CONSORCIO OBRAS SRB-26

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

PLAN DE INSPECCIÓN

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
1	**PRELIMINARES**	Ubicación de los puntos de control, marcas en las estacas y colores de la Localizacion - Replanteo. Cerramiento de obra. Provisionales de obra.	De acuerdo con los planos, especificaciones tecnicas y/o según lo indicado por el interventor.	Al Inicio de la Obra	Medicion en Campo	N.A.	Flexomoetro, decametro	Formato de memoria de cantidades de obra	Director de Obra Res. Estructuras.
2	**DESMONTE y LIBERACIONES**	Demoliciones en general de los elementos existentes como muros, pavimentos, placas, etc.	100% de las áreas, volumenes y/o unidades de los elementos a demoler retirados al sitio de disposición final autorizado por la Supervisión. Cumplimiento de la normatividad ambiental.	Al inicio de la actividad cada vez que se realice	Obtención de las medidas de los elementos en campo.	N.A.	Flexometro. Equipos de topografía.	Formato de cantidades de obra. Planos y/o esquemas de los elementos y/o volumenes, carteras.	Res. Estructuras..
		Volumen Retiro y disposición final de los elementos desmontados.	100% del volumen de los desmontes retirados destinados a disposicion final, en deposito autorizado por la Supervision, de acuerdo a las distancias contratadas. Cumplimiento de la normatividad ambiental.	Al inicio de la actividad cada vez que se realice	Obtención de las medidas de los elementos en campo.		Flexometro. Equipos de topografía.		Res. Estructuras..
		Inventario de desmontes para recibo por parte del cliente y definicion de elementos a desechar	Inventario completo coincidente con memorias de desmontes. Cumplimiento de la normatividad ambiental.	Semanalmente	Conteo fisico		Visual		Res. Estructuras. / Almacenista
		Excavaciones	Medidas de acuerdo con los planos, especificaciones tecnicas y/o según lo indicado por el interventor.	Durante la actividad.	Medicion en Campo	+ / - 10 cm	Flexomoetro, decametro, comisión topográfica.	Formato de cantidades de obra y/o carteras de topografía.	Res. Estructuras. Comisión topografía.
		Zapatas			Realizacion de Ensayo de Resistencia a la Compresion NTC673. Verificación slump (cono)				

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
3	CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES	Vigas de cimentación	Según resistencia especificada en planos estructurales y/o memorias de cálculo.	Por cada Fundicion.	Verificación slump (cono) NTC396 / ASTM C143. Entrega caracterización proveninte de la planta concretera, de los agregados usados en la mezcla y ensayos realizados a los materiales. Toma de 6 cilindros de 15x30 cms ensayados a las siguientes edades: 2 a 14 días, 2 a 28 días y testigos que serán ensayados en caso de requerirse. Deberá aplicarse una frecuencia de ensayos de acuerdo a la NSR10, C.5.6.2 Frecuencia de los ensayos así: cada 40 m3 / cada 200 m2 / 1 vez por día si es menor a las anteriores o conforme a los recomendado por la supervisión.	N.A.	Maquina universal para ensayos de compresión libre. Cono de abrahams. Cilindros. Caracterización de los materiales en funciones preparadas en obra.	Informe de Ensayo de Laboratorio del Proveedor.	Res. Estructuras.
		Losas de contrapiso							
		Muros y pantallas				+ / - 2 cm / 3m			
		Dimensiones de los elementos estructurales	Según planos estructrurales	Durante el proceso de construcción.	Medición directa en campo	N.A.	Flexómetro, decámetro y/o topografía.	Formato de cantidades de obra.	Res. Estructuras. Comisión topografía.
		Resistencia del Acero de refuerzo.	Resistencia requerida 420 MPa(60.000 psi)	Durante la compra	Remisiones del proveedor y anexos delos certificados de calidad del proveedor.		Cumplimiento de la resistencia requerida conforme verificación con el informe de resistencia entregado por el proveedor.	Protocolo y/o certificado de calidad del producto.	Director de compras. Almacenista.
		Instalación del acero de refuerzo.	Diametros, espaciamiento y cantidad, según planos estructurales.	Durante la actividad	Planos estructurales.		Correcta instalación del material	Formato de cantidades de obra y cartilla de despiece	Res. Estructuras..

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
4	**ESTRUCTURARS DE CONCRETO**	VIGA AÉREA EN CONCRETO	0	Por cada Fundicion.	Realizacion de Ensayo de Resistencia a la Compresion NTC673. Verificación slump (cono) NTC396 / ASTM C143. Entrega caracterización proveninte de la planta concretera, de los agregados usados en la mezcla y ensayos realizados a los materiales. Toma de 6 cilindros de 15x30 cms ensayados a las siguientes edades: 2 a 7 días, 2 a 14 días, 2 a 28 días y testigos que serán ensayados en caso de requerirse. Deberá aplicarse una frecuencia de ensayos de acuerdo a la NSR10, C.5.6.2 Frecuencia de los ensayos así: cada 40 m3 / cada 200 m2 / 1 vez por día si es menor a las anteriores o conforme a los recomendado por la supervisión.	N.A.	Maquina universal para ensayos de compresión libre. Cono de abrahams. Cilindros. Caracterización de los materiales en funciones preparadas en obra.	Informe de Ensayo de Laboratorio del Proveedor.	Res. Estructuras.
		LOSA DE ENTREPISO							
		COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO							
		ESCALERA MACIZA							
		TANQUE DE ALMACENAMIENTO							
		Dimensiones de los elementos estructurales	Según planos estructrurales	Durante el proceso de construcción.	Medición directa en campo		Flexómetro, decámetro y/o topografía.	Formato de cantidades de obra.	Res. Estructuras.. Comisión topografía.
		Resistencia del Acero de refuerzo.	Resistencia requerida 420 MPa(60.000 psi)	Durante la compra	Remisiones del proveedor y anexos delos certificados de calidad del proveedor.		Cumplimiento de la resistencia requerida conforme verificación con el informe de resistencia entregado por el proveedor.	Protocolo y/o certificado de calidad del producto.	Director de compras. Almacenista.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Instalación del acero de refuerzo.	Diametros, espaciamiento y cantidad, según p lanos estructurales.	Durante la actividad	Planos estructurales.		Correcta instalación del material	Formato de cantidades de obra y cartilla de despiece	Res. Estructuras..
5	ESTRUCTURA METALICA	Perfileria metalica para estructura A572 GR50 de cubierta de edificaciones.	De acuerdo a la resistencia requerida	Durante la compa	Remisiones del proveedor y anexos delos certificados de calidad del proveedor.	N.A.	Cumplimiento de la resistencia requerida conforme verificación con el informe de resistencia entregado por el proveedor.	Protocolo y/o certificado de calidad del producto. Formato de cantidades de obra.	Director de compras. Res. Estructuras..
		Planos de taller	Aceptación por parte de la itnerventoría	Antes del inicio de la fabricación.	Firma de los planos de taller entregados.		Verificación visual y correcta elaboración de los planos de taller.	Planos de taller firmados.	Director de obra. Res. Estructuras..
		Fabricación de estructura métalica	Correspondencia entre planos de taller y elementos fabricados.	Visitas a taller durante la ejecución una mensual.	Planos de taller.		Flexómetro, calibrador.	Acta de visita a taller. Formato de cantidades de obra.	Director de obra. Res. Estructuras..
		Soldadura	Según planos estructrurales y/o memorias de cálculo (uniones) y/o planos de taller.	Visitas a taller durante la ejecución una mensual.	Prueba de laboratorio con tintas penetrantes acorde a: F.2.14.5.5.2 Ensayos no destructivos. **Nota: Ver en el pie de página del plan de calidad notas adicionales para determinar la frecuencia y tipo de pruebas a realizar.**		Ensayo de tintas penetrantes.	Resultado de conformidad de soldadura emitido por el laboratorio.	Director de obra. Res. Estructuras..
		Pintura	Adherencia	Mensualmente.	Ensayo de adherencia		Ensayo en campo.	Resultado de ensayo en campo.	Director de obra. Res. Estructuras..
			Espesores especificados en el contrato.		Prueba de espesores.		Ensayo de espesor.	Resultado de ensayo en campo.	Director de obra. Res. Estructuras..
			Uniformidad		Inspección visual.		Obscultación en campo.	Resultado de obscultación.	Director de obra. Res. Estructuras..
		Instalación de la perfilería metálica	De acuerdo a los espesores y especificaciones técnicas por elemento de acuerdo a planos de taller.	Durante la ejecución	Planos de taller.	+ / - 5 mm / 3 m	Correcta instalación del material. Flexómetro, nivel y topografía.	Formato de cantidades de obra.	Res. Estructuras.. Comisión topografía.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

PLAN DE INSPECCIÓN

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
6	MAMPOSTERIA	Enchape ceramico. Enchape porcelanato terracota para piso y pared estilo brick abacus amaranto 7.5x20. Enchape porcelanato verde olivo para piso y pared estilo brick look-b 6x24 verde decorceramica. Enchape porcelanato gris para piso y pared estilo cemento urbanika-b 30x60.	De acuerdo con los planos, especificaciones tecnicas y/o dimensiones en los detalles arquitectónicos. Se debe acudir a las referencias de cada tipo de material conforme las especificaciones y detalles.	Durante la actividad de instalación.	Planos arquitectónicos. Detalles de arquitectura. Especificaciones técnicas.	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor	Flexómetro. Boquillera y plomada.	Formato de cantidades de obra.	Res. arquitectura.
		Muro divisorio en mamposteria.	Conforme planos, especificaciones y de acuerdo con el número y/o tipo de bloque requeridos (Bloques No. 4, 5, 6).	Durante la actividad.	Planos arquitectónicos. Detalles de arquitectura. Especificaciones técnicas. Certificado de calidad del material.	+ / - 5 mm / 3 m	Flexómetro. Boquillera y plomada.	Formato de cantidades de obra	Res. arquitectura.
		Muro cortafuego divisorio escaleras de evacuación en ladrillo cocido macizo y acabado según plano de acabados de muros.	Conforme planos y espeficicaciones.	Durante la actividad.	Planos arquitectónicos. Detalles de arquitectura. Especificaciones técnicas. Certificado de calidad del material.	+ / - 5 mm / 3 m	Flexómetro. Boquillera y plomada.	Formato de cantidades de obra	Res. arquitectura.
7	PAÑETES	Pañete impermeabilizado	Conforme planos y espeficicaciones.	Durante la actividad.	Planos arquitectónicos. Detalles de arquitectura. Especificaciones técnicas.	+ / - 5 mm / L= 3 m	Flexómetro. Boquillera y plomada.	Formato de cantidades de obra	Res. arquitectura.
8	PINTURA	Estuco plástico en muros	Conforme planos y espeficicaciones.	Antes de la compra del material. Durante la aplicación del material.	Certificacion de calidad del material. Planos arquitectónicos. Detalles de arquitectura. Especificaciones técnicas.	+ / - 5 mm / L= 3 m	Flexómetro. Regla boquillera de 3 m.	Formato de cantidades de obra	Res. arquitectura.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

PLAN DE INSPECCIÓN

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Acabado de muro en pintura vinílica.	Conforme planos y espeficicaciones.	Antes de la compra del material. Durante la aplicación del material.	Certificacion de calidad del material. Planos arquitectónicos. Detalles de arquitectura. Especificaciones técnicas.	N.A.	Flexómetro. Inspección visual.	Formato de cantidades de obra	Res. arquitectura.
10	**CUBIERTA**	Cubierta plana impermeabilizada.	Tipo Sandwich-Deck en Aluzinc calibre 26 espesor 0.46 mm. Catálogo técnico del fabricante.	Durante la actividad.	Ficha técnica. Medición por área.	Pendiente 1 cm / 1 m de altura Panitud: 1 cm / 3 m	Flexómetro. Nivel.	Formato de cantidades de obra.	Res. Estructuras. y Res. arquitectura.
11	**RED DE GAS**	Centro de regulación de gas R10 primera etapa.	Regulador asociado sin venteo Pe = 2 psi Ps = 23 mbar C = 2.85 m3/h h = 0.45 m Ø =3/4".	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	Certificado de proveedor.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
		Tubería de cobre para red de gas de 3/4"	Tuberías de cobre tipo L, soldados con soldadura de antimonio – Estaño 95-5.	Durante la actividad.	Medición en obra. Prueba de presión a 30 psi con una duración no menor de 1 hora y no debe haber una caída de presión mayor al 5%.		Flexómetro. Equipo presurización y manómetro.	Certificación de calidad del producto. Formato de cantidades de obra.	Res. Redes Húmedas
		Conjunto válvula - elevador.	Válvula elevador de 3/4". Prueba de presión a 30 psi con una duración no menor de 1 hora y no debe haber una caída de presión mayor al 5%.	Durante la actividad.	Medición en obra.	5% en caida de presión	Flexómetro. Equipo presurización y manómetro.	Formato de cantidades de obra.	Res. Redes Húmedas
		Regulador asociado sin venteo.	Pe = 2 psi ps = 23 mbar c = 2.85 m3/h h = 0.45 m ø =3/4"	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	Certificado de proveedor.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
		Estufa a gas de 6 fogones	Según especificaciones tecnicas	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor		N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
12	**ENCHAPES**	Enchape pared exterior en mármol	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
		Acabado enchape de muro en cerámica.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor		Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
		Acabado en listones de madera inmunizada y secada a horno,	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 4 mm planitud		Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
13	PISOS	Acabado enchape de muro en cerámica formato 20.5 x20.5 cm. ref. jaya, color blanco.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. Arquitectura.
		Enchape pared exterior en mármol royal veta, acabado natural + ácido nitrado	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor		Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. Arquitectura.
		Piso en concreto fundido y pulido in situ, color gris claro de grano fino, dilataciones en aluminio.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 5 mm en planicidad. Defectos esmalte entre 5 al 8%.		Certificacion de calidad del producto	Res. Arquitectura.
		Acabado de piso en ladrillo gran formato.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 5.6 mm en sus aristas y 3 mm en planicidad.		Certificacion de calidad del producto	Res. Arquitectura.
		Acabado piso en baldosa terrazo alivianada.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor		Certificacion de calidad del producto	Res. Arquitectura.
		Piso exterior en mármol royal veta.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 0.15% en longitud +/- 2 mm en el espesor		Certificacion de calidad del producto	Res. Arquitectura.
		Acabado de piso retazos de ladrillo gran formato color cobrizo.	Según especificaciones tecnicas. Acabado, dilataciones, dimensiones, etc	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 5.6 mm en sus aristas y 3 mm en planicidad.		Certificacion de calidad del producto	Res. Arquitectura.
		Cárcamo en concreto impermeabilizado.	Membrana en poliuria y rejilla metálica superior.	Durante la actividad.	Medicion en campo	N.A.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Huellas prefabricadas en concreto para exterior.	Acabado antideslizante con ranuras, instalado sobre terreno inclinado..	Durante la actividad.	Medicion en campo	+ / - 5.6 mm en sus aristas y 3 mm en planicidad.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Acabado de piso flotado exterior.	Tabla perfil aligerado ranurado arkodeck tet de arkos o similar, reciclable 50% madera 50% plástico pvc, dimensiones 4.87x 0.14 espesor 2.4 cm, color silver maple acabado catedral, instalado sobre subestructura madera.	Durante la actividad.	Medicion en campo	N.A.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Placa anti vibratoria en concreto reforzado.	Espesor 15cm de equipos técnicos + espuma de polietileno reticulado tipo impactodan (de=10mm) con acabado esmaltado del acabado.	Durante la actividad.	Medicion en campo	+ / - 5 mm en planicidad.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Tarima madera.	De acuerdo con los planos, especificaciones tecnicas y/o según lo indicado por el interventor.	Durante la actividad.	Medicion en campo	N.A.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

PLAN DE INSPECCIÓN

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Afinado y pendientado de piso.	Se aplicará el mortero de Nivelación 1:3 y con un espesor definido en planos estructurales 6 cm.	Durante la actividad.	Medicion en campo	+ / - 5 mm en planicidad.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Relleno.	Material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador.	Durante la actividad.	Medicion en campo proctor del 90%.	1 prueba cada 100 ml (3 muestras).	Flexometro. Equipos de topografía.	Formato de cantidades de obra. Carteras Topográficas.	Comisión topografía. Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
		Suministro e instalación de concreto losa de contrapiso.	Concreto 28 MPA (4000 psi). De acuerdo a planos y especificaciones.	Por cada Fundicion.	Realizacion de Ensayo de Resistencia a la Compresion.	+ / - 5 mm en planicidad.	Equipo de Laboratorio para Ensayo de Compresión.	Informe de Ensayo de Laboratorio del Proveedor.	Res. Arquitectura.
		Tierra negra abonada según proyecto de paisajismo.	Para cobertura de capa vegetal.	Durante la actividad.	Medicion en campo	N.A.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Empradizacion de taludes con bloques de cesped	Empradizado con bloques de cesped.	Durante la actividad.	Medicion en campo		Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Arquitectura.
		Base granular BG-A.	Norma INVIAS capítulo 3 (Afirmados, Subbases y Bases), articulo 330 (Base Granular).	Durante la actividad.	Medicion en campo proctor del 95%.	1 prueba cada 500 ml (3 muestras). o, cada 3500 m2	Flexometro. Equipos de topografía.	Formato de cantidades de obra. Carteras Topográficas.	Comisión topografía. Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
14	**IMPERMEABILIZACIONES**	Impermeabilizaciones.	Membranas a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de los muros perimetrales (Espesor efectivo Aprox.1,2 mm). Normas NTC y ASTM. Catálogo y referencias del fabricante.	Durante la actividad.	Medicion en campo	N.A.	Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Estructuras. Res. arquitectura.
15	**CIELO RASO**	Cielo raso madera.	Listones de madera inmunizada según especificaciones técnicas y diseño arquitectónico.	Durante la actividad.	Diseño arquitectónico.	N.A.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Arquitectura.
		Celosia en listones de melamina.	Listones en melamina según especificaciones técnicas y diseño arquitectónico.	Durante la actividad.	Diseño arquitectónico.			Formato de cantidades de obra	Res. Arquitectura.
		Cielo raso en drywall (panel de yeso).	Plano en dry wall placa estandar.	Durante la actividad.	Diseño arquitectónico.		Flexometro	Formato de cantidades de obra	Res. Arquitectura.
		Cielo raso en plafón drywall.	Espesor de 9 mm acustico al 50% según especificaciones y diseño arquitectónico.	Durante la actividad.	Diseño arquitectónico.		Flexometro	Formato de cantidades de obra	Res. Arquitectura.
		Cielo raso en drywall (panel de yeso) RH.	Plano en dry wall placa estandar RH.	Durante la actividad.	Diseño arquitectónico.		Flexometro	Formato de cantidades de obra	Res. Arquitectura.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
16	**FACHADA**	Teja ceramica fachada.	De acuerdo con los planos de detalle y especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material y durante la actividad.	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
17	**ILUMINACIÓN**	Luminaria led hermetica 40w 3500lm 4000k sobreponer/descolgar. Bala led redonda 15w 4000k sobreponer. Bala led redonda 12w 600 lm 4000k sobreponer. Bala led redonda 30w 1700lm 4000k sobreponer. Luminaria led continua 60w 4000k sobreponer/descolgar. Cinta led 10w/m 45° 3000k incrustar. Aplique led tipo luz guia 1w 50lm 45° 3000k incrustar. Panel led 60w 2400lm 4000k descolgar. Luminaria led continua 70w 4000k sobreponer/descolgar. Spot led escualizable 12w 4000k negro montaje en riel. Cilindro led 12w 600lm 4000k descolgar. Luminaria led bañadora 19w 1650lm 4000k incrustar. Luminaria de emergencia led 6w 110lm 1hr sobreponer. Luminaria de emergencia led 6w 217lm 180° 20.00hr sobreponer. Luminaria para alumbrado público led de 60 w emitiendo mínimo 7.800 lumenes en 4.000 kelvin. Bala de piso rasante led 6w 280lm 40° 3000k. Bala de piso led 9w 630lm 30° 3000k incrustar en piso. Reflector led 400w 24000-48000lm 5000k. Reflector led 20w 20w ip65. Aplique led + emergencia 10w 900lm + 2w 85lm pared sobreponer. Bala led de redonda 15w 4000k incrustar.	De acuerdo con los planos de detalle y especificaciones técnicas eléctricas.	Al momento de su llegada a obra e instalación en sitio.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de elemento instalado	N.A.	N/A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Arquitectura.
		Baranda en vidrio laminado y templado de 8 mm (4+4),	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos.	Antes de la compra del material y durante la actividad.	Certificación del proveedor.			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
18	VENTANERÍA	Ventaneria piso techo con perfilería a la vista en aluminio anodizado, vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4) con película intermedia de pvb 0.76. Ventaneria piel de vidrio con perfilería a la vista en aluminio anodizado acabado "polycron lg", vidrio laminado incoloro 9mm (4+5) Ventaneria interior mampara vidrio a tope (oficinas) piso techo con vidrios a tope. Mampara ST-100 sitab o similar, vidrio laminado 8 mm (4+4). Ventaneria piso techo, vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4) con dintel en superboard. Ventaneria placa exterior, basculante proyectante a 0.90m, vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4). Ventaneria placa exterior, basculante proyectante a 0.90m + empaques perimetrales para exterior, vidrio laminado incoloro 8 mm (4+4).	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos.	Antes de la compra del material y durante la actividad.	Certificación del proveedor.	+ / - 5 a 10 mm en su generalidad de caras	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Puerta sencilla en vidrio laminado y templado ancho 1.20m. altura 2.40 + montante 0.60m.	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos.	Antes de la compra del material y durante la actividad.	Certificación del proveedor.	+ / - 3mm en uniformidad y + / - 5 mm en su instalación.	N.A.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Puerta doble en vidrio laminado y templado ancho 2.40 altura 2.40 + montante 0.60m.	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos.	Antes de la compra del material y durante la actividad.	Certificación del proveedor.	+ / - 3mm en uniformidad y + / - 5 mm en su instalación.		Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Marquesina cubierta en estructura metálica en tuberia estructural perfileria aln-1101 y aln-1103.	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos. Remate inferior con alfajía de 11cm. vidrio laminado 4mm + pvb 0.76 + 4mm incoloro (8mm). se instala con pendiente según diseño de 12.52%.	Antes de la compra del material y durante la actividad.	Certificación del proveedor.	+ / - 3mm en uniformidad y + / - 5 mm en su instalación.		Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
19	CARPINTERÍA METALICA	Baranda metálica patio.	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos. Baranda con pasamanos en platina rectificada e=1/2" ancho 7 cm soldado a parales metálicos.	Durante la actividad.	Certificación del proveedor.	N.A.	Flexómetro	Certificacion de calidad del producto. Memorias de instalación.	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Baranda en panel metálico.	Según especificaciones técnicas y planos de detalle arquitectónicos. Baranda con subestructura metálica tipo bastidor + lámina metálica figurada calibre 16.con pasamanos metálico tubular redondo de 1"1/2. ral 3012 rojo beige.	Durante la actividad.	Certificación del proveedor.		Flexómetro	Certificacion de calidad del producto. Memorias de instalación.	Departamento de compras-Res. arquitectura.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Puerta metalica cortafuego de emergencia. Puerta metálica lobby doble ventilada. Puerta aseo ventilada doble ductos. Puerta metálica cuartos técnicos ducto con montante. Puerta metálica doble ductos con montante. Puerta metálica rack electrico con montante. Puerta metálica vigilancia con montante. Puerta metálica enrollable con montante. Puerta metálica doble ventilada.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor	+ / - 5 mm en su instalación.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
20	CARPINTERÍA MADERA	Puerta madera sencilla salones con montante. Puerta madera sencilla baños con montante. Puerta madera sencilla camerinos con montante. Puerta madera doble auditorio.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor	+ / - 5 mm en su instalación.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
21	DOTACION BANOS	División en acero inoxidable calibre 20 para bateria sanitaria.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor	+ / - 5 mm en su instalación.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Espejo con borde biselado a 2 mm con película de seguridad sobre bastidor o estructura metálica.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor	N.A.		Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Grifería antivandálica para lavamanos llave electrónica de pedestal activada por sensor infrarrojo energizada con transformador enchufable de 6cvdc con respaldo de	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Fluxómetro para orinal ecopower empotrado.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Dispensador para jabón líquido para instalar en el mesón.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Porta rollos de sobreponer a la pared en acero inoxidable satinado, capacidad para 1 rollo universal. puerta inferior con llave.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Secador Res. Redes Secas. para manos con sensor infrarrojo automático acabado en acero inoxidable.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Barra de apoyo asidero de baño horizontal para sanitario.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
		Barra de apoyo lateral asidero para baño.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
22	**COCINAS**	Mueble de cocina, laterales y entrepaños en tableros de madera aglomerada acabado natural esmaltado.	Según especificaciones tecnicas	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 5 a 10 mm	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras-Res. arquitectura.
23	**SISTEMA DE CERRADURAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACION DEL EDIFICIO**	Sistema de iluminacion guia con aviso retroiluminado de salida de emergencia.	Según especificaciones técnicas. Durante la actividad.	Planos Res. Redes Secas.s.	Inspección visual.	N.A.	N/A	Registro Fotografico en las Memorias de Calculo	Res. Redes Secas.
24	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	Cable utp categoria 6a.	Según especificaciones técnicas. Planos Res. Redes Secas.s. Reglamento RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes secas.
		Salida para voz o datos en tubería emt 1/2".	Con toma, aparato con jack cat 6a, marquillas, numeración y certificación de puntos lógicos.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes secas.
		Patch panel blindado de 24 puertos categoría 6a.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes secas.
		Gabinete y rack 42u piso negro 800mm x 1100mm.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes secas.
25	**EQUIPOS ESPECIALES**	Ascensor para 8 personas.	Capacidad 630 kg - sin sala de máquinas, 5 paradas, (1990 mm x 1720 mm), Apertura central, 1 metro / segundo, operación 1C-2BC, Potencia motor 3.9 KW, capacidad requerida 5 KVA, Corriente de arranque 37 AMP, Energía 208V 3 Fase de 60 HZ y demás especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	+ / - 10 mm en paradas. + / - 5 mm verticalidad y guias. + / - 80 mm ancho libre de puerta.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes secas.
	RED CONTRA INCENDIO								

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	TUBERIAS	Tubería acero ranurado carbón sch 40	Diametro 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 21/2", 3", 4" y 6"	Antes de la compra del material. Prueba de la tubería en cumplimiento de las normas: NFPA-13, NFPA-14,NFPA20. Prueba: llenado lento de la tubería con registros abiertos, Retirar algunos tapones preferiblemente los más altos para la salida del aire. Suministrar presión (manómetros 300 psi o 500 psi). La presión de prueba debe corresponder a 200 psi sostenida en la válvula de cheque donde la presión de trabajo no supere 150 psi, se deberá probar a presión de trabajo más 50 psi. El tiempo de prueba debe ser de al menos 2 horas continuas sin fluctuación estable o igual. Deberá revisarse la horizontalidad de la tubería, la altura determinada, los elementos para fijación y suspensión, el alineamiento.	Certificacion de proveedor	N.A.	Flexómetro. Planos de detalle.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Accesoriso acero carbón	Diametro 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 21/2", 3", 4" y 6"		Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Acoplamientos acero carbón	Diametro 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 21/2", 3", 4" y 6"		Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
	PINTURA DE TUBERIAS	Pintura.	Según especificaciones tecnicas. Diametro 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 21/2", 3", 4" y 6"	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

PLAN DE INSPECCIÓN

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
26	ABRAZADERAS, SOPORTES	Soporte colgante.	Según especificaciones tecnicas. Diametro 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 21/2", 3", 4", 6".	Antes de la compra del material. Determinar sobre planos la localización del soporte para su instalación.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Soporte longitudinal.	Según especificaciones tecnicas. Diametro 21/2", 3", 4". 6".	Antes de la compra del material. Determinar sobre planos la localización del soporte para su instalación.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Soporte transversal	Según especificaciones tecnicas. Diametro 21/2", 3", 4". 6".	Antes de la compra del material. Determinar sobre planos la localización del soporte para su instalación.	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATOS	Gabinete clase II - manguera 1-1/2"	NFPA-14 "Norma para la instalación de tubería vertical y mangueras.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Gabinete incendio - clase III	NFPA-14 "Norma para la instalación de tubería vertical y mangueras.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Siamesa 4"	Medida de 4".	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Rociadores.	Rociador respuesta rápida, K=5,6, 57-77°c, PENDENT.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Rociadores.	Rociador respuesta rápida, K=5,6, 57-77°c, UPRIGHT.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N.A.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATOS	Sistema de bombeo - norma nfpa 20, listado y certificado.	Bomba centrífuga 500 gpm, motor Res. Redes Secas. 130 psi. y una bomba sostenedora de presión (jockey) con caudal de diseño no mayor a 11 gpm. (150 psi).	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Válvula de alivio.	Diametro 4".	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
	OTROS ELEMENTOS	Cheque listado.	Diametro 4".	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Válvula cortina (purga).	Diametro 1 1/4".	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
	PRUEBAS AL SISTEMA	Prueba a redes.	Pruebas según recomn¿endaciones en la NFPA 25.	Durante la actividad.	Realización de ensayo en campo.		Equipo de prueba.	Planilla de control ensayo. Bitácora.	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
27	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								
	SALIDAS EN SOTANOS Y PUNTOS FIJOS (TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS SERAN HFFR)	Salidas iluminación, emergencia, sensores, iluminación exteriores, tomacorrientes.	Cable de cobre awg, hffrls. De acuerdo con RETIE y RETILAP. Conforme especificaciones y planos.	Durante la actividad	Planos Res. Redes Secas. Verificar alineación, marquillado, empaquetado, alineación.	N.A.	Equipo de medición en terremos voltiamperímetro para su funcionamiento.	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Secas.
		Salidas para: Interruptor sencillo, Para bomba agua lluvia, Para bomba acueducto, Eyector de lluvias, Aguas servidas, Para ascensor, Para flotador, Para roseta e interruptor del ascensor, Tomacorriente foso ascensor, Para lámpara de baterías en escaleras, Alumbrado escaleras, Para motor de puerta, Para talanquera, Para cargador de vehiculos Res. Redes Secas.s bifásica, Para bomba jockey, Para bomba invendio, Para salida de datos o cctv.	Cable de cobre awg, hffrls. De acuerdo con RETIE y RETILAP. Conforme especificaciones y planos.	Durante la actividad	Planos Res. Redes Secas. Verificar alineación, marquillado, empaquetado, alineación.		Equipo de medición en terremos voltiamperímetro para su funcionamiento.	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Secas.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	SALIDAS EN PISOS 1 al 4	Salida para iluminación, para sensor alumbrado, lámpara de emergencia, luz guía auditorio, para tomacorrientes dobles con polo a tierra, en mueble y aislados, tomacorriente GFCI, toma bifásica, secamanos, sensor aparatos sanitarios, interruptor sencillo, doble, triple, comutable, comutables más sencillo, datos, hdmi, antena tv.	Cable de cobre awg, hffrls. De acuerdo con RETIE y RETILAP. Conforme especificaciones y planos.	Durante la actividad	Planos Res. Redes Secas. Verificar alineación, marquillado, empaquetado, alineación.	N.A.	Equipo de medición en terremos voltiamperímetro para su funcionamiento.	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Secas.
	TABLEROS E INTERRUPTORES	Breaker termomagnético monopolares enchufables de 1 x 15/20 amp. Bipolar enchufable de 2 x 30 amp. Tripolar enchufable de 3 x 30 amp. Tripolar enchufable de 3 x 20 amp. Tripolar de 3x30 amp. Tripolar enchufable de 3 x 40 amp, Totalizador tipo industrial de 3 x 50 amp, Totalizador tipo industrial de 3 x 60 amp, Automático industrial de 3x70 a., Totalizador tipo industrial de 3 x 80 amp., Totalizador tipo industrial de 3 x 100 amp.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado. Verificar diagrama unifilar.		N/A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Caja para interruptor automático.	Tipo industrial hasta 80 a., tablero trifásico con espacio para totalizador de 24 ctos, tablero trifásico con espacio para totalizador de 30 ctos, 36 ctos, 42 ctos, tablero general ups con bypass sin cruce.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado. Verificar diagrama unifilar.		N.A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	ACOMETIDAS (En conductor libre de halógenos)	Acometida en 1" con 3x10+1x10+1x10t cu. Acometida en 1" con 3x8+1x8+1x8t cu. Acometida en 1 1/2" con 3x6+1x6+1x6t cu. Acometida en 1 1/2" con 3x4+1x4+1x4t cu. Acometida en 2" con 3x2+1x2+1x4t cu. Acometida en 2" con 3x1/0+1x2+1x4t cu. Acometida en 1" con 3x8+1x6+1x8t cu. Acometida en 1 1/4" con 3x6+1x4+1x6t cu. Acometida en 2" con 3x1/0+1x2/0+1x4t cu. Acometida en 4"con 3x185mmm + 1x120mm + 1x70mm al. Acometida en 3x4" con 3(3x185mmm + 1x120mm + 1x70mm) al.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado. Verificar diagrama unifilar. Hacer prueba de aislamiento.	N.A.	N/A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Caja de paso.	Dimension 60x60x30	Durante la actividad.	Medicion en Campo		Flexomoetro, decametro	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Secas. Res. Estructuras..
		Caja de inspección subterránea. Caja de paso en mampostería.	Según norma y/o especificaciones técnicas eléctricas. Dimensión de 1 m x 1 m.	Durante la actividad.	Medicion en Campo. Hacer verficación de las dimensiones y elementos constitutivos como plomos, muros, pañetes, tapa, etc.	+ / - 1 cm / 1 m	Flexomoetro, decametro	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Secas. Res. Estructuras..
		Acometida en cable 120mm xlpe 15 kv al(media tensión).	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG XLPE.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	BANDEJAS PORTABABLES Y GABINETES Res. Redes Secas y comunicaciones (infraestructura, no incluye cableado)	Acometida para alimentación bandeja 3 tubos de 3" emt sch 40.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado. Verificar el peinado de la bandeja, empaquetado, prueba de aislamiento y ponchado.	N.A.	N/A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Bandeja portacables de 60 mm x 300 mm.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Planos Res. Redes Secas. Verificaralineamiento.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Cable de cobre No 6 para aterrizaje de bandeja.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Acometida de bandeja portacables a cubierta con 3 tubos de 2".	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
27	Gabinete de 42RU, incluye organizadores, y multitoma	Gabinete de 20RU con incluye organizadores y multitoma.	Según especificaciones técnicas.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor	N.A.	N.A.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
	VARIOS	Sistema general de tierras.	Según especificaciones técnicas. Tierra de la subestación, bajantes de pararrayos y barrajes.	Durante la actividad	Inspeccion visual			Formato de cantidades de obra	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Canalización en 4 tubos de 4" pvc.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Canalización con 2 tubos de 4" recubiertas en material resistente al fuego.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Canalización en 3 tubos de 3" comunicaciones.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.
		Bajante en tubo IMC de 6".	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE. Cable libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, retardante a la llama AWG THHN.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y Certificado RETIE vigente, control de cable instalado			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Almacenista de Obra Res. Redes Secas Res. Estructuras.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Transformador trifasico de media tensión seco.	Clase F 225 kva 13200/208-120v devanados en aluminio eficiendia del 98.82, 4 ruedas bidireccionales, juego de dps con platina por el lado de mt y celda o gabinete para media tensión IP20 transfo de 225 kva, grupo de medida en baja tension, tablero de transferencias.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N.A.	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
		Celda de entrada, salida y protección en SF6.	Celda para transformador en lámina cold rolled calibre 16, acabado en pintura electrostática en polvo.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras
		Planta cabinada de 225 kva, insonorizada. TIER III.	Planta eléctrica a Diésel marca CUMMINS POWER GENERATION®, modelo C200D6E, con una potencia nominal de 200kW/250kVA en operación Stand By. Incluye tanque sub-base de 118 galones con una autonomía de 10 horas a plena carga. Cabina de insonorización para la planta eléctrica. Nivel de ruido 75dB@7mt medidos en campo abierto. Transferencia automática de interruptores caja moldeada NS de 800 amperios marca SCHNEIDER de 208 VAC, 60Hz. Celda tipo interior. Certificación RETIE. Sistema arranque de la planta (2) baterías de arranque de plomo-ácido, 30H. Cargador estático de baterías a 12V DC / 5 AMP. Sistema de escape.Conexiones eléctricas a cero metros de la transferencia automática .	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	Suministro de celda para trasformador de 225 Kva tipo seco	Tablero general de acuerdo al diagrama unifilar.	Tablero general, tipo industrial, autosop., fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según retie.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Tabero planta de emergencia según diagrama.	Tablero general, tipo industrial, autosop., fabricado en lámina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según retie.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Grupo de medida bomba de incendio.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Grupo de medida para 225 KVA.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Trasferencia incendio listada para bomba de 75 hp.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Trasferencia automática de 650 amperios.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Pruebas cable de media tensión.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Juego de DPS trifásico 12 kv 15 ka en trasformador.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Bandeja tipo escalera de 60 cmsx30cms.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Al momento de su llegada a obra e instalaicon en sitio	Planos Res. Redes Secas.s.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion	Departamento de compras. Res. redes húmedas.

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Interconexión entre celdas subestación con cable 70 mm al xlpe.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Durante la actividad	Inspeccion visual	N.A.	N/A.	Formato de cantidades de obra	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Puesta a tierra celdas metálicas y tableros.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Durante la actividad	Inspeccion visual			Formato de cantidades de obra	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Sistema general de apantallamiento en cubierta.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Durante la actividad	Inspeccion visual			Formato de cantidades de obra	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Botonera para control de alumbrado exterior con 4 interruptores de codillo y luz indicadora de encendido.	Según especificaciones técnicas eléctricas. Cumplir con la Norma RETIE.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		UPS 30 kva.	Online, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según retie, breakers y barrajes,s oportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones y puesta en marcha. En su instalación.	Al momento de su llegada a obra. Durante su Instalación.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor y verificacion de Instalacion. Inspección visual.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote y Certificado RETIE vigente y memorias de instalacion. Registro fotográfico.	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
		Tramites de aprobación y conexión del proyecto.	Norma RETIE y condiciones propias de la electrificadora y proveedor del servicio en la Región, EBSA.	Al momento de su llegada a obra e instalación en sitio.	Certificado RETIE vigente. Requisitos EBSA.			Trámites ante la EBSA y registro documental.	Departamento de compras. Res. redes húmedas.
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								
	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO								
	Redes de Distribución								

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	Redes de agua fría en: PVC-Presión	Tubería pvc - presión.	Diametros de 3", 2-1/2", 2", 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/4", 1/2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba hidrostática consistente en presurizar la red a 150 psi por un lapso no menor de 2 horas. Se deberá verificar en obra la alineación de la tubería, insetalación y fijación.	5% caida de presión	N/A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.
		Accesorios pvc - presión.	Diametros de 3", 2-1/2", 2", 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/4", 1/2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba hidrostática consistente en presurizar la red a 150 psi por un lapso no menor de 2 horas.	5% caida de presión		Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.
	Puntos Hidráulicos								
	Puntos hidráulicos - agua fría	Salida de agua fría en tubería pvc.	Diametros de 1/2" t.p., 3/4" t.p.	Durante la actividad	Inspeccion visual. De forma integral se debe cumplir con el cumplimiento de la prueba de presión,	N.A.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
	SISTEMA DE DESAGUES								

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Tubería pvc(s).	Diametros de 8", 6", 4", 3", 2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba de flujo con inspección visual entre cajas. Se debe cumplir con las pendientes recomendadas y el lleno de las capas de protección a la tubería conforma detalles, planos y especificaciones de construcción.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.
		Accesorios pvc(s).	Diametros de 8", 6", 4", 3", 2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba de flujo con inspección visual entre cajas.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	Redes de desagües, drenajes y ventilación	Tubería pvc(v).	Diametros de 3", 2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba de flujo con inspección visual entre cajas. Se debe cumplir con las pendientes recomendadas y el lleno de las capas de protección a la tubería conforma detalles, planos y especificaciones de construcción.	Diámetros de 2 a 3" se instalarán con una pendiente al 2". Para tuberías de diámetro superior se instalarán al 0.5%.	N/A.	Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.
		Tubería drenaje.	Diametros de 100 mm.	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba de flujo con inspección visual entre cajas.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
		Tubería unión mecánica.	Diametros de 160 mm.	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Prueba de flujo con inspección visual entre cajas. Se debe cumplir con las pendientes recomendadas y el lleno de las capas de protección a la tubería conforma detalles, planos y especificaciones de construcción.			Ficha Tecnica y certificado de calidad de lote.	Res. Redes Húmedas.
	Puntos Sanitarios	Punto sanitario o de desagues.	Diametros de 2", 3", 4".	Durante la actividad	Inspeccion visual			Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
	PINTURA DE TUBERIAS								
	Redes de abastecimiento	Pintura tubería pvc - presión.	Diametros de 8", 6", 4", 3", 2".	Durante la actividad	Inspeccion visual	N.A.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
	Redes de desague	Pintura tubería pvc(s).	Diametros de 8", 6", 4", 3", 2".	Durante la actividad	Inspeccion visual			Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
	ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO								
	Redes de abastecimiento	Abrazaderas y soporte redes de abastecimiento.	Para Diametros de 3", 2-1/2", 2", 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/4", 1/2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Inspección visual.	N.A.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
	Redes de desague	Abrazaderas y soportes para tubería pvc(s).	Para Diametros de 8", 6", 4", 3", 2".	Al momento de su llegada a obra.	Solicitud y revision de ficha tecnica y certificado de calidad de lote entregado por el proveedor. Inspección visual.			Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
28	OBRAS CIVILES								

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	Construcciones en mampostería	Caja de inspección subterránea	Dimensión de 1 m x 1 m.	Durante la actividad.	Medicion en Campo	+/- 2 cm / 1 m	Flexomoetro, decametro	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
		Cajas de inspección en ladrillo.	Dimensión de 0.80 x 0.80 x 0.80 m.	Durante la actividad.	Medicion en Campo	+/- 2 cm / 1 m	Flexomoetro, decametro	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
		Caja de inspección subterránea.	Dimensión de 060 cm x 60 cm.	Durante la actividad.	Medicion en Campo	+/- 2 cm / 1 m	Flexomoetro, decametro	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
		Trampa de grasas	Según especificaciones tecnicas. Dimensiones según planos de detalle sanitario.	Durante la actividad.	Medicion en Campo	+/- 2 cm / 1 m	Flexomoetro, decametro	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
	MONTAJE DE APARATOS								
	Montaje de Aparatos sanitarios	Sanitario con fluxómetro.	Linea institucional, color blanco, con fluxometro, entrada posterior.	Antes de la compra del material.	Certificacion de proveedor	N.A.	N.A.	Certificacion de calidad del producto	Res. Redes Húmedas.
		Lavamanos.	De colgar color blanco.						
		Orinal mediano completo.	Grifería con sensor.						
		Lavaplatos.	Acero inxidable 1.00 mx 0.50 m doble poceta.						
		Llave 1/2".	Para conectar manguera.						
		Equipo de bombeo No. 1 - agua de acueducto para el abastecimiento de agua a todos los centros de consumo.	Para baños, pocetas, cocina, etc. Del tipo presion constante con dos (2) motobombas de operación secuencial, cada una con variador electrónico de velocidad y para el 75% del caudal total. Condiciones de operación: caudal total= 93.7 lpm (25 gpm) cabeza dinámica total= 42.18 m, operación=60 psig, potencia estimada por bomba= 2.2 hp/bomba.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Res.Redes Secas. Res.Redes Húmedas.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	EQUIPOS	Equipo de bombeo No. 2 - agua tratada de lluvia para el abastecimiento de agua a inodoros. orinales y sistema de riego.	Del tipo presion constante con dps (2) motobombas de operación secuencial, cada una con variador electrónico de velocidad y para el 75% del caudal total. Condiciones de operación: caudal total= 289.5 lpm (76gpm) cabeza dinámica total= 48.18 mp, operación=60 psig, potencia estimada por bomba= 5 hp/bomba.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Res.Redes Secas. Res.Redes Húmedas.
		Equipo eyector aguas servidas+freáticas para la evacuación de aguas servidas y freáticas.	Con dos (2) motobombas sumergibles de operación alterna, cada una para el 100% del caudal total. Condiciones de operación: caudal total = 384.6 lpm, cabeza dinámica total = 18.29 m, potencia estimada por bomba = 3 hp/bomba.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Res. Redes Secas. Res.Redes Húmedas.
		Equipo eyector aguas lluvias pozo No. 2 para la evacuación de las aguas freáticas del sótano 3 al 1er piso.	Con dos (2) motobombas sumergibles de operación alterna, cada una para el 100% del caudal total. Condiciones de operación: caudal total = 236.3 lpm, cabeza dinámica total = 6.281 m, potencia estimada por bomba = 1 hp/bomba.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor			Certificacion de calidad del producto	Res. Redes Secas. Res.Redes Húmedas.
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES								
	Válvulas para redes de abastecimiento	Válvulas para redes de abastecimiento.	Válvula de corte red white 3", 2 1/2", 2", 1 1/2", 1 1/4", 1", 3/4", 1/2".	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Res. Redes Húmedas.
		Válvulas para redes de abastecimiento.	Válvula de cheque red white 2 1/2".						
		Válvulas para redes de abastecimiento.	Con flotador helbert 1".						
		Válvulas para redes de abastecimiento.	Vávlula expulsora aire 1".						
		Válvulas para redes de abastecimiento.	Válvula solenoide 1".						

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
	Válvulas para redes de desagüe	Válvulas para redes de desagüe.	Brida sanitaria 4"	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Res. Redes Húmedas.
		Válvulas para redes de desagüe.	Valv.admisión de aire 2"						
		Válvulas para redes de desagüe.	Cheque bola helbert 3"						
		Válvulas para redes de desagüe.	Cheque bola helbert 2"						
	Accesorios especiales	Manómetro.	Rango de medición de 0-300 PSI.	Antes de la compra del material	Certificacion de proveedor	N.A.	N/A	Certificacion de calidad del producto	Res. Redes Húmedas.
		Union bridada.	PVC 2-1/2", 2".						
		Pasamuros.	En acero inoxidable 3", 2 1/2", 1 1/4", 1".						
	PRUEBAS DE REDES	Pruebas a la red de abastecimiento.	Con manómetros con capacidad indicativa de 300 psi., válvula de cheque para sostener la presión de prueba de 200 psi. Debe mantener durante 4 horas continuas la presión y, de acuerdo con lo estipulado en la norma NFPA 14 (NATIONAL FIRE PROTECTION ASOCIATION).	Durante la actividad	Inspeccion visual	200 psi durante 4 horas consecutivas.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
		Pruebas a la red de desagües.	Los sistemas de desagüe y ventilación deben ser ensayados con agua. Después que los aparatos sanitarios hayan sido instalados y sus sifones llenados de agua serán sometidos a una prueba final.	Durante la actividad	Inspeccion visual	N.A.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Redes Húmedas.
29	**ASEO Y LIMPIEZA**	Entrega final de obra.	Aseo general para entrega final de edificaciones.	Muros. Fachadas. Ventanas. Puertas. Cielorasos	Inspeccion visual	N.A.	N/A	Formato de cantidades de obra	Res. Arquitectura.
		Tierra negra abonada y aligerada.	Para cobertura de capa vegetal.	Durante la actividad.	Medicion en campo		Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Estructuras. Res. Arquitectura.

CONSORCIO OBRAS SRB-26

PLAN DE INSPECCIÓN

Contrato No.C01.PCCNTR.8627804 CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL -CEGAFE- SENA BOYACÁ

Actualizado <<19/09/2022>>

POB/pl-02/V-02

OBJETO Y ALCANCE DE LA OBRA: CONTRATO N° C01.PCCNTR.8627804 CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN, EL EMPRENDIMIENTO Y EL EMPLEO DEL CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ.

ITEM	ACTIVIDAD CRITICA	VARIABLE	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA DE CONTROL	MÉTODO DE CONTROL	TOLERANCIA	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN	REGISTRO	RESPONSABLE
35	OBRAS EXTERIORES	Bordillo confinamiento prefabricado en concreto.	Rectangular A-80 prefabricado en concreto de confinamiento interior. Dimensiones 80x20x35.	Durante la actividad.	Medicion en campo	1 prueba cada 500 ml (3 muestras). o, cada 3500 m2	Según especificaciones tecnicas y planos arquitectónicos.	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
		Adoquín cuarto cobrizo rectangular.	Adoquín cuarto 26 cobrizo adoquín rectangular 26X6X6.	Durante la actividad.	Medicion en campo		Según especificaciones tecnicas y planos arquitectónicos.	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
		Base granular BG-A.	Material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador.	Durante la actividad.	Medicion en campo proctor del 95%.		Flexometro. Equipos de topografía.	Formato de cantidades de obra. Carteras Topográficas.	Comisión topografía. Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
		Subbase granular peatonal SBG_PEA.	Material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador.	Durante la actividad.	Medicion en campo proctor del 95%.		Flexometro. Equipos de topografía.	Formato de cantidades de obra. Carteras Topográficas.	Comisión topografía. Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
		Empradizacion de taludes con bloques de cesped.	Empradizado con bloques de cesped.	Durante la actividad.	Medicion en campo		Según especificaciones tecnicas	Formato de cantidades de obra y registro fotografico	Res. Estructuras. Res. Arquitectura.
		Gravilla mona.	Material petreo.	Durante la actividad.	Medicion en campo		Flexometro	Formato de cantidades de obra	Res. Estructuras. Res. Arquitectura.