ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL xxxx		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN 12 m - 1030 daN INCLUYE CIMENTACIÓN NORMALIZADA	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de poste de hormigón de media tensión de 12 metros con tensión de ruptura de 1030 daN.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Llevar a cabo la excavación para el hincado del poste.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de poste con cimentación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del poste.
- Verificar el aplome y la alineación del poste.

MATERIALES

- Poste de hormigón 12 m – 1030 daN.
- Materiales de la obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Grúa hidráulica.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de poste de hormigón de 12 m – 1030 daN , ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN 12 m - 735 daN INCLUYE CIMENTACIÓN NORMALIZADA	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de poste de hormigón de media tensión de 12 metros con tensión de ruptura de 735 daN.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Llevar a cabo la excavación para el hincado del poste.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de poste con cimentación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del poste.
- Verificar el aplome y la alineación del poste.

MATERIALES

- Poste de hormigón 12 m – 735 daN.
- Materiales de la obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Grúa hidráulica.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de poste de hormigón de 12 m – 735 daN, ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN 9 m - 1030 daN INCLUYE CIMENTACIÓN NORMALIZADA	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de poste de hormigón de media tensión de 9 metros con tensión de ruptura de 1030 daN.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Llevar a cabo la excavación para el hincado del poste.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de poste con cimentación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del poste.
- Verificar el aplome y la alineación del poste.

MATERIALES

- Poste de hormigón 9 m – 1030 daN.
- Materiales de la obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Grúa hidráulica.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de poste de hormigón de 9 m – 1030 daN , ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO FIN DE LINEA DISPOSICION BANDERA 13.2 KV (131)	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de armado simple circuito trifásico fin de línea disposición bandera 13.2 kV (131).

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de armado simple disposición bandera 131.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado óptimo de los materiales.
- Verificar el cumplimiento de la norma AFINIA

MATERIALES

- Cruceta
- Aisladores
- Herrajes.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de armado simple trifásico fin de línea disposición bandera 13.2 kV (131), ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMADO SIMPLE CIRCUITO TRIFASICO ALINEACION Y ANGULO <5: DISPOSICIÓN BANDERA 13.2 KV (132)	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de armado simple circuito trifásico alineación disposición bandera 13.2 kV (132).

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

elecxtALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de armado simple disposición bandera 132.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado óptimo de los materiales.
- Verificar el cumplimiento de la norma AFINIA.

MATERIALES

- Cruceta
- Aisladores
- Herrajes.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de armado simple trifásico alineación disposición bandera 13.2 kV (132), ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA PARA FIN DE LINEA EN BANDERA	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de retenida para fin de línea en bandera.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de retenida para fin de línea en bandera.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado óptimo de los materiales.
- Verificar el cumplimiento de la norma AFINIA.

MATERIALES

- Aisladores
- Herrajes.
- Cable de retenida

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de retenida para fin de línea en bandera ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT PAT MT EN POSTE PARA POSTE PRIMARIO 12m	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de kit de puesta a tierra para poste de media tensión de 12m.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro e instalación de kid de Puesta a Tierrate de media tensión.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado óptimo de los materiales.
- Verificar el cumplimiento de la norma AFINIA.

MATERIALES

- Kit de PAT en acero austenítico.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de retenida a tierra para poste de media tensión ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR TRIFASICO DE 1/0 ACSR	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de conductor trifásico de 1/0 ACSR.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalar postes y armados de M.T.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de transición aérea subterránea.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado óptimo de los materiales.
- Verificar el cumplimiento de la norma AFINIA..

MATERIALES

- Conductor trifásico 1/0 ACSR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Poleas
- Malacate

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro y tendido de una unidad (m) de conductor trifásico de 1/0 ACSR, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DERIVACIÓN TRIF RÍGIDA 1/0 - 1/0 ACSR	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de conductor trifásico de 1/0 ACSR.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, e instalación de derivación trifásica rígida 1/0 – 1/0 ACSR.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo de los materiales.
- Verificar la correcta secuencia del conexionado de fases

MATERIALES

- Conductor 1/0 ACSR
- Conectores de cuña

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Carro canasta para trabajo en tensión

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de derivación trifásica rígida 1/0 – 1/0 ACSR, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA DE TRES ELEMENTOS TIPO INTEMPERIE	U

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de equipo de medida indirecta de tres elementos tipo intemperie.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Coordinación de la instalación del equipo con el operador de red.

ALCANCE

- Instalación de transformador, cortacircuitos y pararrayos.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Se deberá medir la tensión en vacío del transformador luego de su energización.

MATERIALES

- Crucetas metálicas.
- Transformadores de Potencial.
- Transformadores de corriente
- Medidor Electrónico.
- Pararrayos.
- Cabre de cobre.
- Cable de control
- Conectores y grapas.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Grúa hidráulica o malacate.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de equipo de medida, ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE NN 13,2 kV/220-127 V – 75 KVA – INCLUYE PROTECCIONES	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de un transformador trifásico de 75 KVA para suministro de la cancha de 13,2 kV / 220-127 V, con pararrayos y cortacircuitos.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Instalación de transformador, cortacircuitos y pararrayos.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Se deberá medir la tensión en vacío del transformador luego de su energización.

MATERIALES

- Transformador.
- Cortacircuitos.
- Pararrayos.
- Cruceta metálica.
- Cabre de cobre.
- Conectores y grapas.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.
- Grúa hidráulica o malacate.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de transformador, ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.12	SUMINISTRO DE CANASTA Y PROTECCIONES PARA TRABAJOS EN TENSIÓN	día

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al alquiler de un carro canasta para operar en caliente a 15 KV, certificado por el operador de red y se incluyen todas las herramientas y mantas de aislamiento necesarias para la realización del trabajo.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Verificación del estado de las protecciones personales y las mantas de aislamiento.
- Aterrizar la grúa canasta.

ALCANCE

- Suministro del Carro Canasta y herramienta.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Comprobar las certificaciones del carro canasta.

MATERIALES

- No tiene

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Carro canasta certificada para operar a 15 KV
- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si _ No **X**

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro de carro canasta un día (día); su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, no se permitirá la ejecución de la obra. En este evento, el Constructor deberá reprogramar a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA B.T. EN TUBERÍA DE 3"	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de tubería IMC de 3” para bajar el conductor de B.T. desde el transformador hasta la canalización subterránea.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de transición aérea subterránea.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del tubo IMC y su instalación.

MATERIALES

- Tubo IMC de 3” x 3 m.
- Capacete de aluminio de 3”.
- Curva PVC de 3”.
- Hebillas y cinta bandit.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) paso Aero subterráneo, correctamente ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.02	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN CON 1 TUBO DE 1"	m

DESCRIPCIÓN

Construcción de canalización con un tubo de 1-1/2” PVC, incluye excavación y compactación con material existente en el lugar de excavación.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Apertura de zanja para canalización.
- Utilización de arena de río para cama de tubería.
- Instalación de tubería en el fondo de la canalización.
- Relleno de zanja con material existente.
- Instalación de cinta de señalización.
- Compactado del terreno en la zanja.

ALCANCE

- Construcción de canalización.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1"
- Arena de río.
- Cinta de señalización amarilla.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de canalización, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.03	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN CON 1 TUBO DE 1-1/2"	m

DESCRIPCIÓN

Construcción de canalización con un tubo de 1-1/2” PVC, incluye excavación y compactación con material existente en el lugar de excavación.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Apertura de zanja para canalización.
- Utilización de arena de río para cama de tubería.
- Instalación de tubería en el fondo de la canalización.
- Relleno de zanja con material existente.
- Instalación de cinta de señalización.
- Compactado del terreno en la zanja.

ALCANCE

- Construcción de canalización.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1-1/2"
- Arena de río.
- Cinta de señalización amarilla.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de canalización, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.04	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN CON 1 TUBO DE 2"	m

DESCRIPCIÓN

Construcción de canalización con un tubo de /2” PVC, incluye excavación y compactación con material existente en el lugar de excavación.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCION

- Revisar planimetría del proyecto.
- Apertura de zanja para canalización.
- Utilización de arena de río para cama de tubería.
- Instalación de tubería en el fondo de la canalización.
- Relleno de zanja con material existente.
- Instalación de cinta de señalización.
- Compactado del terreno en la zanja.

ALCANCE

- Construcción de canalización.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 2"
- Arena de río.
- Cinta de señalización amarilla.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de canalización, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.05	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN CON 1 TUBO DE 3"	m

DESCRIPCIÓN

Construcción de canalización con un tubo de 3” PVC, incluye excavación y compactación con material existente en el lugar de excavación.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Apertura de zanja para canalización.
- Utilización de arena de río para cama de tubería.
- Instalación de tubería en el fondo de la canalización.
- Relleno de zanja con material existente.
- Instalación de cinta de señalización.
- Compactado del terreno en la zanja.

ALCANCE

- Construcción de canalización.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 3"
- Arena de río.
- Cinta de señalización amarilla.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de canalización, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.06	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO TIPO SB-325 BT	u

DESCRIPCIÓN

Construcción de registro de B.T. norma AIR-E SB-325.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Apertura de hueco en el lugar de construcción.
- Construcción de registro.
- Instalación de tubería que entra y sale del registro.
- Compactado del terreno alrededor del registro.

ALCANCE

- Construcción de registro.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Materiales de obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u), correctamente construido de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su construcción o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.07	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO 40 X 40 AP	u

DESCRIPCIÓN

Construcción de registro de B.T. de Alumbrado Público.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Apertura de hueco en el lugar de construcción.
- Construcción de registro.
- Instalación de tubería que entra y sale del registro.
- Compactado del terreno alrededor del registro.

ALCANCE

- Construcción de registro.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Materiales de obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u), correctamente construido de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su construcción o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA 3#350(F)+1X350(N)+1#1/0(T) AL S8000	m

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de acometida para alimentación de tablero general de 3#350(F)+1X350(N)+1#1/0(T) AL S8000.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Instalación de la acometida por tubo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del conductor.
- Verificar la señalización del código de colores.

MATERIALES

- Conductor

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de acometida, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA 3#2/0(F)+1#4(T) AL S8000	m

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de acometida para alimentación de mástil de 3x#2/0(F)+1#4(T) AL S8000.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Instalación de la acometida por tubo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del conductor.
- Verificar la señalización del código de colores.

MATERIALES

- Conductor

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de acometida, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA 3#1/0(F)+1#6(T) AL S8000	m

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de acometida para alimentación de mástil de 3#1/0(F)+1#6(T) AL S8000.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Instalación de la acometida por tubo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del conductor.
- Verificar la señalización del código de colores.

MATERIALES

- Conductor

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de acometida, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#6(T) AL S8000	m

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de acometida para alimentación de mástil de 3#6(F)+1#6(T) AL S8000.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Instalación de la acometida por tubo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del conductor.
- Verificar la señalización del código de colores.

MATERIALES

- Conductor

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de metro lineal (m) de acometida, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA 2#6(F)+1#6(N)+1#6(T) AL S8000	m

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de acometida para alimentación de distribución de 2#6(F)+1#6(N)+1#6(T) AL S8000.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Instalación de la acometida por tubo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del conductor.
- Verificar la señalización del código de colores.

MATERIALES

- Conductor

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de acometida, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA 2#6(F)+1#6(T) AL S8000	m

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de acometida para circuito de alumbrado perimetral de 2#6(F)+1#6(T) AL S8000.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Instalación de la acometida por tubo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del conductor.
- Verificar la señalización del código de colores.

MATERIALES

- Conductor

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de acometida, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL E ILUMINACIÓN DE ACUERDO CON EL DIAGRAMA UNIFILAR - INCLUYE BREAKERS Y DPS	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de tablero general e iluminación de acuerdo con el diagrama unifilar - incluye breakers y DPS

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción pertinentes.

ALCANCE

- Suministro e instalación de tablero general e iluminación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar que esté de acuerdo con el diagrama unifilar entregado en cuanto a breakers y barrajes

MATERIALES

- Tablero general.
- Breakers.
- DPS.
- Materiales de obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de tablero general e iluminación, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO DE 22 m - INCLUYE CANASTA PARA FIJACIÓN DE LUMINARIAS Y CIMENTACIÓN	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de mástil metálico de 22 metros.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Construcción de la zapata con los pernos de fijación del mástil.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación del mástil y construcción de zapata de cimentación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del mástil.
- Verificar la verticalidad del mástil

MATERIALES

- Mástil metálico de 24 m con un brazo.
- Materiales de la obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Grúa hidráulica.
- Herramienta menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de mástil metálico de 24 m, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE A.P. DOS BRAZOS 6 m - INCLUYE CIMENTACIÓN	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de poste metálico de Alumbrado Público de 6 metros.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Construcción de la zapata con los pernos de fijación del poste.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de poste y construcción de zapata de cimentación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del poste.
- Verificar la verticalidad del poste

MATERIALES

- Poste metálico de 6 m.
- Materiales de la obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Pluma para hincada de poste.
- Herramienta menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de poste metálico de 6 m, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LEDVANCE FLOODLIGHT HIGH POWER 1000W	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de reflector.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de mástil.
- Instalación de caja de conexiones.
- Instalación de acometida eléctrica.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de reflector LEDVANCE FL MAX 1200W 757 SYM 10

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Realizar las pruebas de luminosidad.

MATERIALES

- Reflector.
- Conductor de conexionado
- Caja de conexiones.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para trabajos de electricidad.
- Equipo de seguridad para trabajo en altura
- Conductor para conexión

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de reflector, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de lámpara de Alumbrado Público.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de poste de 6 m
- Instalación de acometida eléctrica

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de la lámpara

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Realizar las pruebas de luminosidad.

MATERIALES

- Lámpara.
- Conductor de conexionado
- Conectores tipo gel.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para trabajos de electricidad.
- Equipo de seguridad para trabajo en altura

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de lámpara, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES TIPO INTEMPERIE	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de caja de conexiones tipo intemperie.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de caja de conexiones tipo intemperie

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo de la caja.

MATERIALES

- Caja de conexiones

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para trabajos de electricidad.
- Equipo de seguridad para trabajo en altura

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de caja de conexiones tipo intemperie, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de lámpara de Alumbrado Público.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de Mástil.
- Instalación de electrodo tipo varillo.
- Instalación de cable de interconexión

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de poste y construcción de zapata de cimentación.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo de los materiales y la conexión de la punta captadora..

MATERIALES

- Punta captadora
- Tubo IMC para soporte de punta.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para trabajos de electricidad.
- Equipo de seguridad para trabajo en altura

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de punta captadora tipo franklin, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de Malla de Puesta a tierra.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de la malla de puesta a tierra del estadio.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Se deberá medir la resistencia de puesta a tierra del sistema y verificar que es menor o igual a 10 Ohm. En caso de ser mayor el valor de la resistencia, se deberá acordar con interventoría trabajos adicionales para bajar este valor hasta máximo 10 Ohm.

MATERIALES

- Cable de cobre desnudo 2/0.
- Electrodos tipo varilla.
- Soldadura exotérmica.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Moldes para soldadura exotérmica.
- Herramientas menores.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de Malla, correctamente ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 1/0 AWG DE ANILLO PERIMETRAL DE PAT DEL APANTALLAMIENTO	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de cable de cobre desnudo 1/0.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de anillo perimetral de PAT.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Se deberá medir la resistencia de puesta a tierra del sistema y verificar que es menor o igual a 10 Ohm. En caso de ser mayor el valor de la resistencia, se deberá acordar con interventoría trabajos adicionales para bajar este valor hasta máximo 10 Ohm.

MATERIALES

- Cable de cobre desnudo 1/0.
- Soldadura exotérmica.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Moldes para soldadura exotérmica.
- Herramientas menores.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de un metro lineal (m) de cable 1/0, correctamente ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA B.T. EN TUBERÍA DE 3"	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de tubería IMC de 3” para bajar el conductor de B.T. desde el transformador hasta la canalización subterránea.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de transición aérea subterránea.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del tubo IMC y su instalación.

MATERIALES

- Tubo IMC de 3” x 3 m.
- Capacete de aluminio de 3”.
- Curva PVC de 3”.
- Hebillas y cinta bandit.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta de redes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) paso Aero subterráneo, correctamente ejecutada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO 8 CTOS EMPOTRAR CON TAPA - INCLUYE PROTECCIONES DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de tablero general e iluminación de acuerdo con el diagrama unifilar - incluye protecciones

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.
- Consultar normas de diseño y construcción del operador de red.
- Instalación de una sonda en la tubería para jalar los conductores.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de tablero eléctrico.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- Verificar el estado físico óptimo del tablero y su instalación.

MATERIALES

- Tablero eléctrico.
- Protecciones
- Materiales de obra civil.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de tablero general e iluminación, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT SOBREPUESTA EN PLACA O MURO DE 1/2"	u

DESCRIPCIÓN

Suministro de salida de alumbrado público con un tubo de 1/2” EMT.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de salida para alumbrado sin luminaria.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería EMT de 1/2"
- Conductores
- Conectores

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de salida para alumbrado en tubería EMT de 1/2”, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADA EN PLACA O MURO EN TUBERÍA PVC DE 1/2"	m

DESCRIPCIÓN

Suministro de salida de alumbrado público con un tubo de 1/2” PVC.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de salida para alumbrado.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si **X** No _	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de salida para alumbrado en tubería PVC 1/2, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de interruptor sencillo.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de interruptor sencillo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Interruptor sencillo.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de interruptor sencillo, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de interruptor doble.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de interruptor doble.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Interruptor doble.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de interruptor doble, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA COMÚN 120 V CON POLO A TIERRA	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de salida para toma común 120 V con polo a tierra.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de toma común 120 v con polo a tierra.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Toma común 120 v con polo a tierra.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de toma común 120 v con polo a tierra, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA GFCI 120 V	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de salida para toma GFCI 120 V.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación toma GFCI de 120 V.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Toma GFCI 120 V.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro e instalación de una unidad (u) de toma GFCI 120 V, correctamente construida de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA
ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TUBELED 2T5 1200 DE SOBREPONER	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de lámpara hermética tubeled 2T5 1200 de sobreponer.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de lámpara hermética.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Lámpara hermética tubeled de 2T5 1200 de sobreponer.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de lámpara hermética, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA PANEL LED REDONDO	u

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de lámpara panel led redondo.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de lámpara panel led redondo.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Lámpara Panel Led Redondo.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de lámpara panel led redondo, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRA ELÉCTRICA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FUTBOL INMACULADA CONCEPCIÓN EN SAN JUAN NEPOMUCENENO BOLÍVAR		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA TIPO MIKEY MOUSE	u

DESCRIPCIÓN

Suministro, montaje e instalación de lámpara de Alumbrado Público.

ACTIVIDADES PREVIAS PARA LA EJECUCIÓN

- Revisar planimetría del proyecto.

ALCANCE

- Suministro, montaje e instalación de lámpara de emergencia.

ENSAYOS PARA REALIZAR

- No aplica.

MATERIALES

- Tubería PVC de 1/2"
- Conductores
- Conectores
- Lámpara de emergencia tipo Mickey Mouse.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramienta para electricidad.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA
Incluidos Si _ No **X**	Incluidos Si **X** No _

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será: Suministro montaje e instalación de una unidad (u) de lámpara de emergencia, correctamente instalada de conformidad con la presente especificación técnica y los detalles del proyecto, aceptada por la interventoría; su pago se hará al precio unitario más AIU propuesto y pactado en el contrato, el cual deberá incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del ítem.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.