CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS SGR, TRÁMITES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA EL INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA.
- C) COMPONENTE 3: EJECUCIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NUEVOS, TRÁMITE DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA EL INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA.
- D) COMPONENTE 4: ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS ESPECIALES, TRÁMITES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA.
- SI LOS ANTERIORES COMPONENTES NO SE EJECUTAN DURANTE EL PLAZO INICIALMENTE PREVISTO, Y AFECTAN LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO, LA INTERVENTORÍA EVALUARÁ LA POSIBILIDAD DE EFECTUAR LA SOLICITUD DE PRÓRROGA, SIEMPRE Y CUANDO ESTÉ DEBIDAMENTE JUSTIFICADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

EL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR SERÁ ENCARGADO DE VERIFICAR, SUPERVISAR Y HACER SEGUIMIENTO, LA EJECUCIÓN DE ALGUNO DE LOS ANTERIORES COMPONENTES QUE SURJAN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL PLAZO INICIALMENTE PACTADO PARA LA FASE 1, EN TAL CASO, SE EJECUTARÁ COMO UNA ACTIVIDAD DENTRO DEL PLAZO PREVISTO PARA LA FASE 2 Y EL CONTRATISTA DE OBRA ESTARÁ OBLIGADO A SU REALIZACIÓN.

À CONTINUACIÓN, SE DESCRIBE EL CONTENIDO DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES:

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

2.1.1. COMPONENTE 1: ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS EXISTENTES, TRÁMITES DE LICENCIAS Y/O PERMISOS NECESARIOS PARA EL INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA:

I. DISEÑOS CONTRATADOS POR UNA ETC O ET:

SE REFIERE A AQUELLOS PROYECTOS EN LOS CUALES LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA (ETC) O LA ENTIDAD TERRITORIAL (ET), A TRAVÉS DE LA GOBERNACION LE ENTREGA AL CONTRATISTA DE OBRA LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS ELABORADOS MEDIANTE CONTRATO DE CONSULTORÍA DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA VIGENTE APLICABLE, DEBIDAMENTE LICENCIADOS Y CON LOS PERMISOS QUE CORRESPONDEN PARA SU EJECUCIÓN.

UNA VEZ FIRMADA EL ACTA DE INICIO, EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ PROCEDER AL ACOMPAÑAMIENTO DE LA REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS DISEÑOS ENTREGADOS. PARA ELLO SE CONTARÁ CON UN PLAZO MÁXIMO DE QUINCE (15) DÍAS HÁBILES Y COMO RESULTADO DE ESTA REVISIÓN, EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ REVISAR EL INFORME PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, Y EN CASO DE SER FAVORABLE, SE DEBERÁ SUSCRIBIR EN CONJUNTO, LA RESPECTIVA ACTA DE ACEPTACIÓN, APROBACIÓN Y APROPIACIÓN DE DISEÑOS EXISTENTES.

EN CASO DE GENERARSE OBSERVACIONES POR PARTE DEL NUEVO CONTRATISTA DE OBRA, O LA NUEVA ÎNTERVENTORÍA, ESTAS DEBERÁN SER ATENDIDAS POR EL CONSULTOR RESPONSABLE DEL DISEÑO SEGÚN CORRESPONDA, PARA LO CUAL LA GOBERNACION DEBERÁ INFORMAR A LA ET O ETC Y EN CASO DE NO OBTENERSE RESPUESTA POR PARTE DEL CONSULTOR Y LA CORRESPONDIENTE INTERVENTORÍA, EN UN PLAZO MÁXIMO DE QUINCE (15) DÍAS HÁBILES LUEGO DE RECIBIDA LA NOTIFICACIÓN, LA GOBERNACION SOLICITARÁ A LA ET O ETC PARA QUE ESTA INICIE EL RESPECTIVO PROCESO ADMINISTRATIVO AL QUE HAYA LUGAR.

LAS CONSULTORÍAS QUE UNA VEZ REVISADAS POR PARTE DE LA CONTRATISTA INTERVENTOR Y DE SU CORRESPONDIENTE CONTRATISTA DE OBRA, REQUIERAN AJUSTES MÍNIMOS, DEBERÁN SER ADELANTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y AVALADOS POR LA INTERVENTORÍA SIN QUE ESTO GENERE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO ALGUNO.

SI COMO PRODUCTO DE LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS EXISTENTES POR PARTE DEL CONTRATISTA INTERVENTOR Y SU RESPECTIVO CONTRATISTA DE OBRA, SE EVIDENCIAN OBSERVACIONES QUE IMPLIQUEN MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN O DE LOS PERMISOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS, ESTOS SERÁN



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

RECONOCIDOS COMO AJUSTES A LOS DISEÑOS Y SE REALIZARÁ LA RESPECTIVA ADICIÓN AL CONTRATISTA DE INTERVENTOR PARA QUE SE EJECUTE DICHA LABOR.

II. DISEÑOS EJECUTADOS POR UN CONTRATISTA DE LA GOBERNACION:

SE REFIERE A AQUELLOS PROYECTOS EN LOS CUALES LA GOBERNACION LE ENTREGA AL CONTRATISTA DE OBRA LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS (PROYECTO DE INGENIERÍA DE DETALLE Y EJECUCIÓN) ELABORADOS EN LA FASE 1 DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA VIGENTE APLICABLE, DEBIDAMENTE LICENCIADOS Y CON LOS PERMISOS QUE CORRESPONDAN PARA SU EJECUCIÓN.

UNA VEZ SUSCRITA EL ACTA DE INICIO, EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ REALIZAR EL ACOMPAÑAMIENTO AL CONTRATISTA DE OBRA EN EL PROCESO DE REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS DISEÑOS ENTREGADOS. PARA ELLO SE CONTARÁ CON UN PLAZO MÁXIMO DE QUINCE (15) DÍAS HÁBILES Y COMO RESULTADO DE ESTA REVISIÓN DEBERÁ PRESENTAR UN INFORME A LA INTERVENTORÍA, DE SER FAVORABLE EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ ACOMPAÑAR ESTE ÚLTIMO DE LA RESPECTIVA ACTA DE ACEPTACIÓN, APROBACIÓN Y APROPIACIÓN DE DISEÑOS EXISTENTES.

EN CASO DE GENERARSE OBSERVACIONES POR PARTE DE LA CONTRATISTA INTERVENTOR O DEL CONTRATISTA DE OBRA, ESTAS DEBERÁN SER ATENDIDAS POR EL CONSULTOR RESPONSABLE DEL DISEÑO SEGÚN CORRESPONDA, PARA LO CUAL LA GOBERNACION DEBERÁ INFORMAR A LA INTERVENTORÍA DE LA FASE 1 Y EN CASO DE NO OBTENERSE RESPUESTA POR PARTE DEL CONSULTOR Y SU CORRESPONDIENTE INTERVENTORÍA, EN UN PLAZO MÁXIMO DE 15 DÍAS HÁBILES LUEGO DE RECIBIDA LA NOTIFICACIÓN, PARA ENTREGAR LAS CORRECCIONES Y RESPUESTAS DE FONDO A LAS QUE HAYA LUGAR, EN CASO DE NO RECIBIRSE DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO, LA GOBERNACION DARÁ INICIO AL RESPECTIVO PROCESO ADMINISTRATIVO AL QUE HAYA LUGAR.

UNA VEZ REVISADA LA CONSULTORÍA, EL CONTRATISTA INTERVENTOR VERIFICARÁ SI SE REQUIEREN AJUSTES MÍNIMOS, Y DEBERÁ SOLICITAR AL CONTRATISTA DE OBRA QUE SEAN ATENDIDOS POR ÉL, SIN QUE ESTO GENERE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO ALGUNO.

SI COMO PRODUCTO DE LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS EXISTENTES, SE EVIDENCIAN OBSERVACIONES QUE

IMPLIQUEN MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA INTERVENTOR INFORMARÁ A LA GOBERNACION LA NOVEDAD, Y DARÁ TRÁMITE PARA QUE EL PROCESO LE SEA RECONOCIDO AL CONTRATISTA DE OBRA COMO AJUSTES A LOS DISEÑOS Y SE REALIZARÁ LA RESPECTIVA ADICIÓN AL CONTRATISTA DE INTERVENTOR PARA QUE SE EJECUTE DICHA LABOR.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

ACTIVIDADES MÍNIMAS A REALIZAR EN LA REVISIÓN PARA LA APROPIACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ COMO MÍNIMO REALIZAR LO SIGUIENTE:

- SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN, Y SEGUIMIENTO A LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS CON LA NTC 4595, NTC4596 Y DEMÁS NORMATIVA VIGENTE APLICABLE. (INCLUYE TOPOGRAFÍA).
- SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN, Y SEGUIMIENTO A REVISIÓN DE ESTUDIO DE SUELOS.
- SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN, Y SEGUIMIENTO A REVISIÓN DEL PROYECTO ESTRUCTURAL NSR-10.
- SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN, Y SEGUIMIENTO A REVISIÓN DE LOS PROYECTOS ELÉCTRICOS, (RETIE; RETILAP) DE RED DE VOZ Y DATOS O AUTOMATIZACIÓN, SISTEMAS DE SEGURIDAD, HIDROSANITARIOS, RED CONTRAINCENDIOS, GAS, INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS Y DEMÁS ESTUDIOS QUE SEAN ENTREGADOS POR LA GOBERNACION.
- REVISIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA ENTREGADO POR LA ET, ETC O POR LA GOBERNACION, QUE INCLUYA COMO MÍNIMO PRESUPUESTO DETALLADO, MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y VERIFICAR QUE SE INCLUYAN TODAS LAS ACTIVIDADES DE OBRA REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
- REVISIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANAL Y MENSUAL, DETALLADA. (FLUJOS DE COMPRAS, SUMINISTROS, ALQUILER DE EQUIPOS ETC.)
- SUPERVISIÓN, ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN QUE EXISTAN LAS LICENCIAS Y/O PERMISOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, ASÍ MISMO REVISAR LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LAS ENTIDADES COMPETENTES A TRAVÉS DE DICHOS PERMISOS CON EL FIN DE GARANTIZAR SU IMPLEMENTACIÓN Y VIGENCIA ANTES DEL INICIO DEL CONTRATO.

ADICIONALMENTE A LO ANTERIOR, EL CONTRATISTA INTERVENTOR Y EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁN REALIZAR UNA VISITA AL SITIO EN EL QUE SE PLANEA REALIZAR EL PROYECTO EN LOS CINCO (5) DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO Y VERIFICAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

VERIFICAR QUE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO TAL Y COMO ESTÁ DISEÑADO ES FACTIBLE (TOPOGRAFÍA, IMPLANTACIÓN, AISLAMIENTOS, AFECTACIONES ETC.) Y ESTÁ DE ACUERDO CON LAS NORMAS URBANÍSTICAS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LOCALES Y CUMPLE CON LO CONTENIDO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL — (POT) O ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL — (EOT) VIGENTES.

- VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS ESTÁN DE ACUERDO CON LAS FACTIBILIDADES DE SERVICIOS EXPEDIDOS POR LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO.
- VERIFICAR LA ACCESIBILIDAD AL PREDIO.
- **FUENTES DE MATERIALES.**

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ REVISAR EL INFORME DE HALLAZGOS PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, FRUTO DE LA VISITA REALIZADA, DICHO INFORME DEBERÁ INCLUIR ANÁLISIS Y SOLUCIONES A LOS POSIBLES INCONVENIENTES QUE PUEDA DETECTAR DURANTE LA VISITA, ASÍ COMO LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES QUE SE CONSIDEREN NECESARIAS Y LA INTERVENTORÍA DEBERÁ CONCEPTUAR, A ESTE RESPECTO.

LO ANTERIOR CON EL OBJETO DE QUE LA ETC O ET QUE CONTRATÓ LOS DISEÑOS ENTREGUE LAS CORRECCIONES A LAS OBSERVACIONES REALIZADAS DE TAL MANERA QUE EL CONTRATISTA DE OBRA PROCEDA CON LA ACEPTACIÓN Y APROPIACIÓN DE LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS ENTREGADOS, DANDO CUMPLIMIENTO A LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE ANEXO.

LAS CONSULTORÍAS QUE UNA VEZ REVISADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA Y DE SU CORRESPONDIENTE INTERVENTORÍA, REQUIERAN AJUSTES MÍNIMOS, DEBERÁN SER ADELANTADOS POR EL CONTRATISTA Y AVALADOS POR LA INTERVENTORÍA SIN QUE ESTO GENERE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO ALGUNO.

SI COMO PRODUCTO DE LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS EXISTENTES POR PARTE DEL CONTRATISTA INTERVENTOR Y SU RESPECTIVO CONTRATISTA DE OBRA, SE EVIDENCIAN OBSERVACIONES QUE IMPLIQUEN MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN O DE LOS PERMISOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS, ESTOS SERÁN RECONOCIDOS COMO AJUSTES A LOS DISEÑOS Y SE REALIZARÁ LA RESPECTIVA ADICIÓN AL CONTRATISTA DE INTERVENTOR PARA QUE SE EJECUTE DICHA LABOR.

EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ ADELANTAR EL TRÁMITE DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O URBANISMO EN LAS MODALIDADES QUE SE REQUIERA ASÍ COMO LOS PERMISOS ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, AUTORIDADES AMBIENTALES, ENTES DE PATRIMONIO LOCALES O NACIONALES, OFICINAS DE TRÁNSITO Y TODAS AQUELLAS QUE DETERMINE LA NORMATIVIDAD LOCAL O NACIONAL QUE LE APLIQUE AL PROYECTO QUE SE ESTÁ EJECUTANDO Y EL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR DEBERÁ ACOMPAÑAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LOS RESPECTIVOS TRÁMITES SE EFECTÚEN EN OPORTUNIDAD.

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LOS TRÁMITES DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN REALIZARSE EN DEBIDA FORMA Y OBSERVANDO LO ESTIPULADO EN LA LEY 1796 DE 2016, EL DECRETO REGLAMENTARIO 945 DE 2017, EL DECRETO 1203 DE 2017.

III. ACTA DE ACEPTACIÓN Y APROPIACIÓN DE DISEÑOS EXISTENTES:

LA INTERVENTORÍA Y EL REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS, TENDRÁN LA OBLIGACIÓN DE ACOMPAÑAR TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE ACEPTACIÓN Y APROPIACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA, POSTERIOR A ELLO, SE PROCEDERÁ A SU SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ACEPTACIÓN POR LA INTERVENTORÍA, REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS, CONTRATISTA DE OBRA, EL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION, LA MENCIONADA ACTA SERÁ PRERREQUISITO PARA EL INICIO DE LA FASE 2.

LA INTERVENTORÍA DEBE TENER LA CLARIDAD QUE AL SUSCRIBIR ESTA ACTA NI EL CONTRATISTA INTERVENTOR NI DE CONTRATISTA DE OBRA EN LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 PODRÁN CUESTIONAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑO Y ASUMIRÁN BAJO SU CUENTA Y RIESGO LAS CORRECCIONES A QUE TENGAN LUGAR EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

EN CASO DE QUE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS NO CUMPLAN CON LAS NORMAS TÉCNICAS QUE LES APLICAN Y SEAN DECLARADOS NO EJECUTABLES TÉCNICAMENTE, EL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR DEBERÁ INFORMAR A LA GOBERNACION LA NOVEDAD Y ÉSTA PODRÁ SOLICITARLE AL CONTRATISTA DE OBRA REALIZAR EL AJUSTE A LOS MISMOS Y EL ALCANCE SERÁ EL QUE LE APLICA AL COMPONENTE 2 - ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NUEVOS.

NOTA: EN CASO QUE EN LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS EXISTENTES NO SE CONTEMPLE EL ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL PROYECTO, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REQUERIR AL CONTRATISTA DE OBRA REALIZARLO Y PRESENTARLO PARA SU APROBACIÓN.

2.1.2. COMPONENTE 2: EJECUCIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS INTEGRALES CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS SGR TRÁMITES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA EL INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA:

APLICA PARA AQUELLOS PROYECTOS QUE SON FINANCIADOS POR EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR) Y QUE SE ENCUENTRAN EN FASE DE DESARROLLO 1 O 2 LAS CUALES CORRESPONDEN A

- Fase de desarrollo 1: Perfil de Proyecto
- Fase de desarrollo 2: Pre factibilidad (Diseños Básicos)
- FASE DE DESARROLLO 3: PROYECTO CON LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA DE DETALLE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONSISTE EN LA SUPERVISIÓN, ACOMPAÑAMIENTO, VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN A LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE DESARROLLO EN LA QUE LA ET O LA ETC LOS HAYA PRESENTADO. SI FUERON PRESENTADOS EN FASE DE DESARROLLO 1 (PERFIL DEL PROYECTO) DEBERÁ DESARROLLAR LA FASE DE DESARROLLO 2 PRE-FACTIBILIDAD (DISEÑOS BÁSICOS) Y LA FASE DE DESARROLLO 3 FACTIBILIDAD (INGENIERÍA DE DETALLE), LO ANTERIOR NO IMPLICA QUE EN ALGUNOS CASOS EL CONTRATISTA DE OBRA DEBA REALIZAR LA FASE 1, 2 Y 3 DE ACUERDO CON LA SOLICITUD QUE LE HAGA LA GOBERNACION A TRAVÉS DE LA INTERVENTORÍA.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA DE OBRA DESARROLLE LOS PROYECTOS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA PREVISTA EN LA LEY 1530 DE 2012, RESOLUCIÓN 252 DE 22 DE FEBRERO DE 2012 Y LOS REQUISITOS DEFINIDOS EN EL CONTRATO 0052 DE 14 DE DICIEMBRE DEL 2018 "POR EL CUAL SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS PARA LA VIABILIZACIÓN, APROBACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN FINANCIADOS CON CARGO AL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS" Y/O AQUELLOS QUE LOS MODIFIQUEN, ADICIONEN O SUSTITUYAN.

SERÁ OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA INTERVENTOR, EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL CONTRATISTA DE OBRA PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO BAJO ESTA METODOLOGÍA Y EN CASO DE QUE, LA COMISIÓN RECTORA DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y/O DNP, MINISTERIO LÍDER, MINISTERIO ACOMPAÑANTE Y SECTOR SOLICITE MODIFICACIONES O COMPLEMENTACIONES, SERÁ OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA ATENDERLAS Y DE LA INTERVENTORÍA VERIFICARLAS Y APROBARLAS, HASTA QUE EL PROYECTO SEA VIABILIZADO POR LA COMISIÓN.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBE VERIFICAR E INFORMAR AL CONTRATISTA DE OBRA, QUE NO PODRÁ POR NINGÚN MOTIVO INICIAR LA FASE 2 DE CONSTRUCCIÓN, HASTA QUE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS SEAN APROBADOS POR LA COMISIÓN RECTORA DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y/O DNP, MINISTERIO LÍDER, MINISTERIO ACOMPAÑANTE Y SECTOR Y SEAN APROBADOS POR LOS ÓRGANOS COLEGIADOS DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN — OCAD, LOS RECURSOS QUE COFINANCIAN EL PROYECTO EN FASE 2 (CONSTRUCCIÓN) Y SE CUENTE CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y LOS PERMISOS QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO AL CONTRATISTA DE OBRA, QUIEN DEBERÁ ADELANTAR EL TRÁMITE DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O URBANISMO EN LAS MODALIDADES QUE SE REQUIERA ASÍ COMO LOS PERMISOS ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, AUTORIDADES AMBIENTALES, ENTES DE PATRIMONIO LOCALES O NACIONALES,

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

OFICINAS DE TRÁNSITO Y TODAS AQUELLAS QUE DETERMINE LA NORMATIVIDAD LOCAL O NACIONAL QUE LE APLIQUE AL PROYECTO QUE SE ESTÁ EJECUTANDO.

LOS TRÁMITES DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN REALIZARSE EN DEBIDA FORMA Y OBSERVANDO LO ESTIPULADO EN LA LEY 1796 DE 2016, EL DECRETO REGLAMENTARIO 945 DE 2017, EL DECRETO 1203 DE 2017.

2.1.3. COMPONENTE 3: EJECUCIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NUEVOS, TRÁMITE DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA EL INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA:

CONSISTE EN LA SUPERVISIÓN, ACOMPAÑAMIENTO, VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y APROBACIÓN A LA EJECUCIÓN Y ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS INTEGRALES DE PROYECTOS NUEVOS EN LOTE NUEVO Y QUE NO CUENTAN CON NINGÚN TIPO DE ESTUDIOS TÉCNICOS O DISEÑOS. DICHOS DISEÑOS DEBERÁN REALIZARSE EN EL PREDIO QUE INDIQUE LA FICHA DE POSTULACIÓN PRESENTADA POR LA ETC, EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON LA DISPONIBILIDAD PREDIAL QUE OTORGUE EL MUNICIPIO Y CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS POR LA NORMATIVIDAD VIGENTE. EL DISEÑO DEBERÁ ENMARCARSE EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS VIGENTES APLICABLES Y LAS DETERMINADAS EN EL PRESENTE ÂNEXO, PARA TAL FIN LA ÎNTERVENTORÍA DEBERÁ REALIZAR EL ACOMPAÑAMIENTO, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN A LOS RESPECTIVOS PROCESOS.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO Y VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA DE OBRA ADELANTE EL TRÁMITE DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O URBANISMO EN LAS MODALIDADES QUE SE REQUIERA, ASÍ COMO LOS PERMISOS ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, AUTORIDADES AMBIENTALES, ENTES DE PATRIMONIO LOCALES O NACIONALES, OFICINAS DE TRÁNSITO Y TODAS AQUELLAS QUE DETERMINE LA NORMATIVIDAD LOCAL O NACIONAL QUE LE APLIQUE AL PROYECTO QUE SE ESTÁ EJECUTANDO.

LOS TRÁMITES DE LAS LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN REALIZARSE EN DEBIDA FORMA Y OBSERVANDO LO ESTIPULADO EN LA LEY 1796 DE 2016, EL DECRETO REGLAMENTARIO 945 DE 2017, EL DECRETO 1203 DE 2017.

2.1.4. COMPONENTE 4: ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS ESPECIALES, TRÁMITES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA INICIO DE FASE 2 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA:

CONSISTE EN LA ELABORACIÓN DE TODOS LOS DISEÑOS Y/O ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALES REQUERIDOS PARA COMPLEMENTAR LOS DISEÑOS Y DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD LOCAL QUE LE APLIQUE AL PROYECTO, SIEMPRE Y CUANDO NO HAYAN SIDO CONTEMPLADOS EN EL ALCANCE INICIAL, ESTOS PUEDEN SER ENTRE OTROS:

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- A) ESTUDIOS DE TRÁNSITO.
- B) PLANES DE IMPLANTACIÓN O DE REGULARIZACIÓN
- C) ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y REFORZAMIENTO,
- D) ESTUDIOS DE REMOCIÓN EN MASA Y DE MANEJO DE LADERAS Y TALUDES.
- E) ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS Y DE CARACTERIZACIÓN DE AGUA.
- F) ESTUDIOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y TRÁMITE DEL PERMISO DE TALA O DE PODA.
- G) OTROS QUE SE REQUIERAN.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR AVALARÁ LOS ESTUDIOS REALIZADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA FASE I PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DE OBRA ESTIMARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN, Y DE SER NECESARIO Y AVALADO POR LA INTERVENTORÍA, SE ADELANTARÁ LA PRÓRROGA CORRESPONDIENTE.

SERÁ FACULTAD DEL CONTRATISTA INTERVENTOR, VERIFICAR Y APROBAR, EL INFORME PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA DURANTE LA VISITA DE ANÁLISIS DEL LUGAR, DENTRO DEL CUAL SE DEBERÁN IDENTIFICAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALES QUE SE REQUIERAN, Y APROBAR EL VALOR Y EL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS DURANTE LA FASE 1.

DADO EL CASO EN EL CUAL, LOS ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALES NO HAYAN SIDO IDENTIFICADOS DURANTE LA VISITA DEL ANÁLISIS DEL LUGAR ESTOS SERÁN ADICIONADOS MEDIANTE MODIFICATORIO A LA FASE 1 DE LOS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA Y OBRA Y SE TENDRÁ EN CUENTA QUE:

- A) EL CONTRATISTA INTERVENTOR GESTIONARÁ Y DARÁ TRÁMITE A LA POSIBLE ADICIÓN Y PRÓRROGA A LA FASE 1 EN CASO QUE EL ESTUDIO A EJECUTAR AFECTE LA RUTA CRÍTICA DE LA FASE.
- B) EL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR Y DARÁ TRÁMITE A LA POSIBLE ADICIÓN DE LA FASE 1, SI EL ESTUDIO NO AFECTA LA RUTA CRÍTICA DE ESTA FASE Y SE PUEDE EJECUTAR DE FORMA PARALELA AL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA FASE 1.

2.1.5. ACTAS DE SUSCRIPCIÓN FASE 1:

- ACTA DE INICIO FASE 1: MEDIANTE ESTA ACTA SE DARÁ INICIO A LA FASE 1 DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. DICHA ACTA SE EXPEDIRÁ PARA CADA CONTRATO QUE LA GOBERNACION LE ASIGNE AL CONTRATISTA INTERVENTOR Y SERÁ SUSCRITA POR LA SUPERVISIÓN QUE LA GOBERNACION DESIGNE. EL ACTA SE EMITIRÁ DENTRO DE LOS SEIS (6) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, LA CUAL HACE PARTE DE LOS DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- ACTA DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA FASE 1: ESTAS PODRÁN SUSCRIBIRSE CUANDO SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA FASE, QUE NO SEAN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE ÎNTERVENTORÍA NI AL CONTRATISTA DE OBRA Y QUE IMPIDAN EL NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA

FASE Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS TIEMPOS DE LA MISMA, PODRÁ SUSCRIBIRSE INDEPENDIENTEMENTE POR CADA CONTRATO DE OBRA SIN QUE ESTO AFECTE OTROS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA ASIGNADOS, Y NO GENERARÁ COSTOS ADICIONALES AL CONTRATANTE. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR, LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION.

- ACTA DE REINICIO DEL CONTRATO DE OBRA FASE 1: SE SUSCRIBE UNA VEZ SUPERADAS LAS CAUSALES DE LA SUSPENSIÓN Y SERÁ SUSCRITA POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR, LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION.
- ACTAS DE MODIFICACIÓN DE PLAZO (PRÓRROGA) FASE 1: ESTAS SE SUSCRIBIRÁN SOLO SI SE PRESENTAN MOTIVOS DE FUERZA MAYOR O IMPREVISTOS, QUE NO SEAN IMPUTABLES AL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR Y QUE AMERITEN UN PLAZO ADICIONAL A LA FASE QUE SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION.
- ACTAS DE MODIFICACIÓN EN VALOR (ADICIÓN) FASE 1: ESTAS SE SUSCRIBIRÁN EN EL CASO QUE EL ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA REQUIERA SER MODIFICADO YA SEA POR PRÓRROGA AL PLAZO INICIALMENTE ESTABLECIDO, O POR EL ACOMPAÑAMIENTO A ESTUDIOS ESPECIALES REQUERIDOS. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION.
- ACTAS DE CIERRE Y RECIBO A SATISFACCIÓN FASE 1-ESTUDIOS Y DISEÑOS: SE SUSCRIBIRÁ EN LA FECHA EN LA CUAL LA INTERVENTORÍA Y EL REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS RECIBAN A SATISFACCIÓN LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS CORRESPONDIENTES A LA FASE 1. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION.

NOTA: LA INTERVENTORÍA DEBERÁ SOLICITAR AL CONTRATISTA TODOS LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS DE ACUERDO CON EL ALCANCE DEFINIDO EN EL ANEXO TÉCNICO DE LOS TCC Y SUS ANEXOS PARA EMITIR EL INFORME DE VIABILIDAD Y DAR INICIO A LA FASE 2, PREVIO A ELLO, LA INTERVENTORÍA Y EL REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS, ELABORARÁ EL INFORME DE VIABILIDAD TÉCNICA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE INICIO DE FASE 2

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

(CONSTRUCCIÓN) EN EL CUAL DETERMINA SI ES PROCEDENTE QUE EL CONTRATISTA INICIE CON LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2.

2.1.6. ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA FASE 1:

2.1.6.1. ANÁLISIS DEL LUGAR:

EL CONTRATISTA INTERVENTOR, EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE, LA GOBERNACION, Y EL CONTRATISTA DE OBRA A TRAVÉS DE UNO O VARIOS PROFESIONALES (ARQUITECTO E INGENIERO CIVIL) SEGÚN SE REQUIERA, REALIZARÁN VISITA AL LUGAR EN EL CUAL SE PLANEA DESARROLLAR EL PROYECTO, EN ESA VISITA SE ANALIZARÁ Y VERIFICARÁ COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

2.1.6.2. ASPECTOS LEGALES:

- VERIFICACIÓN DEL PREDIO: EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ AVALAR LA VERIFICACIÓN REALIZADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA DEL PREDIO A INTERVENIR, EL CUAL DEBERÁ CORRESPONDER AL POSTULADO POR LA ETC Y AL CUAL EL MEN Y LA GOBERNACION DIERON VIABILIDAD JURÍDICA Y TÉCNICA, ASÍ MISMO DARÁ VISTO BUENO A LA COMPROBACIÓN REALIZADA POR EL CONTRATISTA, DE LA DIRECCIÓN Y/O LA LOCALIZACIÓN MEDIANTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS.
- USO DEL SUELO O DEMARCACIÓN URBANA: EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ HACER SEGUIMIENTO A LA SOLICITUDES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA A LA CURADURÍA URBANA, SECRETARÍA DE PLANEACIÓN O A LA ENTIDAD COMPETENTE LAS NORMAS URBANÍSTICAS, USO DEL SUELO, AFECTACIONES VIALES, AMBIENTALES O DE USO QUE AFECTEN EL LOTE EN EL CUAL SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO, VERIFICAR QUE DE ACUERDO CON LA CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR LA ET O LA ETC EL PREDIO NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE RIESGO CONFORME CON EL EOT O EL POT SEGÚN APLIQUE.
- NORMATIVIDAD AMBIENTAL: EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ HACER SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN A LAS SOLICITUDES EFECTUADAS POR EL CONTRATISTA A LA ENTIDAD COMPETENTE EN MATERIA DE TODAS LAS NORMAS O PERMISOS QUE PUEDAN AFECTAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO, TALES COMO: MANEJO DE ESCOMBROS, CONTAMINACIÓN DE RUIDO, EMISIONES, ÁREAS DE CONSERVACIÓN O PROTECCIÓN, PERMISOS DE TALA, DE REMOCIÓN DE LA CAPA VEGETAL ETC.
- SERVICIOS PÚBLICOS Y CERTIFICACIÓN DE REDES EXISTENTES: EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ HACER SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN A LAS SOLICITUDES EFECTUADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA EN MATERIA DE DISPONIBILIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS, TALES COMO: SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, RECOLECCIÓN DE BASURAS,

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS, TELÉFONO, INTERNET ETC Y CERTIFICACIÓN DE REDES EXISTENTES QUE PUEDAN AFECTAR.

2.1.6.3. ASPECTOS FÍSICOS:

- LOCALIZACIÓN: ÁNALIZAR LA UBICACIÓN DEL LUGAR CON RESPECTO A LA CIUDAD Y AL SECTOR, ACCESIBILIDAD, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, REDES DE SERVICIOS AÉREAS O SUBTERRÁNEAS ETC.
- MORFOLOGÍA: ANALIZAR EL LUGAR CON RESPECTO A SU GEOMORFOLOGÍA, TOPOGRAFÍA, ORIENTACIÓN, ÁREA DISPONIBLE PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO, VEGETACIÓN, CLIMA, ASOLEACIÓN, VIENTOS, VÍAS, REDES EXISTENTES, SERVICIOS PÚBLICOS Y TODOS AQUELLOS QUE PUEDAN AFECTAR EL PREDIO.

2.1.6.4. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS:

EL CONTRATISTA INTERVENTOR APROBARÁ EL ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL PROYECTO ELABORADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA EN EL CUAL COMO MÍNIMO DEBERÁ TENER EN CUENTA LO SIGUIENTE:

MEDIOAMBIENTE	PERSONAS	COMUNIDAD
Aire	Empleos	Historia
Agua	Cl ient es	Cultura
Tier r a	Vecinos	Participación ciudadana
Biodiver sid ad	Condiciones Laboral es	Gener o
Residuos solidos	Trabajo infantil	Condiciones de Orden Público
	Ingresos Económicos	•

2.1.6.5. INFORME DE ANÁLISIS DEL LUGAR:

EL CONTRATISTA INTERVENTOR REVISARÁ, VERIFICARÁ Y APROBARÁ EL INFORME QUE DEBERÁ SER PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA EN LOS TRES (3) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA REALIZACIÓN DE LA VISITA, EN EL CUAL DEBE INCLUIRSE UN CAPÍTULO DE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, EN LAS CUALES EL CONTRATISTA DE OBRA RECOMIENDA LA VIABILIDAD O NO DEL PROYECTO Y/O LOS ESTUDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL MISMO, AL IGUAL QUE LAS RECOMENDACIONES PARA QUE EL PROYECTO SEA VIABLE POR EJ.: CAMBIO DE LOTE, ACTIVIDADES ADICIONALES, ETC. LA INTERVENTORÍA TENDRÁ UN (1) DÍA HÁBIL PARA SU REVISIÓN Y ENTREGA A LA GOBERNACION.

SI EN LA VISITA SE ESTABLECE QUE EL PROYECTO ES VIABLE, PERO COMO RESULTADO DEL ANÁLISIS REALIZADO SE MODIFICA EL ALCANCE DEL PROYECTO EN EL NÚMERO DE AULAS O AMBIENTES COMPLEMENTARIOS INICIALMENTE PREVISTOS, QUE IMPLIQUEN ADICIÓN DEL PLAZO INICIALMENTE ESTABLECIDO, O SURGEN ACTIVIDADES DE DISEÑO ADICIONALES, EL CONTRATISTA INTERVENTOR

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

INFORMARÁ A LA GOBERNACION ESTA CIRCUNSTANCIA, PARA QUE LA GOBERNACION APRUEBE EL MAYOR O MENOR ALCANCE SEGÚN EL CASO Y SE PROCEDA A LA CORRESPONDIENTE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

NOTA: EN CASO QUE EL PROYECTO NO PUEDA EJECUTARSE COMO CONSECUENCIA DEL ANÁLISIS DEL LUGAR LA GOBERNACION CANCELARÁ AL INTERVENTOR EL VALOR DE LA VISITA, EN CASO QUE EL PROYECTO CONTINÚE CON SU DESARROLLO LA GOBERNACION NO CANCELARÁ EL VALOR DE LA VISITA YA QUE LOS COSTOS ASOCIADOS A ELLA SE ENCUENTRAN CONTEMPLADOS AL COSTO DEL PROYECTO CONSIGNADO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

2.1.7. ESTUDIOS TÉCNICOS:

LA INTERVENTORÍA APROBARÁ EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE FASE 1, QUE DEBERÁ SER PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA DENTRO DE LOS SIGUIENTES TRES (3) DÍAS HÁBILES A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE FASE 1, EN EL CUAL LAS ACTIVIDADES ESTÉN PROGRAMADAS DE MANERA SECUENCIAL Y CONSECUENTE CON LA RUTA CRÍTICA DE EJECUCIÓN.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ TENER EN CUENTA VERIFICAR Y APROBAR QUE PARA DICHA FASE, LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS DEBEN SER PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA DE LA SIGUIENTE MANERA:

- Un (1) ORIGINAL Y DOS (2) COPIAS DE CADA UNO DE LOS PRODUCTOS IMPRESOS
- EL ORIGINAL DEBE VENIR DEBIDAMENTE SUSCRITO POR LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA DE OBRA Y POR EL REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS DE LA INTERVENTORÍA.
- Una (1) copia digitalizada del original suscrito.
- UNA (1) CARPETA CON LOS ORIGINALES DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y PERMISOS DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS.
- UNA (1) COPIA MAGNÉTICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FORMATO DWG Y PDF O SIMILAR.
- PARA CADA ESPECIALIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR LA COPIA DE LA MATRICULA PROFESIONAL, CERTIFICADO DE VIGENCIA Y LA CARTA DE RESPONSABILIDAD DEL PROFESIONAL RESPONSABLE.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR EL CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA DE TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS Y ESTUDIOS ESPECIALES QUE SE REQUIERAN PARA EL

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DESARROLLO DE LA FASE 1 DEL CONTRATO DE OBRA, TENIENDO EN CUENTA EL SIGUIENTE ALCANCE COMO MÍNIMO:

2.1.7.1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ARQUITECTÓNICO:

CONSISTE EN REALIZAR EL LEVANTAMIENTO MÉTRICO DIMENSIONAL, ESTO SE CONSIDERA UNA OPERACIÓN FUNDAMENTAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL LUGAR EN QUE SE VA A DESARROLLAR EL PROYECTO Y POR LO TANTO DEBERÁ GARANTIZAR LA INFORMACIÓN MÉTRICA Y MORFOLÓGICA LO MÁS EXTENSA Y DETALLADA POSIBLE, FIABLE Y PRECISA; ADEMÁS SE DEBE CONSIDERAR QUE EL LEVANTAMIENTO MÉTRICO DIMENSIONAL SERÁ EL SOPORTE BÁSICO PARA TODAS LAS FASES POSTERIORES DEL PROYECTO. PARA UNA CORRECTA ELABORACIÓN DEL LEVANTAMIENTO SE CONSIDERA IMPORTANTE UNA PRIMERA FASE DE PROGRAMACIÓN DEL MISMO SEGÚN APLIQUE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL LOTE, EN LA QUE SE DEBEN ACLARAR SUS OBJETIVOS ASÍ:

- LOCALIZACIÓN GENERAL CON AMARRES AL SISTEMA IGAC, O AL SISTEMA QUE DETERMINE LA ET EN LA CUAL SE EJECUTA EL PROYECTO, Y LOS PUNTOS DE CONTROL AMARRADOS A ESOS MOJONES.
- LEVANTAMIENTO POLIGONAL.
- IDENTIFICACIÓN DE LOS PREDIOS COLINDANTES.
- IDENTIFICACIÓN DEL NORTE GEOGRÁFICO REFERENCIADO A COORDENADAS.
- LEVANTAMIENTO DE REDES DE SERVICIOS INTERNAS Y EXTERNAS CON LOCALIZACIÓN DE POSTES POZOS, COTAS DE LOS MISMOS, SENTIDO DE LAS TUBERÍAS CON PENDIENTES Y LUGAR DE DESCARGA.
- LEVANTAMIENTO DE LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES, POLÍGONO DE LAS MISMAS, ALTURA Y NÚMERO DE PISOS.
- LEVANTAMIENTO DE LAS VÍAS COLINDANTES Y PRINCIPALES INDICANDO NOMENCLATURA.
- IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS, RESERVAS VIALES, ZONAS INUNDABLES, SERVIDUMBRES, ÁREAS DE MANEJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.
- CURVAS DE NIVEL CADA 0.50 MTS.
- PLANOS EN PLANTA Y PERFIL A ESCALA ADECUADA DE ACUERDO AL TAMAÑO DEL PREDIO, EN EL CUAL SE IDENTIFIQUE EL PROFESIONAL Y LA FECHA EN QUE SE EJECUTÓ EL LEVANTAMIENTO.



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- DIBUJOS, EN VERSIÓN DIGITAL E IMPRESO MEDIANTE EL USO DE AUTOCAD DE LOS LEVANTAMIENTOS Y CÁLCULOS EJECUTADOS.
- MEMORIAS DE CÁLCULO DE LAS POLIGONALES ABIERTAS Y CERRADAS. DE LOS PERFILES, CURVAS DE NIVEL.
- IMAGEN EN 3D.
- FICHAS DE VEGETACIÓN: ESTAS DEBERÁN COMO MÍNIMO IDENTIFICAR ESPECIE DE CADA UNO DE LOS INDIVIDUOS ARBÓREOS, SU UBICACIÓN MEDIANTE COORDENADAS, DIÁMETRO, ALTURA Y ARCHIVO FOTOGRÁFICO.
- MEMORIAS TOPOGRÁFICAS QUE INCLUYEN LA CARTERA TOPOGRÁFICA DE CAMPO Y DE CÁLCULO.
- REGISTRO DE TRASLADO DE REFERENCIAS GEODÉSICAS.
- REGISTRO DE LEVANTAMIENTOS CON GPS.
- INFORME DE CONTROL TOPOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
- MEDICIÓN DE AFORO DE AGUAS QUE AFECTEN EL PREDIO, PROVENIENTE DE AGUAS LLUVIAS O DE INUNDACIONES.
- TODAS LAS DEMÁS QUE SEAN NECESARIAS PARA COMPLEMENTAR TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA.

NOTA: LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA PRESENTE LA COPIA DE LA MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE DEL TOPÓGRAFO RESPONSABLE, ASÍ COMO LA CERTIFICACIÓN DE LAS COORDENADAS DE AMARRE DEL IGAC, O LAS QUE TENGA ESTABLECIDAS PARA ELLO LA ET, LO REALIZARÁ UTILIZANDO EQUIPOS TECNOLÓGICOS MODERNOS (GPS RTK, GPS DE ALTA PRECISIÓN, ESTACIONES TOTALES, NIVELES AUTOMÁTICOS, ETC.). TODOS LOS DOCUMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS IMPRESOS Y EN MEDIO MAGNÉTICO, PARA EFECTUAR LA CORROBORACIÓN DE LA TOPOGRAFÍA REALIZADA POR EL CONTRATISTA, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ DISPONER DE LA CORRESPONDIENTE CUADRILLA.

2.1.7.2. ESTUDIO GEOTÉCNICO:

EL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LA NORMA NSR-10 TITULO H. BASADO EN LA INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO Y LAS CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS Y ESTRUCTURALES DE LAS EDIFICACIONES EXISTENTES, CON EL FIN DE PROVEER LAS RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, CIMENTACIONES, SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE AGUAS LLUVIAS, REHABILITACIÓN O REFORZAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES EXISTENTES Y LA

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DEFINICIÓN DE ESPECTROS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE, PARA SOPORTAR LOS EFECTOS POR SISMOS Y POR OTRAS AMENAZAS GEOTÉCNICAS DESFAVORABLES.

ANTES DE INICIAR LAS ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN, LA INTERVENTORÍA APROBARÁ EL PROGRAMA DE EXPLORACIÓN DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA, DE ACUERDO CON LO EXIGIDO EN LA NSR 10, EL CUAL DEBE CONTENER COMO MÍNIMO LAS PRUEBAS Y ENSAYOS ANTES INDICADAS Y LOS DEMÁS QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA LOGRAR EL OBJETO DEL ESTUDIO. IGUALMENTE, LOS MÉTODOS, PROCEDIMIENTOS Y METODOLOGÍA DE DISEÑO, DEBERÁN SER APROBADOS POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR. SIN ESTA APROBACIÓN, NO SE PODRÁ DAR INICIO A LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS, SIENDO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA CUALQUIER ATRASO POR ESTE MOTIVO.

PARA EL ESTUDIO DE SUELOS, LA INTERVENTORÍA DEBE TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA COMO MÍNIMO DEBERÁ REALIZAR LO SIGUIENTE:

- Presentar el estudio geotécnico de acuerdo con los numerales H2.2.2 y H2.2.2.1.
- REALIZAR LOS SONDEOS DE ACUERDO CON EL NUMERAL H3.1 UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN Y CLASIFICARLA DE ACUERDO CON EL NUMERAL H3.1.1 CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN POR CATEGORÍA, DE ACUERDO CON ESTO APLICAR EL NUMERAL H3.2.3 NÚMERO MÍNIMO DE SONDEOS Y PROFUNDIDAD DE LOS MISMOS, Y REALIZAR LAS PERFORACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN LA PROFUNDIDAD Y CANTIDAD ESTABLECIDA EN EL NUMERAL ANTERIOR.
- LÍMITES DE ATTERBERG, LÍQUIDO Y PLÁSTICO.
- HUMEDAD NATURAL.
- COMPRESIÓN INCONFINADA EN MATERIAL COHESIVO SOBRE MUESTRA INALTERADA.
- PESO UNITARIO MUESTRAS DE SUELOS (CON O SIN PARAFINA).
- CAPACIDAD DE FILTRACIÓN DEL SUELO.
- EVALUAR EL ESTADO DE INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA.
- RECOMENDACIONES DE AL MENOS TRES ALTERNATIVAS PARA LA CIMENTACIÓN EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL.
- INVESTIGAR LAS CONDICIONES DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS VECINAS Y SU INTERACCIÓN CON LA FUTURA CONSTRUCCIÓN.
- ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE CAMPO Y LABORATORIO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES BASADAS EN LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS, QUE PERMITAN EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO, DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE UN COMPORTAMIENTO GEOTÉCNICO ADECUADO EN EL TIEMPO, GARANTIZANDO LAS MEJORES SOLUCIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, PROTEGIENDO LOS PREDIOS Y CONSTRUCCIONES VECINAS AL PROYECTO, ASÍ COMO LAS ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES DENTRO DE LA ZONA A INTERVENIR.
- LAS PERFORACIONES MECÁNICAS, EN NÚMERO Y PROFUNDIDAD MÍNIMA EXIGIDA POR LA NSR 10 QUE PERMITAN CONOCER EL LÍMITE DE LA INTERACCIÓN SUBSUELO-ESTRUCTURA
- DURANTE LAS PERFORACIONES SE DEBEN IDENTIFICAR LOS MATERIALES DEL PERFIL DEL SUBSUELO A TRAVÉS DE UN REGISTRO CONTINUO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS ENCONTRADAS, EXTRAERSE MUESTRAS ALTERADAS O INALTERADAS DE CADA UNO DE LOS ESTRATOS DETECTADOS PARA LOS ENSAYOS DE LABORATORIO Y EJECUTARSE ENSAYOS DIRECTOS, TALES COMO PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT) O VELETA SEGÚN EL CASO Y RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN INALTERADA (RPI) Y REMODELADA (RPR), PARA VERIFICAR LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES IN SITU. SE DEBE ESTUDIAR EN DETALLE LA PRESENCIA Y EVOLUCIÓN DEL NIVEL FREÁTICO Y SI SE DETECTAN SUELOS EXPANSIVOS, ESPECIALMENTE, SE EVALUARÁ EL POTENCIAL DE EXPANSIÓN LIBRE Y CONFINADA.
- LAS MUESTRAS SELECCIONADAS DEBERÁN SER EVALUADAS MEDIANTE ENSAYOS DE COMPORTAMIENTO GEO MECÁNICO DE CLASIFICACIÓN Y RESISTENCIA, ACORDES CON EL OBJETO DEL ESTUDIO.
- EL TRABAJO DE LABORATORIO DEBERÁ COMPRENDER COMO MÍNIMO, LOS SIGUIENTES ENSAYOS Y CUALQUIER OTRO QUE ESTE INCLUIDO EN LA NSR 10.
- PRUEBA DE IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN: HUMEDAD NATURAL, LÍMITES DE ATTERBERG Y PESO ESPECÍFICO DE SÓLIDOS.
- PRUEBA DE RESISTENCIA AL CORTE.
- PRUEBA DE COMPRESIBILIDAD: CONSOLIDACIÓN
- EVALUACIÓN DEL POTENCIAL EXPANSIVO, CONTROLADA Y LIBRE, EN CASO DE QUE SE DETECTEN SUELOS EXPANSIVOS.
- PRESENTAR INFORME DE CAMPO EN EL CUAL SE EVIDENCIEN LAS PROFUNDIDADES DE LOS APIQUES Y/O SONDEOS REALIZADOS, ACOMPAÑADO DE INFORME FOTOGRÁFICO.
- TODAS LAS DEMÁS QUE SEAN NECESARIAS PARA COMPLEMENTAR TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

EL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEBE CONTEMPLAR TODOS LOS ANÁLISIS DE SUELOS Y LOS DISEÑOS NECESARIOS QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES, Y SUMINISTRAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES E HIDRÁULICOS.

NOTA: LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR CON SU GRUPO DE ESPECIALISTAS (Y CONCEPTUAR SI ES EL CASO), QUE LOS ESTUDIOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA CUMPLEN A CABALIDAD CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EL INFORME DEBE CONTEMPLAR TODAS LAS RECOMENDACIONES QUE DEBE ACOGER EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL, LA DEFINICIÓN DE LOS EFECTOS SÍSMICOS LOCALES, LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y LOS ASPECTOS ESPECIALES A SER TENIDOS EN CUENTA POR EL CONTRATISTA DE OBRA, EL SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE Y LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, IGUALMENTE, LAS RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑADOR HIDRÁULICO EN LO RELATIVO AL MANEJO DE AGUAS DE INFILTRACIÓN Y ESCORRENTÍA, ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN O MANEJO DE SUELOS ESPECIALES O EXPANSIVOS, Y EN CUALQUIERA DE LOS CASOS COMO MÍNIMO DEBERÁ CONTENER LO SIGUIENTE

2.1.7.3. ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SÍSMICA

CUANDO SE REQUIERA Y EL CONTRATO DE OBRA ASIGNADO CONTEMPLE LA RECONSTRUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE LA EDIFICACIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL EN EL CUAL DETERMINE EL RIESGO SÍSMICO Y ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACIÓN Y CONCLUYA SI LA MISMA SERÁ OBJETO DE DEMOLICIÓN O DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, PARA TAL FIN, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ AVALAR CON SUS ESPECIALISTAS EL MENCIONADO ESTUDIO.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBE TENER EN CUENTA QUE EL ESTUDIO DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LO CONTEMPLADO EN EL CAPÍTULO A.10 DE LA NORMA NSR 10 Y REALIZAR EL RESPECTIVO ANÁLISIS DE ACUERDO CON EL CAPÍTULO A.10.8.1:

- PARA LAS EDIFICACIONES CONSTRUIDAS SIN LICENCIA O QUE NO CUENTEN CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON QUE SE EDIFICÓ, DEBE REALIZARSE EL LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL. LOS ENSAYOS DE MATERIALES Y TODO LO ESTIPULADO EN EL TITULO A. 10 DE LA NSR 10.
- DETERMINAR LOS ÍNDICES DE SOBRESFUERZO INDIVIDUAL DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y LA CAPACIDAD DE RESISTIRLOS.
- FORMULAR UNA HIPÓTESIS DE FALLA DE LA EDIFICACIÓN CON BASE EN LA LÍNEA DE MENOR RESISTENCIA, IDENTIFICANDO LA INCIDENCIA DE FALLA

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

PROGRESIVA DE LOS ELEMENTOS, INICIANDO CON AQUELLOS CON MAYOR ÍNDICE DE SOBREESFUERZO.

- DEFINIR UN ÍNDICE DE SOBREESFUERZO GENERAL DE LA EDIFICACIÓN, CON BASE EN LOS RESULTADOS.
- OBTENER UN ÍNDICE DE FLEXIBILIDAD GENERAL DE LA EDIFICACIÓN, CON BASE EN EL PROCEDIMIENTO DEFINIDO EN EL NUMERAL A. 10.3.3.5 DE LA NSR 10.
- Presentar un informe que contenga la evaluación de la estructura existente, la memoria justificada de cálculos, en la cual debe quedar claramente consignados los aspectos especificados en el numeral A.10.1.5 de la NSR10. En el capítulo de conclusiones determinar si es procedente o no el reforzamiento, indicando los coeficientes de calidad, estado de la estructura indicados en el titulo A.10 de la NSR.10, acompañado de un registro fotográfico, indicando las falencias y situaciones de riesgo que presente la edificación y de los apiques realizados para verificar la cimentación, este documento deberá justificar técnicamente la demolición y un análisis del costo beneficio, en caso de ser esta la opción recomendada por el especialista.

2.1.7.4. Proyecto Arquitectónico:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ HACER SEGUIMIENTO, CONCEPTUAR, Y REALIZAR SUPERVISIÓN AL DESARROLLO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 4595 - NTC 4596 Y EL DOCUMENTO DE LINEAMIENTOS DEL MEN (COLEGIO 10, LINEAMIENTO DE RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL COLEGIO DE JORNADA ÚNICA) Y EL OFICIO 2016-EE-040064 EN EL CUAL EL MEN ESTABLECE LOS ALCANCES BÁSICOS PARA LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA. PARA ELLO EL CONTRATISTA DE OBRA REALIZARÁ DISEÑOS NUEVOS, Y ÉSTOS DEBERÁN ENMARCARSE EN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMAS TÉCNICAS VIGENTES APLICABLES. ASÍ MISMO, EL CONTRATISTA INTERVENTOR TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO A ESTE PROCESO BAJO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

- A) CONSIDERAR EN LA IMPLANTACIÓN DE LOS DIFERENTES AMBIENTES EDUCATIVOS, LAS CONDICIONES DE FUNCIÓN Y USO TALES COMO:
- LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS ESTÁN COMPUESTAS POR: AMBIENTES PARA LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA Y POR LO TANTO EN EL DISEÑO E IMPLANTACIÓN EN EL LOTE EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTEMPLAR SU RELACIÓN DE USO Y ACCESIBILIDAD CON LA COMUNIDAD EDUCATIVA (PADRES DE FAMILIA, ESTUDIANTES)

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- AMBIENTES QUE LA COMPONEN TALES COMO RECTORÍA, COORDINACIONES, Y SALA DE PROFESORES DEBERÁN DISEÑARSE Y CONSTRUIRSE CON LA PRIVACIDAD REQUERIDA PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES.
- BIENESTAR ESTUDIANTIL ESTÁ COMPUESTA POR ORIENTACIÓN ESTUDIANTIL, CONSULTORIOS, ENFERMERÍA (PRIMEROS AUXILIOS) ESTOS AMBIENTES DEBERÁN UBICARSE CON FÁCIL ACCESO A LOS ESTUDIANTES Y PADRES CON FACILIDADES PARA LA EVACUACIÓN DE EMERGENCIA (AMBULANCIA) ASÍ MISMO DEBERÁN CONTEMPLAR LA PRIVACIDAD NECESARIA PARA SU FUNCIÓN.
- SERVICIOS GENERALES: ALMACÉN DE MATERIALES, TALLER DE MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIONES PARA EQUIPOS BOMBAS DE SUMINISTRO DE AGUA, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED CONTRAINCENDIOS EN CASO QUE APLIQUE, CUARTOS ELÉCTRICOS Y DE ASEO, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, DEBERÁN LOCALIZARSE DE ACUERDO CON SU FUNCIÓN, USO Y NECESIDAD DE ACCESIBILIDAD
- PORTERÍA: DEBERÁ UBICARSE EN LA VÍA DE MENOR TRÁFICO VEHICULAR Y CONTEMPLAR UN ESPACIO PÚBLICO (ATRIO) SUFICIENTE PARA ATENDER LA AGLOMERACIÓN DE ESTUDIANTES EN LAS HORAS DE ENTRADA Y SALIDA DE LA JORNADA ESCOLAR.
- CUARTO DE BASURAS: DEBERÁ UBICARSE DE TAL MANERA QUE LOS OLORES QUE SE PUEDAN GENERAR NO AFECTEN LA UTILIZACIÓN DE LOS DEMÁS AMBIENTES EDUCATIVOS DONDE SE FACILITE LA MANIPULACIÓN DE LOS RESIDUOS DE MANERA RÁPIDA A LOS CAMIONES RECOLECTORES Y EL ADECUADO RECICLAJE DE LOS MISMOS.
- AMBIENTES EDUCATIVOS: LAS AULAS DE PREESCOLAR DEBERÁN DISEÑARSE Y LOCALIZARSE INDEPENDIENTES DE LAS AULAS DE PRIMARIA Y BÁSICA Y MEDIA DE TAL MANERA QUE SE FACILITE EL ACCESO DE LOS NIÑOS DE PREESCOLAR INDEPENDIENTE DE LOS DEMÁS ESTUDIANTES, PODRÁN TENER RELACIÓN CON LAS AULAS DE PRIMERO DE PRIMARIA.
- EN LO POSIBLE LAS AULAS DE PRIMARIA DEBERÁN UBICARSE EN UN BLOQUE INDEPENDIENTE DEL DE BÁSICA Y MEDIA.
- COMEDOR, COCINA, AULA MÚLTIPLE, DEBERÁ LOCALIZARSE DE TAL MANERA QUE SE FACILITE EL DESCARGUE DE LOS INSUMOS QUE SE REQUIEREN EN LA COCINA Y SE FACILITE LA DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE SE GENERAN, ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR LOCALIZADO DE TAL MANERA QUE SE FACILITE EL USO DE ESTE AMBIENTE POR PARTE DE LA COMUNIDAD EN HORARIOS QUE NO AFECTEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA. EL ÁREA DE LA COCINA CONTEMPLA LOS MUROS QUE LA SUBDIVIDEN Y LA ALTURA MÍNIMA DEBE SER LA ESTABLECIDA EN LA NTC 4595 CAPITULO 8 COMODIDAD TÉRMICA NUMERAL 8.3.6, TABLA 9 Y LAS ÁREAS EFECTIVAS DE VENTILACIÓN LAS ESTABLECIDAS EN EL NUMERAL 8.3.5, TABLA 8.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- BIBLIOTECA, BILINGÜISMO: AL IGUAL QUE EL AMBIENTE ANTERIOR SU UBICACIÓN DEBERÁ FACILITAR SU USO EN HORARIOS QUE NO AFECTEN LAS ACTIVIDADES DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA.
- AULAS POLIVALENTES: DEBERÁN DISEÑARSE Y CONSTRUIRSE DE ACUERDO CON EL PEI DE LA INSTITUCIÓN.
- LAS PUERTAS DE LAS ÂULAS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS EDUCATIVOS DEBERÁN CONTEMPLAR UNA MIRILLA QUE PERMITA LA VISUALIZACIÓN DEL EXTERIOR.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA LA NORMA URBANA Y DE CONSTRUCCIÓN DEL LUGAR EN QUE SE VAYA A EJECUTAR EL PROYECTO, EL DESCONOCIMIENTO DE ELLA SERÁ CONSIDERADO COMO INCUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES Y EL MAYOR TIEMPO QUE SE REQUIERA PARA ADECUAR EL PROYECTO POR ESTE DESCONOCIMIENTO SERÁ IMPUTABLE AL CONTRATISTA INTERVENTOR Y NO DARÁ LUGAR A PAGOS ADICIONALES.

PARA LOS PROYECTOS EN LOS CUALES EXISTAN EDIFICACIONES DECLARADAS COMO PATRIMONIO O QUE SE ENCUENTREN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE UN BICNAL O LOCAL, SE DEBERÁ REALIZAR EL DISEÑO ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS DEL MINISTERIO DE CULTURA O LA ENTIDAD COMPETENTE A NIVEL DEPARTAMENTAL O MUNICIPAL. Y REALIZAR TODOS LOS TRÁMITES ANTE LAS MISMAS HASTA OBTENER SU APROBACIÓN.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ APROBAR EL DISEÑO DE ÁREAS EXTERIORES, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA SEGÚN SEAN: VERDES TRATADAS O NO TRATADAS O DURAS, TERRAZAS, CIRCULACIONES, CUBIERTAS VERDES O TRANSITABLES O CUALQUIER OTRO ESPACIO EXTERIOR, INCLUYENDO LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS Y LOS ESTUDIOS TÉCNICOS NECESARIOS, ESTRUCTURALES, HIDROSANITARIOS, ELÉCTRICOS Y DE ILUMINACIÓN Y LOS DEMÁS QUE SE REQUIERAN

EL ANTEPROYECTO COMPRENDE DIBUJOS A ESCALA DE PLANTAS CORTES Y FACHADAS E IMÁGENES EN 3D QUE PERMITAN SU COMPRENSIÓN ARQUITECTÓNICA, ESTRUCTURAL Y DE INSTALACIONES TÉCNICAS DE LA EDIFICACIÓN.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR, EL REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS, DE MANERA CONJUNTA CON LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION, Y EL CONTRATISTA DE OBRA, DEBERÁN REALIZAR LA SOCIALIZACIÓN, A LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL ANTEPROYECTO TÉCNICAMENTE AVALADO POR LA INTERVENTORÍA, PARA LA APROBACIÓN DE LA ETC O LA ETY UNA VEZ APROBADO, CONTINUAR CON EL DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DEBERÁ ESTAR CONTEMPLADA EN LA PROGRAMACIÓN DE LA FASE

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA QUE, SI EN LA SOCIALIZACIÓN SURGEN MODIFICACIONES QUE EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÍA CONTEMPLAR POR EFECTO DE LA APLICACIÓN DE NORMA URBANA LOCAL U OTRAS, QUE EL DEBERÍA CONOCER AL MOMENTO DE SU SOCIALIZACIÓN ESTE LAS DEBERÁ EJECUTAR DURANTE EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA FASE 1.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA QUE EL PROYECTO DEBE CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

- LOCALIZACIÓN GENERAL (ESC. 1:200, 1:500, 1:100), INDICANDO LA ORIENTACIÓN DEL PROYECTO, LAS VÍAS CIRCUNDANTES, DISTANCIAS A LAS ESQUINAS PRÓXIMAS, LINDEROS, MOJONES, PARAMENTOS, AISLAMIENTOS, ÁREAS LIBRES Y ÁREAS CUBIERTAS, ZONAS DE CESIÓN.
- PLANO ÍNDICE: EN EL CUAL SE DETALLARÁN LAS CONVENCIONES POR ZONAS DE OBRA Y LISTA DE PLANOS CON SUS RESPECTIVAS REFERENCIAS.
- CUADRO DE ÁREAS QUE INDIQUEN CLARAMENTE EL ÁREA CONSTRUIDA EN PRIMER PISO, SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA, SUPERFICIE LIBRE TOTAL, ÍNDICES DE OCUPACIÓN, ÍNDICE DE CONSTRUCCIÓN, Y DEMÁS QUE SE REQUIERAN PARA LOS TRAMITES DE LICENCIAS.
- PLANTAS ARQUITECTÓNICAS (ESC. 1:50, 1:75) POR CADA PISO O NIVEL DIFERENTE, CON LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES FINALES DE COLUMNAS, DUCTOS, BAJANTES, CAJAS DE ESCALERAS, REFERENCIAS DE NIVEL AL PROYECTO GLOBAL, PARA LA CORRECTA INTERPRETACIÓN POR PARTE DEL CONSTRUCTOR.
- CORTES URBANÍSTICOS DEL PROYECTO, FACHADAS COMPLETAS DEL PROYECTO Y DE LAS EDIFICACIONES COMUNALES.
- CORTES Y ALZADOS (ESC. 1:50, 1:75).
- CORTES, REALIZADOS EN DIFERENTES PUNTOS Y QUE ILUSTREN DE MANERA ADECUADA LAS SECCIONES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES DE LA EDIFICACIÓN, CON LA INDICACIÓN DE LOS PARAMENTOS INTERIORES Y EXTERIORES, PLANOS DE CARPINTERÍA METÁLICA Y/O DE MADERA, ESPESORES DE ACABADOS EN MUROS, PISOS Y CIELO RASOS, COTAS DE NIVEL ESTRUCTURAL, Y DE PISO FINO, ALTURA LIBRE DE PISOS, ESPESORES DE LOSAS, CAJAS DE ESCALERAS, POZOS Y FOSOS, CUBIERTAS Y DEMÁS REFERENCIAS.
- Zonas interiores y exteriores (esc. 1:100, 1:200)
- FACHADAS Y CORTES POR FACHADAS NECESARIOS (1:25, 1:20).
- PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS (1:20, 1:10, 1:5).



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- DETALLES DE BAÑOS (1:25, 1:20).
- DETALLES Y CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS (1:20, 1:10, 1:5).
- CARTILLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.
- INFORME CON RECOMENDACIONES Y MEMORIAS PARA DISEÑO EFICIENTE, ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DEL PROYECTO, BUSCANDO MINIMIZAR EL USO DE SISTEMAS ARTIFICIALES DE CLIMATIZACIÓN DEL AMBIENTE.
- PLANOS ARQUITECTÓNICOS RELACIONADOS CON LA ASESORÍA EN BIOCLIMÁTICA.
- PLANOS CONSTRUCTIVOS, LOS CUALES DEBEN ESTAR COORDINADOS CON LAS DEMÁS ESPECIALIDADES TÉCNICAS (ESTRUCTURAL HIDROSANITARIO, INCENDIO, VENTILACIÓN, ETC.).
- PLANOS DE DETALLE DE ELEMENTOS DE CONTROL DE LA RADIACIÓN SOLAR O TEMPERATURA.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN. LAS REFERENCIAS INDICADAS EN LOS PLANOS ES NECESARIO COMPLEMENTARLAS CON UN DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS CON LAS NORMAS TÉCNICAS RELATIVAS A LOS MATERIALES Y TRABAJOS QUE INCLUYAN PRECISIONES SOBRE LOS MÉTODOS DE EJECUCIÓN Y APROBACIÓN (MEDIOS Y MÉTODOS DE CONTROLAR SU CALIDAD Y CONFORMIDAD), E INDICAR SU MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO.
- RENDER: REPRESENTACIÓN DE LA IMAGEN REAL TRIDIMENSIONAL DEL EDIFICIO VISTA DESDE UN PUNTO DETERMINADO, MÍNIMO DOS EXTERNAS Y DOS INTERNAS.
- PRESUPUESTO DETALLADO DE OBRA.
- Análisis de precios unitarios.
- CANTIDADES DE OBRA CON SU CORRESPONDIENTE MEMORIA.
- COORDINACIÓN DE PLANOS TÉCNICOS ENTRE SÍ, Y DE ÉSTOS CON LOS ARQUITECTÓNICOS, PARA LOGRAR UNA TOTAL CORRESPONDENCIA DE TODOS LOS ESTUDIOS. LA COORDINACIÓN DE PLANOS TÉCNICOS DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE SOFTWARE DE DISEÑO TIPO REVIT/BIM O SIMILAR.

2.1.7.5. SISTEMA CONSTRUCTIVO ALTERNATIVO:

APLICA PARA LAS ZONAS EN LAS CUALES NO SE PUEDA LLEVAR A CABO UN SISTEMA CONSTRUCTIVO CONVENCIONAL, EN CUYO CASO, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR EL SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN, VERIFICACIÓN Y AVAL DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA QUE POSIBLEMENTE NO SIGA LA LÍNEA DE LOS SISTEMAS TRADICIONALES DE CONSTRUCCIÓN, Y QUE A SU VEZ, LE PERMITAN IMPLEMENTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

ESTANDARIZADOS, GENERANDO ECONOMÍAS DE ESCALA Y QUE POR LO TANTO LE PERMITA ENMARCAR EL PROYECTO EN LOS COSTOS Y PLAZOS PREVISTOS POR EL PA FFIE EN LOS CONTRATOS DE OBRA QUE APLIQUE, EN ESTAS PROPUESTAS DEBERÁ CONSIDERAR EL LUGAR, LAS DIFICULTADES DE ACCESO DE LOS MATERIALES, CONSECUCIÓN DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA ETC. ESTAS PROPUESTAS DEBEN CUMPLIR CON TODA LA NORMATIVIDAD EXISTENTE RELACIONADA CON LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

2.1.7.6. DISEÑO ESTRUCTURAL:

CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ESTUDIOS ESTRUCTURALES, PARA DISEÑOS NUEVOS O ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES Y/O DE REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y DEBERÁN CUMPLIR CON LO CONTEMPLADO EN LA NORMA NSR-10, PARA TAL FIN, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EJERCER LA SUPERVISIÓN TÉCNICA, QUE ESTARÁ A CARGO DE SU ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS.

CON BASE EN LO ANTERIOR, LA INTERVENTORÍA TAMBIÉN DEBERÁ VERIFICAR QUE:

- EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEBERÁ SER REALIZADO POR UN INGENIERO CIVIL FACULTADO PARA ESTE FIN, DE ACUERDO CON LA LEY 400 DE 1997.
- LA ESTRUCTURA DE LA EDIFICACIÓN DEBE DISEÑARSE PARA QUE TENGA RESISTENCIA Y RIGIDEZ ADECUADAS ANTE LAS CARGAS MÍNIMAS DE DISEÑO PRESCRITAS POR EL REGLAMENTO Y DEBE, ADEMÁS, VERIFICARSE QUE DISPONE DE RIGIDEZ ADECUADA PARA LIMITAR LA DE FORMALIDAD ANTE LAS CARGAS DE SERVICIO, DE TAL MANERA QUE NO SE VEA AFECTADO EL FUNCIONAMIENTO DE LA EDIFICACIÓN Y QUE SE VINCULE O ACOPLE PERFECTAMENTE CON LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES.
- SE DEBE EJECUTAR Y CORRESPONDER EN UN TODO CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y ESTAR BASADO EN LAS RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS.
- EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR 10 Y SUS DECRETOS REGLAMENTARIOS QUE SE ENCUENTREN VIGENTES SOBRE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES EN EL PAÍS.
- SE DEBE HACER ENTREGA DE LOCALIZACIÓN Y DETALLES DE CIMENTACIÓN, LOCALIZACIÓN Y DESARROLLO DE COLUMNAS, DESPIECE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, COLUMNAS, VIGAS, VIGUETAS, RIOSTRAS, ESCALERAS, DETALLES TÍPICOS DE PLANOS Y CUADROS DE HIERROS. ESTA CONDICIÓN ES IGUAL PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO O METÁLICAS, LO MISMO QUE PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LA INTERVENTORÍA DEBE CONTEMPLAR QUE LOS ENTREGABLES MÍNIMOS EXIGIDOS AL CONTRATISTA SON LOS SIGUIENTES:

- PLANOS ESTRUCTURALES (CIMENTACIÓN, ENTREPISOS, DESPIECES, ETC.).
- PLANOS DE DISEÑO GENERAL (ESC. 1:50, 1:75).
- PLANOS DE DETALLES Y DESPIECES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (1:20, 1:10, 1:5).
- INFORME CON RECOMENDACIONES PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CON ELEMENTOS DE MADERA DE LOS PROYECTOS QUE LO REQUIERAN.
- DETALLES ESTRUCTURALES.
- CUADROS DE HIERROS.
- MEMORIAS DE CÁLCULO.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.
- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
- Presupuesto detallado.
- CANTIDADES DE OBRA CON SU CORRESPONDIENTE MEMORIA.
- NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN APLICABLES.
- MEMORIAS DE CÁLCULO EN LAS CUALES SE DEBE INCLUIR LA DESCRIPCIÓN DE LAS TEORÍAS Y ANÁLISIS ESTRUCTURALES APLICADOS, DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ESTRUCTURAL USADO, HIPÓTESIS DE CARGAS, EVALUACIÓN DE CARGAS VIVAS Y MUERTAS, SISMO, EFECTOS DE TEMPERATURA Y CONDICIONES ESPECIALES AMBIENTALES. ÍNDICAR EL GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA DEL SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICA, CÁLCULO DE FUERZA SÍSMICA, VERIFICACIÓN DE DERIVAS Y LISTADOS DEL PROCESAMIENTO DE DATOS. DEBE ENTREGARSE UNA DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPIOS BAJO LOS CUALES SE REALIZA EL DISEÑO Y LOS DATOS IDENTIFICABLES TANTO DE ENTRADA DE DATOS AL PROCESADOR AUTOMÁTICO COMO DE SALIDA, CON SUS CORRESPONDIENTES ESQUEMAS.
- PLANOS ESTRUCTURALES CONSTRUCTIVOS, LOS CUALES DEBEN CONTEMPLAR LAS PLANTAS CON LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS, LOS DESPIECES Y COLOCACIÓN DE REFUERZOS, TRASLAPOS, LONGITUDES DE DESARROLLO, CORTES Y DETALLES ESPECIALES QUE SE REQUIERAN PARA UNA FÁCIL INTERPRETACIÓN Y EJECUCIÓN. DENTRO DE LOS PLANOS, SE DEBERÁ INDICAR LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y TODA LA INFORMACIÓN QUE SE CONSIDERE RELEVANTE PARA LA CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN TÉCNICA ESTRUCTURAL, GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA BAJO EL CUAL

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

SE DISEÑÓ EL MATERIAL ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE RESISTENCIA SÍSMICA, LAS CARGAS VIVAS Y DE ACABADOS SUPUESTAS EN LOS CÁLCULOS Y EL GRUPO DE USO AL CUAL PERTENECE; LOS PLANOS CONTENDRÁN ENTRE OTROS LO SIGUIENTE:

- PLANOS DIMENSIONALES PARA FORMALETERÍA, INDICANDO LAS COTAS INTERIORES; SECCIONES ESTRUCTURALES, PLANOS DE CIMENTACIÓN CON TODOS SUS ELEMENTOS COMPONENTES, YA SEAN ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE, CONTRAPESOS, LOSAS, PILOTES, CAISSON, COLUMNAS DE ESTABILIZACIÓN, MUROS DE CONTENCIÓN, RELLENOS MÍNIMOS RECOMENDADOS Y DEMÁS ELEMENTOS.
- PLANOS DE LOSAS DE CONTRAPISO, LOSAS AÉREAS, SEGÚN NIVEL Y CONTORNO, CON LA INDICACIÓN DEL TIPO, LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES DE LAS VIGAS, VIGUETAS, ALIGERAMIENTOS, ETC.
- PLANO DE COLUMNAS, MOSTRANDO EL DESARROLLO DE LAS MISMAS EN TODA SU ALTURA, CON INDICACIÓN DE SECCIONES POR PISO, EJES DE CARAS FIJAS Y VARIABLES, SE INCLUYEN EN ESTE GRUPO ELEMENTOS VERTICALES COMO MUROS Y PANTALLAS ESTRUCTURALES.
- PLANO DE ELEMENTOS VARIOS, SE INCLUYEN AQUELLOS ELEMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LA ESTRUCTURA COMO SON: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS, ESCALERAS, VIGAS-CANALES, REMATES, RIOSTRAS, DETALLES DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (MUROS DIVISORIOS, DINTELES, ANTEPECHOS, ETC.), Y TODOS AQUELLOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE PROVENGAN DE DISEÑOS TÉCNICOS TALES COMO BASES BOMBAS Y EQUIPOS, CUARTOS TÉCNICOS, MUROS DE CONTENCIÓN, CAJAS DE INSPECCIÓN Y POZOS, ETC.
- PLANOS DE REFUERZO O DE DESPIECE, EN ESTOS INDICARÁ EL TIPO DE REFUERZO EN ACERO SEGÚN SU FORMA (FIGURACIÓN), DESARROLLO (LONGITUD TOTAL), LOCALIZACIÓN (EN EL ELEMENTO ESTRUCTURAL), CANTIDAD (DE UNIDADES) Y EN GENERAL, LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS VARILLAS O ESTRIBOS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DETERMINADOS EN LOS PLANOS DESCRITOS, CON REFERENCIA A LOS CUALES SE ELABORAN (CIMENTACIÓN, COLUMNAS, LOSAS, ELEMENTOS VARIOS). EN ESTOS PLANOS SE DEBE INDICAR CLARAMENTE LA CLASE DE ACERO A EMPLEAR SEGÚN SU RESISTENCIA, Y RECUBRIMIENTO SEGÚN EL TIPO DE EXPOSICIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL.
- DETALLES CONSTRUCTIVOS ESPECIALES Y QUE SEAN DE IMPORTANCIA PARA UN ADECUADO COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA. COMO RESULTADO ENTREGARÁ LAS CORRESPONDIENTES CARTILLAS DE DESPIECE PARA TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- PLANOS DE DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS, DENTRO DE LOS CUALES SE DEBEN INCLUIR PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

PRINCIPALES, SECUNDARIOS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, ETC., CON SU RESPECTIVA IDENTIFICACIÓN; DESARROLLOS EN VERDADERA MAGNITUD DE LAS CELOSÍAS DE CUBIERTAS O DE ALMA LLENA, MOSTRANDO LOS DESARROLLOS A EJES QUE PERMITAN UNA ADECUADA CONSTRUCCIÓN DE LAS MISMAS, DETALLES E INDICACIONES PRINCIPALES DE CONEXIONES, ANCLAJES, DETALLES DE UNIÓN, SECCIONES TRANSVERSALES, ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS FACHADAS CON INDICACIÓN CLARA DE CUÁLES DE ELLAS SON ESTRUCTURALES Y FORMAN PARTE DEL SISTEMA PRINCIPAL DE RESISTENCIA A FUERA SÍSMICAS O DE VIENTO.

- LAS ESPECIFICACIONES CONTENDRÁN LAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE CARÁCTER TÉCNICO QUE DEBE CUMPLIR LA ESTRUCTURA, ASÍ COMO LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS EN SU EJECUCIÓN; PARA EFECTOS DEL CONTROL TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y PARA VERIFICAR LA CALIDAD DE LA OBRA.
- DENTRO DE ESTAS ESPECIFICACIONES SE DEBEN INCLUIR COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: MATERIALES, FORMALETAS, ALIGERAMIENTOS, CONCRETO, ESTRUCTURAS METÁLICAS, CONEXIONES, ENSAYOS A REALIZAR A LOS DIFERENTES MATERIALES E INDICACIÓN CLARA DE SI SE DEBEN REALIZAR PRUEBAS DE CARGA EN CAMPO O ENSAYOS DESTRUCTIVOS A LOS MISMOS.
- MATERIALES: CONJUNTO DE ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN Y NORMAS SOBRE LOS ENSAYOS PARA COMPROBAR LA CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA PREPARACIÓN DEL CONCRETO ESTRUCTURAL (CONCRETO, ACERO, AGREGADO, AGUA Y ADITIVOS).
- FORMALETAS: NORMAS RELATIVAS A LA EJECUCIÓN, CONSISTENCIA, ELABORACIÓN, MANEJO Y PROTECCIÓN DE LOS MOLDES, SOBRE LOS CUALES HA DE COLOCARSE EL CONCRETO, ASÍ MISMO INDICAR LOS TIEMPOS MÍNIMOS RECOMENDADOS POR EL DISEÑADOR PARA LOS PROCESOS DE DESENCOFRADO SEGÚN EL TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL.
- ALIGERAMIENTOS: ESPECIFICACIÓN SOBRE EL TIPO, MATERIAL, CONSISTENCIA, ESTADO DE LIMPIEZA Y HUMEDAD DE LOS ELEMENTOS DE RELLENO, INTEGRALES O RECUPERABLES, DE LAS LOSAS ALIGERADAS.
- CONCRETO: AUN CUANDO EN CONDICIONES NORMALES LAS MEZCLAS PROVIENEN DE CENTRALES QUE LAS PREPARAN Y TRANSPORTAN PARA SER COLOCADAS EN LA OBRA, LA ESPECIFICACIÓN SE REFIERE A LOS MATERIALES COMPONENTES EN LOS PUNTOS RELATIVOS A TIPO DE CEMENTO A EMPLEAR, RELACIÓN AGUA CEMENTO MÁXIMA SUGERIDA, A LA COMPROBACIÓN DE LA RESISTENCIA PARA QUE SEA CONSISTENTE CON LA DEL DISEÑO, TIPO DE RESISTENCIA A MEDIR (COMPRESIÓN, FLEXIÓN) SEGÚN LA FUNCIÓN DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL Y AL MANEJO DE LAS MEZCLAS EN OBRA YA SEA PARA EL CONTROL DE LA MEZCLA AL LLEGAR A OBRA (CONSISTENCIA, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN, CURADO, PROTECCIÓN CONTRA LA ACCIÓN FÍSICA Y/O QUÍMICA DE LOS AGENTES EXTERNOS, TIEMPOS MÍNIMOS PARA EL RETIRO DE FORMALETAS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

Y ENSAYOS REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS CONTROLES A LOS DIFERENTES MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN). SE REQUIERE SE INDIQUEN EN LOS PLANOS LAS TOLERANCIAS ADMISIBLES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

• EL CONSULTOR DEBERÁ ENTREGAR LAS CORRESPONDIENTES CANTIDADES DE OBRA DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ES DECIR, CARTILLAS DE REFUERZO, CANTIDADES DE CONCRETO DISCRIMINADAS POR NIVELES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACERO ESTRUCTURAL, ETC., PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CONSTRUCCIÓN.

2.1.7.7. ESTUDIO HIDROSANITARIO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y AVALAR TÉCNICAMENTE LOS DISEÑOS HIDROSANITARIOS, DE GAS NATURAL, RED CONTRA INCENDIO, ETC., TENIENDO EN CUENTA LO SIGUIENTE:

• DISEÑO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, REDES HIDROSANITARIAS, DE DRENAJE SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEO, EQUIPOS Y DEMÁS SISTEMAS HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, LA EVACUACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS (TUBERÍAS, BOMBAS, ACCESORIOS, SIFONES, REJILLAS, CÁRCAMOS, CAÑUELAS, ETC.) DEBE CUMPLIR LAS

DETERMINACIONES PREVIAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA DE DISEÑOS EN CADA UNA DE LAS ENTREGAS PARCIALES Y EN LA DEFINITIVA.

- EL DISEÑO SE DEBE EJECUTAR O AJUSTAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON LAS NORMAS EXIGIDAS POR LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, Y DE GAS NATURAL, ASÍ COMO LA NTC-1500, EN LO POSIBLE QUE TODOS LOS DESAGÜES (AN Y ALL) FUNCIONEN POR GRAVEDAD. SE DEBEN ENTREGAR MEMORIAS DE CÁLCULO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LOS PLANOS DE PLANTAS DE LOS DISEÑOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS, AGUAS LLUVIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS CUMPLIENDO TODAS LAS NORMAS VIGENTES, ADEMÁS DE LOS PLANOS DE DETALLES, CORTES, DIAGRAMAS VERTICALES, PLANOS ISOMÉTRICOS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS SI SON NECESARIOS.
- Todos los puntos de conexión y desagües deben corresponder a los Lineamientos tecnicos emitidos por la empresa prestadora del servicio, (en caso de que existan compromisos especiales enunciados en los Lineamientos Técnicos, el contratista tendrá la obligación de notificar a la interventoría, a la Gobernacion, a la et y a la etc, con el fin de que se tomen las medidas necesarias y las reservas presupuestales respectivas, para el logro la ejecución y aprobación de los diseños como también la elaboración de la Carta de Compromisos especiales, si es que no se hubiere contemplado dentro

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DEL ALCANCE DE LA CONSULTORÍA) ESTABLECIDOS EN LOS PLANOS APROBADOS DE LA EMPRESA PRESTADORA. EN TODOS LOS CASOS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ADELANTAR LAS CONSULTAS PREVIAS CON LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA GARANTIZAR LA APROBACIÓN DE LOS PROYECTOS, INCLUIDO EL TRÁMITE DE PRELIMINARES, SI SON NECESARIAS. EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR LOS PROYECTOS DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DEBIDAMENTE APROBADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CORRESPONDIENTE.

- EN EL CASO QUE EL PREDIO TUVIERE UNA O MÁS CONEXIONES EXISTENTES, SE DEBE CONTEMPLAR LA NORMALIZACIÓN DEL SERVICIO, UNIFICANDO LAS CUENTAS, DEJANDO UNA SOLA CUENTA QUE RESPONDA A LA CAPACITAD TOTAL EXIGIDA PARA LA POBLACIÓN ESCOLAR, SI ES PERTINENTE DEJAR APROBADO EL DISEÑO PARA LA AMPLIACIÓN DE UNA DE LAS CUENTAS. EL PROCESO PARA EL CASO SERÁ ELIMINACIÓN DE CUENTAS SE DEBE CONTEMPLAR AMPLIACIÓN DE DIÁMETRO DE LA ACOMETIDA. SE DEBERÁ REVISAR LA EXISTENCIA DEL TANQUE DE RESERVA DE ÁGUA POTABLE Y ÁGUAS LLUVIAS, REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE LAS REDES EXISTENTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS Y EVALUAR SI SE MANTIENE LAS ACOMETIDAS EXISTENTES, SI SE MODIFICAN O AUMENTAN EN CUYO CASO SE DEBERÁ MODELAR HIDRÁULICAMENTE LA NUEVA DESCARGA Y ESPECIFICAR SI SE REQUIERE MODIFICAR LAS ACOMETIDAS. (SI ESTO PROCEDE, SE DEBE CONTEMPLAR Y TRAMITAR LOS RESPECTIVOS PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIOS PARA ADELANTAR LAS OBRAS)
- EL DISEÑO DE LA RED CONTRA INCENDIOS, DEBERÁ CUMPLIR CON EL TÍTULO J DE LA NSR-10, NTC 1669, NFPA 13, NFPA 14.
- EL DISEÑO DE LAS REDES DE GAS NATURAL, DEBERÁ SER PROYECTADO DE MANERA INDEPENDIENTE PARA LABORATORIOS Y COMEDOR ESCOLAR, IMPLEMENTANDO MEDIDORES SEPARADOS.
- PLANTAS GENERALES DE LOCALIZACIÓN DE REDES (DE SUMINISTRO, REDES CONTRA INCENDIO Y RECOLECCIÓN INCLUYENDO SANITARIAS Y AGUAS LLUVIA, UNA PLANTA POR CADA SISTEMA), INDICANDO DIÁMETROS, LONGITUDES, PENDIENTES, EQUIPOS Y ACCESORIOS, ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES, ETC., INCORPORANDO LAS ACOMETIDAS REQUERIDAS.
- LAS AGUAS LLUVIAS DEBEN DISPONERSE DE ACUERDO A COMO LO DEFINA LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO O LA OFICINA DE PLANEACIÓN CORRESPONDIENTE Y/O LAS NECESIDADES DEL LUGAR TALES COMO SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO (CISTERNAS) Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS.
- LA DISPOSICIÓN FINAL DE LAS AGUAS NEGRAS, DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 3930 DE 2010 Y LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015, DEL MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL SOBRE VERTIMIENTOS LÍQUIDOS Y USOS DEL AGUA Y LAS DISPOSICIONES DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO Y DE LA CORPORACIÓN AMBIENTAL REGIONAL.

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- EN CASO DE QUE NO SE DISPONGA DE SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS SE DEBERÁN DISEÑAR LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO QUE SE REQUIERAN (PTAR).
- PLANTAS GENERALES DE REDES E INSTALACIONES EXISTENTES.
- ISOMÉTRICO DE REDES DONDE SE APRECIE CLARAMENTE LOS RECORRIDOS, DIMENSIONES Y ACCESORIOS, INDICÁNDOSE CLARAMENTE LOS TRAMOS A INTERVENIR.
- MEMORIAS DE VERIFICACIÓN, ESTUDIO Y CÁLCULO DE DISEÑO, INCLUYENDO LAS TABLAS Y PARÁMETROS UTILIZADOS, INDICANDO LA METODOLOGÍA UTILIZADA, LOS CRITERIOS, NORMAS Y METODOLOGÍA SEGUIDA.
- ENTREGAR EL PROYECTO APROBADO POR LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS. ESTE DEBERÁ ESTAR SUSCRITO POR EL INGENIERO HIDROSANITARIO CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN LA NSR 10 RESPECTO A ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.
- LA INTERVENTORÍA DEBERÁ BRINDAR ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL CONTRATISTA DE OBRA QUIEN DEBERÁ TRAMITAR LA DISPONIBILIDAD DE SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS ANTE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO, CON BASE EN LAS DISPONIBILIDADES, DESARROLLAR EL DISEÑO, APLICANDO LA NTC 1500 CÓDIGO COLOMBIANO DE FONTANERÍA, LA LEY 142 DE 1994 RAS Y SUS DECRETOS REGLAMENTARIOS, SEGÚN APLIQUE, EL DECRETO 1285 DE 2015 GUÍA DE CONSTRUCCIÓN PARA EL AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA DE OBRA ENTREGARÁ COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

- PLANOS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, REDES SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIOS, GAS, AIRE, VAPOR, ESQUEMAS VERTICALES, DETALLES, CORTES, E ISOMÉTRICOS, DETALLES DE CONEXIONES A LAS REDES EXISTENTES EN EL SECTOR.
- TANQUES, PLANTAS DE TRATAMIENTO Y SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE VERTIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.
- DETALLES CONSTRUCTIVOS.
- MEMORIAS DE CÁLCULO.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.
- Análisis de precios unitarios.
- CANTIDADES DE OBRA.
- PRESUPUESTO DETALLADO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN APLICABLES
- LAS MEMORIAS DEBERÁN AJUSTARSE A LAS NORMAS RAS Y AL CÓDIGO COLOMBIANO DE FONTANERÍA Y CONTENDRÁN COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, CÓDIGOS Y REGLAMENTOS EMPLEADOS EN EL DISEÑO, RELACIÓN DE CÁLCULOS INDIVIDUALES Y GENERALES DEL PROYECTO, DENTRO DE LOS QUE SE INCLUYEN: ACOMETIDA, TANQUES DE ABASTECIMIENTO, BOMBAS, REDES DE SUMINISTRO, Y DE EVACUACIÓN, UNIDADES SANITARIAS, PRESIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS, PERDIDAS, CAUDALES, DIÁMETROS REQUERIDOS, DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS, ETC.
- LOS PLANOS SE ELABORARÁN CON BASE EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y CONCILIADO CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL PARA VALIDAR QUE NO EXISTEN AFECTACIONES A LA ESTRUCTURA, EL PROYECTO SE AMARRARÁ ADECUADAMENTE A LOS EJES DEL PROYECTO.
- ANÁLISIS DEL TRAZADO GENERAL DE LA RED DE AGUAS NEGRAS Y AGUAS LLUVIAS.
- CÁLCULO DE APORTES Y ÁREAS AFERENTES.
- CÁLCULO Y DISEÑO DE COLECTORES.
- DETERMINACIÓN DE PERFILES Y DEFINICIÓN DE RASANTES.
- DETALLES DE POZOS, CRUCE DE TUBERÍAS, CIMENTACIÓN PARA TUBERÍAS Y DETALLES TÍPICOS DE TUBERÍAS.
- LOCALIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS.
- REVISIÓN DEL DISEÑO CON EL COORDINADOR DEL PROYECTO Y CON ARQUITECTURA.
- CÁLCULO DE CAUDALES REQUERIDOS.
- TRAZADO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN.
- DIMENSIONAMIENTO DE TUBERÍAS.
- PLANTAS DEBIDAMENTE APROBADAS, FIRMADAS Y SELLADAS POR LA EAAB INDICANDO COTAS, DIÁMETROS, LONGITUDES Y PENDIENTES DE LAS TUBERÍAS, NOTAS Y DETALLES DE ACUERDO A EXIGENCIAS DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.
- MEMORIAS DE CÁLCULO DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS.
- MEMORIAS DE CÁLCULO DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS.
- MEMORIAS DE CÁLCULO DE LA RED DE ACUEDUCTO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- DETALLE DE LAS INSTALACIONES DENTRO DEL CUARTO BOMBAS Y TANQUE DE AGUA POTABLE.
- LAS ESPECIFICACIONES DEBERÁN DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y EQUIPOS, QUE CONFORMAN TODAS LAS REDES DEL PROYECTO, TANTO A NIVEL DE URBANISMO COMO DE LOS EDIFICIOS. SE INCLUYEN, ESPECIFICACIONES PARA TANQUES, TUBERÍAS, APARATOS Y ACCESORIOS, VÁLVULAS, JUNTAS DE EXPANSIÓN, CÁMARAS DE AIRE, BOMBAS, GABINETES DE INCENDIO, EQUIPO HIDRONEUMÁTICO, MEDIDORES, ETC. LA ESPECIFICACIÓN DEBE DAR INDICACIONES RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (ROSCADO, SUSPENSIÓN Y FIJACIÓN, RECUBRIMIENTO, EMPALMES, CRUCES, SELLAMIENTO DE UNIONES, OTROS), COMPROBACIONES (INSPECCIONES, PRUEBAS DE AIRE/HUMO, PRUEBAS DE PRESIÓN, PRUEBAS DE AGUA, PENDIENTES, ETC.), FORMA DE MEDIDA Y PAGO, RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO (MANUAL DE MANTENIMIENTO).
- RED CONTRAINCENDIO: LAS MEMORIAS DEBERÁN AJUSTARSE A LAS NORMAS APLICABLES: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, CÓDIGOS Y REGLAMENTOS EMPLEADOS EN EL DISEÑO, RELACIÓN DE CÁLCULOS INDIVIDUALES Y GENERALES DEL PROYECTO, DENTRO DE LOS QUE SE INCLUYEN: ACOMETIDA, TANQUES DE ABASTECIMIENTO, BOMBAS, MATERIALES DE LAS REDES, PRESIONES DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS, PERDIDAS, CAUDALES, SISTEMAS DE PRUEBA, DIÁMETROS REQUERIDOS PARA LA RED, DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS TANTO DE LA RED GENERAL COMO DE LA CASETA DE BOMBAS, ETC.
- LOS PLANOS SE ELABORARÁN CON BASE EN EL PROYECTO DE URBANISMO Y EL ARQUITECTÓNICO Y CONCILIADO CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL PARA VALIDAR QUE NO EXISTEN AFECTACIONES A LA ESTRUCTURA, EL PROYECTO SE AMARRARÁ ADECUADAMENTE A LOS EJES DEL PROYECTO.
- ANÁLISIS DEL TRAZADO GENERAL DE LA RED CONTRA INCENDIO.
- DETERMINACIÓN Y ADOPCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE DISEÑO EXIGIDOS POR LA ENTIDAD CORRESPONDIENTE.
- DETERMINACIÓN DE PERFILES Y DEFINICIÓN DE RASANTES.
- DETALLES DE CRUCE DE TUBERÍAS, CIMENTACIÓN PARA TUBERÍAS Y DETALLES TÍPICOS DE TUBERÍAS.
- REVISIÓN DEL DISEÑO CON EL COORDINADOR DEL PROYECTO Y CON ARQUITECTURA.
- CÁLCULO DE CAUDALES REQUERIDOS.
- TRAZADO DE LA RED.
- DIMENSIONAMIENTO DE TUBERÍAS.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- PLANTAS INDICANDO COTAS, DIÁMETROS, LONGITUDES Y PENDIENTES DE LAS TUBERÍAS, NOTAS Y DETALLES DE ACUERDO DE ACUERDO A EXIGENCIAS APLICABLES.
- MEMORIAS DE CÁLCULO DE LA RED CONTRA INCENDIO.
- CANTIDADES DE OBRA.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE MATERIALES.
- Presupuesto detallado de Obra.
- DETALLE DE LAS INSTALACIONES DENTRO DEL CUARTO BOMBAS Y TANQUE DE RED CONTRA INCENDIO, DOCUMENTO CON ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS AL SISTEMA Y MANTENIMIENTO AL MISMO.
- 2.1.7.8. ELÉCTRICOS, ILUMINACIÓN, SEGURIDAD, CONTROL COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR TÉCNICAMENTE LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS ELÉCTRICOS, DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORÍA 6 O 6A (SI EL COSTO NO SUPERA UN 30%), SISTEMA DE TV Y SONIDO, SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIORES Y EXTERIORES DE DETALLE, REALIZANDO EL ANÁLISIS DE LAS CARGAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE TODO EL SISTEMA, DE MANERA QUE SE SATISFAGAN LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA RETIE Y REGULACIONES ESTABLECIDAS DEL SISTEMA POR LA EMPRESA LOCAL PRESTADORA DEL SERVICIO, DE LA NORMA DEL RETILAP: REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO, RESOLUCIÓN 181331 DE AGOSTO 6 DE 2009, MEDIANTE LA CUAL SE ADOPTA EL RETILAP QUE ENTRARÍA EN VIGENCIA EL 20 DE FEBRERO DE 2010. MEDIANTE LA RESOLUCIÓN 180265 DEL 19 DE FEBRERO DE 2010 SE APLAZÓ LA ENTRADA EN VIGENCIA DEL REGLAMENTO HASTA EL 1º DE ABRIL DE 2010 Y DEMÁS NORMATIVA VIGENTE APLICABLE.

DEL MISMO MODO SE HARÁ ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO A LO SIGUIENTE:

- REVISIÓN DE LAS CUENTAS EXISTENTES Y UNIFICAR LA ACOMETIDA. PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CARGA, SE DEBE CONTEMPLAR UNA SUBESTACIÓN, ESTO DEBE QUEDAR PREVISTO EN LOS PLANOS APROBADOS POR LA CURADURÍA.
- UNIDO AL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, SE DEBE DIMENSIONAR Y DISEÑAR LA RED ELÉCTRICA REGULADA, INCLUYENDO LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA (UPS), ESTA RED SE LLEVA POR UN SISTEMA DE RUTAS (CANALETAS, TUBERÍA, BANDEJAS PORTA CABLE, ETC.) PARALELO Y EN LA MAYORÍA DE CASOS SE ENCUENTRA INTEGRADO, CASI NUNCA SE LLEVAN POR

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

SEPARADO (RED ELÉCTRICA REGULADA Y RED DE VOZ Y DATOS INTEGRADA), LO QUE IMPLICA LA NECESIDAD DE TENERLO EN CUENTA PARA EL DISEÑO DE DICHAS RUTAS Y ESPACIOS.

- TRÁMITE DE LA DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO, CON BASE EN LA DISPONIBILIDAD DESARROLLAR LOS ESTUDIOS NUEVOS Y EN TODOS LOS CASOS DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMA RETIE, RETILAP Y NTC 2050, EL DECRETO 1285 DE 2015 GUÍA DE CONSTRUCCIÓN PARA EL AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA, Y COMO MÍNIMO DEBEN CONTENER LO SIGUIENTE:
- EVALUACIÓN DE RIESGO PARA DETERMINAR LA NECESIDAD DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- PLANTA GENERAL DE LOCALIZACIÓN DE REDES, INDICANDO DIÁMETROS, LONGITUDES, EQUIPOS Y ACCESORIOS, ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES, ETC., INCLUYENDO LA ACOMETIDA REQUERIDA.
- DETALLES DE INSTALACIÓN DE TABLEROS Y APARATOS QUE SE REQUIERAN PARAS LOS PROYECTOS.
- CÁLCULOS DE FOTOMETRÍA DE ACUERDO CON LO VIGENTE EN RETILAP.
- DIAGRAMAS Y TABLAS DE CABLEADOS, ESPECIFICANDO CALIBRE DE CONDUCTORES, CÓDIGOS Y DEMÁS INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
- MEMORIAS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS, INDICANDO LA METODOLOGÍA UTILIZADA, LOS CRITERIOS, NORMAS Y METODOLOGÍA SEGUIDA.
- DIAGRAMA UNIFILAR.
- CUADRO RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA, CÁLCULO DE LAS MISMAS Y PRESUPUESTO.
- ENTREGAR EL PROYECTO APROBADO POR LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO.
- SI PRODUCTO DE LA EVALUACIÓN DE RIESGO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS REALIZADA, LA EDIFICACIÓN REQUIERE DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ REALIZAR EL RESPECTIVO DISEÑO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO Y VIGENTE EN RETIE Y LA NTC4552

2.1.7.9. RED DE VOZ Y DATOS:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y AVALAR TÉCNICAMENTE EL DISEÑO DE LA RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO, DE ACUERDO CON LA CATEGORÍA 6 O 6A MÍNIMA DE DESEMPEÑO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS NACIONALES E

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

INTERNACIONALES, PARA LO CUAL, EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ ENTREGAR COMO MÍNIMO:

- DOCUMENTO DE ALCANCE DEL DISEÑO.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (MATERIALES, EQUIPOS, ACCESORIOS).
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE CADA SUBSISTEMA (BACKBONE. HORIZONTAL ÁREA DE TRABAJO, ADMINISTRACIÓN, SISTEMA DE TIERRA PARA TELCO).
- PRUEBAS A REALIZAR, INCLUYE CRITERIOS DE ACEPTACIÓN.
- PLANOS DE DISEÑO.
- DIAGRAMA DEL CABLEADO DE LAS REDES: (DUCTERIAS O CANALIZACIONES).
- DIAGRAMA TOPOLÓGICO DE LA RED (CONEXIÓN EQUIPOS ACTIVOS ENTRE SÍ).
- DIAGRAMA DE LAYOUT (DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RACK O CENTROS DE CABLEADO).
- CANTIDADES DE OBRA, LISTADO DE EQUIPOS Y PRESUPUESTO ESTIMADO.

NOTA: LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR QUE EL CONTRATISTA ANEXE LA DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL DISEÑO CON LA NORMA RETIE Y RETILAP QUE DEBERÁ ESTAR SUSCRITO POR EL INGENIERO ELÉCTRICO, CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN LA NTC 2050.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE, PARA EL DESARROLLO DEL DISEÑO, EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES CRITERIOS, SEGÚN SEA EL CASO

- Topología estrella.
- DISEÑAR LOS SUBSISTEMAS: HORIZONTAL, VERTICAL O BACKBONE, ÁREA DE TRABAJO, CUARTO DE CABLEADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES, ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES (CRITERIOS DE IDENTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA RED) Y RUTAS Y ESPACIOS.
- SE DEBE CALCULAR UN PUESTO DE TRABAJO (WA) CADA 10M2. EN ÁREAS ADMINISTRATIVAS.
- CADA PUESTO DE TRABAJO MÍNIMO DOS SALIDAS RJ45.
- LA DISTANCIA HORIZONTAL MÁXIMA ES DE 90 METROS INDEPENDIENTE DEL CABLE UTILIZADO.

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- EVITAR LA INFLUENCIA DE LA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA AL SELECCIONAR LAS RUTAS DE CABLEADO.
- DEBE HABER MÍNIMO UN CUARTO DE TELECOMUNICACIONES POR EDIFICIO Y MÍNIMO UNO POR PISO Y POR ÁREA QUE NO EXCEDA LOS 1000M2.
- SELECCIONAR EL TIPO DE CABLE INTRA Y ENTRE EDIFICIOS Y ELEMENTOS DE CABLEADO CON DESEMPEÑO MÍNIMO INDICADO EN LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES APLICABLES.
- EL DISEÑO DEBE GARANTIZAR UNA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MONO MARCA.
- EL DISEÑO DEBE ESPECIFICAR EL REQUERIMIENTO DE ENTREGA DE LA CERTIFICACIÓN ETL ACTUALIZADA POSTERIOR A JUNIO 20 DE 2002 ACOMPAÑADO DE SUS RESPECTIVAS GRÁFICAS, DONDE SE DESCRIBA CADA UNA DE LAS PRUEBAS REALIZADAS SOBRE UN CANAL DE CATEGORÍA 6 CONFORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 PATCH CORD DE ÁREA DE TRABAJO, 1 SALIDA O CONECTOR DE TELECOMUNICACIONES (FACEPLATE), 1 PUNTO DE CONSOLIDACIÓN, 1 CABLE HORIZONTAL DE 90MTS, DOS INTERCONEXIONES CONECTADAS POR UN CORDÓN DE PARCHEO Y UN CORDÓN DE EQUIPO EN EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES. (ESPECIFICADO POR TIA/EIA COMO CONEXIÓN CRÍTICA DE CABLEADO). EL CANAL COMPLETO DEBE TENER EN LA PRUEBA UNA LONGITUD DE 100 MTS.
- DE ACUERDO CON CADA REQUERIMIENTO PARTICULAR EL DISEÑADOR DEBERÁ CONTEMPLAR EL DISEÑO DE REDES INALÁMBRICAS COMO COMPLEMENTO A LA RED LAN.

LA INTERVENTORÍA VERIFICARÁ Y APROBARÁ LOS DOCUMENTOS QUE EL CONTRATISTA DE OBRA DEBE ENTREGAR, QUE SON COMO MÍNIMO:

- PLANOS DE DISEÑO DE FUERZA E ILUMINACIÓN CON LOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- DIAGRAMAS UNIFILARES, TABLEROS DE CIRCUITOS, TABLERO GENERAL, SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, RED DE SONIDO, SISTEMAS DE CONTROL DE ACTIVOS Y DE ACCESO.
- MEMORIAS DE CÁLCULO. LA MEMORIA CONTENDRÁ ENTRE OTROS LO SIGUIENTE: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, CÓDIGOS QUE APLICAN, ÍNDICE DE LOS CÁLCULOS REALIZADOS, ÍNDICE DE CÁLCULOS Y PLANOS, DENTRO DE LOS CUALES SE INCLUYAN ACOMETIDA PRINCIPAL (PLANOS DEBIDAMENTE APROBADOS, FIRMADOS Y SELLADOS POR CODENSA), ACOMETIDAS PARCIALES, TABLERO GENERAL, TABLEROS PARCIALES, CIRCUITOS DE FUERZA Y ALUMBRADO, PLANTA DE EMERGENCIA, ESQUEMAS VERTICALES, DETALLES, DIAGRAMAS UNIFILARES, CUADRO DE CARGAS ELÉCTRICAS Y SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
- CANTIDADES DE OBRA.
- Presupuesto detallado de obra.
- NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN APLICABLES
- LOS PLANOS DE LOS DIVERSOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AFINES: ILUMINACIÓN, FUERZA, COMUNICACIONES, CCTV, PLANTAS DE LOCALIZACIÓN, ACOMETIDAS, CANALIZACIONES, PARA REDES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES, CIRCUITOS (ALUMBRADO, FUERZA, TOMAS, COMUNICACIÓN, SISTEMAS DE TIERRA Y APANTALLAMIENTO. DETALLES DE LOCALES Y EQUIPOS, SUBESTACIÓN, TABLEROS, CAJAS, CANALIZACIONES, DUCTOS, MALLAS DE TIERRA, PARARRAYOS, Y EN GENERAL DE AQUELLAS PARTES O ELEMENTOS QUE NO SE VISUALICEN EN LAS PLANTAS Y CORTES.
- EL PROPONENTE DEBERÁ DISEÑAR LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA INSTALACIÓN DE LAS REDES DE COMUNICACIONES (VOZ Y DATOS EN FIBRA ÓPTICA) Y DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA QUE UTILIZARÁN OTROS PROVEEDORES.

LAS ESPECIFICACIONES DEBEN INCLUIR LA INDICACIÓN DE MATERIALES, ELEMENTOS Y EQUIPO NECESARIOS PARA UN ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA RED, SE INCLUYEN ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS, ALAMBRES Y CABLES, ACCESORIOS Y APARATOS, CAJAS DE SALIDA, TOMA CORRIENTES Y ESPECIALES, APAGADORES, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, CONTACTORES DE ALUMBRADO, CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE COMUNICACIONES, TABLEROS ESPECIALES, CORTA CIRCUITOS DE ALTA TENSIÓN, PARARRAYOS, SISTEMAS A TIERRA, SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES, PLANTA DE EMERGENCIA

2.1.8. Presupuesto, Programación, Cantidades de Obra y Especificaciones de Construcción.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR EL PRESUPUESTO Y LAS CANTIDADES DE OBRA, PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA, LOS CUALES DEBERÁN ELABORARSE CON BASE EN TODOS LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ELABORADOS EN LA FASE 1 Y DEBERÁN CONTENER EN FORMA CLARA Y DETALLADA TODAS Y CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, OBRA NEGRA, OBRA GRIS, ACABADOS, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y DE SONIDO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS, RED CONTRAINCENDIOS, EQUIPOS ESPECIALES, ETC. SE DEBEN ENTREGAR LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE TODAS LAS ACTIVIDADES DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTES A LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA, EL LISTADO DE INSUMOS BÁSICOS, AL IGUAL QUE TODAS LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, LAS CUALES DEBEN CONTENER EN FORMA CLARA LA DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD, LOS MATERIALES

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

NECESARIOS, LA MEDIDA Y SU RESPECTIVA FORMA DE PAGO. ESTAS ESPECIFICACIONES DEBEN COINCIDIR CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN ENTREGADAS POR LA GOBERNACION AL CONTRATISTA Y EN CASO DE SER NECESARIA ALGUNA ESPECIFICACIÓN ADICIONAL, ÉSTA SE DEBE AJUSTAR DE TAL MANERA QUE PUEDA SER INCORPORADA A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES. EL PRESUPUESTO DE OBRA ENTREGADO DEBE ESTAR ORDENADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y LAS CANTIDADES DE OBRA DEBERÁN ESTAR ACOMPAÑADAS DE SUS MEMORIAS, Y COMO MÍNIMO DEBERÁ CONTENER LO SIGUIENTE:

- Presupuesto detallado de obra.
- PRESUPUESTO RESUMIDO POR CAPÍTULOS CON SU RESPECTIVA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN EL TOTAL DEL PRESUPUESTO.
- CARTILLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE TODO EL PROYECTO.
- FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA ÍTEM DEL PRESUPUESTO.
- Análisis de precios unitarios para cada ítem del presupuesto.
- LISTADO DE MATERIALES BÁSICOS.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA Y EXIGIRÁ AL CONTRATISTA DE OBRA ESTRUCTURAR EL PRESUPUESTO DESDE LA FASE DE ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO.

2.1.9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DETALLADAS ENTREGADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA; ÉSTE DOCUMENTO DEBERÁ CONTENER LA TOTALIDAD DE ESPECIFICACIONES RESULTANTES DE LOS DISTINTOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PERFECTAMENTE COORDINADAS Y COHERENTES ENTRE SÍ Y CON EL DOCUMENTO DE ESTÁNDARES ARQUITECTÓNICOS DEL MEN, CON EL FORMULARIO DE PRESUPUESTO, CON LOS PLANOS Y CON LAS MEMORIAS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, OBEDECIENDO A UNA MISMA REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN, Y SE VERIFICARÁ EL CONTENIDO DE LO SIGUIENTE:

- NÚMERO CONSECUTIVO DE LA ACTIVIDAD, IGUAL AL CONSECUTIVO DEL PRESUPUESTO.
- NOMBRE DE LA ACTIVIDAD IDÉNTICO AL NOMBRE DE LA ACTIVIDAD EN EL PRESUPUESTO.
- ACTIVIDADES PRELIMINARES PARA CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- ALCANCE: DEBE INCLUIR EXACTAMENTE LOS COMPONENTES DE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA EJECUTAR LA ACTIVIDAD.
- DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
- PROCEDIMIENTO BÁSICO DE EJECUCIÓN.
- ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES.
- NORMAS TÉCNICAS QUE DEBE CUMPLIR, MATERIALES, EQUIPOS, MANO DE OBRA, ETC.
- ASPECTOS GENERALES Y RELEVANTES PARA CONSIDERAR POR PARTE DEL CONSTRUCTOR E INTERVENTOR.
- OTROS (IMÁGENES, ESQUEMAS, ETC.).

2.1.10. Programación de Obra:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR LA PROGRAMACIÓN DE OBRA EN LA CUAL SE HAN DEFINIDO LOS TIEMPOS DE DURACIÓN Y SECUENCIA DE PLAZOS ASOCIADOS A CADA UNA DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DEL PRESUPUESTO; REGULANDO LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN, DETERMINANDO LOS TIEMPOS TEÓRICOS DE OBRA; SE DEBE ENTREGAR EN UN DIAGRAMA DE GANTT Y LPU O PERT, QUE MUESTRE LA RUTA CRÍTICA, FECHA DE INICIACIONES PRIMERAS Y ÚLTIMAS, FECHAS DE FINALIZACIÓN PRIMERAS Y ÚLTIMAS Y HOLGURA DE CADA ACTIVIDAD; EXPRESADA EN DÍAS CALENDARIO, LAS MEMORIAS DE RENDIMIENTOS DE OBRA, NÚMERO DE CUADRILLAS POR ACTIVIDAD Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS A UTILIZAR. ASÍ MISMO DEBERÁ SOLICITAR AL CONTRATISTA DE OBRA LA PRESENTACIÓN UN FLUJO DE CAJA SEMANAL SOBRE OBRA EJECUTADA INCLUYENDO EL VALOR DEL A.I.U., ADEMÁS SE DEBE VERIFICAR LO SIGUIENTE:

- LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS EN EL LUGAR DE LA OBRA.
- EL PRESUPUESTO DE OBRA Y SU CORRESPONDIENTE FLUJO DE CAJA.
- EN EL CASO QUE LA PROGRAMACIÓN DETERMINE LA IMPOSIBILIDAD DE EJECUTAR EL PROYECTO SIMULTÁNEAMENTE, POR CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD, DE ÁREA, DE LA NO DISPONIBILIDAD DE ÁREAS DE MANIOBRA Y OTRAS, SE DEBERÁ SOPORTAR TÉCNICA Y DEBIDAMENTE A LA INTERVENTORÍA. LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁN CONCERTAR LAS ALTERNATIVAS PARA LA EJECUCIÓN POR FRENTES DE OBRA SIMULTÁNEOS DE TAL MANERA QUE SE GARANTICE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE MANERA CONTINUA.
- REFLEJAR EN LA PROGRAMACIÓN LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CADA ACTIVIDAD.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

• DEBE SER PRESENTADA EN MICROSOFT PROJECT O SIMILAR, INDICANDO LA METODOLOGÍA A APLICAR PARA EL CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN.

NOTA: EN TODO CASO, LA INTERVENTORÍA ESTÁ FACULTADA PARA REQUERIR LOS CAMBIOS A LA PROGRAMACIÓN QUE CONSIDERE PERTINENTES SIEMPRE QUE LOS MISMOS ESTÉN TÉCNICAMENTE JUSTIFICADOS.

2.1.11. EQUIPOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA DE OBRA CUENTE CON LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL ALCANCE SOLICITADO, E IGUALMENTE DEBERÁ REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES QUE SE REQUIERAN PARA ELLO O LAS QUE CONSIDERE NECESARIAS LA INTERVENTORÍA O EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE. DICHAS PRUEBAS DEBERÁN SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO QUE CUENTE CON PRUEBAS DEBIDAMENTE CERTIFICADAS Y SE ENCUENTRE DEBIDAMENTE ACREDITADO ANTE LA ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA. DE IGUAL MANERA, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REALIZAR SUS PROPIOS ENSAYOS DE LABORATORIO A LOS MATERIALES CON LA MISMA PERIODICIDAD QUE LOS ELABORA EL CONTRATISTA DE OBRA.

2.1.12. PLAN DE CONTINGENCIA:

EL PLAN DE CONTINGENCIA ES RESPONSABILIDAD ÚNICA DE LA ETC ESTA DEBERÁ DISEÑARLO E IMPLEMENTARLO DE MODO QUE SE FACILITE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES, EN DICHO PLAN DEBERÁ CONTEMPLARSE LOS CERRAMIENTOS QUE SE REQUIERAN PARA AISLAR EL LUGAR DE LA OBRA DE LAS ÁREAS EN LAS CUALES SE SEGUIRÁ PRESTANDO EL SERVICIO EDUCATIVO, IGUALMENTE EN CASO DE QUE SE REQUIERA TRASLADAR LOS SERVICIOS EDUCATIVOS A OTRO LUGAR O SE REQUIERA DE LA CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES EDUCATIVOS TEMPORALES DEBERÁ ADELANTAR DICHO PLAN Y PRESENTARLO PARA LA APROBACIÓN DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA, EL PLAN DE CONTINGENCIA ESTARÁ A CARGO DE LA ETC, Y DEBERÁ HACERSE EN COORDINACIÓN CON LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA DE OBRA. LA ETC PODRÁ PROPONER DIFERENTES ALTERNATIVAS TALES COMO:

- ARRENDAMIENTO.
- EN EL MISMO PREDIO CON LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.
- AULAS TEMPORALES EN EL MISMO PREDIO.
- AULAS TEMPORALES EN OTRO PREDIO.

LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA EN CASO DE QUE LA ETC LO SOLICITE, SERÁ OBLIGACIÓN DE LA INTERVENTORÍA EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO Y FINANCIERO A ESTAS ACTIVIDADES, QUE DEBERÁN SER LLEVADAS A CABO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

EL PLAN DE CONTINGENCIA DEBERÁ IMPLEMENTARSE DURANTE EL PLAZO DE LA FASE 2 Y DEBERÁ INCLUIRSE EN EL PLAZO DE ESTA FASE.

2.1.13. PAISAJISMO Y ÁREAS EXTERIORES:

LA INTERVENTORÍA REVISARÁ Y APROBARÁ LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS PAISAJÍSTICOS GENERALES Y DETALLADOS, PARA LA TOTALIDAD DEL PROYECTO, QUE DEBERÁ INCLUIR:

ESPECIFICACIONES, CALIDAD, CANTIDAD Y ESPECIES PROPUESTAS PARA LA ARBORIZACIÓN, COBERTURA VEGETAL PROPUESTA SEGÚN LAS ESPECIES, DISTANCIAS Y ALTURAS MÍNIMAS DE PLANTACIÓN, LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO LA APROBACIÓN DE LA PROPUESTA, PROYECCIÓN DE ELEMENTOS PAISAJÍSTICOS QUE PERMITAN MITIGAR LOS IMPACTOS GENERADOS AMBIENTALMENTE.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA COMO MÍNIMO ENTREGUE LO SIGUIENTE:

- PLANOS GENERALES DE ÁREAS EXTERIORES.
- PLANOS ESPECÍFICOS SOBRE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ÁREAS EXTERIORES.
- DISEÑOS DE ESTRUCTURAS VIALES, VEHICULARES, PEATONALES Y PARQUEADEROS.
- PLANOS DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS DE TRATAMIENTOS DE ÁREAS EXTERIORES.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.
- PRESUPUESTO DETALLADO DE OBRA.
- Análisis de precios unitarios.
- CANTIDADES DE OBRA CON SU CORRESPONDIENTE MEMORIA.

2.1.14. ESTUDIO DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL:

LA INTERVENTORÍA REVISARÁ, APROBARÁ Y EFECTUARÁ EL DEBIDO ACOMPAÑAMIENTO A LA FASE DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN EXISTENTE EN EL TERRENO EN LA QUE SE RECOLECTE LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA GENERAR UNA LÍNEA DE BASE DE ANÁLISIS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO SOBRE EL ENTORNO INMEDIATO. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A REALIZAR EL DISEÑO DE SOSTENIBILIDAD PARA EL PROYECTO CON LA MAYOR EFICIENCIA BIOCLIMÁTICA POSIBLE, GARANTIZANDO POR LO MENOS LA RELACIÓN ARMÓNICA CON EL ENTORNO. ELECCIÓN DE PROCESOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CON CRITERIO MEDIOAMBIENTAL. BAJO IMPACTO DE LAS OBRAS CON EL ENTORNO. EFICIENCIA ENERGÉTICA. EFICIENCIA HÍDRICA Y MANEJO DEL AGUA. MANEJO DE RESIDUOS.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. CONFORT HIGROMÉTRICO. CONFORT ACÚSTICO. CONFORT VISUAL. CONFORT OLFATIVO. CONDICIONES SANITARIAS. CALIDAD DEL AIRE. CALIDAD DEL AGUA MANEJO SILVICULTURAL: SI EN EL DISEÑO SE CONSIDERA SOBREPONER VOLÚMENES QUE AFECTEN ARBOLES EXISTENTES EN CASO DE TENERLOS, ES NECESARIO LLEVAR A CABO UNA POSIBLE FASE DE INCORPORACIÓN DEL CONCEPTO TÉCNICO FORESTAL QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISO DE TALA SEGÚN LA NORMATIVA APLICABLE EN CADA REGIÓN, EN LA QUE SE ELABORE UN INVENTARIO FORESTAL Y QUE INCLUYA LA GEORREFERENCIACIÓN DE LOS INDIVIDUOS ARBÓREOS, PRESENTAR UN PLAN DE MANEJO SILVICULTURAL EN FUNCIÓN DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO, EFECTUAR EL PAGO DE EVALUACIÓN QUE AUTOLIQUIDE LA ENTIDAD COMPETENTE DE ACUERDO CON LA NORMATIVA APLICABLE Y APORTAR LA DOCUMENTACIÓN DEL ING. FORESTAL QUE HACE LAS FICHAS TÉCNICAS EN EL QUE SE FORMULEN LOS MODOS DE REPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE ÁRBOLES, EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A DETERMINAR SI ASÍ SE REQUIERE EL NÚMERO Y ESPECIFICACIÓN DE LAS ESPECIES QUE SE AFECTEN TOTAL O PARCIALMENTE POR LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO Y ESTABLECER EN COORDINACIÓN CON LA INTERVENTORÍA Y LA GOBERNACION LA GESTIÓN REQUERIDA PARA OBTENER TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES PARA LA TALA, PODA, BLOQUEO Y TRASLADO O MANEJO DE LOS INDIVIDUOS ARBÓREOS, POR PARTE DE LA ENTIDAD COMPETENTE.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA COMO MÍNIMO ENTREGUE LO SIGUIENTE:

- PROPUESTA DEL COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD DE LOS PROYECTOS INDICANDO LOS SISTEMAS A UTILIZAR, SU IMPACTO AMBIENTAL Y ANÁLISIS COSTOBENEFICIO PARA LA GOBERNACION.
- PROPUESTA DE INTEGRACIÓN URBANÍSTICA CON EL PAISAJE A TRAVÉS DEL DISEÑO BIOCLIMÁTICO.
- PROPUESTA DE MATERIALES, ACABADOS Y MOBILIARIO
- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA LOS TRÁMITES DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL

2.1.15. Otros Estudios y Diseños:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA CALCULE EL MONTO DE LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALES REQUERIDOS A EJECUTAR DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS TCC PARA LA FASE 1 Y ASÍ MISMO CALCULAR EL COSTO DE LA INVERSIÓN PROBABLE DE LA OBRA, DE ACUERDO CON EL LISTADO DE PRECIOS ESTABLECIDO EN LOS TCC PARA LA FASE 2.

2.1.16. COORDINACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS:



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LA INTERVENTORÍA VERIFICARÁ Y HARÁ SEGUIMIENTO A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS TENIENDO EN CUENTA LO SIGUIENTE:

- LA COORDINACIÓN DE PLANOS TÉCNICOS DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE SOFTWARE DE DISEÑO TIPO REVIT/BIM O SIMILAR.
- ELABORACIÓN DE ESTRUCTURA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL PROYECTO.
- COORDINACIÓN CON LA INTERVENTORÍA Y EN LAS ETAPAS DE ELABORACIÓN, DESARROLLO Y ENTREGA DE LOS PRODUCTOS DE LA ETAPA DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS.
- FIJAR LOS LINEAMIENTOS DE INTERACCIÓN ENTRE LOS PROFESIONALES DE LAS DIFERENTES ÁREAS QUE INTERVENDRÁN EN EL PROYECTO.
- CONTROLAR LA CALIDAD, EXACTITUD Y TIEMPOS PARA CADA ENTREGABLE.
- CONOCER TODOS LOS ASPECTOS DEL PROYECTO Y GARANTIZAR LA PRECISIÓN E INTERACCIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES DEL PROYECTO.
- COORDINACIÓN FUNCIONAL CON LA INTERVENTORÍA, ESTRUCTURACIÓN, ARTICULACIÓN Y TRASLAPO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS EN LAS ETAPAS DE ELABORACIÓN, DESARROLLO Y ENTREGA.
- REVISIÓN PREVIA A LA PRESENTACIÓN A LA INTERVENTORÍA Y AL FFIE DE LA TOTALIDAD DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS ELABORADOS POR CADA UNO DE LOS ESPECIALISTAS.
- REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS ALCANCES Y ENTREGABLES DE CADA UNO DE LOS ESPECIALISTAS CON EL FIN DE HACER LAS PRESENTACIONES DE FORMA COMPLETA AL FFIE E INTERVENTORÍA EN LAS REUNIONES DE AVANCE DE LA EJECUCIÓN DE LOS DISEÑOS.
- COORDINACIÓN 2D Y 3D DE LOS PLANOS TÉCNICOS ENTRE SÍ Y DE ÉSTOS CON LOS ARQUITECTÓNICOS, PARA LOGRAR UNA TOTAL CORRESPONDENCIA DE TODOS LOS ESTUDIOS.
- SOBRE POSICIÓN DE LA TOTALIDAD DE LOS PLANOS DE LOS DIFERENTES ESTUDIOS Y DISEÑOS, PARA GARANTIZAR LA CORRESPONDENCIA DE LAS DIFERENTES INSTALACIONES TÉCNICAS CON LA ARQUITECTURA Y LA ESTRUCTURA Y EVITAR LA SOBREPOSICIÓN DE REDES Y TUBERÍAS EN OBRA.

2.1.16.1. LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EXIGIR AL CONTRATISTA DE OBRA, EN EL MARCO DE SUS OBLIGACIONES, LA ELABORACIÓN Y RADICACIÓN DE TODOS LOS ESTUDIOS, PLANOS, MEMORIAS, ENSAYOS, ETC. NECESARIOS PARA TRAMITAR LA SOLICITUD DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y/O DE URBANISMO, ANTE LA CURADURÍA

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

URBANA Y/O ANTE LA ENTIDAD URBANÍSTICA COMPETENTE CUANDO EL REPRESENTANTE LEGAL Y /O DELEGADO DE LA ET HAYA OTORGADO AL CONTRATISTA DE OBRA EL PODER PARA DICHO TRÁMITE, EN CASO DE NO OTORGARSE PODER HACER LA ENTREGA A LA ET PARA QUE ESTA ADELANTE LOS TRÁMITES CORRESPONDIENTES DEL MISMO MODO ESTÁ OBLIGADO A ASISTIR A CUALQUIER TIPO DE REUNIÓN QUE SE CITARE CON ESTE FIN Y A RESPONDER. A SUS COSTAS, LOS REQUERIMIENTOS DE LA CURADURÍA URBANA Y DEMÁS ENTIDADES COMPETENTES, HASTA OBTENER Y ENTREGAR A LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE CONSTRUCCIÓN CORRESPONDIENTE LICENCIA DEBIDAMENTE EJECUTORIADA, INCLUYENDO LA LICENCIA DE URBANISMO SI A ELLO HUBIERE LUGAR, NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA, VERIFICAR, HACER SEGUIMIENTO, REALIZAR EL ACOMPAÑAMIENTO, Y EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DE LO SIGUIENTE:

- DENTRO DEL CRONOGRAMA DE LA FASE 1, SE DEBE CONTEMPLAR EL PLAZO ESTIMADO DE TRÁMITE Y EXPEDICIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, PLANTEANDO EL DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS DE MANERA QUE SE PRIORICEN LOS REQUERIDOS PARA LA ADELANTAR EL TRÁMITE ANTE LA CURADURÍA O LAS OFICINAS DE PLANEACIÓN, PARA OPTIMIZAR LOS TIEMPOS Y EVITAR SUSPENSIONES EN ESTA FASE.
- SI DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE REQUIERE REALIZAR PRÓRROGA, AMPLIACIÓN O REVALIDACIÓN DE LA LICENCIA O CUALQUIER TRÁMITE ESTE SERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA
- UNA VEZ SE ENCUENTREN APROBADOS LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS QUE SE REQUIERAN PARA EL TRÁMITE DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y LOS DEMÁS PERMISOS, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA LA RADICACIÓN EN LEGAL Y DEBIDA FORMA ANTE LA CURADURÍA URBANA O ANTE LA OFICINA DE PLANEACIÓN DE LA ET SEGÚN APLIQUE O ENTREGAR TODOS LOS DOCUMENTOS QUE SE REQUIEREN ANTE LA ETC O ET PARA QUE ESTAS RADIQUEN EN DEBIDA FORMA Y ATENDER OPORTUNAMENTE LAS OBSERVACIONES EMITIDAS POR LAS ENTIDADES HASTA OBTENER LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN.
- LA RADICACIÓN EN DEBIDA FORMA Y LA RESPUESTA A OBSERVACIONES SE HARÁ DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1796 DE 2016 EL DECRETO 945 DE 2017 Y EL DECRETO 1203 DE 2017 O LOS QUE LOS MODIFIQUEN.
- DENTRO DEL PROCESO DE EXPEDICIÓN DE LAS LICENCIAS Y PERMISOS RESPECTIVOS, EL CONTRATISTA DE OBRA TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE SACAR LAS COPIAS ADICIONALES QUE SE REQUIERAN DEL PROYECTO Y DEBERÁ ATENDER Y SOLUCIONAR LA TOTALIDAD DE LAS OBSERVACIONES QUE PRESENTE CADA CURADURÍA U OFICINA DE PLANEACIÓN, SEGÚN SEA EL CASO, DENTRO DE LOS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

PLAZOS ESTABLECIDOS PARA TAL FIN POR LA NORMATIVIDAD VIGENTE, ASÍ MISMO COMO LAS OBSERVACIONES DE OTRAS ENTIDADES (CORPORACIONES AMBIENTALES, EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, ETC..). SI ESTÁS OBSERVACIONES IMPLICAN AJUSTES, EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE REALIZAR LAS ACTUALIZACIONES CORRESPONDIENTES A LA CURADURÍA U OFICINA DE PLANEACIÓN O A LAS ENTIDADES CORRESPONDIENTES.

- EL PAGO DE EXPENSAS ES RESPONSABILIDAD DE LA ET EN LA CUAL SE EJECUTA EL PROYECTO Y SE DEFINIRÁ DE ACUERDO AL MISMO. EL CONTRATISTA DEBE COORDINAR LA RADICACIÓN O SOLICITUD QUE SE EFECTÚE Y DEBE NOTIFICARLE A LA GOBERNACION LOS VALORES PREVISTOS DE PAGO PARA ESTE REQUIERA A LA ET EL PAGO.
- EN CASO DE QUE LA SOLICITUD DE LICENCIA O PERMISO, SEA DESISTIDA POR LA CURADURÍA O LA OFICINA DE PLANEACIÓN POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA ESTE DEBERÁ ASUMIR TODOS LOS COSTOS QUE ESTO IMPLIQUE.
- EN EL CASO QUE SEA NECESARIA LA RADICACIÓN DE UNA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN O UN PERMISO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA, ESTE DEBERÁ ASUMIR TODOS LOS COSTOS QUE ESTO OCASIONE, TALES COMO REVISIONES ADICIONALES, MAYORES VALORES DE LAS EXPENSAS ETC.
- LA INTERVENTORÍA DEBERÁ SOLICITAR AL CONTRATISTA DE OBRA UNA (1) COPIA DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN DEBIDAMENTE EJECUTORIADA, QUE SERÁ REMITIDA A LA GOBERNACION, Y LOS PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, ANTES DEL INICIO DE LA FASE 2 POR NINGÚN MOTIVO EL INTERVENTOR SUSCRIBIRÁ EL ACTA DE INICIO DE FASE 2 SI NO SE CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y LOS PERMISOS QUE APLIQUEN PARA DAR EL INICIO DE LA FASE 2.

NOTA: EN TODO CASO, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ HACER EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO, JURÍDICO, Y FINANCIERO A TODOS LOS TRÁMITES RELACIONADOS CON LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, EN LOS CASOS QUE APLIQUE.

2.1.17. LICENCIAS Y PERMISOS APLICABLES:

2.1.17.1. GESTIÓN CON EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR Y EXIGIR AL CONTRATISTA DE OBRA DE OBRA LA ENTREGA DE TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS, APROBADOS POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DEMÁS ENTIDADES COMPETENTES. PARA ESTE EFECTO, SE DEBERÁN PROGRAMAR REUNIONES CON REPRESENTANTES DE ESAS EMPRESAS, DE TAL MANERA QUE SE CUMPLAN TOTALMENTE LOS REQUISITOS DE APROBACIÓN DENTRO DEL PLAZO ESTIPULADO POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA ESTOS TRÁMITES, PARA TAL FIN, LA INTERVENTORÍA

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DEBERÁ EFECTUAR EL DEBIDO ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO, TENIENDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ CONSULTAR CON LAS ENTIDADES COMPETENTES LOS DOCUMENTOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DEL OBJETO DEL CONTRATO.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ RADICAR ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, LOS DISEÑOS QUE REQUIERAN APROBACIÓN DE ÉSTAS.
- DE ACUERDO CON EL ALCANCE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO DE LOS DISEÑOS QUE SE RADIQUEN EN CADA UNA DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, HASTA OBTENER SU APROBACIÓN.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ REALIZAR LAS CORRECCIONES Y AJUSTES SOLICITADOS POR LA ÎNTERVENTORÍA Y/O LA ENTIDAD, Y/O LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DENTRO DE LOS CINCO (5) DÍAS CALENDARIO SIGUIENTES A LA FECHA DE LA SOLICITUD. ESTOS TÉRMINOS DEBERÁN SER CONSIDERADOS POR EL CONTRATISTA EN SU PROGRAMACIÓN, Y NO LO EXONERAN DE CUMPLIR CON LA ENTREGA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, DEBIDAMENTE REVISADOS Y APROBADOS POR LA ÎNTERVENTORÍA O LA ENTIDAD, DENTRO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
- Todos los costos y gastos que se generen, asociados a la gestión y trámite de la consultoría, durante la etapa de estudios y diseños correrán por parte del Contratista.

2.1.17.2. OTROS PERMISOS:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO PARA LOS TRÁMITES QUE EL CONTRATISTA DE OBRA DEBE REALIZAR EN PRO DE LA APROBACIÓN DE LOS PROYECTOS TÉCNICOS INSTALACIONES DE GAS, HIDROSANITARIAS Y ELÉCTRICAS ANTE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO, ESTUDIOS ESPECIALES ANTE LAS CAR, OFICINA DE TRÁNSITO, OFICINA DE PLANEACIÓN DE GESTIÓN DE RIESGO Y TODAS AQUELLAS, Y DEBERÁ SOLICITAR AL CONTRATISTA, COPIA DE LOS MISMOS. PREVIO AL INICIO DE LA FASE SEGÚN APLIQUE.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO, YA QUE PREVIO AL INICIO DE LA FASE 2, EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ TRAMITAR Y OBTENER ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES TODOS LOS PERMISOS ADICIONALES A LAS APROBACIONES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS QUE APLIQUEN PARA EL INICIO DE LA FASE 2 TALES COMO: LICENCIAS DE EXPLOTACIÓN DE LAS FUENTES DE MATERIALES, CRUCE DE VÍAS, INGRESO DE PERSONAL, EXCAVACIONES O RETIRO DE CAPA VEGETAL, DEMOLICIONES EN CASO QUE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

APLIQUE, INTERVENCIONES DE ESPACIO PÚBLICO, TALA DE ESPECIES VEGETALES ETC.

2.2. Fase 2: Ejecución de la Obra:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ RECIBIR A SATISFACCIÓN EN CONJUNTO EL REVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE, TODOS LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS CON LOS PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIOS, Y SE DEBE VERIFICAR QUE EL PROYECTO CUENTE COMO MÍNIMO CON LOS RECURSOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES AL PRESUPUESTO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1, INCORPORADOS AL CONTRATO DE OBRA MEDIANTE NOVEDAD CONTRACTUAL DEBIDAMENTE SUSCRITA, DEL MISMO MODO, LA INTERVENTORÍA ELABORARÁ EL INFORME DE VIABILIDAD TÉCNICA PARA INICIO DE FASE 2 (CONSTRUCCIÓN) Y DEBERÁ SUSCRIBIR CON EL CONTRATISTA DE OBRA, EL ACTA DE INICIO DE LA FASE 2

2.2.1. ACTIVIDADES PRELIMINARES DE OBRA:

DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO:

2.2.1.1. INFORME PRELIMINAR DE OBRA:

LA INTERVENTORÍA REVISARÁ Y APROBARÁ, EL INFORME PRELIMINAR DE OBRA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, DICHO INFORME DEBE INCLUIR EL ESTUDIO Y REVISIÓN DE TODOS LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LAS OBRAS A EJECUTAR TALES COMO: PLIEGOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, PRESUPUESTO DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y DEMÁS ESTUDIOS REALIZADOS, ASÍ COMO LA REVISIÓN DEL ESTADO ACTUAL EN QUE SE ENCUENTRA EL LOTE O LA PLANTA FÍSICA DONDE SE DESARROLLARÁN LAS OBRAS. EFECTUAR EN EL RESPECTIVO INFORME UN ANÁLISIS DE LA ANTERIOR INFORMACIÓN INCLUYENDO LAS OBSERVACIONES, ADVERTENCIAS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PERTINENTES PARA EL NORMAL DESARROLLO DEL CONTRATO OBJETO DE OBRA.

2.2.1.2. PROGRAMACIÓN DETALLADA Y FLUJO DE INVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: PROGRAMACIÓN DETALLADA:

LA INTERVENTORÍA REVISARÁ Y APROBARÁ LA PROGRAMACIÓN DE OBRA EN LA FASE 1 ACTUALIZADA DE ACUERDO CON LA FECHA DEL ÁCTA DE ÍNICIO DE LA FASE 2 Y CON FECHA FINAL DE TERMINACIÓN SUJETA AL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA FASE 2 ASÍ:

• PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (DIAGRAMA DE GANT) CON LAS ACTIVIDADES POR CAPÍTULOS HASTA EL NIVEL DE SUBCAPÍTULOS, SEÑALANDO:



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- SECUENCIA Y DURACIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES (CAPÍTULOS Y SUBCAPÍTULOS) INDICADAS EN EL FORMATO DE CANTIDADES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.
- INDICACIÓN DE INICIO Y FINAL DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES.
- LA INDICACIÓN DE LA DURACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO OBJETO DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN.
- RUTA CRÍTICA.
- SE DEBERÁ PRESENTAR EL HISTOGRAMA DEL RECURSO HUMANO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ELLO PERMITIRÁ CONOCER DE PRIMERA MANO, LA CANTIDAD DE PERSONAL REQUERIDO PARA CADA UNA DE LAS SEMANAS QUE DURE EL PROYECTO.

FLUJO DE INVERSIÓN DE LOS RECURSOS CONTRATO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR EL FLUJO DE INVERSIÓN DEL CONTRATO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, Y DEBE TENER EN CUENTA QUE EL MISMO DEBE SER EXPRESADO EN PESOS CONFORME A LA PROPUESTA ECONÓMICA. LA PRESENTACIÓN DEL FLUJO DE INVERSIÓN DE LOS RECURSOS DEL CONTRATO DEBERÁ REALIZARSE UTILIZANDO UNA HOJA DE CÁLCULO DE EXCEL O APLICACIÓN SOFTWARE TIPO PROJECT O SIMILAR, POR CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES (CAPÍTULOS, SUBCAPÍTULOS, ÍTEM O ACTIVIDADES) CONTENIDAS EN LA PROPUESTA ECONÓMICA, DISCRIMINADAS POR MES, DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE MODELO:





ANEXO 1 **TECNICO INTERVENTORIA** SECRETARIA DE VIVIENDA

cod.	Descripció n		Valor mes		Valor mes 2	n
1	Capít u I o 1	2.55	\$0.00	5.00%	\$0.00	
	Subca pít ul o 1.1	1.05	\$0.00	5.00%	\$0.00	
	Act ivid ad o it em 1.1.1	1,00	\$0.00	5,00%	\$0.00	
	Act ivid ad o it em 1.1.2	0,05 %	\$0.00			
	Subca pít ul o 1.2	1.50	\$0.00			
	Act ivid ad o it em 1.2.1	1,50 %	\$0.00			
	Act ivid ad o it em 1.2.2	0.0%	\$0.00			
2	Capít u I o 2	10. 65 %	\$0.00	16. 00 %	\$0.00	
	2.1	10. 50 %	\$0.00	8.00%	\$0.00	
	2.1.1	10, 00 %	\$0.00	5,00%	\$0.00	
	Act ivid ad o it em 2.1.2	0,50 %	\$0.00	3,00%	\$0.00	
	Subca pít ul o 2.2	0.15 %	\$0.00	8.00%	\$0.00	



ANEXO 1 TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

cod.	Descripció n	mes 1	Valor mes	mes 2	Valor mes	n
	Activid ad o it em 2.2.2	0,15	\$0.00	8,00%	\$0.00	
3	Capít u I o 3		\$0.00			
	Subca pít ul o 3.1					
	Act ivid ad o it em 3.1.1		\$0.00			
	Activid ad o it em 3.1.2		\$0.00			
4	Capít u I o 4		\$0.00			
	Subca pít ul o 4.1					
	Act ivid ad o it em 4.1.1		\$0.00			
	subto tal del mes	13%	\$0.00	21%	\$0.00	
	Acumul a do	13%	\$0.00	34%	\$0.00	

FLUJO DE MANEJO E INVERSIÓN DEL ANTICIPO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR EL FLUJO DE MANEJO E INVERSIÓN DEL ANTICIPO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA, QUE DEBE SER EXPRESADO EN PESOS. ELLO PERMITIRÁ CONOCER DE MANERA CLARA, EL TIEMPO Y EL RECURSO, Y LA FORMA COMO SE INVERTIRÁ.

LA PRESENTACIÓN DEL FLUJO DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UNA HOJA DE CÁLCULO DE EXCEL U OTRA HERRAMIENTA, POR CAPITULO CONTENIDOS EN EL ANEXO ECONÓMICO - PROPUESTA ECONÓMICA, DISCRIMINADOS POR MES. PARA ILUSTRACIÓN DE LOS INTERESADOS SE PRESENTA EL SIGUIENTE MODELO:



ANEXO 1 TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

Flujo de Inversión del anticipo						
co d.	Descripción	Mes 1	Valor mes 1	Mes 2	Valor mes 2	
1	Capítul o 1	10%	\$0.00	6 %	\$0.00	
	Subcapít ul o 1 . 1	4 %	\$0.00		\$0.00	
	Actividad o ítem 1.1.1	2.5%	\$0.00		\$0.00	
	Actividad o ítem 1.1.2	1.5%	\$0.00		\$0.00	
	Subcapít ul o 1.2	6 %	\$0.00	6 %	\$0.00	
	Actividad o ít em 1.2.1	3 %	\$0.00			
	Actividad o ítem 1.2.2	1.8%	\$0.00	1.5%	\$0.00	
	Actividad o ítem 1.2.3	1.2%	\$0.00	4.5%	\$0.00	
2	Capít ul o 2	5 %	\$0.00			
	Subcapít ul o 2 . 1	5%	\$0.00			

Flujo de Inversión del anticipo						
co d.	Descripción	Mes 1	Valor mes 1	Mes 2	Valor mes 2	
	Actividad o ítem 2.1.1	3.5%	\$0.00			
	Actividad o ítem 2.1.2	1.5%	\$0.00			
	Actividad o ítem 2.1.3					
3	Capít ul o 3	10%	\$0.00	5 %	\$0.00	
4	Capít ul o 4	10%	\$0.00	10%	\$0.00	
5	Capít ul o 5	10%	\$0.00			
6	Capít ul o 6	3 %	\$0.00	2 %	\$0.00	
	subtotal del mes	48%		23%		
	Acumulado	48%		71%		
Plazo d	e ej ecución del contra	15 meses				
Plazo de	e Inversión del anticipo	(máxim o 4 meses)				
Porcentaje asignado de anticipo para el presente 2 proceso:						

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE EL PLAZO MÁXIMO PARA LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO SERÁ DURANTE LOS PRIMEROS CUATRO (4) MESES CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA INTERVENTORÍA REALIZARÁ EL CONTROL RESPECTIVO.

2.2.1.3. PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR, VERIFICAR Y APROBAR LOS PLANES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA, QUE COMPRENDE ENTRE OTROS:

- PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
- PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL
- PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL

2.2.1.4. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA OBRA:

LA INTERVENTORÍA TIENE LA OBLIGACIÓN DE CONTROLAR Y VERIFICAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN BAJO EL ENFOQUE DE GESTIÓN DE CALIDAD CONFORME A LA NORMA NTC-ISO 10005:2005, POR ENDE, DEBE TENER EN CUENTA QUE EL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LA OBRA DEBE TENER LOS SIGUIENTES COMPONENTES MÍNIMOS:

- ALCANCE
- ELEMENTOS DE ENTRADA DEL PLAN DE CALIDAD.
- OBJETIVOS DE LA CALIDAD.
- RESPONSABILIDADES DE LA DIRECCIÓN
- CONTROL DE DOCUMENTOS Y DATOS
- CONTROL DE REGISTROS
- RECURSOS
- PROVISIÓN DE RECURSOS
- MATERIALES
- RECURSOS HUMANOS
- ÎNFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO
- REQUISITOS
- COMUNICACIÓN CON EL CLIENTE
- DISEÑO Y DESARROLLO
- PROCESO DE DISEÑO Y DESARROLLO
- CONTROL DE CAMBIOS DEL DISEÑO Y DESARROLLO
- COMPRAS
- PRODUCCIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO
- IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD
- PROPIEDAD DEL CLIENTE
- Preservación del producto
- CONTROL DE PRODUCTO NO CONFORME

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN
- AUDITORIA
- PRESENTACIÓN DEL A.I.U., DESAGREGADO, DE CONFORMIDAD CON LO INDICADO LOS TCC.

LOS PROGRAMAS Y PLANES ANTES INDICADOS, LUEGO DE SU APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR Y AVALADO POR LA GOBERNACION, SERÁN OBLIGATORIOS PARA EL CONTRATISTA DE OBRA QUIEN NO PODRÁ MODIFICARLOS UNILATERALMENTE. LA MODIFICACIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DEBERÁ FUNDARSE EN CAUSAS PLENAMENTE JUSTIFICADAS Y REQUERIRÁ LA APROBACIÓN ESCRITA Y PREVIA DEL INTERVENTOR Y LA VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA GOBERNACION. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA NO CUMPLA CON ALGUNO DE ELLOS, EL INTERVENTOR PODRÁ EXIGIR POR ESCRITO, SEGÚN EL CASO, EL AUMENTO EN EL NÚMERO DE TURNOS, EN LA JORNADA DE TRABAJO Y/O EN EL EQUIPO Y/O EN LOS INSUMOS Y, EN GENERAL, LAS ACCIONES NECESARIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA O PLAN DE QUE SE TRATE, SIN QUE POR LA REALIZACIÓN DE TALES ACCIONES SE GENERE COSTO ADICIONAL ALGUNO PARA LA GOBERNACION. NO OBSTANTE, EL INCUMPLIMIENTO DE ESTOS REQUISITOS PODRÁ IMPLICAR LAS SANCIONES DEL CASO.

2.2.1.5. ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS:

- A. EL ORGANIGRAMA GENERAL DEL PROYECTO DEBE CONTENER:
- FRENTE DE TRABAJO MÍNIMO REQUERIDO, SIMULTANEO PARA CADA MÓDULO A CONSTRUIR.
- LAS LÍNEAS DE MANDO Y COORDINACIÓN
- Los niveles de decisión
- EL NÚMERO DE LOS PROFESIONALES Y DEMÁS RECURSO HUMANO OFRECIDO EN LA PROPUESTA Y REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- LAS FUNCIONES DEL PERSONAL QUE INTERACTUARÁ CON LA GOBERNACION Y EL INTERVENTOR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
- DESCRIPCIÓN BREVE DE LAS POLÍTICAS DE MANEJO DE PERSONAL RELACIONADAS CON SEGUROS DE TRABAJO, SEGURIDAD SOCIAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
- B. METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL CONTRATO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR LA METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE CORRESPONDE A UN DOCUMENTO EN EL QUE SE REALICE UNA DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA METODOLOGÍA A SEGUIR PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EN CADA UNA DE LAS ETAPAS, FRENTES DE TRABAJO Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

ESTE DOCUMENTO DEBE INCLUIR LA ESTRUCTURA DE ACUERDO AL ORGANIGRAMA PROPUESTO, EL MÉTODO CON EL CUAL DESARROLLARÁ EL SEGUIMIENTO A LOS TRABAJOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LAS OBRAS PRELIMINARES, VÍAS DE ACCESO, SUMINISTROS, IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN SUPERFICIAL, OBRAS ESTRUCTURALES, OBRAS ESPECIALES, MAMPOSTERÍA, ACABADOS, OBRAS Y MONTAJES DE EQUIPOS MECÁNICOS, MONTAJES ELECTROMECÁNICOS DE SUBESTACIONES Y CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL PROYECTO, ASÍ COMO EL PLAN DE MANEJO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y LA VINCULACIÓN DEL PERSONAL NO CALIFICADO DE LA LOCALIDAD INCLUYENDO LAS PERSONAS EN CONDICIÓN DE DESPLAZAMIENTO.

EN EL DOCUMENTO ES NECESARIO PRECISAR:

- CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES DE LA METODOLOGÍA PROPUESTA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES INDICADAS, CONFORME A LO PREVISTO EN EL PROGRAMA DETALLADO DE OBRA.
- ORGANIZACIÓN Y CONTROL, EXPONIENDO LA FORMA COMO CONSTITUIRÁN TODAS LAS ACTIVIDADES PARA CUMPLIR CON EL CONTRATO, Y TODO LO CONCERNIENTE CON LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- MECANISMOS PARA ANALIZAR, EVALUAR Y HACER SEGUIMIENTO A LOS RENDIMIENTOS PROPUESTOS PARA EJECUTAR LA OBRA EN EL PLAZO CONTRACTUAL, LOS REGISTROS E INFORMES DE OBRA, MEDIDAS, Y OBRAS ASOCIADAS.
- SEGUIMIENTO AL MANEJO DE MATERIALES (SUMINISTROS), PROCEDIMIENTOS PARA SU ADQUISICIÓN Y/O FABRICACIÓN, ENSAYOS, TRANSPORTE HASTA LA OBRA, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN.
- SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN A LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE CANTIDAD, CALIDAD Y ESTADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMAS EN EL PLAZO INDICADO.

LA INTERVENTORÍA DEBE REQUERIR AL CONTRATISTA LA UTILIZACIÓN DE UN SOFTWARE ÁGIL Y COMPATIBLE CON EL ACTUAL SOFTWARE PARA EL SEGUIMIENTO



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

Y CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, EL CUAL DEBERÁ PERMITIR EL USO COMPARTIDO CON LA INTERVENTORÍA Y LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION. EL DOCUMENTO DEBERÁ ESTAR IMPRESO EN EL SITIO O FRENTE DE TRABAJO EN GRAN FORMATO, DE TAL FORMA QUE SEA DE FÁCIL VISUALIZACIÓN.

2.2.1.6. GESTIÓN SOCIAL:

- LA INTERVENTORÍA POR MEDIO SU GESTOR SOCIAL, DEBERÁ ACOMPAÑAR AL GESTOR SOCIAL DEL CONTRATISTA, QUIEN DEBERÁ DISEÑAR Y EJECUTAR EL PLAN PEDAGÓGICO DE ACCIONES ADECUADAS Y DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y EL PLAN DE EMERGENCIA, EL CUAL DEBERÁ SOCIALIZAR DE FORMA CLARA Y OPORTUNA A TODOS LOS INTEGRANTES DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA, ES DECIR, ESTUDIANTES, DOCENTES, ADMINISTRATIVOS Y HABITANTES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.
- ASÍ MISMO, DEBERÁ PARTICIPAR EN LOS LEVANTAMIENTOS DE LAS ACTAS DE VECINDAD Y LAS VÍAS ALEDAÑAS AL LOTE DONDE SE EJECUTARÁN LAS OBRAS.
- EL GESTOR SOCIAL DE LA ÎNTERVENTORÍA DEBERÁ EXIGIR AL CONTRATISTA DE OBRA, QUE MANTENGA EN ÓPTIMAS CONDICIONES EL CERRAMIENTO DE OBRA, PARA EVITAR QUE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL INGRESE DE FORMA NO AUTORIZADA AL LUGAR DE LAS OBRAS.
- EL GESTOR SOCIAL DE LA INTERVENTORÍA, HARÁ SEGUIMIENTO A LAS OBSERVACIONES, INQUIETUDES Y PETICIONES QUE INTERPONGAN LOS INTEGRANTES DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA O LOS HABITANTES DE LA ZONA DE INFLUENCIAS DEL PROYECTO, EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- EL GESTOR SOCIAL DE LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER ESPECIAL ATENCIÓN CON LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD, DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE SU INCLUSIÓN EN LA CAPACITACIÓN DE ACCIONES ADECUADAS Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y QUE EN EL PLAN DE CONTINGENCIA SE TENGAN EN CUENTA LAS NECESIDADES ESPECIALES DE DICHA POBLACIÓN.
- EL GESTOR SOCIAL DE LA INTERVENTORÍA DEBERÁ APROBAR EL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR CONTENER UN DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO DEL PROYECTO, LA IDENTIFICACIÓN DE ACTORES SOCIALES, CULTURALES, ACADÉMICOS, PRIVADOS, PÚBLICOS U OTROS A INVOLUCRAR EN EL PROCESO.

2.2.1.7. OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN AMBIENTAL:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR REVISAR Y APROBAR LOS PLANES DE GESTIÓN AMBIENTAL PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA, Y PARA TAL FIN DEBERÁ VERIFICAR Y EXIGIR AL CONTRATISTA DE OBRA EL CUMPLIMIENTO DE LO SIGUIENTE:

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- LOS PERMISOS REQUERIDOS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE Y CONTAR CON LA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA Y EL VISTO BUENO DE SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION. DEBEN PRESENTAR DILIGENCIADOS LOS FORMULARIOS, FICHAS O FORMATOS QUE LA AUTORIDAD COMPETENTE REQUIERA, ASÍ COMO LA INFORMACIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN QUE SEA NECESARIA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS O AUTORIZACIONES.
- VERIFICAR EL PAGO A LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE POR LOS PERMISOS Y POR LOS SERVICIOS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO, DE PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE SE CAUSEN PARA EL CONTRATO, Y REMITIR ORIGINAL Y DOS COPIAS DE LOS RECIBOS DE PAGO A LA INTERVENTORÍA UNA VEZ ÉSTE SEA REALIZADO, EL CUAL SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
- VERIFICACIÓN DE QUE SUBCONTRATISTAS, PROVEEDORES DE MATERIALES Y SERVICIOS, CUENTEN CON TODAS LAS LICENCIAS Y PERMISOS AMBIENTALES EXIGIDOS PARA EL PROYECTO SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
- TENER EN CUENTA QUE NO SE ADMITIRÁ CAMBIO DE PROVEEDORES Y/O SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS QUE NO HAYAN SIDO PREVIAMENTE APROBADOS POR LA ÎNTERVENTORÍA DE ACUERDO A LA NORMATIVA ÂMBIENTAL VIGENTE.
- SE DEBE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO A LOS SIGUIENTES LINEAMIENTOS Y SERÁ CORRESPONSABLE POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO VIGENTE.

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SUS MODIFICACIONES.

LEGISLACIÓN EN ARQUEOLOGÍA Y EN MATERIA CULTURAL VIGENTE.

MANUAL DE SILVICULTURA, SEGÚN LO DISPUESTO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO.

Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción de la Autoridad Ambiental Competente- AAC.

Π

• CONTAR CON SERVICIOS SANITARIOS EN PROPORCIÓN DE UNO (1) POR CADA QUINCE (15) TRABAJADORES DIFERENCIADOS PARA HOMBRES Y MUJERES Y



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DOTADOS DE LOS ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA SU USO, CON MÍNIMO DOS ASEOS SEMANALES PARA CADA BAÑO.

- EL CONTRATISTA DEBE PROMOVER EL APROVECHAMIENTO DE ESCOMBROS Y DE OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE MANEJO AMBIENTAL COMPETENTE
- PREVIO AL INICIO DE ACTIVIDADES DE OBRA EL CONTRATISTA DEBE ELABORAR EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PGRCD, CONFORME CON LOS LINEAMIENTOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.
- EL CONTRATISTA DEBE REVISAR EL ESTADO, PREVIO AL COMIENZO DE LAS OBRAS, DE LOS SUMIDEROS Y ALCANTARILLAS EXISTENTES EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS, INCLUYENDO REGISTRO FOTOGRÁFICO. DEBE REALIZAR Y MANTENER LA PROTECCIÓN DE LOS MISMOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- GARANTIZAR LA EVACUACIÓN TOTAL Y DEFINITIVA DE MATERIALES, EQUIPOS, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS UTILIZADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ANTES DE LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE OBRA.
- EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LAS ÁREAS INTERVENIDAS, SUSCEPTIBLES DE HABERSE AFECTADO POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, QUEDEN EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS QUE SE ENCONTRARON PREVIA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES GENERADAS COMO PARTE DEL PROYECTO. EL CONTRATISTA ASUMIRÁ EL COSTO GENERADO POR DICHO TRATAMIENTO.
- EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE NO SE REALICE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS QUE AFECTEN Y/O ALTEREN LAS CONDICIONES Y CALIDAD DEL AGUA DE CUALQUIER FUENTE SUPERFICIAL QUE SE ENCUENTRE EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO.
- PRESENTAR UN CAPÍTULO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL SST EN LOS INFORMES MENSUALES QUE DEBE CONTENER:

COMPONENTE AMBIENTAL

- RESUMEN DE ACTIVIDADES SISOMÀ REALIZADAS POR CONTRATISTA DE OBRA.
- RESUMEN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS DURANTE EL PERÍODO.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- CUADRO RESUMEN DE MATERIALES POR PROVEEDOR Y POR TIPO DE MATERIAL, EN EXCEL E IMPRESO. ÎNDICAR SI EL PROVEEDOR CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE.
- CUADRO RESUMEN DE VOLÚMENES DE ESCOMBROS DEL PERÍODO POR SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL, EN EXCEL E IMPRESO. INDICAR SI EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE.
- CERTIFICACIONES DE ESCOMBROS DEL PERÍODO, EN UN SOLO PDF.
- REGISTRO FOTOGRÁFICO EN MEDIO MAGNÉTICO COMENTADO A COLOR, CON LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD INTEGRAL MÁS RELEVANTES DE OBRA.
- REGISTRO DE REPORTE DE ESCOMBROS, CON LA RADICACIÓN DEL DEBIDO PROCESO ANTE LA AAC Y GESTIONAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO DE LA AAC, SI APLICA.
- ARCHIVO CSV DE VOLQUETAS EN EXCEL (CD), SI APLICA.
- INDICADORES DEL PGRCD, DEL PERÍODO, EN PDF EN ARCHIVOS INDEPENDIENTES.
- CERTIFICACIÓN DE PROVEEDOR DE MATERIAL REUTILIZADO (SI APLICA).
- CERTIFICACIÓN DE NO GENERACIÓN DE ESCOMBROS O DE NO REUTILIZACIÓN FIRMADA POR INTERVENTOR (SI APLICA).
- REGISTRO FOTOGRÁFICO CON FECHA QUE MUESTRE LA PROTECCIÓN A LOS SUMIDEROS ALEDAÑOS Y QUE SE ENCUENTRAN EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS INICIALES.
- LISTA DE CHEQUEO DE CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN LAS RESOLUCIONES Y DEMÁS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE PERMISOS REQUERIDOS POR EL CONTRATO.
- CD CON TODOS LOS SOPORTES REQUERIDOS, TODOS LOS FORMATOS DEBERÁN SER PRESENTADOS EN EXCEL, LAS CERTIFICACIONES DE PROVEEDORES Y SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DEBERÁN SER PRESENTADAS EN PDF POR CADA MES.

AL FINALIZAR LA OBRA, LA INTERVENTORÍA TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE EXIGIR AL CONTRATISTA, LA PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL AMBIENTAL — SST, QUE DEBE CONTENER:

FORESTAL:

• EL INVENTARIO FORESTAL ACTUALIZADO DE ACUERDO CON EL PLAN DE APROVECHAMIENTOS FORESTAL Y LAS TALAS O PODAS REALIZADAS, PLANO DE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LOCALIZACIÓN GEORREFERENCIADA INDICANDO LOS INDIVIDUOS ARBÓREOS TRATADOS.

- ENTREGA DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE AVIFAUNA.
- SI SE REALIZÓ EL TRASLADO O SIEMBRA DE ÁRBOLES EN ESPACIO PÚBLICO, LA ETC ESTARÁ A CARGO DEL MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS POR TRES (3) AÑOS DE LO CONTRARIO CANCELARÁ LA TASA DE COMPENSACIÓN.
- UNA VEZ EJECUTADOS TODOS LOS TRATAMIENTOS SILVICULTURALES AUTORIZADOS, EL CONTRATISTA DEBE REMITIR A LA INTERVENTORÍA EL INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO A LA RESOLUCIÓN 0472 DE 2017 DEL MADS, DONDE SE PRESENTE EL ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE -AAC-, CON REGISTRO FOTOGRÁFICO DONDE APLIQUE, EL LISTADO DE TRATAMIENTOS EJECUTADOS VERSUS AUTORIZADOS, CERTIFICACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS VEGETALES, LOS PLANOS RÉCORD, EN MEDIO IMPRESO Y MAGNÉTICO (DOS COPIAS), LOS CUALES DEBERÁN ESTAR GEORREFERENCIADOS A UNA ESCALA ACORDE, DONDE SE EVIDENCIEN CLARAMENTE LOS DETALLES Y LOS SIGUIENTES ASPECTOS: UBICACIÓN DE LOS ÁRBOLES PLANTADOS COMO PARTE DEL DISEÑO PAISAJÍSTICO, UBICACIÓN DE LOS ÁRBOLES TRASLADADOS, UBICACIÓN DE LOS ÁRBOLES CONCEPTUADOS PARA PERMANENCIA, MEMORIA TÉCNICA EJECUTIVA DEL MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL DISEÑO PAISAJÍSTICO.Y EL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DEBIDMENTE APROBADAS POR LA INTERVENTORÍA.
- VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA CANCELE EL VALOR DE LOS IVP (INDIVIDUO VEGETAL PLANTADO) COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR LA TALA DEL ARBOLADO, QUE DEFINA LA ÂUTORIDAD ÂMBIENTAL COMPETENTE PARA LOS TRATAMIENTOS A LA VEGETACIÓN Y PRESENTAR EL RECIBO DE PAGO A LA INTERVENTORÍA.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ PRESENTAR EL RESULTADO DEL MANTENIMIENTO DE LOS INDIVIDUOS VEGETALES ARBÓREOS Y DE JARDINERÍA PLANTADOS Y LOS ÁRBOLES BLOQUEADOS Y TRASLADADOS DESDE EL MOMENTO DE SU PLANTACIÓN Y DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.

2.2.2. ACTAS DE SUSCRIPCIÓN FASE 2 - CONSTRUCCIÓN:

PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 CONSTRUCCIÓN, LA INTERVENTORÍA EXPEDIRÁ Y SUSCRIBIRÁ LAS SIGUIENTES ACTAS, CUANDO SE REQUIERA ASÍ:

• ACTA DE INICIO FASE 2: CUANDO EL CONTRATISTA INTERVENTOR CUENTE CON TODOS LOS DOCUMENTOS PREVIOS Y APROBADOS, EL PERSONAL DE SEGUIMIENTO A OBRA, SE EXPEDIRÁ LA ÁCTA DE INICIO PARA CADA CONTRATO DE INTERVENTORÍA, DANDO INICIO A LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 CONSTRUCCIÓN, ESTA SERÁ SUSCRITA POR EL REPRESENTANTE LEGAL O SU DELEGADO, EL

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

SUPERVISOR DE LA GOBERNACION, DENTRO DE LOS SEIS (6) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CUANDO SOLO INCLUYA LA FASE 2.

- CUANDO EL CONTRATO DE OBRA INCLUYA FASE 1 Y FASE 2, SE SUSCRIBIRÁ POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR UNA VEZ SE RECIBA LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN FIRME, LOS PERMISOS QUE APLIQUEN PARA EL INICIO DE LA FASE 2 Y SE ENCUENTRE RECIBIDA A SATISFACCIÓN LA FASE 1 Y TODOS LOS ESTUDIOS QUE LA COMPONGAN, INCLUIDOS ESTUDIOS ESPECIALES, SE CUENTE CON EL INFORME DE VIABILIDAD PARA DAR INICIO A LA FASE 2 Y TODOS LOS RECURSOS TÉCNICOS Y FINANCIEROS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
- ACTA DE ENTREGA DE PREDIO: ESTA ACTA SE SUSCRIBE POR EL REPRESENTATE DE LA ETC O LA IE, EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA Y EN ELLA SE DEJA CONSTANCIA DEL DÍA, EL ESTADO Y LAS CONDICIONES EN LAS QUE EL CONTRATISTA RECIBE EL PREDIO Y A PARTIR DE ESE MOMENTO ESTE QUEDÁ BAJO EL CUIDADO Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- ACTAS DE VECINDAD: LA INTERVENTORÍA ACOMPAÑARÁ AL CONTRATISTA, EN LA REALIZACIÓN DE LAS ACTAS DE VECINDAD, QUE SE EFECTUARÁN EN LOS PRIMEROS CINCO (5) DÍAS HÁBILES DE EJECUCIÓN DE LA FASE 2 DE TODOS LOS PREDIOS COLINDANTES Y/O ALEDAÑOS QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS POR LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA Y DEL ESTADO DE LAS ÁREAS DE ESPACIO PÚBLICO, VÍAS DE ACCESO Y ÁREAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA QUE NO SERÁN INTERVENIDAS, EN EL ACTA DEJARÁ CONSTANCIA DEL ESTADO ACTUAL DE LAS EDIFICACIONES Y DE LAS ÁREAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, IGUALMENTE DEJARÁ CONSIGNADO EN EL ACTA UN ARCHIVO FOTOGRÁFICO QUE RESPALDE EL ESTADO CONSIGNADO EN EL ACTA, Y DEBERÁ SUSCRIBIRLA CON EL PROPIETARIO DE LOS PREDIOS O LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA ELLO SEGÚN APLIQUE Y LA INTERVENTORÍA QUE LA APRUEBA.
- ACTA DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA FASE 2: ESTAS PODRÁN SUSCRIBIRSE CUANDO SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS DURANTE LA EJECUCIÓN QUE NO SEAN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA Y QUE IMPIDAN EL NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA FASE Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS TIEMPOS DE LA MISMA, INDEPENDIENTEMENTE POR CADA CONTRATO DE INTERVENTORÍA SIN QUE ESTO AFECTE OTROS CONTRATOS DE OBRA ASIGNADOS AL CONTRATISTA

INTERVENTOR, Y NO GENERARÁ COSTOS ADICIONALES AL CONTRATANTE. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR, EL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION.

• ACTA DE REINICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA FASE 2: SE SUSCRIBE UNA VEZ SUPERADAS LAS CAUSALES DE LA SUSPENSIÓN. EL



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR, EL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION.

- ACTAS DE MODIFICACIÓN EN PLAZO (PRÓRROGA) FASE 2: ESTAS SE SUSCRIBIRÁN SOLO SI SE PRESENTAN MOTIVOS DE FUERZA MAYOR O IMPREVISTOS QUE NO SEAN IMPUTABLES AL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR Y QUE AMERITEN UN PLAZO ADICIONAL A LA FASE 2 QUE SE ENCUENTRA EN EJECUCIÓN. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA ÎNTERVENTOR, EL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION.
- ACTAS DE MODIFICACIÓN EN VALOR (ADICIÓN) FASE 2: ESTAS SE SUSCRIBIRÁN EN EL CASO QUE EL ALCANCE INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA SEA MODIFICADO YA SEA POR DISMINUCIÓN DEL ALCANCE INICIALMENTE PREVISTO, O POR PRÓRROGAS SOLICITADAS. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA INTERVENTOR, EL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION.
- ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: SE SUSCRIBIRÁ EL DÍA EN QUE VENCE EL PLAZO CONTRACTUAL DE LA FASE 2 Y EN ELLA SE DEJARÁ CONSTANCIA DEL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL MISMO.

2.2.3. REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN:

UNA (1) SEMANA ANTES DE LA FECHA PREVISTA PARA EL INICIO, LA INTERVENTORÍA SOLICITARÁ AL CONTRATISTA DE OBRA, CONVOCAR LA PRIMERA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD DEL INICIO DE LA FASE 2 (CONSTRUCCIÓN), DE DICHA REUNIÓN LA INTERVENTORÍA ELABORARÁ UN ACTA, EN LA CUAL SE DEJARÁ CONSTANCIA DE LOS ASISTENTES Y A QUIEN REPRESENTAN, DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN Y LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS CON RESPONSABLE Y PLAZO PARA CUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS, NO OBSTANTE LO ANTERIOR, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR PREVIAMENTE EL CONTENIDO DE LO QUE SE VA A COMUNICAR EN LA REUNIÓN.

LA COMUNIDAD DEBERÁ SER CONVOCADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA CON EL APOYO DE LA INTERVENTORÍA, LA GOBERNACION, LA ET O ETC, Y, COMO MÍNIMO AL INICIO DEL PROYECTO, UNA SEGUNDA VEZ CUANDO LA OBRA SE ENCUENTRE EN UN AVANCE DEL CINCUENTA POR CIENTO (50%) Y UNA TERCERA OCASIÓN A LA TERMINACIÓN DE LA OBRA.

2.2.4. ACOMETIDAS PROVISIONALES:

LA INTERVENTORÍA REALIZARÁ EL ACOMPAÑAMIENTO AL CONTRATISTA DE OBRA PARA EL TRÁMITE Y OBTENCIÓN DE LAS ACOMETIDAS PROVISIONALES DE OBRA TALES COMO SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA E HIDROSANITARIAS, REALIZAR LAS INSTALACIONES NECESARIAS Y REALIZAR EL PAGO DE LOS MISMOS DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, DADO EL CASO EN EL CUAL LA OPERACIÓN

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DEL COLEGIO DEBA LLEVARSE A CABO CON LAS CONEXIONES PROVISIONALES POR SITUACIONES IMPUTABLES AL CONTRATISTA EL PAGO DE LAS MISMAS CORRERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA HASTA TANTO NO SE CUENTEN CON LAS DEFINITIVAS, EN CASO QUE SEA NECESARIO EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CON LAS CONEXIONES PROVISIONALES POR SITUACIONES NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA DEBERÁ SER LA ETC QUIEN CANCELE DICHO SERVICIO.

LA INTERVENTORÍA EFECTUARÁ SEGUIMIENTO EN EL SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN O ADECUACIÓN DEL CAMPAMENTO DE OBRA, Y ESTE DEBE CONTEMPLAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

- SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN EN EL SITIO DE LA OBRA UN CAMPAMENTO QUE REÚNA CONDICIONES ADECUADAS DE HIGIENE, COMODIDAD, VENTILACIÓN, PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.
- ESTARÁ CONFORMADO POR UN ÁREA ADMINISTRATIVA QUE CONTEMPLE OFICINAS PARA LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y DE LA ÎNTERVENTORÍA, ÁREA DESTINADA A LA MANO DE OBRA, VESTIDORES, CASINO, ÁREAS DE HIDRATACIÓN, PRIMEROS AUXILIOS, BAÑOS PARA LOS DOS SEXOS; UN ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES QUE PUEDAN SUFRIR DETERIORO O PÉRDIDAS POR EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE, EL ÁREA DE ALMACENAMIENTO SERÁ LA NECESARIA DE ACUERDO CON EL ALCANCE DE LA OBRA Y EL FLUJO DE MATERIALES EN CONCORDANCIA CON LA PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN.
- EN CASO DE QUE SE REQUIERA LA OCUPACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EL CONTRATISTA DEBERÁ TRAMITAR LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES.
- TERMINADA LA OBRA, EL CONTRATISTA DEBERÁ PROCEDER CON EL RETIRO DEL CAMPAMENTO Y RESTITUIR EL LUGAR A LAS CONDICIONES INICIALES.
- INSTALAR LA VALLA INFORMATIVA DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES QUE EXIJA LA CURADURÍA URBANA O LA OFICINA DE PLANEACIÓN SEGÚN CORRESPONDA.
- INSTALAR Y MANTENER UNA VALLA INFORMATIVA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES SUMINISTRADAS POR LA GOBERNACION Y DE ACUERDO CON LA IMAGEN CORPORATIVA DEL MEN. LO ANTERIOR CON EL FIN DE INFORMAR Y SOCIALIZAR EL PROYECTO CON LA COMUNIDAD.
- REALIZAR UN CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Y/O DE LAS ÁREAS A INTERVENIR, QUE PROTEJA LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DEL ACCESO DE PERSONAS AJENAS A LA OBRA, EVITE PERTURBACIONES EN EL TRANSITO E INCOMODIDADES A LOS VECINOS Y TERCEROS Y QUE AISLÉ Y PROPORCIONE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN A LA COMUNIDAD EDUCATIVA. EL CONTRATISTA DEBERÁ MANTENER Y ADECUAR EL CAMPAMENTO Y



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

EL CERRAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EL ACCESO DEL PERSONAL DE OBRA DEBERÁ SER INDEPENDIENTE DEL ACCESO DE LOS ESTUDIANTES.

2.2.5. EQUIPOS, HERRAMIENTAS, Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

LA INTERVENTORÍA TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE VERIFICAR DE MANERA PERIÓDICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLA CON LO SIGUIENTE:

- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR EN CADA FRENTE DE OBRA CON LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, ESTOS DEBERÁN ESTAR DISPONIBLES EN LA OBRA EN CONCORDANCIA CON LO PROGRAMADO EN EL CRONOGRAMA DE DE EJECUCIÓN, NO PODRÁ EN NINGÚN CASO ALEGAR LA NO DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO COMO MOTIVO PARA LA NO EJECUCIÓN UNA ACTIVIDAD DE OBRA.
- ADQUIRIR LOS MATERIALES DE CANTERA DE PROVEEDORES QUE CUENTEN CON TODOS LOS PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EXPLOTACIÓN, DISPONER EN LA OBRA DE UN SITIO ADECUADO PARA EL ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE ESTOS MATERIALES Y QUE CUENTE CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EVITAR SU CONTAMINACIÓN Y MANTENGA SU UNIFORMIDAD, ASÍ COMO SUS CONDICIONES DE HUMEDAD, DEL MISMO MODO, GARANTIZAR EL SUMINISTRO CONTINUO DE MATERIALES QUE SE REQUIEREN DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- GARANTIZAR Y CERTIFICAR A LA ÎNTERVENTORÍA Y AL SUPERVISOR TECNICO ÎNDEPENDIENTE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS TÉCNICAS QUE LES APLIQUE, GARANTIZANDO EL SUMINISTRO ADECUADO DE LOS MISMOS DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN.
- REALIZAR LOS ENSAYOS DE CALIDAD QUE SOLICITE EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE, LA INTERVENTORÍA Y LAS NORMAS TÉCNICAS QUE LES APLIQUEN PARA VERIFICAR Y ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS MATERIALES EN UN LABORATORIO ACREDITADO ANTE LA ONAC, Y DE ESTA MANERA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS.
- TENER AL DÍA LAS CERTIFICACIONES DE LOS EQUIPOS QUE LAS REQUIERAN, TALES COMO EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA Y MEDICIÓN, ASÍ MISMO, PRESENTAR LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN A LA INTERVENTORÍA BIEN SEA DEL FABRICANTE O DEL LABORATORIO DEBIDAMENTE CERTIFICADO.

2.2.6. DEMOLICIONES O LIMPIEZAS:

LA INTERVENTORÍA, PREVIO AL INICIO, DEBERÁ VERIFICAR, APROBAR Y AUTORIZAR CUANDO SE REQUIERA EJECUTAR ESTA ACTIVIDAD, COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

INFORME DEL PROCEDIMIENTO DE DEMOLICIÓN A IMPLEMENTAR, EL CUAL DEBE ESPECIFICAR:

- DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO Y SU PROCEDIMIENTO DE DEMOLICIÓN DE TAL MANERA QUE NO SE PRODUZCAN DAÑOS EN LAS ESTRUCTURAS ADYACENTES.
- CANTIDAD.
- DESTINO O DISPOSICIÓN FINAL (SE DEBE DEFINIR CON EL ENTE TERRITORIAL LA DISPOSICIÓN DE LOS ESCOMBROS, A LA ESCOMBRERA MUNICIPAL O AL LUGAR QUE SE DETERMINE PARA ELLO, EN CONCORDANCIA CON LO DISPUESTO POR LA AAC.)
- REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PROCEDIMIENTO.
- ACTA DE AUTORIZACIÓN DE LA INTERVENTORÍA Y DE LA ET PARA PROCEDER CON EL RETIRO Y DEMOLICIÓN, SUSCRITA POR LAS PARTES.
- PRESUPUESTO DE LA DEMOLICIÓN DE ACUERDO CON LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA O LAS LISTAS DE PRECIOS REFERENCIA DE LA ET (DEPARTAMENTO, MUNICIPIO O DISTRITO) EN LA QUE SE EJECUTA EL PROYECTO EN EL CASO QUE ALGUNO DE LOS ÍTEMS NO ESTÉ CONTEMPLADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

2.2.7. REPLANTEO:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR EL REPLANTEO REALIZADO POR EL CONTRATISTA, OBSERVANDO TODAS LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS, UNA VEZ REVISADO Y APROBADO, SERÁ PRERREQUISITO PARA EL INICIO DE LAS EXCAVACIONES O MOVIMIENTOS DE TIERRA

2.2.8. EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA:

LA INTERVENTORÍA TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE VERIFICAR DE MANERA PERIÓDICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLA CON LO SIGUIENTE:

- ORGANIZAR Y EJECUTAR LOS TRABAJOS DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN APROBADA Y EL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.
- IMPLEMENTAR, PARA LA EJECUCIÓN DE CADA CONTRATO DE OBRA LOS FRENTES DE TRABAJO QUE SE REQUIERAN PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA,
- UTILIZAR MATERIALES Y PRODUCTOS ORIGINALES NUEVOS NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE LE APLIQUEN.
- EJECUTAR LOS TRABAJOS DE OBRA DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO EN LAS NORMAS TÉCNICAS QUE APLIQUEN, ACORDE CON LOS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

ESTUDIOS Y DISEÑOS APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA Y EL REVISOR INDEPENDIENTE DE DISEÑOS, EN NINGÚN CASO PODRÁ MODIFICARLOS UNILATERALMENTE. SI LOS CAMBIOS A LOS DISEÑOS SON MENORES, DEBERÁN SER ASUMIDOS POR EL CONTRATISTA. EN CASO DE SE QUE REQUIERA DE OBTENCIÓN DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES, SE LE RECONOCERÁ EL VALOR AL CONTRATISTA COMO AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS.

- LOS CAMBIOS QUE SE PUEDAN PRESENTAR NO GENERARAN MAYORES RECONOCIMIENTOS POR EL CONTRATANTE PARA EL CONTRATISTA ESTE DEBERÁ EJECUTARLOS POR EL VALOR PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA.
- REALIZAR TODOS LOS ENSAYOS DE LABORATORIO, PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA, DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y LAS DEMÁS QUE APLIQUEN DE ACUERDO A LAS NORMAS, ASÍ COMO A LAS ACTIVIDADES QUE SE EJECUTEN, A LOS MATERIALES EMPLEADOS Y A LOS DEMÁS ELEMENTOS QUE SE INSTALEN Y QUE PERMITAN COMPROBAR Y DEMOSTRAR LA CALIDAD CON QUE SE EJECUTAN LOS TRABAJOS, ADICIONALMENTE DEBERÁ REALIZAR TODAS AQUELLAS QUE LE SOLICITE LA INTERVENTORÍA Y EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.
- EN CASO DE PRESENTARSE UNA NO CONFORMIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA O EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ ATENDER LOS REQUERIMIENTOS IMPARTIDOS, QUE EN ALGUNOS CASOS PODRÍA IMPLICAR LA DEMOLICIÓN PARCIAL O TOTAL DE ALGUNOS ELEMENTOS Y RECONSTRUIRLOS POR SU CUENTA Y RIESGO EN EL TÉRMINO INDICADO POR LA INTERVENTORÍA.
- REPONER O REPARAR OPORTUNAMENTE POR SU CUENTA Y RIESGO CUALQUIER DAÑO O DETERIORO QUE OCASIONE A LAS OBRAS DE URBANISMO O AL ESPACIO PÚBLICO, VÍAS DE ACCESO O A LAS INSTALACIONES DE LA IE, COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- ADOPTAR E IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS TÉCNICAS, AMBIENTALES, SANITARIAS, FORESTALES E INDUSTRIALES QUE SE REQUIERAN PARA NO PONER EN PELIGRO A LAS PERSONAS O EL MEDIO AMBIENTE Y GARANTIZAR QUE ASÍ LO HAGAN SUS SUBCONTRATISTAS Y PROVEEDORES.
- ASUMIR LOS SOBRECOSTOS QUE LLEGAREN A PRESENTARSE DERIVADOS DE LA DEFICIENTE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- COLOCAR Y MANTENER EN SU ÁREA DE TRABAJO LAS SEÑALES DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TALES COMO: LA LEGISLACIÓN DE TRÁNSITO VEHICULAR, DE EQUIPO, MAQUINARIA Y PEATONAL MUNICIPAL (PLANES DE MANEJO DE TRANSITO PMT), DEPARTAMENTAL Y NACIONAL Y TODAS AQUELLAS QUE SE REQUIERAN PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y EL ADECUADO DESARROLLO DE LA OBRA.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- CONSIGNAR EN LA BITÁCORA O LIBRO DE OBRA, TODAS LAS ACCIONES IMPLEMENTADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, CONSULTAS O SOLICITUDES QUE CONSIDERE PERTINENTES REALIZAR A LA INTERVENTORÍA, ASÍ COMO INCONVENIENTES PRESENTADOS QUE LLEGAREN A AFECTAR DE MANERA DIRECTA EL DESARROLLO DEL CONTRATO, DEL MISMO MODO DEBE CONSIGNAR LAS NOVEDADES EN MATERIA DE CLIMA QUE HAYAN TENIDO COMO CONSECUENCIA, LAS SUSPENSIONES TEMPORALES DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA.
- ELABORAR LOS PLANOS RÉCORD DE LA OBRA Y PRESENTARLOS A LA INTERVENTORÍA Y AL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE PARA SU APROBACIÓN, SE DEBERÁ ENTREGAR COPIA IMPRESA Y EN MEDIO MAGNÉTICO DE LOS PLANOS APROBADOS A LA INTERVENTORÍA Y AL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE DE ACUERDO CON EL DECRETO 945 DE 2017.
- SUSCRIBIR CON LA ÎNTERVENTORÍA Y EL SUPERVISOR TÉCNICO ÎNDEPENDIENTE LA CERTIFICACIÓN MEDIANTE LA CUAL SE DEJA CONSTANCIA QUE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN, DE LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y QUE LOS ESPACIOS DE LA ÎE CONSTRUIDOS, SE REALIZARON DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y QUE CUMPLEN CON ESTABLECIDO EN LAS DIFERENTES NORMAS TÉCNICAS QUE LE APLICAN AL PROYECTO.
- ENTREGAR LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A LA INTERVENTORÍA, A LA GOBERNACION, AL MUNICIPIO O A LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO CON LA TOTALIDAD DE CONEXIONES A LOS SERVICIOS PÚBLICOS, CONFORME CON LA VIABILIDADES O FACTIBILIDADES DADAS POR LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS EN EL LUGAR DE EJECUCIÓN, Y LAS CERTIFICACIONES DE NORMA QUE APLIQUEN SEGÚN EL CASO, DE ESTA ENTREGA SE DEBE SUSCRIBIR EL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO POR PARTE DEL DELEGADO DEL ENTE TERRITORIAL Y/O DE LA ETC CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN.
- EN EL CASO QUE LA INFRAESTRUCTURA NO PUEDA SER ENTREGADA A LA INTERVENTORÍA Y POR ENDE A LA ETC POR CONDICIONES O CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA, ESTE DEBERÁ CONTINUAR CON LA VIGILANCIA Y TENENCIA DE LA INFRAESTRUCTURA Y EFECTUAR LAS OBSERVACIONES REQUERIDAS POR LA INTERVENTORÍA QUIEN LAS RECIBIRÁ UNA VEZ SEAN ATENDIDAS, PARA QUE POSTERIORMENTE SEAN ENTREGADAS A LA ETC EN DEBIDA CONDICIÓN.

2.2.9. INFORMES DE OBRA:

LA INTERVENTORÍA PRESENTARÁ A LA SUPERVISIÓN DE LA GOBERNACION EN LOS SIGUIENTES TRES (3) DÍAS HÁBILES AL VENCIMIENTO DEL PERÍODO QUE CORRESPONDA PARA SU APROBACIÓN, LOS INFORMES MENSUALES DE EJECUCIÓN DE OBRA, LOS CUALES DEBERÁN CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº OBJETO:

CONTRATISTA:

NIT:

PERÍODO DEL INFORME A PRESENTARSE: DE DE XXXXX ADE DE XXXXX

- I. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO
- II. DEBEN REFERENCIARSE CONFORME AL ÍTEM CONTRACTUAL, INDICAR LA CANTIDAD EJECUTADA, EL VALOR DE LAS MISMAS, E INFORMAR SI SE HAN EFECTUADO ACTIVIDADES NO PREVISTAS.
- III. GESTIÓN AMBIENTAL
- IV. SEGUIMIENTO AMBIENTAL
- V. DILIGENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE LA SDA
- VI. GESTIÓN SOCIAL
- VII. GENERACIÓN DE EMPLEO
- VIII. SEGUIMIENTO A QUEJAS Y PETICIONES
- IX. PROGRAMACIÓN DE COMITÉS DE GESTION TERRITORIAL
- X. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
- XI. MATERIALES
- XII. PROCESOS CONSTRUCTIVOS
- XIII. HSEQ
- A. SEGURIDAD INDUSTRIAL
- B. VERIFICACIÓN PARAFISCALES
- XIV. REVISIÓN DE LA MATRIZ CONTRACTUAL DE RIESGOS, Y DAR CONCEPTO AL RESPECTO
- XV. EQUIPO DE TRABAJO
- XVI. RELACIÓN DE PERSONAL
- XVII. MAQUINARIA



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

XVIII. TIEMPO DE TRABAJO

XIX. JORNADAS DE TRABAJO

XX. COMPORTAMIENTO DEL CLIMA

XXI. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO

XXII. AVANCE FÍSICO

XXIII. AVANCE FINANCIERO

XXIV. PROYECCIONES DE AVANCE PARA EL MES SIGUIENTE

XXV. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO

XXVI. INCONVENIENTES

XXVII. SOLUCIONES

XXVIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

XXIX. ANEXOS (EN MEDIO MAGNÉTICO)

XXX. REGISTRO FOTOGRÁFICO

XXXI. INFORME ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

XXXII. DOCUMENTOS DE SEGURIDAD SOCIAL

XXXIII. BITÁCORA DE OBRA

XXXIV. CORRESPONDENCIA

XXXV. FOTOCOPIAS DE PLANILLAS

XXXVI. DOCUMENTOS QUE NO DEBEN VENIR EN EL INFORME

XXXVII. AQUELLOS QUE YA SE HAN CONSTITUIDO COMO PARTE DEL ACERVO CONTRACTUAL COMO:

XXXVIII. COPIA DEL CONTRATO

XXXIX. COPIA DE ACTAS DE INICIO, SUSPENSIÓN, ETC. XL. APROBACIONES DE PÓLIZAS, ETC.

XLI. NO DEBEN ANEXARSE FOTOCOPIAS NO LEGIBLES, ELLO ES UN DESGASTE DEL PAPEL, Y NO APORTA PARA EL CONTENIDO DEL INFORME.

XLII. RECOMENDACIONES ESPECIALES

XLIII. SOLAMENTE EL INFORME MENSUAL DEBE VENIR IMPRESO Y FIRMADO (POR LOS PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN SU ELABORACIÓN), LOS ANEXOS SE ESCANEAN EN CARPETAS Y ADJUNTAN EN UN CD O DVD SEGÚN SEA EL CASO. ASÍ



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

MISMO, EL INFORME MENSUAL DEBE SER ESCANEADO Y ANEXADO DENTRO DEL MISMO DOCUMENTO MAGNÉTICO DE LOS ANEXOS.

XLIV. LOS DOCUMENTOS EN FÍSICO DEBEN OCUPAR EL MENOR TAMAÑO POSIBLE, PARA LO CUAL SE PUEDE USAR TAMAÑO DE LETRA 10, IMPRIMIR EN DOBLE CARA, ETC. NO ENTREGAR HOJAS BLANCAS O DE CORTESÍA

2.3. FASE 3 POST - CONSTRUCCIÓN:

UNA VEZ SUSCRITA EL ACTA DE TERMINACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA CON SUS RESPECTIVAS OBSERVACIONES, EL CONTRATISTA TENDRÁ UN PLAZO MÁXIMO DE QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO PARA ATENDERLAS POSTERIOR A ESTO SE PROCEDERÁ A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

2.3.1. ACTAS DE SUSCRIPCIÓN FASE 3 (POST - CONSTRUCCIÓN):

PARA EL CIERRE Y LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO, LA INTERVENTORÍA EXPEDIRÁ Y SUSCRIBIRÁ EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA, LAS SIGUIENTES ACTAS.

- ACTA RECIBO A SATISFACCIÓN FASE 2: SE SUSCRIBIRÁ EL DÍA QUE LA INTERVENTORÍA Y EL SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE RECIBEN EL 100% DE LAS ACTIVIDADES RECIBIDAS A SATISFACCIÓN, EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, EL SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE Y LA INTERVENTORÍA.
- ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA: SE SUSCRIBE EL DÍA EN QUE SE HACE ENTREGA DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A LA ETC, LA SUSCRIBEN, EL CONTRATISTA DE OBRA, LA INTERVENTORÍA, EL DELEGADO DE LA ETC Y EL GESTOR DE LA GOBERNACION.
- ACTA DE CIERRE FASE 2 (LIQUIDACIÓN): SE SUSCRIBIRÁ, UNA VEZ EL CONTRATISTA DE OBRA CUMPLA CON TODOS LOS ENTREGABLES REQUERIDOS EN LOS TCC Y EL ANEXO TÉCNICO A LA INTERVENTORÍA Y ESTA LOS APRUEBE. EL DOCUMENTO SERÁ SUSCRITO POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORÍA.

NOTA: EL REPRESENTANTE DE LA ETC DEBERÁ CONTAR CON DELEGACIÓN ESCRITA EMITIDA POR EL FUNCIONARIO DE LA ETC COMPETENTE PARA ELLO.

2.3.2. ACTIVIDADES DE POSTVENTA:

POSTERIORMENTE A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DENTRO DEL PLAZO DE LAS GARANTÍAS OTORGADAS, A INTERVENTORÍA DEBERÁ HACER ACOMPAÑAMIENTO AL CONTRATISTA QUIEN DEBERÁ ATENDER TODOS LOS REQUERIMIENTOS QUE LE HAGAN A LA GOBERNACION, EL ET O LA ETC

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

RESPECTO A OBSERVACIONES A LA CALIDAD O ESTABILIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DENTRO DEL ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA, UNA VEZ RECIBIDA LA NOTIFICACIÓN EL CONTRATISTA TENDRÁ 8 DÍAS HÁBILES PARA INICIAR LA ATENCIÓN DE LA POSVENTA. UNA VEZ ATENDIDA DEBERÁ ENTREGARSE MEDIANTE ACTA A LA ETC.

2.3.3. ACTIVIDADES DE POST CONSTRUCCIÓN:

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ APROBAR EL INFORME FINAL DEL OBRA, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA, QUIEN TIENE UN PLAZO DE 30 DÍAS POSTERIORES A LA ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, DE ESTA FORMA, SE PODRÁ EXPEDIR Y SUSCRIBIR EL ACTA DE CIERRE DEL CONTRATO DE OBRA, QUE DEBERÁ INCLUIR TODAS LAS ACTAS SUSCRITAS DE LA FASE 1 Y FASE 2, DESCRITAS EN EL PRESENTE ANEXO.

LA INTERVENTORÍA VERIFICARÁ QUE COMO MÍNIMO, EL INFORME CONTENGA LO SIGUIENTE:

- DESCRIPCIÓN Y RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN DESARROLLO DE LA OBRA
- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LO REALIZADO:
- BITÁCORA DE OBRA
- PLANOS RECORD DE OBRA DEBIDAMENTE APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA Y EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE, SUSCRITOS POR LOS DIRECTORES TÉCNICOS DE OBRA E INTERVENTORÍA Y POR EL SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE DEBIDAMENTE RADICADOS EN LAS OFICINAS DE PLANEACIÓN Y/O CURADURÍAS SEGÚN CORRESPONDA.
- REGISTRO FOTOGRÁFICO FINAL
- MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL QUE SE INCLUYAN LAS GARANTÍAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS INSTALADOS Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, EL MANUAL DEBERÁ INDICAR TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN A LOS OPERARIOS QUE VAN A QUEDAR RESPONSABLES DE SU MANEJO, INDICACIONES DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS A SER APLICADAS A LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA.
- PÓLIZAS ACTUALIZADAS DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA Y DE LAS DEMÁS QUE SE SOLICITEN.
- PAZ Y SALVO POR TODO CONCEPTO DE LOS PROVEEDORES, SUBCONTRATISTAS Y SERVICIOS PÚBLICOS.
- INFORME DEL IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PROYECTO CON EL ENTORNO Y LA COMUNIDAD.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- ACREDITACIÓN DEL PAGO DE PARAFISCALES RELATIVOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SENA, ICBF, CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL PERIODO FINAL.
- EL INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA EN EL CUAL SE INCLUYAN TODAS LAS ACTAS PARCIALES Y FINALES SUSCRITAS.
- INFORME FINANCIERO DE EJECUCIÓN CON EL BALANCE FINAL DE LAS SUMAS CANCELADAS Y POR CANCELAR EN EL ACTA DE CIERRE DE ACUERDO CON LA FORMA DE PAGO DEL CONTRATO.
- PRESENTAR CON OPORTUNIDAD TODA LA INFORMACIÓN REQUERIDA POR EL INTERVENTOR O A LA GOBERNACION DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA.
- ACTAS SUSCRITAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA QUE SE ENCUENTREN EN EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA Y TODAS AQUELLAS QUE LA GOBERNACION DETERMINE.
- SUSCRIBIR EL ACTA DE CIERRE DE CADA CONTRATO DE OBRAS ASIGNADA.

3. PERSONAL

LA INTERVENTORÍA ES GARANTE Y RESPONSABLE, DE QUE EL CONTRATISTA CUMPLA Y EJECUTE EL PROYECTO CON CALIDAD Y CUMPLIENDO A CABALIDAD CON LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. EN CONSECUENCIA, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ CONTAR CON EL PERSONAL IDÓNEO Y ESPECIALIZADO CON LAS CALIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES QUE SE REQUIERAN PARA SU EJECUCIÓN TANTO EN LA FASE 1, FASE 2 Y FASE 3, DE ACUERDO CON LOS PERFILES MÍNIMOS EXIGIDOS EN LA NORMATIVIDAD ACTUAL, QUE APLIQUEN A CADA ESPECIALIDAD.

• LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y VERIFICAR, Y APROBAR EL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL GESTIÓN SOCIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL, PRESENTADO POR EL CONTRATISTA, QUIEN DEBERÁ PRESENTARLO CINCO (5) DÍAS HÁBILES ANTES DEL INICIO DE LA FASE 2, EN EL CUAL SE ESTABLEZCAN MECANISMOS ÁGILES Y EFICIENTES PARA EL DESARROLLO DE LA OBRA, EL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD ES EL CONJUNTO DE ACCIONES SISTÉMICAS Y PLANEADAS CON ANTICIPACIÓN, CUYA PUESTA EN PRÁCTICA, PERMITE CONFIAR EN QUE LOS PROCESOS Y LOS PRODUCTOS, SE AJUSTEN A UNOS DETERMINADOS REQUISITOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS DE ANTEMANO EN LAS LEYES Y EN LAS NORMAS TÉCNICAS.

ESTAS ACCIONES SE PUEDEN ENMARCAR EN LOS SIGUIENTES GRUPOS:

- ACCIONES PARA MEDIR LA CALIDAD, MEDIANTE ESPECIFICACIONES
- ACCIONES PARA PRODUCIR CALIDAD, CON LA APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS



- ACCIONES PARA COMPROBAR LA CALIDAD, CON EL ESTABLECIMIENTO DE CONTROLES.
- ACCIONES PARA DEMOSTRAR LA CALIDAD, A TRAVÉS DE VERIFICACIONES
- ACCIONES PARA DOCUMENTAR LA CALIDAD, POR MEDIO DE SOPORTES

3.1. PERSONAL PRINCIPAL:

EL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO DE LA INTERVENTORÍA DEBE ESTAR DISPONIBLE CUANDO LA GOBERNACION, LO REQUIERAN PARA ASISTIR A:

- COMITÉS DE GESTIÓN TERRITORIAL CON LA GOBERNACION Y ES DE OBLIGATORIA ASISTENCIA.
- DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA, ESPECIALMENTE EN LAS ACTIVIDADES DE VISITAS TÉCNICAS, TOPOGRAFÍA, ESTUDIOS DE SUELOS Y OTRAS. EL CONTRATISTA PREFERIBLEMENTE DEBERÁ DISPONER DE

LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE FIRMAS Y/O PROFESIONALES RADICADOS (AS) EN LAS REGIONES EN LAS CUALES SE DESARROLLAN LOS PROYECTOS.

PARA LA EJECUCIÓN DE CADA CONTRATO DE INTERVENTORÍA QUE LE ASIGNE LA GOBERNACION EL CONTRATISTA DEBERÁ DISPONER EL PERSONAL QUE SE SOLICITE EN LA MISMA Y ESTE DEBERÁ CUMPLIR CON LOS PERFILES, CONDICIONES Y DEDICACIÓN DE ACUERDO A LA QUE SE SOLICITE EN LOS CONTRATOS DE OBRA A SUSCRIBIR.

EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR DISPONIBLE EN LAS FASES 1, 2 Y 3 DE CADA CONTRATO DE OBRA Y CUMPLIR CON MÍNIMO LO SIGUIENTE:

3.2.1.Fase: 1

	PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA								
		FORM ACIÓ N	EXPERIEN ACREDITA						
CANTI DAD	CARGO PARA DESEM PEÑAR	ACAD ÉMIC A -TIEMPO MÍNIMO DE EXPEDIC IÓN DE	Como/ En	REQUERIMIENT O (NUMERO DE PROYECTOS)	% DE DEDICACI ÓN EN LA DURACIÓ N TOTAL DEL CONTRAT O				



		LA MATRIC ULA PROFESI ONAL			
1	COORDIN ADOR DE INTERVE NTORÍA	INGENIE RO CIVIL O ARQUI TECTO 8 AÑOS	COORDINADOR O GERENTE Y/O DIRECTOR DE PROYECTOS QUE DENTRO DE SU OBJETO CONTEMPLEN LA INTERVENTORÍ A A ESTUDIOS Y/O DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓ N O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITAR COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 540 SMMLV DEL AÑO DE TERMINACI ÓN DE CADA PROYECTO EN UN MÁXIMO DE CUATRO	50% EN CADA PROYECTO Y EN TODO CASO, DEBERÁ ESTAR PRESENTE EN LAS REUNIONE S Y/O COMITÉS, EN LA TOMA DE DECISIONE S Y CUANDO SE LO REQUIERA
1	ARQUIT ECTO DE APOYO	ARQ UIT ECT O 4 AÑ OS	DENTRO DE SU OBJETO CONTEMPLEN I INTERVENTORÍA	ACREDITAR COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 540 SMMLV DEL AÑO DE TERMINACIÓN DE CADA PROYECTO	ECTO Y EN TODO CASO





	T	I	T	T	T _ 1
				CERTIFIC	Y/0
				ADOS	СОМІ
					TÉS,
					EN LA
					TOMA
					DE
					DECIS
					IONES
					Y
					CUAN
					DO SE
					LO
					REQU
					IERA
			INTERV	LA	
			ENTOR	SUMATORI	
			Y/O	A DE LOS	
		Profesi	ARQUIT	CONTRATO	30%
		ONAL EN	ECTO	S	EN
	ABOU	ARQUITE	EN	CERTIFICA	
1	ARQU	CTURA			CADA
	ITECT	CON	PROYEC	DOS	PROY
	0	POSGRA	TOS	DEBERÁ	ECTO
	URBA	DO EN	QUE	ACREDITAR	Y EN
	NISTA	DISEÑO	DENTRO	СОМО	TODO
		URBANO,	DE SU	MÍNIMO UN	CASO,
		O ÁREAS	OBJETO	VALOR	DEBE
		DE	CONTE	IGUAL O	RÁ
		URBANIS	MPLEN	SUPERIOR	ESTA
		MO	LA	A 540	R
		IVIO	INTERV	SMMLV	PRES
		7	ENTORÍ	DEL	ENTE
		, AÑ	A A	AÑO DE	EN
		OS	PROYEC	TERMINACI	LAS
		03	TOS DE	ÓN DE	REUNI
			URBANI	CADA	ONES
			SMO EN	PROYECTO.	Y/0
			CONSUL		СОМІТ
			TORÍAS	En un	ÉS, EN
			PARA	MÁXIMO	LA
			CONSTR	DE	ТОМА
			UCCIÓN	CUATRO	DE
			0	(4)	DECIS
			AMPLIACI	CONT	IONES
			ÓN DE	RATO	Y
			EDIFICACI ONES	S	CUAN
			UNES	CERTI FICAD	DO SE
				OS	LO
					REQUI
					ERA
					ERA



	PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA								
CANTI DAD	CARGO PARA DESEMPE ÑAR	FORM ACIÓN ACAD ÉMICA -TIEMPO	EXPERIEN ACREDITA	% DE DEDICACI ÓN EN LA DURACIÓ N TOTAL DEL CONTRAT O					
1	ESPECIA LISTAS EN ESTRUCT URA	INGENI ERO CIVIL CON POSGRA DO EN ESTRUC TURAS 6 AÑOS	INTERVENTOR Y/O INGENIERO CIVIL EN PROYECTOS QUE DENTRO DE SU OBJETO CONTEMPLEN LA INTERVENTORÍ A A ESTUDIOS Y/O DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓ N O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	LA SUMATO RIA DE LOS CONTRA TOS CERTIFI CADOS DEBERÁ ACREDIT AR COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIO R A 540 SMMLV	25% EN CADA PROY ECTO Y EN TODO CASO, DEBE RÁ ESTAR PRESE NTE EN LAS				





			DEL AÑO DE TERMINA CIÓN DE CADA PROYEC TO. EN UN MÁXIM O DE CUATR O (4) CONTR ATOS CERTIFI CADOS	REUNI ONES Y/O COMIT ÉS, EN LA TOMA DE DECISI ONES Y CUAN DO SE LO REQUI ERA
ESPECIAL ISTAS EN RIESGO/GEOTE CNIA	INGENIER O GEOTE CNISTA O GEÓLOG O O INGENIER O CIVIL CON POSGRAD O EN GEOTECN IA 4 AÑ OS	INTERVE NTOR O INGENIE RO CIVIL O GEÓLOG O O ESPECIA LISTA EN GEOTEC NIA EN PROYECT OS QUE DENTRO DE SU OBJETO CONTEM PLEN LA INTERVE NTORÍA A ESTUDIO S Y/O DISEÑOS PARA CONSTR UCCIÓN O AMPLIAC IÓN DE EDIFICA CIONES	LA SUMATO RIA DE LOS CONTRA TOS CERTIFI CADOS DEBERÁ ACREDIT AR COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIO R A 540 SMMLV DEL AÑO DE TERMINA CIÓN DE CADA PROYEC TO EN UN MÁXIM O DE CUATR O (4) CONTR ATOS CERTIFI	25% EN CADA PROY ECTOY EN TODO CASO, DEBE RÁ ESTAR PRESE NTE EN LAS REUNI ONES Y/O COMIT ÉS, EN LA TOMA DE DECISI ONES Y CUAN DO SE LO REQUI ERA





				CADOS	
	ESPECIAL	ÎNGENIE RO CIVIL	INTERVEN TOR O INGENIER O CIVIL EN	LA SUMATO RIA DE LOS CONTRA TOS	25% EN
1	ISTAS EN DISEÑO HIDROSA NITARIO Y DE GAS	RO CIVIL CON POSGRA DOS RELACIO NADOS CON HIDRÁUL ICA 4 AÑOS	PROYECT OS QUE DENTRO DE SU OBJETO CONTEMP LEN LA INTERVEN TORÍA A ESTUDIOS Y/O DISEÑOS PARA CONSTRU CCIÓN O AMPLIACI ÓN DE EDIFICACI ONES	CERTIFI CADOS DEBERÁ ACREDIT AR COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIO R A 540 SMMLV DEL AÑO DE TERMINA CIÓN DE CADA PROYEC TO EN UN MÁXIM O DE CUATR O (4) CONTR ATOS CERTIFI CADOS	CADA PROY ECTO Y EN TODO CASO, DEBE RÁ ESTAR PRESE NTE EN LAS REUNI ONES Y/O COMIT ÉS, EN LA TOMA DE DECISI ONES Y CUAN DO SE LO REQUI ERA



		INTERV	LA	
			SUMATO	25%
		0	RIA DE	EN
ESPECI		INGENI	LOS	CADA
	· -	ERO	CONTRA	PROY
EN		ELECT	TOS	ECTO
ESTUDI		RICIST	CERTIFI	Y EN
os	_	A O	CADOS	TODO
ELÉCTRI		ELÉCT	DEBERÁ	CASO,
cos		RICO	ACREDIT	DEBE
	=	EN	AR	RÁ
		PROYECT	СОМО	ESTAR
	US	OS QUE	MÍNIMO	PRESE
		DENTRO	UN	NTE
		DE SU	VALOR	EN
			IGUAL O	LAS
				REUNI
				ONES
				Y/O
				СОМІТ
				ÉS, EN
		Y/0	· ·	LA
				TOMA
				DE
				DECISI
			10.	ONES
				Y CUAN
				DO SE
				LO SE
				REQUI
				ERA
	ESTUDI OS ELÉCTRI	ALISTA ERO ELECT RICIST A O ELÉCTRI RICO	ESPECI ALISTA EN ESTUDI OS ELÉCTRI COS INGENI ERO ELECT RICIST A O A O ELÉCT RICO A AÑ PROYECT OS QUE DENTRO DE SU OBJETO CONTEMP LEN LA INTERVEN TORÍA A ESTUDI OS	ESPECI ALISTA EN ESTUDI OS ELÉCTRI COS ELÉCTRI COS ELÉCT RICO AÑ OS OS ELÉCTRI COS ELÉCT RICO AÑ OS

EN TODO CASO, EL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ASISTENCIAL REQUERIDO PARA CUMPLIR CON EL OBJETO CONTRACTUAL, DEBERÁ CONTAR CON LA DISPONIBILIDAD DE TIEMPO MÍNIMA ESTABLECIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO. POR TANTO, EL SUPERVISOR DEL CONTRATO VERIFICARÁ QUE EL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ASISTENCIAL PRESENTADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, TENGA POR LO MENOS EL PORCENTAJE DE DEDICACIÓN MÍNIMA DE DISPONIBILIDAD EN TIEMPO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DERIVADO DEL PRESENTE PROCESO.

DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL CUADRO ANTERIOR, EL PERSONAL CONTRATADO, DEBERÁ CUMPLIR A CABALIDAD CON LAS FUNCIONES PROPIAS DE SU CARGO O DESEMPEÑO EN LA INTERVENTORÍA CONTRATADA.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ TENER EN CUENTA QUE LOS PROFESIONALES Y PERSONAL ENUNCIADO EN EL CUADRO ANTERIOR, DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE SEAN DE SU COMPETENCIA Y RESORTE

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONFORME LAS NORMAS GENERALES QUE REGULAN LA MATERIA, EL OBJETO CONTRATADO Y LAS INDICACIONES E INSTRUCCIONES QUE LE SEAN IMPARTIDAS PARA EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO SUSCRITO.

NO OBSTANTE, LAS OBLIGACIONES GENERALES DE CADA PROFESIONAL SERÁN LAS SIGUIENTES:

- COORDINADOR DE INTERVENTORÍA: ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS DE INTERVENTORÍA A LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. AL IGUAL DEL CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN, METODOLOGÍAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DE LA CONSULTORÍA. ESTAR PRESENTE EN LAS REUNIONES Y/O COMITÉS, EN LA TOMA DE DECISIONES Y CUANDO LA GOBERNACION LO REQUIERA. EL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA SERÁ EL RESPONSABLE DE LA VERIFICACIÓN DE LAS NORMAS QUE APLIQUEN EN DESARROLLO DE LA CONSULTORÍA.
- ARQUITECTO DE APOYO: ENCARGADO ENTRE OTROS DE LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA ESTABLECIDA EN EL PLAN MAESTRO DE EQUIPAMIENTOS URBANOS. LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DE NORMA URBANA Y LA REVISIÓN DEL CAPÍTULO (J) (K) DE LA NSR-10, Y DEMÁS NORMAS VIGENTES RELACIONADAS CON ACCESIBILIDAD Y ARQUITECTURA.
- ARQUITECTO URBANISTA: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS RELACIONADAS CON LA NORMA URBANA EN CONCORDANCIA CON LOS TRABAJOS DE INTERVENTORÍA A LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTAR PRESENTE EN LAS REUNIONES Y/O COMITÉS, EN LA TOMA DE DECISIONES Y CUANDO LA ENTIDAD LO REQUIERA.
- ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LOS DISEÑOS. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA DE LOS DISEÑOS, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES OBJETO DISEÑADAS. ASÍ MISMO DEBERÁ ADELANTAR LA REVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS DE CONFORMIDAD A LOS ALCANCES ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN 0017 DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2017 DE LA COMISIÓN ASESORA PERMANENTE PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE.
- ESPECIALISTAS EN RIESGO/GEOTECNIA: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA CONSULTORÍA, LAS SOLUCIONES

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON RESPECTO LOS DISEÑOS A ELABORAR (CIMENTACIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y LA INTERACCIÓN SUELO — ESTRUCTURA). ASÍ MISMO DEBERÁ ADELANTAR LA REVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE DE LOS ESTUDIOS DE CONFORMIDAD A LOS ALCANCES ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN 0017 DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2017 DE LA COMISIÓN ASESORA PERMANENTE PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE.

- ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE GAS: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA CONSULTORÍA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON RESPECTO LOS DISEÑOS A ELABORAR (HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS).
- ESPECIALISTA EN ESTUDIOS ELÉCTRICOS: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA CONSULTORÍA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON RESPECTO LOS DISEÑOS A ELABORAR (REDES ELÉCTRICAS).
- INGENIERO AMBIENTAL: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS, SOLUCIONES TÉCNICAS, AL IGUAL QUE REALIZAR EL CONTROL Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS AMBIENTALES APLICABLES A LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA.
- ESPECIALISTA EN PAISAJISMO: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS, SOLUCIONES TÉCNICAS, AL IGUAL QUE REALIZAR EL CONTROL Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS PAISAJÍSTICAS APLICABLES A LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA
- ESPECIALISTA BIOCLIMÁTICA: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS, SOLUCIONES TÉCNICAS, AL IGUAL QUE REALIZAR EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR EL CONSULTOR DE DISEÑO PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL EDIFICIO EN TÉRMINOS CONSTRUCTIVOS, DE AHORRO DE AGUA, ENERGÍA, ENTRE OTROS.
- PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTOS: DEBERÁ REVISAR Y VERIFICAR LA CORRECTA EJECUCIÓN EN CUANTO A LOS INFORMES DE COSTOS Y PRESUPUESTOS ELABORADOS POR EL CONTRATISTA CONSULTOR.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- PROFESIONAL DE APOYO: REALIZAR EL APOYO A LAS GESTIONES COMPROMETIDAS POR LA INTERVENTORÍA EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA.
- ABOGADO: REALIZAR EL CONTROL Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS ASPECTOS LEGALES Y NORMATIVOS EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA.
- TOPÓGRAFO: DEBERÁ REALIZAR LA TOPOGRAFÍA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

NOTA: - ADEMÁS DE LAS OBLIGACIONES GENERALES AQUÍ ENUNCIADAS, LOS PROFESIONALES DEBERÁN REALIZAR LAS FUNCIONES PROPIAS DE LA NATURALEZA DE CADA CONTRATO.

PARA LOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS DEL EQUIPO DE TRABAJO, SE DEBERÁ PRESENTAR LA RESPECTIVA MATRÍCULA O TARJETA PROFESIONAL O CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN PROFESIONAL.

LA EXPERIENCIA PROFESIONAL PARA LA INGENIERÍA, SUS PROFESIONES AFINES Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, SERÁ VÁLIDA ÚNICAMENTE, A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA PROFESIONAL, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 12 DE LA LEY 842 DE 2003, DECLARADO EXEQUIBLE POR LA CORTE CONSTITUCIONAL A TRAVÉS DEL SENTENCIA C-296 DEL 18 ABRIL DE 2012.

PARA EJERCER LA PROFESIÓN DE ARQUITECTURA O SUS PROFESIONES AUXILIARES, ES REQUISITO OBTENER LA TARJETA DE MATRÍCULA PROFESIONAL EXPEDIDA POR EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 3º DE LA LEY 435 DE 1998. POR TANTO, PARA LOS ARQUITECTOS Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, SÓLO SERÁ VÁLIDA LA EXPERIENCIA PROFESIONAL, ADQUIRIDA CON POSTERIORIDAD A LA EXPEDICIÓN DE LA MATRÍCULA PROFESIONAL.

LA EXPERIENCIA PROFESIONAL PARA PROFESIONES DIFERENTES A LAS VIGILADAS POR EL COPNIA Y POR EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, ES LA ADQUIRIDA A PARTIR DE LA TERMINACIÓN Y APROBACIÓN DE TODAS LAS MATERIAS QUE CONFORMAN EL PENSUM ACADÉMICO DE LA RESPECTIVA FORMACIÓN PROFESIONAL, DIFERENTE A LA TÉCNICA PROFESIONAL Y TECNOLÓGICA, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 1ª DEL DECRETO 4476 DE 2007.

LA EXPERIENCIA PROFESIONAL PARA PROFESIONES DIFERENTES A LAS VIGILADAS POR EL COPNIA Y POR EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, SE COMPUTARÁ, DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LEY.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LA EXPERIENCIA SE ACREDITARÁ MEDIANTE CERTIFICACIONES O ACTAS DE LIQUIDACIÓN O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO PROVENIENTE DEL CONTRATANTE O EL SUPERVISOR EN EL QUE CONSTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE CONTENGA COMO MÍNIMO, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- A. NOMBRE DEL CONTRATANTE
- B. PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE EJECUTÓ LA INTERVENTORÍA CON NO. DE NIT RESPECTIVO.
- C. No. de contrato y objeto del contrato de Interventoría Nombre Completo y documento de identidad del profesional al cual se certifica.
- D. CARGO EJERCIDO EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, POR PARTE DEL PROFESIONAL CERTIFICADO.
- E. VALOR DEL CONTRATO AL CUAL REALIZÓ LOS TRABAJOS DE INTERVENTORÍA.
- F. FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
- G. CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA MATRÍCULA PROFESIONAL, CUYA VALIDEZ NO HAYA CADUCADO EN LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO.
- H. FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA CERTIFICACIÓN.

SUMINISTRAR Y MANTENER, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL MISMO, EL PERSONAL PROFESIONAL OFRECIDO, EXIGIDO Y NECESARIO. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA CAMBIAR ALGUNO DE LOS PROFESIONALES Y DEMÁS PERSONAL OFRECIDO Y/O PRESENTADO, (DURANTE EL PROCESO DE SELECCIÓN Y PARA LA EJECUCIÓN), ESTE DEBERÁ TENER UN PERFIL IGUAL O SUPERIOR AL ACREDITADO POR EL PROFESIONAL PROPUESTO INICIALMENTE, SIN PERJUICIO DE LA REGULACIÓN ESPECÍFICA QUE SOBRE ESTE ASPECTO SE ESTABLECE PARA EL EQUIPO DE TRABAJO. EN TODO CASO, EL SUPERVISOR DEBERÁ APROBAR, PREVIAMENTE, EL REEMPLAZO.

ASUMIR, POR SU CUENTA Y RIESGO, EL PAGO DE LOS SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES Y HONORARIOS DE TODO EL PERSONAL QUE OCUPE EN LA EJECUCIÓN LA ÎNTERVENTORÍA, QUEDANDO CLARO QUE NO EXISTE NINGÚN TIPO DE VÍNCULO LABORAL DE TAL PERSONAL CON LA ENTIDAD, NI RESPONSABILIDAD EN LOS RIESGOS QUE SE DERIVEN DE ESA CONTRATACIÓN.

RESPONDER POR CUALQUIER TIPO DE RECLAMACIÓN, JUDICIAL O EXTRAJUDICIAL, QUE INSTAURE, IMPULSE O EN LA QUE COADYUVE SU PERSONAL O SUS SUBCONTRATISTAS CONTRA LA ENTIDAD, POR CAUSA O CON OCASIÓN DEL CONTRATO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONTAR CON LOS PROFESIONALES O TÉCNICOS QUE SE REQUIERAN PARA CUMPLIR CABALMENTE EL CONTRATO, ADEMÁS DEL PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO.

EXIGIR QUE TODOS LOS PROFESIONALES A QUIENES SE LES ASIGNEN LABORES EN DESARROLLO DEL CONTRATO CUENTEN CON MATRÍCULA O TARJETA PROFESIONAL VIGENTE, EN LOS CASOS QUE POR LEY SE REQUIERAN.

- OTRAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
- CUMPLIR EL OBJETO CONTRACTUAL, CON CALIDAD, RESPONSABILIDAD Y ECONOMÍA.
- SE OBLIGA A LA ÎNTERVENTORÍA A RESPONDER AL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION, POR TODAS LAS OBSERVACIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, AMBIENTALES, FINANCIERAS Y JURÍDICAS QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE LE SEAN SOLICITADAS.
- EL INTERVENTOR DEBERÁ VERIFICAR MENSUALMENTE QUE, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, EL CONTRATISTA NO ESTÉ INCURSO EN ALGUNA INHABILIDAD SOBREVINIENTE. EN EL CASO DE LOS CONSORCIO O UNIONES TEMPORALES, DICHA VERIFICACIÓN DEBERÁ REALIZARSE SOBRE TODOS LOS INTEGRANTES DEL MISMO.
- DEBERÁ PARTICIPAR EN LAS REUNIONES, COMITÉS Y DEMÁS ACTUACIONES PARA LAS QUE SEAN CONVOCADOS.
- RESPONDERÁ POR NO HABER INFORMADO, AL CONTRATAR PERSONAS INCURSAS EN INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES O PROHIBICIONES O POR HABER SUMINISTRADO INFORMACIÓN FALSA.
- RESPONDER POR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS ASIGNADOS, PREPARAR Y PRESENTAR LOS INFORMES SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS, CON LA OPORTUNIDAD Y PERIODICIDAD REQUERIDA.
- CUMPLIR CON LOS DEMÁS REQUERIMIENTOS DETERMINADOS POR LA GOBERNACION, RELACIONADOS CON EL OBJETO CONTRACTUAL.
- MANTENER ACTUALIZADAS LAS VIGENCIAS Y EL MONTO DE LOS AMPAROS DE LAS GARANTÍAS EXPEDIDAS CON OCASIÓN DEL CONTRATO, ACORDE CON LO INDICADO EN EL ÍTEM DE GARANTÍAS, TENIENDO EN CONSIDERACIÓN EL PLAZO DE EJECUCIÓN, VALOR, MODIFICACIONES EN VALOR O EN PLAZO, SUSPENSIONES ETC., QUE AFECTEN SU VIGENCIA O MONTO.



- ENTREGAR EN MEDIO IMPRESO Y MAGNÉTICO, UN INFORME FINAL QUE RESUMA DE MANERA SUCINTA Y CONCRETA TODAS LAS ACTUACIONES CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.
- TASAR LOS PERJUICIOS Y DETERMINAR EL PORCENTAJE DE APLICACIÓN DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA EN LOS CASOS EN QUE DEBA ADELANTARSE PROCESO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO CONTRA EL CONTRATISTA DE CONSULTORÍA.
- OTRAS OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL DISEÑO.
- VERIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS CONCEPTUALES. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR LOS CONCEPTOS DE DISEÑO BÁSICO RELACIONADOS CON EL TIPO DE ESTRUCTURA DEFINIDA, LOS MATERIALES UTILIZADOS, LAS CONDICIONES DE SERVICIO, LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y LAS CONDICIONES LOCALES DEL SITIO; Y LAS CONDICIONES DE MATERIALIDAD ACORDES A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD.
- CUMPLIMIENTO DE LOS CÓDIGOS Y NORMATIVAS DE DISEÑO. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR UN SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LAS NORMAS Y CÓDIGOS VIGENTES ESTABLECIDOS EN EL APARTADO DE NORMATIVA VIGENTE APLICABLE.
- VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SITIO Y LA VALIDEZ DE LOS ESTUDIOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR TODOS LOS ESTUDIOS REALIZADOS Y CONSTATAR QUE LAS CONDICIONES PRESENTES EN LA ZONA SEAN COMPATIBLES CON LAS ENCONTRADAS EN DICHOS ESTUDIOS.
- VERIFICACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y DISEÑOS. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR LAS MEMORIAS DE CÁLCULO, LOS PLANOS DE LOS ANÁLISIS Y DISEÑOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN, Y ASEGURARSE QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS CORRESPONDA ADECUADAMENTE CON LOS DISEÑOS, MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA, PROGRAMACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, Y QUE LOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN CON SU FORMA DE PAGO REFLEJEN ADECUADAMENTE LAS CONSIDERACIONES E IDEALIZACIONES HECHAS EN LOS CÁLCULOS.
- SUPERVISAR Y EJERCER CONTROL PARA GARANTIZAR EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, JURÍDICAS Y FINANCIERAS Y DISEÑOS POR PARTE DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO LA SUPERVISIÓN A LOS TRÁMITES QUE EJECUTE EL CONTRATISTA, DE CONFORMIDAD CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES PACTADAS EN EL CONTRATO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- RECIBIR, REVISAR Y APROBAR TODOS LOS PRODUCTOS ENTREGADOS POR EL CONTRATISTA, ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO.
- VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBSERVACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA, GENERADAS POR LAS ENTIDADES PERTINENTES EN EL TRÁMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS.
- VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA DE CONSULTORÍA ENTREGUE LOS MEMORABLES DE RESPONSABILIDAD DE LOS PROFESIONALES QUE REALIZARON LOS DISEÑOS.
- OTRAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA DEL CONTRATISTA
- LA INTERVENTORÍA DEBERÁ CONTAR CON UNA OFICINA, QUE CONTENGA, COMO MÍNIMO, LOS ESPACIOS NECESARIOS PARA ADELANTAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, CON UN ÁREA NO INFERIOR A 30 M2, MOBILIARIO DE OFICINA QUE PERMITA LA ATENCIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA Y DE LA GOBERNACION, HARDWARE Y SOFTWARE NECESARIO. EL CUMPLIMIENTO DE ESTE REQUISITO SE REALIZARÁ CON UNA PERIODICIDAD MENSUAL POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.

3.2.1.1. PROCESOS:

ÀPARTE DE LAS OBLIGACIONES YA MENCIONADAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO, LA ÎNTERVENTORÍA TIENE LA OBLIGACIÓN DE LLEVAR A CABO LOS SIGUIENTES PROCESOS:

A CONTINUACIÓN SE ENUMERAN LOS PROCESOS MÍNIMOS QUE EL INTERVENTOR DEBERÁ DESARROLLAR, COMO UN MECANISMO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA CONSULTOR Y POR LA GOBERNACION, PARA EL CUMPLIMIENTO ÓPTIMO DE SUS FUNCIONES, ENTENDIENDO QUE, CONFORME A LA CAPACIDAD Y EXPERIENCIA PREDICABLE DE LA INTERVENTORÍA DEBERÁ DESARROLLAR TODOS LOS PROCEDIMIENTOS CONDUCENTES A LA REALIZACIÓN ADECUADA DE LA INTERVENTORÍA, SIN QUE EN MOMENTO ALGUNO PUEDA EXIMIRSE DE RESPONSABILIDAD POR NO ESTAR CONTEMPLADO UNO O ALGUNO DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBIESE ADELANTAR POR NO ENCONTRARSE RELACIONADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO O EN CUALQUIERA O TODOS LOS RELACIONADOS CON EL PROCESO QUE DA ORIGEN A LA RELACIÓN CONTRACTUAL CON LA GOBERNACION:

PROCESO NO. 1 - CONTROL DE LOS TRÁMITES DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS.

OBJETIVO. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA URBANA LEGAL VIGENTE APLICABLE AL TIPO DE PREDIO, DE ACUERDO CON EL USO PROPUESTO Y LA PLATAFORMA PROGRAMÁTICA PREVIAMENTE ESTABLECIDA.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

INSUMOS.

- NORMA URBANA LEGAL VIGENTE CONSULTA DE NORMA, DEBE ESPECIFICAR LAS MODALIDADES DE LICENCIA A APLICAR SEGÚN CADA BLOQUE INTERVENIDO Y LAS LICENCIAS QUE EXISTEN PARA EL (LOS) PREDIO(S).
- DIAGNOSTICO NORMATIVO Y ESQUEMA DE APLICACIÓN DE NORMA, EN EL CUAL SE IDENTIFIQUE SI EL (LOS) PREDIO(S) ES OBJETO DE LA OBTENCIÓN DE ALGÚN PERMISO O APROBACIÓN PARA EJECUTAR EL PROYECTO.
- DEFINICIÓN DE CUADROS DE ÁREAS Y APLICACIÓN DEL PMEE DECRETO DISTRITAL 449 DE 2006 –
- INFORMES DE INTERVENTORÍA
- VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE, EN EL DISEÑO PROPUESTO OBJETO DEL CONTRATO.
- PRODUCTOS. INFORME MENSUAL QUE ANALICE Y REPORTE COMO MÍNIMO LOS RESULTADOS DE:
- APROBACIÓN DEL CONCEPTO DE NORMA EXPEDIDO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.
- APROBACIÓN DEL DIAGNÓSTICO NORMATIVO Y ESQUEMA DE APLICACIÓN DE NORMA.
- EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, EL ÎNFORME MENSUAL DEBERÁ CONTENER EN DETALLE, EL CONTROL DE TODAS LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO EVALUADO, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CONTRATO, SUS APÉNDICES Y ANEXOS Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES QUE SE DESCRIBEN EN EL PRESENTE CAPITULO, SIN PERJUICIO DE TODOS AQUELLOS INFORMES QUE DEBAN ESTAR CONTENIDOS EN EL MISMO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO DE ÎNTERVENTORÍA Y SUS DEMÁS APÉNDICES.

NOTA: CUALQUIER OMISIÓN QUE SE PRODUZCA EN EL PROCESO DE CONSULTA DE NORMA Y DIAGNOSTICO NORMATIVO, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR Y LA INTERVENTORÍA.

PROCESO NO. 2 - CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA.

OBJETIVO. VIGILAR QUE EL CONTRATISTA, CUMPLA CON TODAS SUS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO, EN LOS CAMPOS LABORAL, JURÍDICO, TÉCNICO, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y AMBIENTAL.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

INSUMOS.

- A) CONTRATO, SUS ANEXOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO.
- B) MANUAL INTEGRADO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACION.
- c) Consultas del Contratista.
- D) INFORMES DE RECLAMACIONES Y DEMORAS POR PARTE DEL CONTRATISTA.
- E) INSTRUCCIONES QUE LA GOBERNACION LE IMPARTA AL INTERVENTOR, CON OCASIÓN DEL DESARROLLO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.
- F) PROGRAMACIÓN DETALLADA.
- G) ACTAS PARCIALES.
- H) ORDENES EXPEDIDAS AL CONTRATISTA, POR EL INTERVENTOR.
- I) GARANTÍAS.

PRODUCTOS:

- A) INFORME MENSUAL DE LA INTERVENTORÍA.
- B) SOPORTE DE LAS SOLUCIONES DE LA INTERVENTORÍA A LAS CONSULTAS QUE FORMULE EL CONTRATISTA.
- C) COPIA DEL CONCEPTO TÉCNICO SOBRE PROPUESTAS CONSTRUCTIVAS PRESENTADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA, Y PRESENTACIÓN DE SOLUCIONES ALTERNAS.
- D) SOPORTES DE LA SOLICITUD DE INICIACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y JURÍDICA PARA LA APLICACIÓN DE MULTAS AL CONTRATISTA, EN EL CASO EN QUE SE REQUIERAN.
- E) COMUNICACIONES POR PARTE DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA SOBRE LA OCURRENCIA DE HECHOS CONSTITUTIVOS DE MULTAS, DESCRITOS EN EL CONTRATO.
- F) COPIA DE LOS CONCEPTOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS SOBRE CONSULTAS ELEVADAS POR LA GOBERNACION DENTRO DEL MARCO CONTRACTUAL.
- PROCESO NO. 3 RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN DE CONTRATO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.

OBJETIVO. RECIBIR POR PARTE DEL CONTRATISTA, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO Y EN LOS ANEXOS DE ESTE.

INSUMOS

Gobierno de PRIMERO LA GENTE

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- A) ACTAS PARCIALES Y ANEXOS RESPECTIVOS.
- B) INFORMES MENSUALES INTERVENTORÍA
- c) Memorias Técnicas.

PRODUCTOS

- ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LOS DISEÑOS ELABORADOS.
- B) ACTA DE RECIBO Y TERMINACIÓN.
- c) Informe final de Interventoría.
- D) ACTA FINAL CON SUS RESPECTIVOS SOPORTES.

CRONOGRAMA DE ENTREGA DE LOS INFORMES.

PARA EL CONTROL METODOLÓGICO DE LOS REQUISITOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA, EL INTERVENTOR DEBERÁ ELABORAR UNA LISTA DE CHEQUEO CON EL FIN DE EVIDENCIAR EL CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO Y LA UBICACIÓN FÍSICA O MAGNÉTICA DEL DOCUMENTO.

- Antes de la suscripción del Acta de Inicio del contrato de Interventoría. El Interventor entregará a la GOBERNACION un Informe Preliminar que contenga como mínimo.
- DOCUMENTACIÓN Y COMPROMISOS PREVIOS AL INICIO DEL CONTRATO (OFERTA ECONÓMICA, CONTRATO, ANEXOS TÉCNICOS)
- VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL SITIO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA.
- DIAGNÓSTICO DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA ENTREGADA POR LA GOBERNACION (INFORMACIÓN PREDIAL), ACTUALIZÁNDOLO CON LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.
- ESTUDIO DE LA SITUACIÓN NORMATIVA, URBANÍSTICA Y LEGAL (INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA CATASTRAL, CONSULTA E INFORMACIÓN GENERAL DEL LOTE, LOCALIZACIÓN URBANÍSTICA, ÁREAS Y LINDEROS, NATURALEZA JURÍDICA DEL LOTE, GRAVÁMENES Y LIMITACIONES, IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES, SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES, ANTECEDENTES: ESTADO DE LEGALIZACIÓN DEL LOTE.
- ESTUDIO NORMATIVA, AFECTACIONES (COMPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DE LAS ENTIDADES PERTINENTES).
- DIAGNÓSTICO DE ACCESIBILIDAD.



- VERIFICACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (EXISTENTES).
- PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL.
- MENSUALMENTE. EL INTERVENTOR ENTREGARÁ A LA GOBERNACION UN INFORME MENSUAL.
- AL FINALIZAR. EL INTERVENTOR ENTREGARÁ A LA GOBERNACION UN INFORME FINAL DE EJECUCIÓN.

NOTA 1: Los informes mensuales deben ser entregados a más tardar el quinto día hábil del siguiente mes al que genera el informe.

3.2.2. FASE 2 CONSTRUCCIÓN

a) Personal

ANTES DE QUE LA INTERVENTORÍA Y LA GOBERNACION DEN LA ORDEN DE INICIO DE OBRA Y DE ACUERDO CON LO SOLICITADO EN EL CONTRATO DE OBRA, LA INTERVENTORÍA DEBERÁ RECIBIR DEL CONTRATISTA DE OBRA PARA SU APROBACIÓN LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL DE OBRA SOLICITADO EN EL ACUERDO

EL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA ES EL SIGUIENTE:

Cargo	Form	TIEMPO MÍNIMO		PERIENCI <i>A</i> REDITAR	A A	% DE
A DESEMP EÑAR	ACIÓN ACAD ÉMICA	DE EXPEDI CIÓN DE MATRÍC ULA PROFESI ONAL	Como/E N	NÚME RO DE PROYE CTOS	REQUERI MIENTO	DEDICAC IÓN EN LA DURACI ÓN TOTAL DEL CONTRA TO
						1 0 0 %





1	DIRECT OR DE INTERVE NTORÍA	INGENIER O CIVIL O ARQUITE CTO O CONSTRU CTOR EN INGENIER ÍA Y ARQUITE		DIRECTOR DE INTERVENT ORÍA EN CONTRATO S DE INTERVENT ORÍA A LA CONSTRU CCIÓN Y/O	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN	EL DIRECTO R DE OBRA, DEBERÁ ESTAR VINCULA DO AL PROYECT
		CTURA		AMPLIACI ÓN DE EDIFICAC IONES.		VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINACI ÓN DE CADA PROYECTO	O Y EJERCER SUS FUNCION ES DURANTE LA TOTALIDA D DEL PLAZO DE EJECUCI ÓN DEL CONTRAT O
1	RESIDENTE S DE INTERVENT ORÍA DE OBRA	ARQUITE CTO O	SEIS (6) AÑOS DE EXPERIE NCIA A PARTIR DE LA EXPEDICI ÓN DE LA TARJETA PROFESI ONAL	DIRECTOR O RESIDENTE DE INTERVENT ORÍA EN CONTRATO S DE INTERVENT ORÍA A LA CONSTRU CCIÓN Y/O AMPLIACI ÓN	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL	MINIMO UNO (1) PORCADA PROYECT O. PARA PROYECT OS QUE INVOLCR EN FRENTES SIMULTA NEOS DE OBRA SE INCLUIRÁ UN (1) RESIDEN TE MAS
	CAR GO A DESEM PEÑAR	FORMAC IÓN ACADÉM ICA	TIEMPO MÍNIMO DE EXPEDI CIÓN DE MATRÍC ULA	· ·	PERIENCI. REDITAR NÚME RO DE PROY ECTO S	A A REQUERI MIENTO	% DE DEDICACI ÓN EN LA DURACIÓ N TOTAL DEL





			PROFES IONAL	DE EDIFICA CIONES		AÑO DE TERMINA CIÓN DE CADA PROYECT O	POR CAD A FREN TE DE TRAB AJO 100 %
1	SUPERVIS OR TÉCNICO ESTRUCT URAL INDEPEN DIENTE	INGENIER O CIVIL CON POSTGRA DO EN ESTRUCTU RAS	SEIS (6) AÑOS A PARTI R DE LA EXPEDICI ÓN DELA TARJETA PROFESI ONAL	DISEÑADOR ESTRUCTUR AL, Y/O ASESOR O INTERVENT OR ESTRUCTUR AL, Y/O ESPECIALIS TA ESTRUCTUR AL EN CONTRATOS DE CONSTRUCC IÓN Y/O AMPLIACIÓ N DE EDIFICACIO NES	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRAT OS CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	30% EN CAD A PRO YEC TO.





1	ASESOR EN REDES ELÉCTRIC AS, VOZ Y DATOS	INGENIERO ELECTRICIS TA O INGENIERO ELÉCTRICO O INGENIERO ELECTROME CÁNICO	SEIS (6) AÑOS A PARTIR DE LA EXPEDIC IÓN DE LA TARJET A PROFESI ONAL	ASESOR ELECTRICI STA O DISEÑADO R ELECTRICI STA O RESIDENTE ELECTRICIS TA O INTERVENT OR DE OBRA ELÉCTRICA S EN CONTRATO S DE CONSTRU CCIÓN Y/O AMPLIACI ÓN DE EDIFICAC IONES	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRAT OS CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	30% EN CAD A PRO YEC TO.
1	ASESOR ESPECIAL ISTA EN GEOTECN IA	INGENIER O CIVIL CON POSTGRA DO EN GEOTECNI A	SEIS (6) AÑOS A PARTI R DE LA EXPEDICI ÓN DELA TARJETA PROFESI ONAL	ASESOR EN GEOTECNI A O DISEÑADO R EN GEOTECNI A O RESIDENTE EN GEOTECNI A O INTERVENT OR EN GEOTECNI A EN CONTRATO S DE CONSTRU CCIÓN Y/O AMPLIACI ÓN DE	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRAT OS CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	30% EN CAD A PRO YEC TO.





				EDIFICAC IONES			
	CARGO A DESEMP EÑAR	FORMA CIÓN ACADÉ MICA	TIEMPO MÍNIMO DE EXPEDI CIÓN DE MATRÍC ULA PROFES IONAL		CPERIENC CREDITAR NÚME RO DE PROY ECTO S		% DE DEDICAC IÓN EN LA DURACIÓ N TOTAL DEL CONTRA TO
1	ASESOR EN REDES HIDROSANI TARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS	INGENIER O CIVIL CON POSTGRA DO EN HIDRÁULI CA O INGENIER O HIDRÁULI CO O INGENIER O SANITARI O	(6) AÑOS A PARTI R DE LA EXPEDICI ÓN DELA TARJETA PROFESI ONAL	ASESOR O DISEÑADOR O RESIDENTE O INTERVENT OR EN OBRAS DE REDES HIDROSANI TARIAS, REDES DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS EN CONTRATO S DE OBRA O DE INTERVENT ORÍA A LA CONSTRU CCIÓN	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRAT OS CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA	30% EN CAD A PRO YEC TO





				Y/O AMPLIACI ÓN DE EDIFICACI ONES		PROYECTO	
1	I ASESO R EN SEGURI DAD INDUST RIAL	TÉCNICO O TECNÓLO GO O PROFESIO NAL EN SALUD OCUPACI ONAL O HSE O PROFESIO NAL EN INGENIERÍ A O ARQUITEC TURA O ADMINIST RACIÓN DE EMPRESA S CON POSTGRA DO EN SEGURIDA D INDUSTRI AL O SALUD OCUPACI ONAL O HSE	CUATRO (4) AÑOS A PARTI R DE LA EXPEDICI ÓN DELA TARJETA PROFESI ONAL SI APLICA	AMPLIACI ÓN DE EDIFICAC	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRAT OS CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	SERÁ DEFINIDA EN CADA CONTRAT O DE OBRA QUE SE ASIGNE





1	ASES OR AMBIE NTAL	INGENIER O CIVIL CON POSTGRA DO EN MEDIO AMBIENT E O INGENIER O AMBIENT AL	CUATRO (4) AÑOS A PARTI R DE LA EXPEDICI ÓN DELA TARJETA PROFESI ONAL	ASESO R AMBIE NTAL EN CONTRATO S DE OBRA O INTERVENT ORÍA A LA CONSTRU CCIÓN Y/O AMPLIACI ÓN DE EDIFICACI ONES	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRAT OS CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	SERÁ DEFINIDA EN CADA CONTRAT O DE OBRA QUE SE ASIGNE
---	-----------------------------	--	--	--	---	---	---

	CARGO A DESEMPE ÑAR	FORMA CIÓN ACADÉ MICA	TIEMPO MÍNIMO DE EXPEDI CIÓN DE MATRÍC ULA PROFES IONAL		PERIENCIA REDITAR NÚME RO DE PROYE CTOS	A A REQUERI MIENTO	% DE DEDIC ACIÓN EN LA DURAC IÓN TOTAL DEL CONTR
1	PERSONA L CALIFICA DO PARA ATENCIÓN A LA COMUNID AD	TRABAJAD OR(A) SOCIAL, SOCIÓLOG O(A), COMUNICA DOR(A) SOCIAL O PSICÓLOG	CUATRO (4) AÑOS A PARTI	ATENCIÓN A LA COMUNIDAD EN CONTRATOS DE OBRAS DE CONSTRUC CIÓN O	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO	SERÁ DEFINID A EN CADA CONTR ATO DE OBRA





		O (A)	R DE LA EXPEDICI ÓN DE LA TARJETA PROFESI ONAL		CERTIFI CADOS	MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	QUE SE ASIGNE
1	PROFESION AL DE COSTOS Y PRESUPUE STOS	PROFESI ONAL EN INGENIE RÍA O ARQUITE CTURA	CUATRO (4) AÑOS A PARTI R DE LA EXPEDICI ÓN DE LA TARJETA PROFESI ONAL	PROFESION AL CON EXPERIENCI A EN ELABORACI ÓN DE COSTOS Y PRESUPUES TOS EN CONTRATOS DE OBRA O INTERVENTO RÍA A LA CONSTRUCC IÓN Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIO NES	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRA TOS CERTIFI CADOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	OUE CE
1	Asesor Jurídico	ABOGADO , ESPECIAL ISTA EN CONTRAT ACIÓN PÚBLICA O ESPECIAL ISTA EN	Cuatr o	ASESOR O INTERVENTO R JURÍDICO EN CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS CONSTRUC CIÓN Y/O AMPLIACIÓ	MÁXIMO DE CUATRO (4)	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN	SERÁ DEFINID A EN CADA CONTR ATO DE OBRA QUE SE





		DERECHO ADMINIST RATIVO	(4) AÑOS	N DE EDIFICACION ES	CERTIFI CADOS	VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	ASIGNE
3	INSPECT OR DE INTERVE NTORÍA	TÉCNICO O TECNÓLOG O EN CONSTRUC CIÓN O EN OBRAS CIVILES	Cuatr o	INSPECTOR DE INTERVENTO RÍA CON EXPERIENCI A EN LA INTERVENTO RÍA A LA CONSTRUCCI ÓN Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACION ES	DE CUATRO (4) CONTRA TOS	LA SUMATORI A DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITA R COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINAC IÓN DE CADA PROYECTO	SERÁ DEFINID A EN CADA CONTR ATO DE OBRA
	CARG	FORMA	TIEMPO MÍNIMO		PERIENCIA REDITAR	A A	% DE
	O A DESEMP EÑAR	CIÓN ACADÉ MICA	DE EXPEDICI ÓN DE MATRÍCU LA PROFESI ONAL	COMO/ EN	NÚMER O DE PROYE CTOS	REQUERIM IENTO	LA DURACI ÓN TOTAL DEL
			(4) AÑOS A PARTIR DE LA EXPEDICI		CERTIFIC ADOS		CONTR ATO



ANEXO 1 TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

			ÓN DE LA TARJETA PROFESIO NAL				
1	Topógr AFO	TOPÓGRA FO O INGENIER O TOPOGRÁ FICO	(4) AÑOS A PARTIR DE LA EXPEDICI ÓN DE LA TARJETA PROFESIO NAL	TOPÓGRA FO EN CONTRAT OS DE OBRA O INTERVEN TORÍA A LA CONSTRU CCIÓN Y/O AMPLIACI ÓN DE EDIFICACI ONES	EN UN MÁXIMO DE CUATRO (4) CONTRAT OS CERTIFIC ADOS	LA SUMATORIA DE LOS CONTRATO S CERTIFICA DOS DEBERÁ ACREDITAR COMO MÍNIMO UN VALOR IGUAL O SUPERIOR A 10.809 SMMLV DEL AÑO DE TERMINACI ÓNDE CADA PROYECTO	SERÁ DEFINID A EN CADA CONTRA TO DE OBRA QUE SE ASIGNE

NO OBSTANTE, LAS OBLIGACIONES GENERALES DE CADA PROFESIONAL SERÁN LAS SIGUIENTES:

• DIRECTOR DE INTERVENTORÍA DE OBRA: DEBERÁ EJERCER SUS FUNCIONES DURANTE LA TOTALIDAD DEL PLAZO CONTRACTUAL. SUPERVISIÓN DE LA DIRECCIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PROPIAS DEL OBJETO CONTRACTUAL DEL CONTRATISTA DE OBRA. SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA. SUPERVISIÓN DE LAS METODOLOGÍAS DE UTILIZACIÓN DE RECURSOS, MAQUINARIA, EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, DISTRIBUCIÓN DE FRENTES DE OBRA. REALIZAR SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y ESTAR PRESENTE EN LAS REUNIONES Y/O COMITÉS, EN LA TOMA DE DECISIONES Y CUANDO LA GOBERNACION LO REQUIERA. EL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA SERÁ EL RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN TÉCNICA CONTINUA GRADO A, ESTABLECIDA EN EL NUMERAL I.1.2.3 DEL TÍTULO I DE LA NSR — 10. (OBLIGATORIEDAD PARA LAS EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD (GRUPOS DE USO III Y IV)

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- RESIDENTES DE INTERVENTORÍA DE OBRA: DEBERÁN ESTAR PRESENTE EN EL LUGAR DE LAS OBRAS DE FORMA PERMANENTE, REALIZAR SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN TÉCNICA DE LAS OBRAS, HACER CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL. ASÍ MISMO DEBERÁ REALIZAR EL SEGUIMIENTO DEL CONTROL DIARIO DE ENTRADA Y SALIDA DE PERSONAL DE OBRA, INGRESO DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y RETIRO DE ESCOMBROS. DEBERÁN INFORMAR OPORTUNAMENTE AL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA, AL DIRECTOR DE OBRA Y AL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION, SOBRE LA OCURRENCIA DE CUALQUIER HECHO O IMPREVISTO QUE AFECTE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- SUPERVISOR TÉCNICO ESTRUCTURAL INDEPENDIENTE: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA DE OBRA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON LA ESTRUCTURA DE LAS EDIFICACIONES DONDE SE EJECUTARÁN LAS OBRAS. DEBERÁ EJERCER LAS ACTIVIDADES Y FUNCIONES COMO SUPERVISOR TÉCNICO INDEPENDIENTE ESTABLECIDAS EN EL DECRETO 945 DE 2017 Y LA RESOLUCIÓN 0015 DE 15 DE OCTUBRE DE 2015 DE LA COMISIÓN ASESORA PERMANENTE PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTE.
- ASESOR EN REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA DE OBRA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES CON LAS REDES ELÉCTRICAS EN LAS EDIFICACIONES DONDE SE EJECUTEN LAS OBRAS.
- ASESOR ESPECIALISTA EN GEOTECNIA: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA DE OBRA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON RESPECTO A LAS OBRAS DE CIMENTACIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y LA INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA.
- ASESOR EN REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS: DEBERÁ EMITIR CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS ANTE LAS CONSULTAS QUE SE REQUIERA POR PARTE DE LA GOBERNACION O PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA DE OBRA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON REDES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y CONTRA INCENDIO QUE SE PRESENTEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- ASESOR EN SEGURIDAD INDUSTRIAL: DEBERÁ REALIZAR LA SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS RIESGOS EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. SEGUIMIENTO AL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. DEBERÁ ACORDAR CON EL PROFESIONAL ASESOR DEL CONTRATISTA DE OBRA, LAS SOLUCIONES A LAS CONSULTAS E INCONVENIENTES QUE SE PRESENTEN CON LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- ASESOR AMBIENTAL: REALIZAR EL CONTROL Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS AMBIENTALES APLICABLES A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.
- PERSONAL CALIFICADO PARA LA ATENCIÓN A LA COMUNIDAD: DEBERÁ SUPERVISAR, CONTROLAR Y CONCEPTUAR SOBRE EL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL QUE EJECUTEN LOS CONTRATISTAS DE OBRA, EL CUAL DEBE CONTAR CON UNA CARACTERIZACIÓN DEL ENTORNO Y LA IDENTIFICACIÓN DE ACTORES CLAVES EN EL TERRITORIO. ADEMÁS DE CONTROLANDO QUE SE EJECUTE DE FORMA CORRECTA Y SE ATIENDAN LAS OBSERVACIONES, SUGERENCIAS, PETICIONES Y SOLICITUDES DE LOS INTEGRANTES DE LA COMUNIDAD Y VECINOS DE LAS OBRAS.
- PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTOS: DEBERÁ REVISAR Y VERIFICAR LA CORRECTA EJECUCIÓN EN CUANTO A LOS INFORMES DE COSTOS Y PRESUPUESTOS, LAS ACTAS PARCIALES, NUEVOS PRECIOS UNITARIOS, MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
- INSPECTORES DE INTERVENTORÍA: DEBERÁN REALIZAR LAS MEDICIONES DE CANTIDADES DE OBRA, VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRA, VERIFICAR LAS CALIDADES DE LA OBRA EJECUTADA, ELABORAR LOS INFORMES DE INSPECTORÍA Y REVISAR LAS ACTAS PARCIALES QUE PRESENTE EL CONTRATISTA DE OBRA.
- ASESOR JURÍDICO: REALIZAR EL CONTROL Y VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS ASPECTOS LEGALES Y NORMATIVOS EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.
- TOPÓGRAFO: DEBERÁ REVISAR, CONTROLAR, VIGILAR Y VERIFICAR LAS MEDICIONES TOPOGRÁFICAS REQUERIDAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. ELABORAR LOS INFORMES MENSUALES DE TOPOGRAFÍA DE LA INTERVENTORÍA, CON LAS OBSERVACIONES PERTINENTES.

ADEMÁS DE LAS OBLIGACIONES GENERALES AQUÍ ENUNCIADAS, LOS PROFESIONALES DEBERÁN REALIZAR LAS FUNCIONES PROPIAS DE LA NATURALEZA DE CADA CONTRATO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

LOS SOPORTES PARA ACREDITAR LAS CONDICIONES MÍNIMAS EXIGIDAS DEBERÁN SUJETARSE A LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

PARA LOS PROFESIONALES, TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS DEL EQUIPO DE TRABAJO, SE DEBERÁ PRESENTAR LA RESPECTIVA MATRÍCULA O TARJETA PROFESIONAL O CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN PROFESIONAL.

LA EXPERIENCIA PROFESIONAL PARA LA INGENIERÍA, SUS PROFESIONES AFINES Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, SERÁ VÁLIDA ÚNICAMENTE, A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA PROFESIONAL, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 12 DE LA LEY 842 DE 2003, DECLARADO EXEQUIBLE POR LA CORTE CONSTITUCIONAL A TRAVÉS DEL SENTENCIA C-296 DEL 18 ABRIL DE 2012.

PARA EJERCER LA PROFESIÓN DE ARQUITECTURA O SUS PROFESIONES AUXILIARES, ES REQUISITO OBTENER LA TARJETA DE MATRÍCULA PROFESIONAL EXPEDIDA POR EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 3º DE LA LEY 435 DE 1998. POR TANTO, PARA LOS ARQUITECTOS Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, SÓLO SERÁ VÁLIDA LA EXPERIENCIA PROFESIONAL, ADQUIRIDA CON POSTERIORIDAD A LA EXPEDICIÓN DE LA MATRÍCULA PROFESIONAL.

LA EXPERIENCIA PROFESIONAL PARA PROFESIONES DIFERENTES A LAS VIGILADAS POR EL COPNIA Y POR EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AUXILIARES, SE COMPUTARÁ, DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LEY.

LA EXPERIENCIA SE ACREDITARÁ MEDIANTE CERTIFICACIONES O ACTAS DE LIQUIDACIÓN O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO PROVENIENTE DEL CONTRATANTE O EL SUPERVISOR EN EL QUE CONSTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE CONTENGA COMO MÍNIMO, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- CONTRATANTE
- PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE EJECUTÓ LA INTERVENTORÍA CON NO. DE NIT RESPECTIVO.
- No. de contrato y objeto del contrato de Interventoría Nombre Completo y documento de identidad del profesional al cual se certifica.
- CARGO EJERCIDO EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA O DE OBRA CERTIFICADO, POR PARTE DEL PROFESIONAL CERTIFICADO.
- VALOR DEL PROYECTO OBJETO DE INTERVENTORÍA.
- FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA MATRÍCULA PROFESIONAL, CUYA VALIDEZ NO HAYA CADUCADO EN LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO.
- FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA CERTIFICACIÓN.
- PARA LOS PROFESIONALES QUE REQUIEREN ACREDITAR EXPERIENCIA EN SALARIOS MÍNIMOS LEGALES VIGENTES, EL NÚMERO DE SALARIOS ASÍ OBTENIDO SE MULTIPLICA POR EL VALOR DEL SMLMV DEL AÑO 2020.

PERIODO VALOR SMMLV

ENERO 1 DE 2010 A DICIEMBRE 31 DE 2010\$515.000

ENERO 1 DE 2011 A DICIEMBRE 31 DE 2011 \$535.600

ENERO 1 DE 2012 A DICIEMBRE 31 DE 2012\$566.700

ENERO 1 DE 2013 A DICIEMBRE 31 DE 2013\$589.500

ENERO 1 DE 2014 A DICIEMBRE 31 DE 2014\$616.000

ENERO 1 DE 2015 A DICIEMBRE 31 DE 2015\$644.350

ENERO 1 DE 2016 A DICIEMBRE 31 DE 2016 \$689.455

ENERO 1 DE 2017 A DICIEMBRE 31 DE 2017 \$737.717

ENERO 1 DE 2018 A DICIEMBRE 31 DE 2018 \$781.242

ENERO 1 DE 2019 A DICIEMBRE 31 DE 2019 \$828,116

CONTAR CON LOS PROFESIONALES O TÉCNICOS QUE SE REQUIERAN PARA CUMPLIR CABALMENTE EL CONTRATO, ADEMÁS DEL PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO.

EXIGIR QUE TODOS LOS PROFESIONALES A QUIENES SE LES ASIGNEN LABORES EN DESARROLLO DEL CONTRATO CUENTEN CON MATRÍCULA O TARJETA PROFESIONAL VIGENTE, EN LOS CASOS QUE POR LEY SE REQUIERAN.

SUMINISTRAR Y MANTENER, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL MISMO, EL PERSONAL PROFESIONAL OFRECIDO, EXIGIDO Y NECESARIO. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA CAMBIAR ALGUNO DE LOS PROFESIONALES Y DEMÁS PERSONAL OFRECIDO Y/O PRESENTADO, (DURANTE EL PROCESO DE SELECCIÓN Y PARA LA EJECUCIÓN), ESTE DEBERÁ TENER UN PERFIL IGUAL O SUPERIOR AL ACREDITADO POR EL PROFESIONAL PROPUESTO INICIALMENTE PARA EL ACTA DE INICIO, SIN PERJUICIO DE LA REGULACIÓN ESPECÍFICA QUE SOBRE ESTE ASPECTO SE ESTABLECE PARA EL EQUIPO DE TRABAJO PRINCIPAL. EN TODO CASO, EL SUPERVISOR DEBERÁ APROBAR, PREVIAMENTE, EL REEMPLAZO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DEDICAR EL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO EN EL SITIO DE OBRA Y CONTAR CON LA DISPONIBILIDAD DE TRABAJO DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LAS NECESIDADES DEL MISMO. IGUALMENTE SE DEBERÁ TENER DISPONIBILIDAD DE PERSONAL PARA ATENDER EMERGENCIAS, PARA ESTA ACTIVIDAD SE INFORMARÁ AL SUPERVISOR SOBRE EL PERSONAL DISPONIBLE, JUNTO CON LOS TELÉFONOS Y DIRECCIONES DONDE SE PUEDAN UBICAR.

DISTRIBUIR EL EQUIPO DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LOS FRENTES DE TRABAJO DEL CONTRATISTA DE LA OBRA.

ASUMIR, POR SU CUENTA Y RIESGO, EL PAGO DE LOS SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES Y HONORARIOS DE TODO EL PERSONAL QUE OCUPE EN LA EJECUCIÓN LA INTERVENTORÍA, QUEDANDO CLARO QUE NO EXISTE NINGÚN TIPO DE VÍNCULO LABORAL DE TAL PERSONAL CON LA GOBERNACION, NI RESPONSABILIDAD EN LOS RIESGOS QUE SE DERIVEN DE ESA CONTRATACIÓN.

RESPONDER POR CUALQUIER TIPO DE RECLAMACIÓN, JUDICIAL O EXTRAJUDICIAL, QUE INSTAURE, IMPULSE O EN LA QUE COADYUVE SU PERSONAL O SUS SUBCONTRATISTAS CONTRA LA GOBERNACION, POR CAUSA O CON OCASIÓN DEL CONTRATO.

ADEMÁS DE EJERCER EL CONTROL SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN, LA INTERVENTORÍA REQUERIRÁ DE ÉSTE LA ELABORACIÓN DE LOS RESPECTIVOS CONTRATOS DE TRABAJO DEL PERSONAL QUE EJECUTARÁ LAS OBRAS.

EN EL EVENTO EN QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO EL PROPONENTE REQUIERA CAMBIAR ALGUNO DE LOS PROFESIONALES DEL PERSONAL TÉCNICO HABILITADO Y EVALUADO, EL PERFIL DEL PROFESIONAL SUGERIDO PARA EL REEMPLAZO, DEBERÁ CONTAR CON LAS MISMAS O SUPERIORES CALIDADES A LAS ACREDITADAS POR EL PROFESIONAL PRESENTADO PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS.

NO OBSTANTE, LO ANTERIORMENTE DESCRITO EN MATERIA CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA INTERVENTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:

- OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
- CUMPLIR EL OBJETO CONTRACTUAL, CON CALIDAD, RESPONSABILIDAD Y ECONOMÍA.
- SE OBLIGA A LA INTERVENTORÍA A RESPONDER AL SUPERVISOR DE LA GOBERNACION, POR TODAS LAS OBSERVACIONES TÉCNICAS,

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

ADMINISTRATIVAS, AMBIENTALES, FINANCIERAS Y JURÍDICAS QUE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE LE SEAN SOLICITADAS.

- DEBERÁ PARTICIPAR EN LAS REUNIONES, COMITÉS Y DEMÁS ACTUACIONES PARA LAS QUE SEAN CONVOCADOS.
- RESPONDERÁ POR HABER OCULTADO, AL CONTRATAR PERSONAS INCURSAS EN INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES O PROHIBICIONES O POR HABER SUMINISTRADO INFORMACIÓN FALSA.
- RESPONDER POR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS ASIGNADOS, PREPARAR Y PRESENTAR LOS INFORMES SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS, CON LA OPORTUNIDAD Y PERIODICIDAD REQUERIDA.
- CUMPLIR CON LOS DEMÁS REQUERIMIENTOS DETERMINADOS POR LA GOBERNACION.
- MANTENER ACTUALIZADAS LAS VIGENCIAS Y EL MONTO DE LOS AMPAROS DE LAS GARANTÍAS EXPEDIDAS CON OCASIÓN DEL CONTRATO, ACORDE CON LO INDICADO EN EL ÍTEM DE GARANTÍAS, TENIENDO EN CONSIDERACIÓN EL PLAZO DE EJECUCIÓN, VALOR, MODIFICACIONES EN VALOR O EN PLAZO, SUSPENSIONES ETC., QUE AFECTEN SU VIGENCIA O MONTO.
- ENTREGAR EN MEDIO IMPRESO Y MAGNÉTICO, UN INFORME FINAL QUE RESUMA DE MANERA SUCINTA Y CONCRETA TODAS LAS ACTUACIONES CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

PROCESOS:

À CONTINUACIÓN SE ENUMERAN LOS PROCESOS MÍNIMOS QUE EL INTERVENTOR DEBERÁ DESARROLLAR, COMO UN MECANISMO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA Y POR EL PA-FFIE, PARA EL CUMPLIMIENTO ÓPTIMO DE SUS FUNCIONES, ENTENDIENDO QUE, CONFORME A LA CAPACIDAD Y EXPERIENCIA PREDICABLE DE LA INTERVENTORÍA DEBERÁ DESARROLLAR TODOS LOS PROCEDIMIENTOS CONDUCENTES A LA REALIZACIÓN ADECUADA DE LA INTERVENTORÍA, SIN QUE EN MOMENTO ALGUNO PUEDA EXIMIRSE DE RESPONSABILIDAD POR NO ESTAR CONTEMPLADO UNO O ALGUNO DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBIESE ADELANTAR POR NO ENCONTRARSE RELACIONADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO O EN CUALQUIERA O TODOS LOS RELACIONADOS CON EL PROCESO QUE DA ORIGEN A LA RELACIÓN CONTRACTUAL CON LA GOBERNACION:

PROCESO NO. 1 - CONTROL DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y OPERATIVOS DE LA OBRA.

OBJETIVO. VERIFICAR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA, LA SECUENCIA Y CRONOGRAMA DE LOS MISMOS Y ESTABLECER Y EVALUAR SI LOS RECURSOS UTILIZADOS LE PERMITIRÁN A ÉSTE CUMPLIR CON LOS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

RESULTADOS ESPERADOS Y LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y CRONOGRAMA DE METAS FÍSICAS ENTREGADOS POR EL CONTRATISTA, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE OBRA.

- INSUMOS.
- 1) REUNIONES E INFORME GERENCIAL SEMANAL, LOS QUE SERÁN REALIZADOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACION.
- 2) OBSERVACIONES A LOS ESTUDIOS Y ESPECIFICACIONES
- 3) INFORMES DE INTERVENTORÍA
- 4) VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE
- PRODUCTOS. INFORME MENSUAL QUE ANALICE Y REPORTE COMO MÍNIMO LOS RESULTADOS DE:
- 1) VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL, ESPECÍFICAMENTE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, ESPECIALMENTE EN LOS APÉNDICES DEL CONTRATO Y SUS ANEXOS DEL MISMO.
- 2) SUGERENCIAS DE CAMBIOS O MODIFICACIONES EN LOS PROCESOS QUE PUEDAN MEJORAR LAS OBRAS, DE MANERA QUE SE PUEDAN LOGRAR LOS RESULTADOS ESPERADOS EN EL CONTRATO, Y CUMPLIR CON LA PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA DE METAS
- 3) SEGUIMIENTO A LAS MEDIDAS CORRECTIVAS QUE SE HAYAN ORDENADO POR LA INTERVENTORÍA Y POR LA GOBERNACION.
- 4) ACTAS DE SEGUIMIENTO.
- 5) SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA EN LO RELACIONADO CON LOS INCONVENIENTES DE LAS REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.
- 6) SOPORTE DE TRÁMITES REALIZADOS POR EL CONTRATISTA ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS.
- 7) COPIA DE ACTAS DE VISITAS DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DONDE CONSTE LA ATENCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA EN LOS TEMAS DE REDES.
- 8) INFORME DE LOS INCONVENIENTES PRESENTADOS, LAS MEDIDAS TOMADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS Y SUGERENCIAS DE POSIBLE INTERVENCIÓN DE LA GOBERNACION ANTE LAS ENTIDADES COMPETENTES.
- 9) RECIBO Y APROBACIÓN DE LOS PRODUCTOS ENTREGABLES, DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE ENTREGA DE OBRAS DE LA GOBERNACION.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, EL ÎNFORME MENSUAL DEBERÁ CONTENER EN DETALLE, EL CONTROL DE TODAS LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO EVALUADO, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CONTRATO, SUS APÉNDICES Y ANEXOS Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES QUE SE DESCRIBEN EN EL PRESENTE CAPITULO, SIN PERJUICIO DE TODOS AQUELLOS INFORMES QUE DEBAN ESTAR CONTENIDOS EN EL MISMO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO DE ÎNTERVENTORÍA Y SUS DEMÁS APÉNDICES.

PROCESO NO. 2 - CONTROL Y ACOMPAÑAMIENTO EN LA GESTIÓN CON LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DEMÁS ENTIDADES RELACIONADAS CON EL CONTRATO DE OBRA

OBJETIVO. COORDINAR LAS RELACIONES CON LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DEMÁS ENTIDADES, PARA TRÁMITES Y GESTIONES REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.

- INSUMOS.
- 1) BITÁCORA O LIBRO DIARIO DE CONTROL DE OBRA.
- 2) EVALUACIONES, EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA DE LOS INCONVENIENTES QUE SE PUEDAN PRESENTAR CON REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL.
- 3) Comités de Coordinación con los delegados de las Empresas de Servicios Públicos ESP's.
- 4 COMITÉS DE COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DE LAS DEMÁS ENTIDADES
- 5) MANUALES DE PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DEMÁS ENTIDADES.
- PRODUCTOS.
- 1) SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA EN LO RELACIONADO CON LOS INCONVENIENTES DE LAS REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.
- 2) SOPORTE DE TRÁMITES REALIZADOS POR EL CONTRATISTA ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA LA SOLUCIÓN DE OBSERVACIONES, INCONVENIENTES, TRÁMITES Y DEMÁS REQUERIMIENTOS.
- 3) COPIA DE ACTAS DE VISITAS DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DONDE CONSTE LA ATENCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA Y EL CONTRATISTA EN LOS TEMAS DE REDES.
- 4) INFORME DE LOS INCONVENIENTES PRESENTADOS, LAS MEDIDAS TOMADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS Y SUGERENCIAS

ANEXO 1



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

DE POSIBLE INTERVENCIÓN DE LA GOBERNACION ANTE LAS ENTIDADES COMPETENTES.

- 5) VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA CUMPLA CON LA OBLIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL CONTRATO, EN CUANTO AL RECIBO Y PAZ Y SALVO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN LAS REDES Y ACCESORIOS DE SERVICIOS PÚBLICOS.
- 6) REGISTRO DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES QUE SEAN DE CARÁCTER DEVOLUTIVO, TALES COMO: SEÑALES DE TRÁNSITO, PARADEROS, MÓDULOS DE VENTA, MOBILIARIO URBANO, ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE ESPACIO PÚBLICO, ENTRE OTROS, DE LAS DIFERENTES EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y ENTIDADES DISTRITALES, PARA SU ENTREGA A LAS MISMAS, DE TAL FORMA QUE SE HAGA ENTREGA FORMAL DE LOS MISMOS POR PARTE DEL CONTRATISTA A LA EMPRESA O ENTIDAD CORRESPONDIENTE.
- 7) REGISTRO DEL CONTROL DEL CONSUMO Y PAGO DE LAS FACTURACIONES PERTINENTES A LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, DERIVADAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- 8) REGISTRO DEL CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS INTERVENCIONES QUE SE REQUIERAN AL EXTERIOR DEL PREDIO DE LA GOBERNACION.
- PROCESO NO. 3 CONTROL DE LOS TRÁMITES DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS.

OBJETIVO. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA URBANA LEGAL VIGENTE APLICABLE AL TIPO DE PREDIO, DE ACUERDO CON EL USO PROPUESTO Y LA PLATAFORMA PROGRAMÁTICA PREVIAMENTE ESTABLECIDA.

- INSUMOS.
- 1) NORMA URBANA LEGAL VIGENTE CONSULTA DE NORMA, DEBE ESPECIFICAR LAS MODALIDADES DE LICENCIA A APLICAR SEGÚN CADA BLOQUE INTERVENIDO Y LAS LICENCIAS QUE EXISTEN PARA EL (LOS) PREDIO(S).
- 2) DIAGNOSTICO NORMATIVO Y ESQUEMA DE APLICACIÓN DE NORMA, EN EL CUAL SE IDENTIFIQUE SI EL (LOS) PREDIO(S) ES OBJETO DE LA OBTENCIÓN DE ALGÚN PERMISO O APROBACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN.
- 3) DEFINICIÓN DE CUADROS DE ÁREAS
- 4) INFORMES DE INTERVENTORÍA

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- 5) VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE, EN EL DISEÑO PROPUESTO OBJETO DEL CONTRATO.
- PRODUCTOS. INFORME MENSUAL QUE ANALICE Y REPORTE COMO MÍNIMO LOS RESULTADOS DE:
- 1) APROBACIÓN DEL CONCEPTO DE NORMA EXPEDIDO POR LA CURADURÍA URBANA O LA AUTORIDAD COMPETENTE.
- 2) APROBACIÓN DEL DIAGNÓSTICO NORMATIVO Y ESQUEMA DE APLICACIÓN DE NORMA.
- 3) REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS PLANOS Y ESTUDIOS NECESARIOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN. CUADROS DE ÁREAS
- 4) APROBACIÓN DEL CRONOGRAMA PARA EL CUMPLIMIENTO Y OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS POR EL DECRETO 1469 DE 2010 O LA NORMA QUE LO ADICIONE MODIFIQUE O SUSTITUYA.
- 5) REVISIÓN VIGENCIA DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, EL ÎNFORME MENSUAL DEBERÁ CONTENER EN DETALLE, EL CONTROL DE TODAS LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO EVALUADO, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CONTRATO, SUS APÉNDICES Y ÂNEXOS Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES QUE SE DESCRIBEN EN EL PRESENTE CAPITULO, SIN PERJUICIO DE TODOS AQUELLOS INFORMES QUE DEBAN ESTAR CONTENIDOS EN EL MISMO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO DE ÎNTERVENTORÍA Y SUS DEMÁS APÉNDICES.

NOTA: CUALQUIER OMISIÓN QUE SE PRODUZCA EN EL PROCESO DE CONSULTA DE NORMA Y DIAGNOSTICO NORMATIVO, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR Y LA INTERVENTORÍA.

PROCESO NO. 4 - CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA.

OBJETIVO. VIGILAR QUE EL CONTRATISTA, CUMPLA CON TODAS SUS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO, EN LOS CAMPOS LABORAL, JURÍDICO, TÉCNICO, FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO.

INSUMOS.

- 1) CONTRATO, PLIEGOS DE CONDICIONES, SUS ANEXOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROCESO LICITATORIO.
- 2) MANUAL INTEGRADO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACION.
- 3) CONSULTAS DEL CONTRATISTA.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- 4) Informes de reclamaciones y demoras por parte del Contratista.
- 5) INSTRUCCIONES QUE LA GOBERNACION LE IMPARTA AL INTERVENTOR, CON OCASIÓN DEL DESARROLLO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.
- 6) PROGRAMACIÓN DE OBRA DETALLADA.
- 7) ACTAS PARCIALES.
- 8) ORDENES EXPEDIDAS AL CONTRATISTA, POR EL INTERVENTOR.
- 9) GARANTÍAS.

PRODUCTOS

- 1) INFORME MENSUAL DE LA INTERVENTORÍA.
- 2) SOPORTE DE LAS SOLUCIONES DE LA INTERVENTORÍA A LAS CONSULTAS QUE FORMULE EL CONTRATISTA.
- 3) COPIA DEL CONCEPTO TÉCNICO SOBRE PROPUESTAS CONSTRUCTIVAS PRESENTADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA, Y PRESENTACIÓN DE SOLUCIONES ALTERNAS.
- 4) SOPORTES DE LA SOLICITUD DE INICIACIÓN Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y JURÍDICA PARA LA APLICACIÓN DE MULTAS AL CONTRATISTA, EN EL CASO EN QUE SE REQUIERAN.
- 5) COMUNICACIONES POR PARTE DEL INTERVENTOR AL CONTRATISTA SOBRE LA OCURRENCIA DE HECHOS CONSTITUTIVOS DE MULTAS, DESCRITOS EN EL CONTRATO DE OBRA.
- 6) COPIA DE LOS CONCEPTOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS SOBRE CONSULTAS ELEVADAS POR LA GOBERNACION DENTRO DEL MARCO CONTRACTUAL.
- Proceso No.5 Control de la Ejecución presupuestal.

OBJETIVO. CONTROLAR LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LAS OBRAS.

- INSUMOS
- 1) PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- 2) Precios unitarios del Contrato.
- 3) ACTA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO.
- 4) ACTAS Y MODIFICATORIOS REALIZADOS DURANTE EL CONTRATO.



TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

ANEXO 1

- 5) ACTAS PARCIALES DE OBRA.
- 6) PLAN DE CUENTAS PROGRAMADO POR EL CONTRATISTA, INDICANDO MONTO Y FECHA ESTIMADA DE RADICACIÓN DE LAS FACTURAS DE COBRO POR ACTA MENSUAL.
- 7) MEDICIONES DE LAS CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.
- PRODUCTOS
- 1) ACTAS PARCIALES DEBIDAMENTE APROBADAS, Y RECOLECCIÓN Y DILIGENCIAMIENTO DE TODOS LOS DOCUMENTOS NECESARIOS PARA EL TRÁMITE DE LA ORDEN DE PAGO POR PARTE DE LA GOBERNACION.
- 2) Informe Mensual, con la evaluación estadística de ejecución detallada del presupuesto.
- 3) ANÁLISIS DE RENDIMIENTOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO.
- 4) BALANCE GENERAL DEL PRESUPUESTO INCLUYENDO EL ACTA DE MAYORES Y MENORES E ÍTEMS NO PREVISTOS.
- 5) SOPORTE DE REVISIÓN, PRE-APROBACIÓN Y REMISIÓN A LA GOBERNACION, DE ÍTEMS Y PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS.
- 6) ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS.
- PROCESO NO.6 CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.

OBJETIVO. CONTROLAR LA EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO EN EL ALCANCE, TIEMPO, Y COSTO, TOMANDO COMO MEDIDA DE COMPARACIÓN LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL MISMO.

- INSUMOS
- 1) PROGRAMACIÓN DE OBRA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA.
- 2) CONTROLES MENSUALES Y SEMANALES DE AVANCE DE OBRA FÍSICAMENTE EJECUTADA.
- 3) REGISTRO DIARIO DE CONDICIONES CLIMÁTICAS, LO CUAL DEBERÁ SER REGISTRADO EN LA BITÁCORA O LIBRO DIARIO DE OBRA, ESPECIFICANDO POR DÍAS Y HORAS LA OCURRENCIA DE LLUVIAS O CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS, QUE PUDIERAN HABER AFECTADO EL DESARROLLO DE LAS OBRAS EJECUTADAS.
- 4) BITÁCORA DE OBRA O LIBRO DIARIO DE OBRA.
- 5) INFORMES DE INSPECTORES.
- PRODUCTOS

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- 1) Informes mensuales del avance de la obra, valorado en semanas en los aspectos físicos y de inversión, con indicadores y con seguimiento de medidas correctivas.
- 2) ANÁLISIS DEL AVANCE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA FÍSICA Y PRESUPUESTAL.
- 3) SOLICITUD AL CONTRATISTA DE ACELERAR EL RITMO DE LAS OBRAS Y REQUERIMIENTO DE PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE CONTINGENCIAS, CUANDO SE DETECTEN ATRASOS RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- 4) REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS AJUSTES A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- 5) APREMIOS AL CONTRATISTA POR PRESUNTOS INCUMPLIMIENTOS A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y DEMÁS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
- PROCESO NO. 7 CONTROL DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y OPERATIVOS DE LA OBRA.

OBJETIVO. VERIFICAR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS EMPLEADOS POR EL CONTRATISTA, LA SECUENCIA Y CRONOGRAMA DE LOS MISMOS Y ESTABLECER Y EVALUAR SI LOS RECURSOS UTILIZADOS LE PERMITIRÁN A ÉSTE CUMPLIR CON LOS RESULTADOS ESPERADOS Y LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y CRONOGRAMA DE METAS FÍSICAS ENTREGADOS POR EL CONTRATISTA, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE OBRA.

- INSUMOS.
- 1) ESTUDIOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES.
- 2) COMITÉ TÉCNICO DE OBRA SEMANAL.
- 3) BITÁCORA O LIBRO DIARIO DE CONTROL DE OBRA.
- PRODUCTOS.

INFORME MENSUAL QUE ANALICE Y REPORTE COMO MÍNIMO LOS RESULTADOS DE:

- 1) VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL, ESPECÍFICAMENTE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO Y LOS ANEXOS DEL MISMO.
- 2) CONTROL Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LÍNEAS, NIVELES Y SUPERFICIES, DE ACUERDO CON LOS ESPECIFICACIONES DE DETALLE.
- 3) CONTROL DE LOS PROCESOS DE CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, SUPERVISANDO QUE DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA EL CONTRATISTA NO REALICE ACTIVIDADES QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO A LOS ELEMENTOS YA CONSTRUIDOS.
- 4) SUGERENCIAS DE CAMBIOS O MODIFICACIONES DEBIDAMENTE JUSTIFICADAS EN LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS QUE PUEDAN MEJORAR LAS OBRAS, DE MANERA QUE SE PUEDAN LOGRAR LOS RESULTADOS ESPERADOS EN EL

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

CONTRATO Y EN SUS APÉNDICES Y ANEXOS, Y CUMPLIR CON LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y CRONOGRAMA DE METAS FÍSICAS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO.

- 5) INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA QUE CONTENGA COMO MÍNIMO: DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS, INFORME DE PROGRAMACIÓN, PERSONAL, FLUJO DE CAJA, EQUIPOS, INSUMOS Y AVANCE DE OBRA.
- 6) Informes de control, los cuales deberán ser elaborados diariamente por los inspectores de obra de la Interventoría.
- 7) ANÁLISIS DE CORRECTIVOS
- 8) PLAN DE CONTINGENCIA CONCERTADO CON EL CONTRATISTA PARA EL SIGUIENTE MES CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR
- 9) MEDICIÓN Y MEMORIA DE LAS CANTIDADES DE OBRA.
- 10) REGISTRO FOTOGRÁFICO Y FÍLMICO SEMANAL DE LA OBRA, REGISTRANDO LA SECUENCIA DE TODO EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS (ANTES, DURANTE Y DESPUÉS), ESTOS REGISTROS DEBEN HACER PARTE DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
- 11) SEGUIMIENTO A LAS MEDIDAS CORRECTIVAS QUE SE HAN ORDENADO.
- 12) ORDEN DE REPARACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DEFECTUOSAS.
- 13) ACTAS PARCIALES DE OBRA.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, EL ÎNFORME MENSUAL DEBERÁ CONTENER EN DETALLE, EL CONTROL DE TODAS LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DURANTE EL PERIODO EVALUADO, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CONTRATO, SUS ÂNEXOS Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES QUE SE DESCRIBEN EN EL PRESENTE CAPITULO, SIN PERJUICIO DE TODOS AQUELLOS INFORMES QUE DEBAN ESTAR CONTENIDOS EN EL MISMO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO DE ÎNTERVENTORÍA Y SUS ANEXOS.

PROCESO NO. 8 - RECIBO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

OBJETIVO. RECIBIR POR PARTE DEL CONTRATISTA LAS OBRAS, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO Y EN LOS ANEXOS DEL MISMO Y SU LIQUIDACIÓN.

- Insumos
- 1) BITÁCORA DE OBRA
- 2) VISITAS DE OBRA

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- 3) ACTAS PARCIALES DE OBRA Y ANEXOS RESPECTIVOS.
- 4) Informes Mensuales Interventoría
- 5) MEMORIAS TÉCNICAS.
- 6) PLANOS RÉCORD (REGISTRO) DE LAS OBRAS.
- 7) PAZ Y SALVO DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS
- 8) PAZ Y SALVO DE SERVICIOS PÚBLICOS (FACTURACIÓN DE CONSUMOS DE OBRA, CANCELACIÓN DE TPO Y LEGALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS)
- PRODUCTOS
- 1) ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA
- 2) ACTA DE RECIBO Y TERMINACIÓN DE OBRAS.
- 3) Informe final de Interventoría, el cual, adicionalmente a lo establecido en el Contrato de Interventoría deberá mostrar la condición final de las obras (registro fotográfico y revisión de la memoria técnica), incluyendo planos record debidamente firmados, de acuerdo al Manual Integrado de Contratación.
- 4) ACTA DE LIQUIDACIÓN
- 5) ACTA FINAL CON SUS RESPECTIVOS SOPORTES.
- 6) PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE SEGURIDAD SOCIAL O COMPROBANTES DE PAGO O PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES O EMPLEADOS
- CRONOGRAMA DE ENTREGA DE LOS INFORMES

PARA EL CONTROL METODOLÓGICO DE LOS REQUISITOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO DE LAS OBRAS, EL INTERVENTOR ELABORAR UNA LISTA DE CHEQUEO CON EL FIN DE EVIDENCIAR EL CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO Y LA UBICACIÓN FÍSICA O MAGNÉTICA DEL DOCUMENTO.

SEMANALMENTE. EL INTERVENTOR ENTREGARÁ A LA GOBERNACION UN INFORME SEMANAL DE ACUERDO A LO PREVIAMENTE ESTABLECIDO.

MENSUALMENTE. EL INTERVENTOR ENTREGARÁ A LA GOBERNACION UN INFORME MENSUAL DE ACUERDO A LO PREVIAMENTE ESTABLECIDO.

AL FINALIZAR LA OBRA. EL INTERVENTOR ENTREGARÁ A LA GOBERNACION UN INFORME FINAL DE EJECUCIÓN, DE ACUERDO A LO PREVIAMENTE ESTABLECIDO.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

NOTA 1: LOS INFORMES SEMANALES DEBEN SER ENTREGADOS MÁXIMO EL DÍA MIÉRCOLES SIGUIENTE AL VENCIMIENTO DEL TÉRMINO ESTABLECIDO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA DE ESTE INFORME.

NOTA 2: LOS INFORMES MENSUALES DEBEN SER ENTREGADOS EN UN MÁXIMO DE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIOR AL VENCIMIENTO DEL TÉRMINO ESTABLECIDO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA DE ESTE INFORME.

OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

EL CONTRATO SE DESARROLLARÁ EN LA EJECUCIÓN DE OBRA, POR LO CUAL EL INTERVENTOR DEBERÁ ASIGNAR EL RECURSO HUMANO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, EQUIPOS PARA GARANTIZAR LA DEBIDA EJECUCIÓN, EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE PROCESO.

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES. LA ÎNTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYO DE MATERIALES, ASEGURÁNDOSE QUE ESTOS CUMPLEN CON TODAS LAS DISPOSICIONES LEGALES ESTABLECIDAS POR EL ÎNSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS, ICONTEC, PARA LO CUAL DEBERÁ ELABORAR UN INFORME ESCRITO DONDE QUEDE CONSTANCIA DE LA VISITA, LAS IRREGULARIDADES PRESENTADAS Y LOS CONTROLES REALIZADOS, EFECTUANDO FINALMENTE UNA REVISIÓN DE LOS EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS EMPLEADOS PARA LOS ENSAYOS EFECTUAR LAS REVISIONES PERIÓDICAS QUE ESTIME NECESARIO A LAS CANTIDADES DE OBRA Y CALIDAD DE LOS MATERIALES POR LO CUAL REALIZARÁ LAS PRUEBAS, ENSAYOS Y CONTROLES QUE SEAN INDISPENSABLES.

VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SITIO Y LA VALIDEZ DE LOS ESTUDIOS DE SUELOS, GEOTECNIA. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR Y APROBAR TODOS LOS ESTUDIOS REALIZADOS Y CONSTATAR QUE LAS CONDICIONES DEL SUBSUELO PRESENTES EN LA ZONA SEAN COMPATIBLES CON LAS ENCONTRADAS EN LA EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA.

VERIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS CONCEPTUALES. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VERIFICAR LOS CONCEPTOS DE DISEÑO BÁSICO RELACIONADOS CON EL TIPO DE ESTRUCTURA DEFINIDA, LOS MATERIALES UTILIZADOS, LAS CONDICIONES DE SERVICIO, LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y DE DEMOLICIÓN, LAS CONDICIONES LOCALES DEL SITIO.

CUMPLIMIENTO DE LOS CÓDIGOS Y NORMATIVAS DE DISEÑO. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ EFECTUAR UN SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LAS NORMAS Y CÓDIGOS VIGENTES ENTRE LOS CUALES SE DESTACAN: LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES (NSR - 10), AWS D1.5 (1996), AWS D1.1 (1.998), AISC-LRFD (1994) Y EL ESTUDIO DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DE BOGOTÁ PUBLICADO POR EL INGEOMINAS, DEL CUAL SE DEBERÁ UTILIZAR EL ESPECTRO CORRESPONDIENTE A LA ZONA SÍSMICA.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

VERIFICACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y ESPECIFICACIONES. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ REVISAR LAS MEMORIAS DE CÁLCULO, LOS PLANOS DE LOS ANÁLISIS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN, Y ASEGURARSE QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS CORRESPONDA ADECUADAMENTE CON LAS MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA, PROGRAMACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, Y QUE LOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN CON SU FORMA DE PAGO REFLEJEN ADECUADAMENTE LAS CONSIDERACIONES E IDEALIZACIONES HECHAS EN LOS CÁLCULOS. ASÍ MISMO, EL INTERVENTOR DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS OBRAS YA EJECUTADAS CUMPLAN EN SU TOTALIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN LA CONSULTORÍA Y QUE LAS CANTIDADES DE OBRA CONTENIDAS EN LAS ACTAS PARCIALES YA FACTURADAS, CORRESPONDAN CON LAS CANTIDADES REALES EJECUTADAS. EN TODO CASO, EL INTERVENTOR DEBERÁ REALIZAR LAS OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES PERTINENTES, ANTES DE LA FIRMA DEL ACTA DE REINICIO DE LAS OBRAS.

ADICIONALMENTE DEBERÁ MANIFESTAR CON ANTELACIÓN A LA INICIACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SUS INQUIETUDES Y DESACUERDOS O AQUELLOS ASPECTOS QUE QUEDARON INCONCLUSOS O INDEFINIDOS Y QUE SON RELEVANTES PARA PODER REALIZAR LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS EN UNA FORMA ADECUADA IMPIDIENDO ASÍ QUE SE GENEREN RETRASOS EN LOS CRONOGRAMAS DE EJECUCIÓN Y VARIACIONES DE LOS PRESUPUESTOS EN CASO QUE LA INTERVENTORÍA NO ENCUENTRE INCONSISTENCIAS EN LAS ESPECIFICACIONES, ÉSTA DEBERÁ VELAR EN TODO MOMENTO POR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE TODOS LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON EL DISEÑO, EN TÉRMINOS DE UNA ADECUADA MATERIALIZACIÓN EN OBRA DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS INCLUYENDO: REVISIÓN DE LA LOCALIZACIÓN, REVISIÓN DE LAS DIMENSIONES, COTAS Y MATERIALES COMPONENTES DE TODOS LOS ELEMENTOS; Y EXIGIENDO QUE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS SE AJUSTEN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

COORDINAR DE COMÚN ACUERDO CON EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA POR PARTE DE LA GOBERNACION SOBRE LOS CAMBIOS NECESARIOS Y CONVENIENTES EN LOS DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES DE LAS OBRAS Y SUMINISTROS, PREVIO CONCEPTO TÉCNICO DEL INTERVENTOR.

SUPERVISAR Y EJERCER EL CONTROL PARA GARANTIZAR EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DISEÑOS POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA, INCLUYENDO LA SUPERVISIÓN A LOS TRÁMITES QUE EJECUTE EL CONTRATISTA.

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VELAR EN TODO MOMENTO POR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE TODOS LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON DICHAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, TALES COMO DESCRIPCIÓN,



ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

MATERIALES, EQUIPOS, PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, CONTROLES Y TOLERANCIAS, MEDIDA, PAGO E ÍTEM DE PAGO.

APROBACIÓN DE PRECIOS NUEVOS DEL CONTRATO: EN CASO DE QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y A JUICIO DE LA INTERVENTORÍA Y VISTO BUENO DE LA GOBERNACION, SEA NECESARIO EJECUTAR OTROS ÍTEMS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO INICIAL, EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORÍA ACORDARÁN NUEVOS PRECIOS PARA ESTOS ÍTEMS CONFORME AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO PARA EL EFECTO EN EL CONTRATO DE OBRA, LOS CUALES EN TODO CASO DEBERÁN CONTAR CON LA APROBACIÓN DE LA GOBERNACION.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA DEL CONTRATISTA

LA INTERVENTORÍA DEBERÁ CONTAR CON UNA OFICINA QUE CONTENGA, COMO MÍNIMO, LOS ESPACIOS NECESARIOS PARA ADELANTAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, MOBILIARIO DE OFICINA QUE PERMITA LA ATENCIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA Y DE LA GOBERNACION, HARDWARE Y SOFTWARE NECESARIO. EL CUMPLIMIENTO DE ESTE REQUISITO SE REALIZARÁ CON UNA PERIODICIDAD MENSUAL POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.

4. SISTEMA DE INFORMACIÓN

EL INTERVENTOR DEBERÁ INGRESAR LA INFORMACIÓN REQUERIDA POR LA GOBERNACION EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN QUE ESTE IMPLEMENTE DENTRO DE LOS PLAZOS Y TIEMPOS ESTIMADOS PARA ELLO.

EN CASO TAL QUE LA GOBERNACION NO IMPLEMENTE TAL SISTEMA, EL INTERVENTOR DEBERÁ CONTAR CON LA INFRAESTRUCTURA DE HARDWARE, SOFTWARE Y CONECTIVIDAD, QUE PERMITAN GARANTIZAR LA GESTIÓN, LA ADMINISTRACIÓN Y EL MANEJO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS ASIGNADOS, A LA CUAL DEBERÁ TENER ACCESO EL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA GOBERNACION.

ES DE RESPONSABILIDAD DEL INTERVENTOR, EL FLUJO DE INFORMACIÓN DE LOS PROYECTOS A SU CARGO PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRATADO. PARA LO ANTERIOR, DEBERÁ TENER EN CUENTA LOS DATOS, LA PERIODICIDAD, LA CALIDAD, LOS PROTOCOLOS, LOS ESTÁNDARES Y MECANISMOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN, EL CRONOGRAMA DEL DISEÑO, DESARROLLO, PRUEBAS E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.

TODOS Y CADA UNO DE LOS SIGUIENTES REQUISITOS DEBERÁN CUMPLIRSE PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE CADA UNO DE LOS PROYECTOS ASIGNADOS AL INTERVENTOR, POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO. EN ESTE SENTIDO, EL INTERVENTOR DEBE:

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- IMPLEMENTAR Y DEJAR OPERATIVO EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y DISPONERLO EN UNA LOCACIÓN QUE GARANTICE SEGURIDAD Y ACCESO VÍA WEB VEINTICUATRO (24) HORAS AL DÍA.
- INTEGRAR, IMPLEMENTAR, ACTUALIZAR, AJUSTAR, ADMINISTRAR, VALIDAR, ALIMENTA Y COMPLEMENTAR LA INFORMACIÓN ENTREGADA POR EL PERSONAL DE INTERVENTORÍA EN OBRA Y PERMITIENDO EL ACCESO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y EL SUPERVISOR DEL PROYECTO, A LA INFORMACIÓN EN LAS CONDICIONES QUE ÉSTE ÚLTIMO CONSIDERE CONVENIENTES.
- RECOPILAR, REVISAR, CLASIFICAR Y DIGITALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
- EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN SE INCLUIRÁ EL REGISTRO EN DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS; EL SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA SIGUIENTE SEMANA. POR LO ANTERIOR, EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN SE DEBE REPORTAR INFORMACIÓN REFERENTE A CADA UNA DE LAS FASES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
- ACTUALIZAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, CON LA INCLUSIÓN DIGITALIZADA EN EL FORMATO QUE SE ACUERDE ENTRE EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y EL INTERVENTOR, DE LOS DOCUMENTOS SUSCRITOS CON LOS CONTRATISTAS DE OBRA Y CON LA INTERVENTORÍA, DE LOS INFORMES, CONCEPTOS, SOLICITUDES DE DESEMBOLSO, CUENTAS DE COBRO, ÓRDENES DE PAGO DE LOS CONTRATISTAS DE OBRA Y DEL INTERVENTOR, Y EN GENERAL DE TODOS LOS DOCUMENTOS PERTINENTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS DE OBRA. ESTA INFORMACIÓN DEBE QUEDAR DISPONIBLE PARA CONSULTA O IMPRESIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO EN EL FORMATO QUE INDIQUE EL PA- FFIE. ADICIONALMENTE, EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEBERÁ CONTENER TODA LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LAS LLAMADAS TELEFÓNICAS, VISITAS Y OBSERVACIONES REALIZADAS POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES Y LA COMUNIDAD.
- VALIDAR QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN COINCIDAN CON LA INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LAS BASES DE DATOS DE LOS CONTRATISTAS DE OBRA.
- INCLUIR EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN LAS ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS E INFERENCIAS ESTADÍSTICAS, CALCULADAS A PARTIR DE LA INFORMACIÓN RECOPILADA A TRAVÉS DE LOS DIVERSOS FORMATOS QUE SE DEBEN DILIGENCIAR EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA, ASÍ COMO LA RELACIONADA CON LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD Y NIVELES DE SERVICIO. A PARTIR DE ÉSTAS, EL INTERVENTOR DEBERÁ HACER EL ANÁLISIS, RECOMENDACIONES Y CONCLUIR CON BASE EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN SE DEBERÁ INCLUIR EL RESULTADO DEL CÁLCULO DE LOS INDICADORES DE CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NIVELES DE SERVICIO, ADELANTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA CORRESPONDIENTE Y POR LA INTERVENTORÍA A PARTIR DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA CADA UNO DE ELLOS Y DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA Y TIEMPOS DEFINIDA PARA EL EFECTO. ESTA INFORMACIÓN, DEBERÁ PERMITIR AL INTERVENTOR PRESENTAR ADECUADAMENTE INFORMES COMPARATIVOS.
- LA INTERVENTORÍA DEBERÁ CONTAR CON PERSONAL IDÓNEO, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE NUMERAL.
- PERMITIR SER AUDITADO POR EL CONTRATANTE CUANDO LO CONSIDERE CONVENIENTE, EN MÍNIMO LOS SIGUIENTES ASPECTOS:
- LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS POR EL CONTRATISTA PARA SALVAGUARDAR LA INFORMACIÓN EN CASO DE CONTINGENCIA, QUE GARANTICEN LA DISPONIBILIDAD, CONFIDENCIALIDAD E INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN.
- LOS CONTENIDOS DE LAS BASES DE DATOS.
- LA SEGURIDAD IMPLEMENTADA AL ACCESO DE LA INFORMACIÓN.
- Una vez finalizado el Contrato de Interventoría, deberá entregar al Contratante, el Sistema de Información incluyendo las versiones de la base de datos, que soportan la información que el Interventor diligenció en el Sistema de Información.

5. INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA

EL INTERVENTOR DEBERÁ ENTREGAR 1 ORIGINAL Y 2 COPIAS DEL INFORME FINAL, A LOS TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE CIERRE, ENTREGA Y RECIBO FINAL DE TODOS LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS CONTRATADOS EN EL CONTRATO DE OBRA, QUE DEBERÁ CONTENER, SEGÚN APLIQUE, COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

- 1) RELACIÓN Y COPIA DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES SUSCRITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL ÁCUERDO DE OBRA.
- 2) DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, ALCANCE Y ACTIVIDADES EJECUTADAS EN CADA UNA DE LAS FASES.
- 3) PLANOS RECORD DE:
- A. PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
- B. PROYECTO ESTRUCTURAL.

ANEXO 1

TECNICO INTERVENTORIA SECRETARIA DE VIVIENDA

- C. PROYECTO ELÉCTRICO.
- D. PROYECTO HIDROSANITARIO.
- E. PROYECTO URBANO
- F. PROYECTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS QUE APLIQUEN A CADA PROYECTO EJECUTADO
- 4) OBRAS EJECUTADAS.
- 5) RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO PAISAJÍSTICO.
- 6) REGISTROS FOTOGRÁFICOS DEL ANTES, DURANTE Y DESPUÉS.
- 7) INFORME FINAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN AMBIENTAL QUE INCLUYA LA TOTALIDAD DE LOS SOPORTES GENERADOS DURANTE LA ETAPA CONTRACTUAL DEL PROYECTO.
- 8) RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMÁS PRUEBAS REALIZADAS.
- 9) CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS.
- 10) INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL.
- 11) PAZ Y SALVOS DE PAGOS A PROVEEDORES Y PERSONAL FIJO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
- 12) CORRESPONDENCIA RECIBIDA Y ENVIADA.
- 13) RECOMENDACIONES GENERALES.
- 14) MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- 15) BALANCES FINANCIEROS CON LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y TRABAJOS EJECUTADOS EN CADA FASE.

EL INFORME FINAL DEBE INCLUIR LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, TRÁMITES ANTE LAS DIFERENTES ENTIDADES QUE TENGAN QUE INTERVENIR EN LA TOMA DE DECISIONES EN LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO, PLANOS Y DETALLES, CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y MEMORIAS.

6. COMITÉS DE SEGUIMIENTO.

LOS COMITÉS DE SEGUIMIENTO ESTÁN CONFORMADOS POR LOS REPRESENTANTES VISIBLES DE LAS PARTES, PROCESOS Y ÁREAS QUE INTERVIENEN EN LAS DIFERENTES ETAPAS O FASES DE LOS CONTRATOS DE OBRA



ANEXO 1 TECNICO INTERVENTORIA

SECRETARIA DE VIVIENDA

E INTERVENTORÍA, QUE SON RESPONSABLES DE DEMOSTRAR AVANCE EN EJECUCIÓN Y DE HACER SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS CON LA GOBERNACION EN UN PERIODO DE TIEMPO PREDETERMINADO.

PARA REALIZAR ESTOS COMITÉS SE LLEVAN A CABO TAREAS PRELIMINARES QUE PERMITEN LLEGAR A LA REUNIÓN A DEFINIR SITUACIONES CON COMPLEJIDAD DIVERSA Y/O QUE NECESITAN SOLUCIÓN OPORTUNA. IGUALMENTE, SE PLANTEAN MESAS DE TRABAJO EXTERNAS QUE PROMUEVEN LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO NECESARIO PARA EL COMITÉ SIGUIENTE O POSTERIOR.

ESTOS COMITÉS DE SEGUIMIENTO SER CITADOS POR EL SUPERVISOR O POR LA PERSONA QUE LA GOBERNACION DESIGNE PARA ELLO.