



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Estado libre y Soberano de Hidalgo
Poder Ejecutivo
Convocatoria No. 003/2022
Procedimiento por Licitación Pública
No. EO-SOPOT-N21-2022

JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN
PÚBLICA

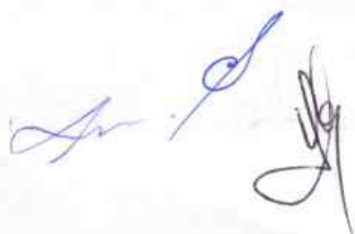
Acta circunstanciada que se levanta con motivo de la Junta de Aclaraciones a las bases del procedimiento por Licitación Pública No. No. EO-SOPOT-N21-2021, correspondiente a la Obra: **Sustitución y ampliación del Hospital General de Pachuca (trabajos de albañilería, instalaciones y acabados en pisos superiores de auxiliares de diagnóstico);** ubicada en la localidad y Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.

En la Ciudad de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo, siendo las 13:00 horas del día 24 de mayo de 2022, se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección General de Administración de Programas de Obra de esta Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial, ubicada en Ex-Centro Minero Edificio II-B, planta baja, sita en el km. 87.5 de la Carretera México - Pachuca, Col. Venta Prieta, Pachuca, Hidalgo; **la persona física**, así como los servidores públicos cuyos nombres, representaciones y firmas constan al calce de esta acta; presidiendo la reunión la **C. L.A. Yolanda García Ortiz, Directora de Licitaciones y Contratos**, adscrita a esta Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial, ello con fundamento en lo previsto por los Artículos 3 y 13 Fracción V y 28 Fracciones II y X de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Hidalgo, y 1, 2, 3, 4, 5, 6 fracción II inciso b) y 13 fracciones VIII y XVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Hidalgo; con el objeto de llevar a cabo las aclaraciones y/o modificaciones, a las bases del procedimiento por Licitación; por tanto, se procede a realizar las aclaraciones pertinentes en el siguiente tenor, en las que se hacen constar correlativamente los acuerdos a que se llegaron.

El Servidor Público que preside el presente acto, en su calidad de persona titular de la Dirección de Licitaciones y Contratos, lo hace de conformidad con las facultades que le fueron delegadas por el titular de la Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial mediante Acuerdo Delegatorio de Facultades expedido para tal fin, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo, de fecha 09 de agosto de 2021.

1. Los licitantes deberán preparar su proposición conforme a lo establecido en las bases del procedimiento por Licitación pública, así como en las aclaraciones y/o modificaciones que, en su caso, resulten de esta Junta Pública.
2. Todas las modificaciones a las bases del procedimiento por Licitación pública, sus anexos y cláusulas del modelo del contrato derivada del resultado de esta junta de aclaraciones, serán consideradas como parte integrante de las propias bases del procedimiento por Licitación pública,


1 / 25







Ex. Centro Minero. Col. Venta Prieta, Edificio No. 2-B, Planta Baja,
Pachuca de Soto, Hgo., C.P. 42080
Tel.: 01 (771) 717 8000 ext. 8191
www.hidalgo.gob.mx

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

de conformidad con lo establecido por el Artículo 40 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo en vigor, y deberán anexarse a su proposición.

3. La maquinaria y equipo de construcción mínimo deberá ser lo que el licitante puede utilizar para la correcta ejecución de la obra.
4. El licitante deberá comprometer en el documento T-6, de su proposición, a un superintendente de construcción con el perfil y experiencia que se establecen en el punto T-6.2 numeral 3 fracción b, lo mantendrá permanentemente en obra y contará con facultades suficientes para dar cumplimiento al contrato.
5. El contratista deberá contar con su propia bodega para almacenar material, así como la oficina de su residencia de obra.
6. Se reitera por este conducto, que de acuerdo con lo indicado en la convocatoria No. 003/2022, de fecha **16 de mayo de 2022**, la fecha límite para la venta de bases del procedimiento por Licitación pública, quedo cerrada a las **16:15 hrs. del día 23 de mayo de 2022**.
7. Se Informa a los licitantes que para la ejecución de la obra objeto de esta licitación, se deberán aplicar las normas y especificaciones que se encuentran descritas en la página web **s-obraspublicas.hidalgo.gob.mx**, así como en las bases de esta licitación en el Capítulo I numeral 13.
8. Se informa a los licitantes que deberán integrar de manera impresa y firmada cada uno de los documentos entregados por la convocante en el documento T-12.
9. Se informa a los licitantes que deberán de apegarse a las especificaciones particulares de cada uno de los conceptos que integran el catálogo de conceptos de trabajo de la presente licitación.
10. El no atender puntualmente uno o varios puntos de lo establecido en la presente acta de junta de aclaraciones, o si habiéndolos presentado no incluya toda la información solicitada, o no se ajuste sustancialmente a lo requerido, será motivo para desechar su proposición. (Art. 40 y 44 de la Ley).
11. Se hace la aclaración a los licitantes que en las bases del procedimiento por Licitación pública el documento T-3 planeación, en el Numeral 4.- Letreros Informativos del motivo de ejecución de la obra, no aplican dichos letreros.

Y solo será un letrero con la siguiente especificación y su costo se incluirá en los costos indirectos;

Suministro y colocación de mampara informativa de 1.22x2.00 m. a base de lámina calibre 18, con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo de 1 1/2" x 1/8" ahogado al piso 60 cm. y 1.18 m. de altura libre del nivel del piso con el paño inferior de la placa, con logotipo de presidencia municipal colocado en la parte superior izquierda dando un margen de 10 cm. En los extremos, el tamaño del logotipo será de 54x62 cm. El fondo será en pintura de esmalte color blanco Comex, previa aplicación de primario anticorrosivo, los

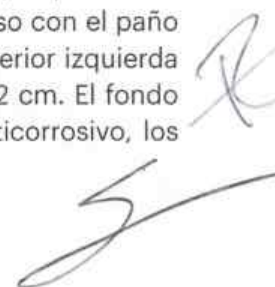

2 / 25







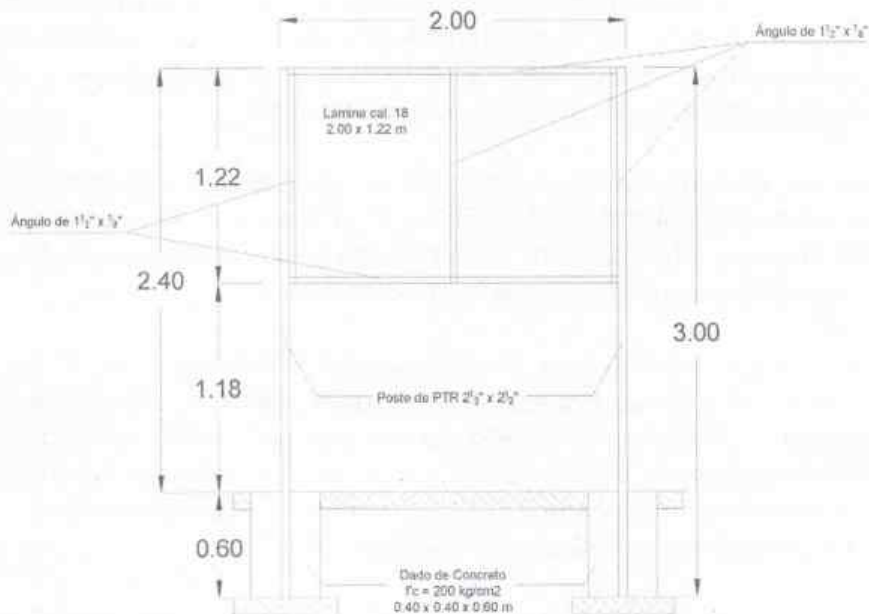






Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

datos de la mampara y colores serán los indicados por la supervisión, incluye: materiales menores de consumo, mano de obra, herramienta y equipo.



11. Se ratifica a los licitantes que, de conformidad a lo establecido en las bases del procedimiento por Licitación pública, Capítulo I, Información General, en el numeral 11, no negociación de condiciones. - ninguno de los requisitos y condiciones contenidas en las bases del procedimiento por Licitación pública, así como la documentación de las proposiciones presentadas por los licitantes no podrán ser negociadas. (Art. 39, Fracc. VII de la Ley).
12. Se informa a los licitantes que respecto a lo establecido en las bases del procedimiento por Licitación pública, en el Capítulo I.- Información General.- Numeral 5.- Para participar; Fracción 5.- el licitante deberá estar inscrito en el Registro del Padrón de Contratistas del Gobierno del Estado vigente, debiendo contar con la siguiente especialidad: **Edificación**, conforme a las partidas del catálogo de conceptos para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, lo anterior para garantizar que el licitante que resulte ganador cuente con la experiencia necesaria para llevar a cabo todos y cada uno de los trabajos.
13. Todos los formatos y modelos de escritos anexos a los formularios de las propuestas técnica y económica que la convocante integra en las bases del procedimiento por Licitación pública, podrán ser reproducidos por el licitante, respetando obligatoriamente toda la información requerida en cada uno de ellos y deberán ser presentados de manera impresa, anexando firmados

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

los que se entregan en las bases del procedimiento por Licitación pública. (Cap. III.- Preparación e integración de la proposición, numeral 4, fracción 5 y art. 24 fracc. I del Reglamento).

14. Se informa a los licitantes que dando cumplimiento al Artículo 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, se fijará una copia de la carátula de la presente acta para su difusión, en la Dirección de Licitaciones y Contratos de la convocante y se entrega copia de la presente acta a los licitantes que intervinieron.
15. Se informa a los licitantes participantes que se anexa en las bases del procedimiento por Licitación pública como causal de desechamiento en el Capítulo IV.- Evaluación y Adjudicación; numeral 6.- Capacidad Financiera, fracción 6.1: Cuando no presenten los estados financieros auditados de los dos años anteriores y comparativo de las razones financieras básicas.
16. Se reitera a los licitantes participantes que de conformidad a lo establecido en las bases del procedimiento por Licitación pública, Capítulo I, Información General, en el numeral 5.- Para participar, punto número 5.- Presentar la opinión de cumplimiento de las obligaciones fiscales estatales, emitido por la Secretaría de Finanzas Públicas de Gobierno del Estado de Hidalgo, vigente a la fecha de contratación; dicha opinión se anexará en el documento 6-6.1.- Capacidad Financiera. (Código Fiscal del Estado de Hidalgo, art.69 BIS).
17. Se reitera a los licitantes participantes que, de conformidad a lo establecido en las bases del procedimiento por Licitación pública, Capítulo I, Información General, en el numeral 20.- Plazo de ejecución.- fecha estimada de inicio y terminación de la obra (días naturales). (Artículo 39, fracción XIV de la Ley), punto número 2. Que el licitante que resulte ganador de esta licitación, deberá dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 62, párrafo tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, que a la letra dice: *El contratante y la contratista deberán informar a la Contraloría el inicio de los trabajos de obra pública, dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha de la realización de ese acto, en los términos de la normatividad aplicable, exhibiendo copia del contrato y sus anexos, así como las garantías otorgadas, para integrar el expediente respectivo.*
18. Se informa a los licitantes participantes que en las bases de este procedimiento por Licitación pública, en el documento E-3.1 FACTOR DEL SALARIO REAL (F.S.R.). (Artículo 31 fracción III del Reglamento) Análisis, Cálculo e Integración

Dice:

Prestaciones por la ley del I.M.S.S.

Deberá anotar en cada rubro las cuotas obrero patronales y las aportaciones correspondientes al ejercicio fiscal vigente de este procedimiento por ADJUDICACION DIRECTA y como lo establece el artículo 36 de la Ley del IMSS.

Debe decir:

Prestaciones por la ley del IMSS



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Deberá anotar en cada rubro las cuotas obrero patronales y las aportaciones correspondientes al ejercicio fiscal vigente de este procedimiento por LICITACIÓN PÚBLICA, como lo establece el artículo 36 de la Ley del IMSS.

Lo anterior deberá ser considerado en la preparación y presentación de su proposición de esta licitación.

- 19. Se informa a los licitantes participantes que en el Anexo C.- Modelo de contrato de obra pública a base de precios unitarios, de las bases del procedimiento por Licitación pública, en la cláusula Tercera: Plazo de ejecución. Se adiciona el párrafo tercero, siendo el siguiente: "LAS PARTES" DEBERÁN INFORMAR A LA CONTRALORÍA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA PÚBLICA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA FORMALIZACIÓN DE ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO, EN LOS TÉRMINOS DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE, EXHIBIENDO COPIA DEL CONTRATO Y SUS ANEXOS, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS OTORGADAS, PARA INTEGRAR EL EXPEDIENTE RESPECTIVO.
20. Se informa a los licitantes participantes en este procedimiento que el licitante que resulte ganador de esta licitación deberá presentar previo a la firma del contrato, un escrito en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés; en caso de que el licitante ganador sea persona moral, dicha manifestación deberá presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad. Lo anterior para dar cumplimiento al artículo 49 fracciones IX, X y último párrafo de la Ley General de Responsabilidades Administrativas; mismo que se hará del conocimiento del Órgano interno de control en esta Dependencia.
21. Se informa a los licitantes participantes en este procedimiento, que en el presente Acto de Junta de Aclaraciones, se realizan las siguientes precisiones al catálogo de conceptos (documento E-9), de las bases de esta Licitación Pública, las cuales deberán de considerar en la preparación y presentación de su proposición:

1) ALBAÑILERÍA:

a)

Dice:

Table with 4 columns: CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD. Row 1: 2022-1509-0069-CI-EF, ANCLAJE DE CASTILLO EN CADENA, CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 cm., ALTURA DE 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA., PZA, 263.00

Debe decir:

Table with 4 columns: CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD. Row 1: 2022-1509-0069-CI-EF, CASTILLO DE CONCRETO DE 12X12 CM, F'C=150 KG/CM2. AGR MAX 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CM CON CIMBRA DE MADERA DE PINO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, CRUCES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACION DEL CONCRETO, PICADO, VIBRADO, COLADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION., ML, 263.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

b)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0981-CI-EF	REPELLADO EN MURO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESP PROM DE 2.0 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL MORTERO, BOQUILLAS, PERFILADO, PICADO EN ÁREAS DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, A CUALQUIER ALTURA. (PARA RECIBIR AZULEJO).	M2	5598.40

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0408-CI-EF	REPELLADO EN MURO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESP PROM DE 2.0 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL MORTERO, BOQUILLAS, PERFILADO, PICADO EN ÁREAS DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, A CUALQUIER ALTURA. (PARA RECIBIR AZULEJO).	M2	5598.40

2) AZOTEAS:

a)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0338-CI-EF	APLANADO ACABADO FINO EN MURO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESP. PROM. DE 2.5 CM. (INCLUYE REPELLADO). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, BOQUILLAS, PERFILADO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIALES NO UTILIZABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION A CUALQUIER ALTURA.	M2	644.36

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0338-CI-EF	APLANADO ACABADO FINO EN MURO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESP. PROM. DE 2.5 CM. (INCLUYE REPELLADO). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, BOQUILLAS, PERFILADO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIALES NO UTILIZABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION A CUALQUIER ALTURA.	M2	1166.36

3) OBRA EXTERIOR:

a)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0402-CI-EF	BOTE DE BASURA DOBLE CON TAPA PARA EXTERIOR CON LÁMINA PERFORADA, PERFILES Y PLACA DE ACERO FIJADOS A PISO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CAPACIDAD DE 60 LT POR BOTE, CON SOPORTES PARA FIJAR A PISO (VER DISEÑO). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN CON TAQUETES EXPANSIVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0429-CI-EF	BOTE DE BASURA DOBLE CON TAPA PARA EXTERIOR CON LÁMINA PERFORADA, PERFILES Y PLACA DE ACERO FIJADOS A PISO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CAPACIDAD DE 60 LT POR BOTE, CON SOPORTES PARA FIJAR A PISO (VER DISEÑO). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN CON TAQUETES EXPANSIVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40.00

b)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0995-CI-EF	BANCA MODELO URBANI ECO-10 M MARCA MUPA, CAPACIDAD PARA 4 - 5 ADULTOS. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0430-CI-EF	BANCA MODELO URBANI ECO 10 M MARCA MUPA, CAPACIDAD PARA 4 - 5 ADULTOS. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00

4) SUB-SUBESTACION:

a)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1008-CI-EF	TRINCHERA ELECTRICA DE 0.80 M DE ANCHO, PROF DE 1.40 M (MEDIDAS INTERIORES) DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 25 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA ACABADO APARENTE CARA INTERIOR, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, AMACIZADO DE CONTRAMARCO DE ÁNGULO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	63.17

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0409-CI-EF	TRINCHERA ELECTRICA DE 0.80 M DE ANCHO, PROF DE 1.40 M (MEDIDAS INTERIORES) DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 25 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA ACABADO APARENTE CARA INTERIOR, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, AMACIZADO DE CONTRAMARCO DE ÁNGULO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	63.17

b)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1007-CI-EF	TRINCHERA ELECTRICA DE 0.80 M DE ANCHO, PROF DE 1.20 M (MEDIDAS INTERIORES) DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 25 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA ACABADO APARENTE CARA INTERIOR, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, AMACIZADO DE CONTRAMARCO DE ÁNGULO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	20.32

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0410-CI-EF	TRINCHERA ELECTRICA DE 0.80 M DE ANCHO, PROF DE 1.20 M (MEDIDAS INTERIORES) DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 25 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRA ACABADO APARENTE CARA INTERIOR, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, AMACIZADO DE CONTRAMARCO DE ÁNGULO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	20.32

c)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1006-CI-EF	REJILLA TIPO IRVING DE 0.80 M DE ANCHO (SEGÚN DETALLE), CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1-1/4"x1/4" Y ÁNGULOS DE 1-1/4" X 1/4" A CADA 2.5 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO CORTO DE LA SECCIÓN (SE REALIZARÁ EN SECCIONES NO MAYORES DE 2.00 CON REMATES DE ÁNGULO EN EXTREMOS DE CADA TABLERO). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN DE REJILLA CON ÁNGULO, SOLDADURA, CORTES, APLICACIÓN DE PRIMER Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NOTA: EL PRECIO DE CONSERVARÁ CON UNA TOLERANCIA DE +/-5 CM EN SUS DIMENSIONES.	ML	51.97

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0411-CI-EF	REJILLA TIPO IRVING DE 0.80 M DE ANCHO (SEGÚN DETALLE), CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1-1/4"x1/4" Y ÁNGULOS DE 1-1/4" X 1/4" A CADA 2.5 CM DE SEPARACIÓN EN SENTIDO CORTO DE LA SECCIÓN (SE REALIZARÁ EN SECCIONES NO MAYORES DE 2.00 CON REMATES DE ÁNGULO EN EXTREMOS DE CADA TABLERO). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN DE REJILLA CON ÁNGULO, SOLDADURA, CORTES, APLICACIÓN DE PRIMER Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NOTA: EL PRECIO DE CONSERVARÁ CON UNA TOLERANCIA DE +/-5 CM EN SUS DIMENSIONES.	ML	51.97

7 / 25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

d)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1099-CI-EF	TABLERO METAL ENCLOSED ME-125 CLASE 24 KV MARCA T&H O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO; VOLTAJE DE AISLAMIENTO DE 24 KV, VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN 23 KV, 3 HILOS 3 FASES, CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 25 KA, GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 1, BARRAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS DE COBRE ELECTROLÍTICO CON CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE 600A. COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES SECCIONES: SECCIÓN DE MEDICIÓN DE LA CFE CON CUCHILLA DE OPERACIÓN SIN CARGA (1PZA); SECCIONES DE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (3 TRANSFORMADORES DE POTENCIAL FP-25); SECCIÓN DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EN VACÍO (1 PZA CON INTERRUPTOR DE VACÍO VL-20-P25F13). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, ENSAMBLAJE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN. (PARTIDA 1)	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0412-CI-EF	TABLERO METAL ENCLOSED ME-125 CLASE 24 KV MARCA T&H O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO; VOLTAJE DE AISLAMIENTO DE 24 KV, VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN 23 KV, 3 HILOS 3 FASES, CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 25 KA, GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 1, BARRAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS DE COBRE ELECTROLÍTICO CON CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE 600A. COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES SECCIONES: SECCIÓN DE MEDICIÓN DE LA CFE CON CUCHILLA DE OPERACIÓN SIN CARGA (1PZA); SECCIONES DE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (3 TRANSFORMADORES DE POTENCIAL FP-25); SECCIÓN DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EN VACÍO (1 PZA CON INTERRUPTOR DE VACÍO VL-20-P25F13). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, ENSAMBLAJE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN. (PARTIDA 1)	PZA	1.00

e)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1100-CI-EF	SECCIONES DE TABLERO METAL ENCLOSED ME-125 MARCA T&H O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES SECCIONES: SECCIÓN DE ACOMETIDA CON CUCHILLA DE OPERACIÓN SIN CARGA (1PZA); SECCIONES DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EN VACÍO (1 PZA) CON INTERRUPTOR DE VACÍO VL-20-P25F13 23 KV; SECCIÓN DE CAMINO DE BARRAS DE COBRE 600 AMP (1 PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 63 AMP PARA TR DE 1,200 KVA (1 PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 50 AMP PARA TR DE 1,000 KVA (1 PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 40 AMP PARA TR DE 750 KVA (3PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 25 AMP PARA TR DE 500 KVA (2PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 16 AMP PARA TR DE 300 KVA (2PZA). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ENSAMBLE, PRUEBAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN. (PARTIDA 2)	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0413-CI-EF	SECCIONES DE TABLERO METAL ENCLOSED ME-125 MARCA T&H O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES SECCIONES: SECCIÓN DE ACOMETIDA CON CUCHILLA DE OPERACIÓN SIN CARGA (1PZA); SECCIONES DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EN VACÍO (1 PZA) CON INTERRUPTOR DE VACÍO VL-20-P25F13 23 KV; SECCIÓN DE CAMINO DE BARRAS DE COBRE 600 AMP (1 PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 63 AMP PARA TR DE 1,200 KVA (1 PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 50 AMP PARA TR DE 1,000 KVA (1 PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 40 AMP PARA TR DE 750 KVA (3PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 25 AMP PARA TR DE 500 KVA (2PZA); SECCIÓN DE INTERRUPTOR DERIVADO EN AIRE CON FUSIBLES DE 16 AMP PARA TR DE 300 KVA (2PZA). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ENSAMBLE, PRUEBAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN. (PARTIDA 2)	PZA	1.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

f)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1101-CI-EF	BANCO DE BATERIAS PLOMO ÁCIDO SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 125 VCD VOLTAJE NOMINAL 12 VCD x C, VOLTAJE DE FLOTACIÓN 2.25 V xC, DENSIDAD DEL ELECTROLITO 1300, CAPACIDAD NOMINAL 50A-H/8hrs (10 PZAS), CARGADOR RECTIFICADO FILTRADO KFR 12-130 Y BASTIDOR ESPECIAL. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ENSAMBLAJE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN. (PARTIDA 3)	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0414-CI-EF	BANCO DE BATERIAS PLOMO ÁCIDO SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 125 VCD VOLTAJE NOMINAL 12 VCD x C, VOLTAJE DE FLOTACIÓN 2.25 V xC, DENSIDAD DEL ELECTROLITO 1300, CAPACIDAD NOMINAL 50A-H/8hrs (10 PZAS), CARGADOR RECTIFICADO FILTRADO KFR 12-130 Y BASTIDOR ESPECIAL. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ENSAMBLAJE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN. (PARTIDA 3)	PZA	1.00

g)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1102-CI-EF	SERVICIO DE ENSAMBLE DE LAS SECCIONES DEL TABLERO METAL ENCLOSED (PARTIDA 1 TABLERO METAL ENCLOSED (1 PZA), PARTIDA 2 SECCIONES DE TABLERO METAL ENCLOSED (2 PZAS) Y PARTIDA 3 BANCO DE BATERIAS), REVISIÓN Y SUPERVISIÓN, AJUSTE DE BLOQUEOS, PUESTA A PUNTO, PRUEBAS PARA VARIFICAR FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LOS TABLEROS, CALIBRACIÓN DEL RELEVADOR Y CURSO DE CAPACITACIÓN EN EL MISMO EQUIPO ANTES DE ENERGIZARSE.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0415-CI-EF	SERVICIO DE ENSAMBLE DE LAS SECCIONES DEL TABLERO METAL ENCLOSED (PARTIDA 1 TABLERO METAL ENCLOSED (1 PZA), PARTIDA 2 SECCIONES DE TABLERO METAL ENCLOSED (2 PZAS) Y PARTIDA 3 BANCO DE BATERIAS), REVISIÓN Y SUPERVISIÓN, AJUSTE DE BLOQUEOS, PUESTA A PUNTO, PRUEBAS PARA VARIFICAR FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LOS TABLEROS, CALIBRACIÓN DEL RELEVADOR Y CURSO DE CAPACITACIÓN EN EL MISMO EQUIPO ANTES DE ENERGIZARSE.	SERV	1.00

h)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0859CI-EF	TRANSFORMADOR EN ACEITE TIPO SUBESTACIÓN DE 500 KVA MARCA ORION O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON GARGANTAS, TENSIÓN PRIMARIA 13200V C/4 DER. DE 2.5% C/U 2 ARRIBA, 2 ABAJO DO VOLT, NOM Y SEC. 220/127 V DELTA-ESTRELLA ELEVACION DE TEMP 65°C SOBRE MIN 30°C Y MAX DE 40°C 60 Hz, 2300 MSMN NORMA DE FABRICACIÓN NMXJ285 Z-5% APROXIAD DEV. COBRE-COBRE.INCLUYE SUMINISTRO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0416-CI-EF	TRANSFORMADOR EN ACEITE TIPO SUBESTACIÓN DE 500 KVA MARCA ORION O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON GARGANTAS, TENSIÓN PRIMARIA 13200V C/4 DER. DE 2.5% C/U 2 ARRIBA, 2 ABAJO DO VOLT, NOM Y SEC. 220/127 V DELTA-ESTRELLA ELEVACION DE TEMP 65°C SOBRE MIN 30°C Y MAX DE 40°C 60 Hz, 2300 MSMN NORMA DE FABRICACIÓN NMXJ285 Z-5% APROXIAD DEV. COBRE-COBRE.INCLUYE SUMINISTRO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

i)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1089-CI-EF	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SECO DE 1000 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 23000 V CONEXIÓN DELTA, CON 4 DERIVACIONES +2-2 DE 2.5% C/U DE TENSIÓN PRIMARIA TENSIÓN A TENSIÓN SECUNDARIA 480/277 V CONEXIÓN ESTRELLA, 60 Hz, 3F 60 Hz, CON 150°C DE SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA, SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30 Y MÁXIMA DE 40°C PARA OPERAR A UNA ALTURA DE 0 A 2300 M.S.N.M., ENFRIAMIENTO TIPO AA, CON UN INDICADOR DE TEMPERATURA PARA TRANSFORMADORES TIPO SECO, INCLUYE 2 PUERTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-485), ALOJADO EN UN GABINETE CERRADO SERVICIO INTERIOR, NEMA-1, DERIVADOS COBRE-COBRE, FABRICADO BAJO NORMA NMX-J-351-ANCE. IMPEDANCIA MINIMA DE NORMA PROBADO EN UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, DE ACUERDO A LA NORMA DE METODOS DE PRUEBA NMX-J-169-ANCE. ACREDITACION EMA. INCLUYE SUMINISTRO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0417-CI-EF	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SECO DE 1000 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 23000 V CONEXIÓN DELTA, CON 4 DERIVACIONES +2-2 DE 2.5% C/U DE TENSIÓN PRIMARIA TENSIÓN A TENSIÓN SECUNDARIA 480/277 V CONEXIÓN ESTRELLA, 60 Hz, 3F 60 Hz, CON 150°C DE SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA, SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30 Y MÁXIMA DE 40°C PARA OPERAR A UNA ALTURA DE 0 A 2300 M.S.N.M., ENFRIAMIENTO TIPO AA, CON UN INDICADOR DE TEMPERATURA PARA TRANSFORMADORES TIPO SECO, INCLUYE 2 PUERTOS DE COMUNICACIÓN (USB Y RS-485), ALOJADO EN UN GABINETE CERRADO SERVICIO INTERIOR, NEMA-1, DERIVADOS COBRE-COBRE, FABRICADO BAJO NORMA NMX-J-351-ANCE. IMPEDANCIA MINIMA DE NORMA PROBADO EN UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, DE ACUERDO A LA NORMA DE METODOS DE PRUEBA NMX-J-169-ANCE. ACREDITACION EMA. INCLUYE SUMINISTRO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN.	PZA	1.00

j)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1035-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y BAJA TENSIÓN MARCA SQUARE D AUTOSOPORTADO QD LOGIC SECCIÓN COMBO (COMBINACIÓN) CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MASTER PACK NT 1200 A, INCLUYE FLETE, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN DENTRO DE CUARTO ELÉCTRICO.	PZA	4.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0418-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y BAJA TENSIÓN MARCA SQUARE D AUTOSOPORTADO QD LOGIC SECCIÓN COMBO (COMBINACIÓN) CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MASTER PACK NT 1200 A, INCLUYE FLETE, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN DENTRO DE CUARTO ELÉCTRICO.	PZA	4.00

k)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1098-CI-EF	PLANTA ELÉCTRICA CAPACIDAD 409 KW, VOLTAJE 220/127 VCA, MOTOR CUMMINS, GENERADOR STAMFORD; TIPO DE OPERACIÓN AUTOMÁTICO, COMBUSTIBLE: DIESEL; CONTROL 24 vcd; FRECUENCIA 60 Hz; VELOCIDAD ANGULAR 1,800 r.p.m.; 3 FASES 4 HILOS; MOTOR POTENCIA 1,800 r.p.m, 605 h.p., 6 CILINDROS EN LÍNEA. GENERADOR CAPACIDAD 409/511 KVA (F.P. 0.8) 4 POLOS 1,800 r.p.m., TABLERO DE TRANSFERENCIA A BASE DE INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS CON CAPACIDAD 3X1,600 AMPERES AL PIE DEL GENERADOR ALOJADO EN GABINETE TIPO NEMA 1; CON TANQUE DE COMBUSTIBLE INTEGRADO A LA	PZA	1.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

<p>BASE DE 490 LTS; BATERIA, CABLES DE BATERIAS; BASE PARA BATERÍA, SILENCIADOR; TUBO FLEXIBLE Y JUEGO DE AMORTIGUADORES (TIPO VIBROCHECK). INCLUYE SUMINISTRO, SEGURO DE LA PLANTA, FLETE, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIONES, SERVICIO DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL ASIGNADO PARA LA OPERACIÓN DEL EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN.</p>		
---	--	--

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0419-CI-EF	<p>PLANTA ELÉCTRICA CAPACIDAD 409 KW, VOLTAJE 220/127 VCA, MOTOR CUMMINS, GENERADOR STAMFORD; TIPO DE OPERACIÓN AUTOMÁTICO, COMBUSTIBLE: DIESEL; CONTROL 24 vcd; FRECUENCIA 60 Hz; VELOCIDAD ANGULAR 1,800 r.p.m.; 3 FASES 4 HILOS; MOTOR POTENCIA 1,800 r.p.m., 605 h.p., 6 CILINDROS EN LÍNEA. GENERADOR CAPACIDAD 409/511 KVA (F.P. 0.8) 4 POLOS 1,800 r.p.m., TABLERO DE TRANSFERENCIA A BASE DE INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS CON CAPACIDAD 3X1,600 AMPERES AL PIE DEL GENERADOR ALOJADO EN GABINETE TIPO NEMA 1; CON TANQUE DE COMBUSTIBLE INTEGRADO A LA BASE DE 490 LTS; BATERIA, CABLES DE BATERIAS; BASE PARA BATERÍA, SILENCIADOR; TUBO FLEXIBLE Y JUEGO DE AMORTIGUADORES (TIPO VIBROCHECK). INCLUYE SUMINISTRO, SEGURO DE LA PLANTA, FLETE, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIONES, SERVICIO DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL ASIGNADO PARA LA OPERACIÓN DEL EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN.</p>	PZA	1.00

l)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0871-CI-EF	<p>TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO DE 800 AMP CON DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN MARCA DWPPÓN ELEKTRIC, EN GABINETE AUTOSOPORTADO NEMA 1, COLOR GRIS ANSI 61, PARA OPERAR EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 HERTZ, CON BARRAS DE COBRE PARA 800 AMP, 100% NEUTRO FORMADO POR: 1 UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3 POLOS, 800 AMP; 3 DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN OPERADOS MANUALMENTE MARCA SOCOMEC; 3 JUEGOS DE ZAPATAS PARA 800 AMP; 1 PLACA DE LEYENDA GENERAL. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0420-CI-EF	<p>TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO DE 800 AMP CON DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN MARCA DWPPÓN ELEKTRIC, EN GABINETE AUTOSOPORTADO NEMA 1, COLOR GRIS ANSI 61, PARA OPERAR EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 HERTZ, CON BARRAS DE COBRE PARA 800 AMP, 100% NEUTRO FORMADO POR: 1 UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3 POLOS, 800 AMP; 3 DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN OPERADOS MANUALMENTE MARCA SOCOMEC; 3 JUEGOS DE ZAPATAS PARA 800 AMP; 1 PLACA DE LEYENDA GENERAL. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA	1.00

m)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0872-CI-EF	<p>TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO DE 400 AMP CON DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN MARCA DWPPÓN ELEKTRIC, EN GABINETE AUTOSOPORTADO NEMA 1, COLOR GRIS ANSI 61, PARA OPERAR EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 HERTZ, CON BARRAS DE COBRE PARA 400 AMP, 100% NEUTRO FORMADO POR: 1 UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3 POLOS, 600 AMP; 3 DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN OPERADOS MANUALMENTE MARCA SOCOMEC; 3 JUEGOS DE ZAPATAS PARA 800 AMP; 1 PLACA DE LEYENDA GENERAL. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA	1.00

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0421-CI-EF	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO DE 400 AMP CON DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN MARCA DWPPÓN ELEKTRIC, EN GABINETE AUTOSOPORTADO NEMA 1, COLOR GRIS ANSI 61, PARA OPERAR EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 HERTZ, CON BARRAS DE COBRE PARA 400 AMP, 100% NEUTRO FORMADO POR: 1 UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3 POLOS, 600 AMP; 3 DESCONECTADORES DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN OPERADOS MANUALMENTE MARCA SOCOMECC; 3 JUEGOS DE ZAPATAS PARA 800 AMP; 1 PLACA DE LEGYENDA GENERAL, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

n)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1103-CI-EF	EQUIPO DE SEGURIDAD DE ALTA TENSIÓN (2 PZAS). INTEGRADO POR: GABINETE DE 1.35X0.60X.40 M CON PUERTA, CHAPA Y CRISTAL AL FRENTE EN ROJO (2 PZAS), JUEGO DE PÉRTIGA SECCIONABLE EN TRES SECCIONES DE 1.22 M CON GANCHO EN SECCIÓN (2 PZAS), HERRAMIENTA TIPO AKUCATE DE 2" A 5.5" (2 PZAS), CASCO DIELECTRICO (2 PZAS), GAFAS DE POLICARBONATO (2 PZAS), BOTAS DIELECTRICAS (2 PZAS), JUEGOS DE GUANTES DIELECTRICOS 30 KV (2 PZAS), EXTINTOR CON POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABS DE 9.1 KG (2 PZAS), TARIMA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA DE 0.60X1.0X0.05 M (19 PZAS) Y LETRERO DE PELIGRO ALTA TENSIÓN (2 PZAS). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	2.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0422-CI-EF	EQUIPO DE SEGURIDAD DE ALTA TENSIÓN (2 PZAS). INTEGRADO POR: GABINETE DE 1.35X0.60X.40 M CON PUERTA, CHAPA Y CRISTAL AL FRENTE EN ROJO (2 PZAS), JUEGO DE PÉRTIGA SECCIONABLE EN TRES SECCIONES DE 1.22 M CON GANCHO EN SECCIÓN (2 PZAS), HERRAMIENTA TIPO AKUCATE DE 2" A 5.5" (2 PZAS), CASCO DIELECTRICO (2 PZAS), GAFAS DE POLICARBONATO (2 PZAS), BOTAS DIELECTRICAS (2 PZAS), JUEGOS DE GUANTES DIELECTRICOS 30 KV (2 PZAS), EXTINTOR CON POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABS DE 9.1 KG (2 PZAS), TARIMA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA DE 0.60X1.0X0.05 M (19 PZAS) Y LETRERO DE PELIGRO ALTA TENSIÓN (2 PZAS). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	2.00

o)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1095-CI-EF	ACONDICIONADOR DE POTENCIA MICRO-CONTROLADO GEN 3 CON PASTILLA DIGITAL PARA IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DE OPERACIÓN CAPACIDAD 200 KVA TRIFÁSICO VOLTAJE NOMINAL 120/208 V (CON RANGO DE REGULACIÓN DE +-15% EN LA ENTRADA Y +-2% EN LA SALIDA) CON BYPASS DE MANTNIMIENTO, COMUNICACIÓN PARA INTERNET/ENCENDIDO/ APAGADO/AJUSTE/ MEDICIÓN DE VONTAJE Y REGISTRO DE EVENTOS EN DISPLAY O VÍA REMOTA, MARCA INDUSTRONIC MODELO AMCRG3-23200 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0423-CI-EF	ACONDICIONADOR DE POTENCIA MICRO-CONTROLADO GEN 3 CON PASTILLA DIGITAL PARA IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DE OPERACIÓN CAPACIDAD 200 KVA TRIFÁSICO VOLTAJE NOMINAL 120/208 V (CON RANGO DE REGULACIÓN DE +-15% EN LA ENTRADA Y +-2% EN LA SALIDA) CON BYPASS DE MANTNIMIENTO, COMUNICACIÓN PARA INTERNET/ENCENDIDO/ APAGADO/AJUSTE/ MEDICIÓN DE VONTAJE Y REGISTRO DE EVENTOS EN DISPLAY O VÍA REMOTA, MARCA INDUSTRONIC MODELO AMCRG3-23200 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

p)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1090-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (40 KVA) 40,000VA / 36,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE	PZA	1.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

	BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
--	---	--	--

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0424-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (40 KVA) 40,000VA / 36,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

q)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1091-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (80 KVA) 80,000VA / 72,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 220/127 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0425-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (80 KVA) 80,000VA / 72,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 220/127 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

r)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1092-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (50 KVA) 50,000VA / 45,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0426-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (50 KVA) 50,000VA / 45,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

s)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1093-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (30 KVA) 30,000VA / 27,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0427-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (30 KVA) 30,000VA / 27,000 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

t)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1094-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (15 KVA) 15,000VA / 13,500 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0428-CI-EF	UPS SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIBLE DE (15 KVA) 15,000VA / 13,500 W, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 208/120 ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO TIEMPO DE TRANSFERENCIA), TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, FACTOR POTENCIA 0.9, BANCO DE BATERÍAS TIPO PLOMO-ÁCIDO CON TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, INSTALACIÓN, FLETE DE EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00

5) OBRAS COMPLEMENTARIAS:

a)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1257-CI-EF	VIDRIO EMPLOMADO PARA PROTECCIÓN DE RAYOS X DE 36"X48" (915X1220X8.5-10 MM). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0431-CI-EF	VIDRIO EMPLOMADO PARA PROTECCIÓN DE RAYOS X DE 36"X48" (915X1220X8.5-10 MM). INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

b)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1256-CI-EF	CANCELERIA Y VENTANERIA CON PERFILES DE 3" TIPO PESADO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL O BLANCO, MCA. CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO (SEGÚN DISEÑO DE PLANO) PARA ELEMENTOS FIJOS, CORREDIZOS O GUILLOTINA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, ACCESORIOS, HERRAJES, JALADERAS, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, TORNILLERIA, FELPAS, CARRETILLAS, COLOCACION, SELLADO PERIMETRAL EN AMBOS LADOS CON SILICON, ANDAMIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.12

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0432-CI-EF	CANCELERIA Y VENTANERIA CON PERFILES DE 3" TIPO PESADO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL O BLANCO, MCA. CUPRUM O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO (SEGÚN DISEÑO DE PLANO) PARA ELEMENTOS FIJOS, CORREDIZOS O GUILLOTINA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, ACCESORIOS, HERRAJES, JALADERAS, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, TORNILLERIA, FELPAS, CARRETILLAS, COLOCACION, SELLADO PERIMETRAL EN AMBOS LADOS CON SILICON, ANDAMIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.12

c)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0088-CI-EF	PÉLICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.22

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0171-CI-EF	PÉLICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.22

d)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0060-CI-EF	PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE CON ANTEPECHO FIJO Y MARCO CON LINEA PESADA DE 3" ACABADO ANODIZADO NATURAL O BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6 MM (SEGÚN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE SUMINISTROS DE MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, MANIOBRAS, PLOMEADO, ALINEACION, FIJACION, FELPAS, HERRAJES, VINIL, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, CERRADURA DE MANIJA, BISAGRAS O BIBELES, COLOCACION, SELLADO PERIMETRAL DE SILICON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.62

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0321-CI-EF	PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE CON ANTEPECHO FIJO Y MARCO CON LINEA PESADA DE 3" ACABADO ANODIZADO NATURAL O BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6 MM (SEGÚN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE SUMINISTROS DE MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, MANIOBRAS, PLOMEADO, ALINEACION, FIJACION, FELPAS, HERRAJES, VINIL, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, CERRADURA DE MANIJA, BISAGRAS O BIBELES, COLOCACION, SELLADO PERIMETRAL DE SILICON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.62

15/25

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

e)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0090-CI-EF	MAMPARA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CON ACRILICO OPACO DE 6 MM, PUERTA CORREDIZA O ABATIBLE Y FIJO, SEGUN PLANO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES QUE INTERVENGAN, ACCESORIOS, JALADERA, PASADOR, ACARREOS, AJUSTES, PLOMEADO Y NIVELADO, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL AMBOS LADOS CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (REGADERAS)	M2	31.76

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0172-CI-EF	MAMPARA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CON ACRILICO OPACO DE 6 MM, PUERTA CORREDIZA O ABATIBLE Y FIJO, SEGUN PLANO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES QUE INTERVENGAN, ACCESORIOS, JALADERA, PASADOR, ACARREOS, AJUSTES, PLOMEADO Y NIVELADO, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL AMBOS LADOS CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (REGADERAS)	M2	31.76

f)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0092-CI-EF	BISAGRA HIDRAULICA DE PISO PARA PUERTA DE ALUMINIO PESADO MARCA JACKSON O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, ELABORACIÓN DE CAJA EN PISO, RANURADO, RESANES, FIJACIÓN, TAPA DE ACERO INOXIDABLE, ACCESORIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0334-CI-EF	BISAGRA HIDRAULICA DE PISO PARA PUERTA DE ALUMINIO PESADO MARCA JACKSON O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, ELABORACIÓN DE CAJA EN PISO, RANURADO, RESANES, FIJACIÓN, TAPA DE ACERO INOXIDABLE, ACCESORIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00

g)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0088-CI-EF	PELICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	107.20

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0171-CI-EF	PELICULA DECORATIVA (ESMERILADA) ADHERIBLE PARA CRISTAL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESPERDICIOS, CORTE, AJUSTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	107.20



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

h)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0060-CI-EF	PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE CON ANTEPECHO FIJO Y MARCO CON LINEA PESADA DE 3" ACABADO ANODIZADO NATURAL O BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6 MM (SEGÚN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE SUMINISTROS DE MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, MANIOBRAS, PLOMEADO, ALINEACION, FIJACION, FELPAS, HERRAJES, VINIL, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, CERRADURA DE MANIJA, BISAGRAS O BIBELES, COLOCACION, SELLADO PERIMETRAL DE SILICON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	158.05

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0321-CI-EF	PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE CON ANTEPECHO FIJO Y MARCO CON LINEA PESADA DE 3" ACABADO ANODIZADO NATURAL O BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6 MM (SEGÚN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE SUMINISTROS DE MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, MANIOBRAS, PLOMEADO, ALINEACION, FIJACION, FELPAS, HERRAJES, VINIL, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, CERRADURA DE MANIJA, BISAGRAS O BIBELES, COLOCACION, SELLADO PERIMETRAL DE SILICON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	158.049475

i)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0090-CI-EF	MAMPARA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CON ACRILICO OPACO DE 6 MM, PUERTA CORREDIZA O ABATIBLE Y FIJO, SEGUN PLANO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES QUE INTERVENGAN, ACCESORIOS, JALADERA, PASADOR, ACARREOS, AJUSTES, PLOMEADO Y NIVELADO, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL AMBOS LADOS CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (REGADERAS)	M2	76.02

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0172-CI-EF	MAMPARA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CON ACRILICO OPACO DE 6 MM, PUERTA CORREDIZA O ABATIBLE Y FIJO, SEGUN PLANO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES QUE INTERVENGAN, ACCESORIOS, JALADERA, PASADOR, ACARREOS, AJUSTES, PLOMEADO Y NIVELADO, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL AMBOS LADOS CON SILICON, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (REGADERAS)	M2	76.02

j)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2021-1509-0647-CI-EF	TUBO DE COBRE DE 13 MM TIPO L PARA GASES MEDICINALES. INCLUYE SUMINISTRO, PRESURIZADO EN CUMPLIMIENTO CON EL REQUERIMIENTO DE LIMPIEZA INTERNA DE LA ASTM B819 E INSTALACIÓN.	ML	33.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0433-CI-EF	TUBO DE COBRE DE 13 MM TIPO L PARA GASES MEDICINALES. INCLUYE SUMINISTRO, PRESURIZADO EN CUMPLIMIENTO CON EL REQUERIMIENTO DE LIMPIEZA INTERNA DE LA ASTM B819 E INSTALACIÓN.	ML	33.00

k)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-	MANIFOLD AUTOMÁTICO 2X2 OXIGENO PARA INTERCAMBIO DE BANCADAS DE FORMA AUTOMATICA	PZA	6.00

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

4065-0374-CI-EF	COMPUESTO: GABINETE DE CONTROL CLASE NEMA 12 CON SISTEMA ELECTRONICO; REGULADORES PARA ALTA PRESIÓN CON VALVULAS DE SEGURIDAD INDICADORES ANALOGOS DE ALTA PRESIÓN POR CADA BANCADA; BANCADA DE USO Y RESERVA; ARCOS DE CONEXIÓN CON VALVULAS ANTIRECTOCESO CONFORME AL CODIGO NFPA 99. INCLUTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		
-----------------	---	--	--

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0434-CI-EF	MANIFOLD AUTOMÁTICO 2X2 OXIGENO PARA INTERCAMBIO DE BANCADAS DE FORMA AUTOMATICA COMPUESTO: GABINETE DE CONTROL CLASE NEMA 12 CON SISTEMA ELECTRONICO; REGULADORES PARA ALTA PRESIÓN CON VALVULAS DE SEGURIDAD INDICADORES ANALOGOS DE ALTA PRESIÓN POR CADA BANCADA; BANCADA DE USO Y RESERVA; ARCOS DE CONEXIÓN CON VALVULAS ANTIRECTOCESO CONFORME AL CODIGO NFPA 99. INCLUTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA	6.00

6) INSTALACION PLUVIAL:

a)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1128-CI-EF	COLADERA AZOTEA MOD. 444 HELVEX SALIDA DE 4" DE DIAM, CON PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFIE CON MEMBRANA DE REFUERZO 100% POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAR, SECCIÓN DE 1.00X1.00 M A DOBLE CAPA, APLICACIÓN DE PRIMER ENTRE CADA CAPA, ENVOLVIENDO EL INTERIOR DEL TUBO DE DESCARGA Y TERMINADO CON ELASTOMÉRICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ARMADO DE COLADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	38.00
2020-4065-0019-CI-EF	SOPORTE TIPO PERA DE 4" CON ESPARRAGO DE 3/8" X 1.00 A 1.20 M. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, TORNILLO EXPANSIVO, JUEGO DE TUERCA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	297.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0267-CI-EF	COLADERA AZOTEA MOD. 444 HELVEX SALIDA DE 4" DE DIAM, CON PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFIE CON MEMBRANA DE REFUERZO 100% POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAR, SECCIÓN DE 1.00X1.00 M A DOBLE CAPA, APLICACIÓN DE PRIMER ENTRE CADA CAPA, ENVOLVIENDO EL INTERIOR DEL TUBO DE DESCARGA Y TERMINADO CON ELASTOMÉRICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ARMADO DE COLADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	38.00
2022-1509-0102-CI-EF	SOPORTE TIPO PERA DE 4" CON ESPARRAGO DE 3/8" X 1.00 A 1.20 M. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, TORNILLO EXPANSIVO, JUEGO DE TUERCA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	297.00
AAc0136	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-32.5 DE 100 mm. (4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	175.41
AAc0164	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 100 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00
AAc0157	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 100 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00
AAc0191	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 100 mm. x 100 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00



**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

AAc0178	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLÉ DE 100 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00
2022-1509-0268-CI-EF	COLADERA AZOTEA MOD. 446 HELVEX SALIDA DE 6" DE DIAM. CON PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE CON MEMBRANA DE REFUERZO 100% POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAR. SECCIÓN DE 1.00X1.00 M A DOBLE CAPA, APLICACIÓN DE PRIMER ENTRE CADA CAPA, ENVOLVIENDO EL INTERIOR DEL TUBO DE DESCARGA Y TERMINADO CON ELASTOMÉRICO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ARMADO DE COLADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	43.00
2022-1509-0103-CI-EF	SOPORTE TIPO PERA DE 6" (150 MM) CON ESPARRAGO DE 3/4" X 1.00 A 1.50 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, TORNILLO EXPANSIVO, JUEGO DE TUERCA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	132.00
2022-1509-0145-CI-EF	ABRAZADERA OMEGA TIPO INDUSTRIAL DE 150 MM.(6") DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00
AAc0137	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-32.5 DE 150 mm. (6"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	210.35
AAc0165	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 150 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00
AAc0158	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 150 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	21.00
AAc0193	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 150 mm. x 150 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00
AAc0179	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLÉ DE 150 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	29.00
AAc0223	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 150 mm. x 100 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00
AAc0140	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-32.5 DE 200 mm. (8"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	331.18984
AAc0166	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 200 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00
AAc0173	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 45° RADIO LARGO 200 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00
AAc0159	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 200 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	98.00
AAc0194	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 200 mm. x 200 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00
AAc0180	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLÉ DE 200 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	34.00
AAc0224	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 200 mm. x 150 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00
AAc0224	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 200 mm. x 150 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	124.83

7) PARARRAYOS:

a)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1213-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO PDC DE 3A. GENERACIÓN CON TECNOLOGIA DIEC (DISPOSITIVO DE IMPULSO POR EXCITACIÓN DE CAMPO). MARCA SENTINEL-IPLUS. CAT. SEN-R60-OG CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-21186. INCLUYE: ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE ESPECIAL PARA DOBLE CONDUCTOR DE BAJADA MARCA SENTINEL CAT. SEN-ADP60 Y SENSOR DE IMPACTOS DE RAYO CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE INDUCCIÓN POR CAMPO ELECTROMAGNÉTICO MARCA SENTINEL CAT. SEN-LC1000. MEMORIAS DE CÁLCULO PARA DETERMINACIÓN DE INDICE DE RIESGO, CÁLCULO DEL RADIO DE PROTECCIÓN DE ACUERDO CON INFORME DE LABORATORIO ACREDITADO NORMA VIGENTE 2011 (SE REQUIERE VALIDAR INFORMACIÓN), CÁLCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA POR EL MÉTODO NORMALIZADO APLICABLE NMX-J549-ANCE, SIMULACIÓN DE LA ESFERA RODANTE, MEMORIAS DE CÁLCULO FIRMADAS POR INGENIERO ELÉCTRICO CON CEDULA PROFESIONAL Y SOPORTE AVALADO POR EL FABRICANTE DEL PARARRAYOS.	PZA	2.00

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0280-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO PDC DE 3A. GENERACIÓN CON TECNOLOGIA DIEC (DISPOSITIVO DE IMPULSO POR EXCITACIÓN DE CAMPO). MARCA SENTINEL-IPLUS, CAT. SEN-R60-OG CUMPLIMIENTO CON NORMA UNE-21186. INCLUYE: ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE ESPECIAL PARA DOBLE CONDUCTOR DE BAJADA MARCA SENTINEL CAT. SEN-ADP60 Y SENSOR DE IMPACTOS DE RAYO CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE INDUCCIÓN POR CAMPO ELECTROMAGNÉTICO MARCA SENTINEL CAT. SEN-LC1000. MEMORIAS DE CÁLCULO PARA DETERMINACIÓN DE INDICE DE RIESGO, CÁLCULO DEL RADIO DE PROTECCIÓN DE ACUERDO CON INFORME DE LABORATORIO ACREDITADO NORMA VIGENTE 2011 (SE REQUIERE VALIDAR INFORMACIÓN), CÁLCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA POR EL MÉTODO NORMALIZADO APLICABLE NMX-J549-ANCE. SIMULACIÓN DE LA ESFERA RODANTE, MEMORIAS DE CÁLCULO FIRMADAS POR INGENIERO ELÉCTRICO CON CEDULA PROFESIONAL Y SOPORTE AVALADO POR EL FABRICANTE DEL PARARRAYOS.	PZA	2.00

b)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
200-4065-1214-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE MONTAJE DE PARARRAYOS SENTINEL-IPLUS A BASE DE TORRE TRIANGULAR DE 30 CM Y DE 6 MTS DE ALTURA CON MASTIL EN REMATE PARA RECIBIR ADAPTADOR ESPECIAL DEL PARARRAYOS. INCLUYE SOPORTERIA, DADO DE MONTAJE EN AZOTEA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0281-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE MONTAJE DE PARARRAYOS SENTINEL-IPLUS A BASE DE TORRE TRIANGULAR DE 30 CM Y DE 6 MTS DE ALTURA CON MASTIL EN REMATE PARA RECIBIR ADAPTADOR ESPECIAL DEL PARARRAYOS. INCLUYE SOPORTERIA, DADO DE MONTAJE EN AZOTEA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00

c)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
200-4065-1215-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO SIMPLE COMO PIVOTE, MARCA SENTINEL, CAT. SEN-P60. INCLUYE; ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE ESPECIAL PARA DOBLE CONDUCTOR DE BAJADA MARCA SENTINEL CAT. SEN-ADPS60, SOPORTERIA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0282-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO SIMPLE COMO PIVOTE, MARCA SENTINEL, CAT. SEN-P60. INCLUYE; ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE ESPECIAL PARA DOBLE CONDUCTOR DE BAJADA MARCA SENTINEL CAT. SEN-ADPS60, SOPORTERIA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00

d)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0878-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE MONTAJE DE PARARRAYOS TIPO SIMPLE COMO PIVOTE MEDIANTE BASE TUBULAR CON PLACA PARA FIJACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL, CON MASTIL PERISCOPIO MARCA SENTINEL CAT. SENKMP60 PARA LOGRAR UNA ALTURA DE 1 A 3 METROS AJUSTABLE. INCLUYE: HERRERIA, SOPORTERIA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0222-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE MONTAJE DE PARARRAYOS TIPO SIMPLE COMO PIVOTE MEDIANTE BASE TUBULAR CON PLACA PARA FIJACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL, CON MASTIL PERISCOPIO MARCA SENTINEL CAT. SENKMPS60 PARA LOGRAR UNA ALTURA DE 1 A 3 METROS AJUSTABLE. INCLUYE: HERRERIA, SOPORTERIA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00

e)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
200-4065-1216-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CABLEADO PARA BAJADAS DE SISTEMA DE PARARRAYOS EN TRAYECTORIAS HORIZONTALES Y VERTICALES, A BASE DE CABLE DE COBRE TRENZADO ESPECIAL PARA PARARRAYOS DE 12.7 MM Y 28 HILOS DE COBRE CANALIZADO EN TODA SU TRAYECTORIA CON TUBERIA PVC PESADO DE 1" DE DIAMETRO, CON SOPORTERIA PARA SU FIJACIÓN EN AZOTEA Y MUROS, DE ACUERDO CON EL TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE; SOPORTERIA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	418.15

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0283-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CABLEADO PARA BAJADAS DE SISTEMA DE PARARRAYOS EN TRAYECTORIAS HORIZONTALES Y VERTICALES, A BASE DE CABLE DE COBRE TRENZADO ESPECIAL PARA PARARRAYOS DE 12.7 MM Y 28 HILOS DE COBRE CANALIZADO EN TODA SU TRAYECTORIA CON TUBERIA PVC PESADO DE 1" DE DIAMETRO, CON SOPORTERIA PARA SU FIJACIÓN EN AZOTEA Y MUROS, DE ACUERDO CON EL TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE; SOPORTERIA, HERRAJES, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	418.14584

f)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
200-4065-1217-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA A BASE DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 EN ARREGLO ESTRELLA O DELTA SEGÚN DISPONIBILIDAD EN TERRENO, CON AL MENOS 3 ELECTRODOS TIPO COPPERWELD DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 3M DE LONGITUD MARCA SENTINEL CAT. SEN-GR300 INSTALADOS A UNA DISTANCIA DE SEPARACIÓN DE 6 METROS, PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A TIERRA MÁXIMA DE 10 OHMS. UNIONES MEDIANTE SOLDADURA EXOTÉRMICA, REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON TAPA PARA ELECTRODO DE TIERRA DE 0.30X0.30 M MARCA SENTINEL CAT. SEN-REG40C. INCLUYE: HERRAJES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ASÍ COMO IDENTIFICADORES CONFORME A NORMA NOM-022-STPS VIGENTE, MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN MECÁNICA HACIA EL CONDUCTOR DE BAJADA. MEMORIA DE CÁLCULO CON MEDICIÓN Y REPORTE CON TABULACIÓN Y GRAFICAS CONFORME A NORMA NOM-022-STPS DE RESISTIVIDAD Y RESISTENCIA A TIERRA CON FIRMA DE INGENIERO ELÉCTRICO CON CÉDULA PROFESIONAL.	PZA	6.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0284-CI-EF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA A BASE DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 EN ARREGLO ESTRELLA O DELTA SEGÚN DISPONIBILIDAD EN TERRENO, CON AL MENOS 3 ELECTRODOS TIPO COPPERWELD DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 3M DE LONGITUD MARCA SENTINEL CAT. SEN-GR300 INSTALADOS A UNA DISTANCIA DE SEPARACIÓN DE 6 METROS, PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A TIERRA MÁXIMA DE 10 OHMS. UNIONES MEDIANTE SOLDADURA EXOTÉRMICA, REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON TAPA PARA ELECTRODO DE TIERRA DE 0.30X0.30 M MARCA SENTINEL CAT. SEN-REG40C. INCLUYE: HERRAJES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ASÍ COMO IDENTIFICADORES CONFORME A NORMA NOM-022-STPS VIGENTE, MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN MECÁNICA HACIA EL CONDUCTOR DE BAJADA. MEMORIA DE CÁLCULO CON MEDICIÓN Y REPORTE CON TABULACIÓN Y GRAFICAS CONFORME A NORMA NOM-022-STPS DE RESISTIVIDAD Y RESISTENCIA A TIERRA CON FIRMA DE INGENIERO ELÉCTRICO CON CÉDULA PROFESIONAL.	PZA	6.00

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones across the bottom.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

g)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0216-CI-EF	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 25 MM (1") DE DIÁMETRO CON PIEZAS DE CONEXIÓN (CODOS Y COPLES). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	33.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0139-CI-EF	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 25 MM (1") DE DIÁMETRO CON PIEZAS DE CONEXIÓN (CODOS Y COPLES). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	33.00

h)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0052-CI-EF	ABRAZADERA DE 32 MM (1-1/4") PARA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0093-CI-EF	ABRAZADERA DE 32 MM (1-1/4") PARA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00

i)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0051-CI-EF	ABRAZADERA DE 25 MM (1") PARA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0092-CI-EF	ABRAZADERA DE 25 MM (1") PARA UNICANAL DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00

j)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0228-CI-EF	CAJA CONDULET SERIE 9 DE 1-1/4" (35 MM) DIRECCIÓN LB, LLO LR CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0177-CI-EF	CAJA CONDULET SERIE 9 DE 1-1/4" (35 MM) DIRECCIÓN LB, LLO LR CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00



Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

k)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-0498-CI-EF	CAJA CONDULET DE PASO C49 DE 1-1/4" (35 MM) CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	60.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0362-CI-EF	CAJA CONDULET DE PASO C49 DE 1-1/4" (35 MM) CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	60.00

l)

Dice:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2020-4065-1212-CI-EF	LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DOBLE LOD MARCA CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, FOCOS LED A21 20 W,120 V, RELEVADOR DE TRANSFERENCIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	33.00

Debe decir:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
2022-1509-0279-CI-EF	LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DOBLE LOD MARCA CROUSE HINDS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, FOCOS LED A21 20 W,120 V, RELEVADOR DE TRANSFERENCIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	33.00

22. El Licitante Rogier Mauricio Austria Márquez, dando cumplimiento a lo establecido en el Capítulo II, Numeral I de las Bases, Presentaron escrito de manifiesto de interés en participar y copia del recibo de pago de bases y no realiza preguntas o aclaraciones.

Una vez aceptadas las aclaraciones y acuerdos anteriores por los licitantes participantes; se da cumplimiento a lo establecido por el artículo 39 fracción IV de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, y lo aplicable de su Reglamento; así como lo establecido en las bases del procedimiento por Licitación pública, relativo a esta Junta de Aclaraciones, a las bases del procedimiento por Licitación pública que nos ocupa.

Se informa a los licitantes que, de acuerdo con las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, esta es la única Junta de Aclaraciones.

No habiendo otro punto que tratar y hacer constar, se da por concluida la presente junta siendo las 13:50 horas del día de su fecha, firmando al calce y al margen los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo, para debida constancia.

Handwritten signatures in blue ink.

Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Por la Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial

La Directora de Licitaciones y Contratos



L.A. Yolanda García Ortiz

La Directora de Precios Unitarios




Arq. Ana Edith Cosmopulos Corona

Por el Órgano Interno de Control en la SOPOT.



Ing. Juan Carlos Sánchez Cortes

Por la Dirección General de Control y Enlace Normativo



L.D. Rómulo García Ortega

Por la Dirección General de Conservación de Carreteras




Ing. Rodolfo Elías Olvera Mayorga

Por la Secretaría de Contraloría

No se presentó

Por la Unidad de Planeación y Prospectiva



Lic. Mónica Belem Balderrama Rodríguez

Por la Secretaría de Finanzas Públicas

No se presentó

Por el Consejo Coordinador Empresarial del Estado de Hidalgo

No se presentó

Por el Colegio de Ingenieros Civiles de Hidalgo AC

No se presentó

Por el Colegio de Arquitectos de Hidalgo AC

No se presentó

Por la Coordinación General Jurídica

No se presentó





Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022

Por la Cámara Mexicana de la Industria de la
Construcción

No se presentó

Por la Cámara Nacional de la Industria de
Transformación Delegación Pachuca

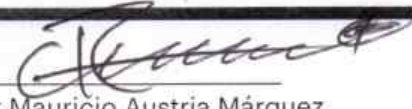
No se presentó

Por los Servicios de Salud de Hidalgo



Ing. Edén Saúl Arenas Marín

Por los licitantes participantes

	Nombre	Firma
1.-	Rogier Mauricio Austria Márquez	 Rogier Mauricio Austria Márquez
2.-	Israel González Carbajal	_____ No se presentó
3.-	Constructora Airam JM, S.A. de C.V.	_____ No se presentó
4.-	Galti Grupo Constructor del Altiplano S.A. de C.V.	_____ No se presentó

Nota: Estas firmas pertenecen al Acta Circunstanciada levantada con motivo de la Junta Pública del Acto de Junta de Aclaraciones a las Bases de Licitación Pública No. EO-SOPOT-N21-2022 correspondiente a la obra: **Sustitución y ampliación del Hospital General de Pachuca (trabajos de albañilería, instalaciones y acabados en pisos superiores de auxiliares de diagnóstico); ubicada en la localidad y Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.**

