



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los Artículos 34,35 Y 39 BIS de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM) 39 Y 40 de su Reglamento (RLOPSRM) y fracción 4, numeral 4.2.1.2., del Manual Administrativo de aplicación General en Materia de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas (MOP).

1. Lugar y fecha.

En la localidad de Reyes Mantecón, Municipio de San Bartolo Coyotepec, Oaxaca, siendo las **15:00 hrs** del día **15 de DICIEMBRE de 2020**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable (SIOTS), sita en el Centro Administrativo del Poder Ejecutivo y Judicial General Porfirio Díaz "Soldado de la Patria" Edificio Gral. Heliodoro Charis Castro, 4º nivel, sita en Avenida Gerardo Pandal Graff sin número, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2. Preside el acto.

Con fundamento en lo establecido en el Artículo 35 Primer Párrafo de la (LOPSRM), preside el presente acto el ING. HÉCTOR MORALES MORÁN, Jefe de la Unidad de Licitaciones de la SINFRA, QUIEN ACTÚA CON EL ING. JUAN ANTONIO ROBREDO MARTINEZ, DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

3. Motivo:

Realizar la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Obra: **RECONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE ESCUELA PRIMARIA FELIPE CARRILLO PUERTO (20DPB1453R) EN LA LOCALIDAD DE PLAN DE ESCOBA, MUNICIPIO DE HUAUTLA DE JIMÉNEZ. UBICADA EN LA LOCALIDAD: 0056 -PLAN ESCOBA, MUNICIPIO: 041- HUAUTLA DE JIMENEZ, REGION: 01- CAÑADA,** Correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **LO-920015995-E15-2020**.

4. Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.

De conformidad con lo establecido en las bases en el punto 1.9 de las bases de esta licitación de la convocatoria por la licitación pública nacional No. LO-920015995-E15-2020. Y con fundamento en lo señalado en el artículo 38 del RLOPSRM la visita al sitio de los trabajos **14 DE DICIEMBRE DE 2020**.

5. Licitantes asistentes.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación, mismos que manifestaron su interés en participar con el escrito correspondiente, de conformidad con el tercer párrafo del Artículo número 39 de la LOPSRM:

No.	NOMBRE DE LOS LICITANTES
1	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DEL NORESTE S.A DE C.V.
2	CONSTRUCTORA ZUCHIATE S.A DE C.V.
3	NANAMI CONSTRUCCIONES DE ALTA DIMENSION S.A DE C.V.



4 BROOKS & WARD EDIFICAMEX S.A DE C.V

Asimismo, están presentes en calidad de observadores las siguientes personas físicas y morales, en los términos del cuarto párrafo del artículo 35 de la LOPSRM:

NOMBRE DEL OBSERVADOR

NINGUNA PERSONA EN CALIDAD DE OBSERVADOR

6. Modificaciones a la Convocatoria o Aclaraciones del Gobierno a los licitantes.

La Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable, por conducto de la Dirección de Construcción, hace del conocimiento de los licitantes las siguientes modificaciones o aclaraciones a los siguientes aspectos contenidos en la Convocatoria:

SE LES INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL ACTO DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS SERA EL DIA 22 DE DICIEMBRE DE 2020 A LAS 11:45 A.M.

7. Documentos y/o anexos que se entregan a los licitantes.

En el presente acto se hace entrega a todos los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes que hayan manifestado su interés en participar en el procedimiento de contratación, los siguientes documentos, los cuales pasan a formar parte integrante de las Bases de Licitación:
NINGUNA.

8. Recomendaciones de la Convocante a los licitantes.

NINGUNA.

9. Solicitudes de aclaración formuladas por los licitantes y respuestas por parte de La Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable.

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas a través de Compranet:

En respuesta al oficio presentado por la empresa COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DEL NORESTE S.A DE C.V.

PREGUNTA 1.-

CLAVE DE CONCEPTO	PREGUNTA 1	SOLVENTACION
1393-210	ESPECIFICAR MARCA Y MODELO	MARCA: SANILOCK, MODELO: 8803-01101
1393-045	ESPECIFICAR MARCA, MODELO Y CAPACIDAD	MARCA: PROTEXA MODELO: 3,5 MM FV. MSI.



SINFRA
Secretaría de Infraestructura
y Ordenamiento
Territorial Sustentable

SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE LICITACIONES / DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
Licitación Pública Nacional No. LO-920015995-E15-2020

1393-129	ESPECIFICAR MARCA Y MODELO	MARCA: PROTECTOBLUE MODELO: MXBE-001-004
----------	----------------------------	---

PREGUNTA 2.-

R.- LA CONSTRUCCIÓN ESTÁ PLANEADA EN UN ANEXO DIFERENTE AL DE LAS CONSTRUCCIONES QUE MENCIONA, POR LO QUE NO SE INCLUYEN LAS DEMOLICIONES.

PREGUNTA 3.-

R.- LA DEDUCCIÓN MENCIONADA SE REALIZARA AL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO Y SE APLICARA SOBRE EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA GRAVABLE.

PREGUNTA 4.-

R.- LA EXPERIENCIA A EVALUAR SERÁ EN EDIFICACIONES DE OBRA CIVIL

PREGUNTA 5.-

R.- EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TODO LO NECESARIO PARA ABASTECERSE DEL AGUA SUFICIENTE PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

PREGUNTA 6.-

CONCEPTO	
1403-041	TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO 16 MM A 19 MM
1403-042	SE DEBE INCLUIR
1403-043	CONSTRULITA O SIMILAR
1403-046	CONDUMEX O SIMILAR
1403-090	SE DEBE INCLUIR
1403-091	CONSTRULITA O SIMILAR
1403-094	CONDUMEX O SIMILAR
1403-147	Marca Magg O SIMILAR
1403-148	Interruptor termomagnetico 3 polos, 15 a, 600v, mod. HDL36015, marca square D o similar, linea powe pact.
1403-149	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15,20,30 A.
1403-150	SE DEBARA AJUSTAR LO QUE INDICA EN CATALOGO DE CONCEPTOS
1403-151	LUMINARIA TIPO SOBREPONER 45W , 127/227V MOD OF4243BBNA MARCA CONSTRULITA O SIMILAR
1403-203	SE DEBE INCLUIR
1403-209	CONSTRULITA O SIMILAR
1403-212	CONDUMEX O SIMILAR



SINFRA
Secretaría de Infraestructuras
y Ordenamiento
Territorial Sustentable

SECRETARÍA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE LICITACIONES / DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
Licitación Pública Nacional No. LO-920015995-E15-2020

1403-340	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 30KVA 13200/ 127 -220 O SIMILAR
1403-385	SE DEBE INCLUIR
1403-386	CONSTRULITA O SIMILAR
1403-389	CONDUMEX O SIMILAR

PREGUNTA 7 SE DEBE DE CONSIDERAR PTR DE 4 " CALIBRE 11.

10. Preguntas presentadas por escrito por el licitante personalmente en esta Junta de Aclaraciones y respuestas de la convocante.
NINGUNO.

11. Preguntas derivadas de las respuestas que dio la convocante, conforme a lo previsto en el tercer párrafo del artículo 40 del RLOPSRM
NINGUNA.

12. Hechos relevantes y manifestaciones.

NO HUBO NINGUN HECHO RELEVANTE O MANIFESTACIÓN ALGUNA.

13. Celebración de una próxima Junta de Aclaraciones.
NO APLICA

14. Cierre del evento.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la Convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por las mismas a todas y a cada uno de las preguntas realizadas, se les informa que de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 34 y 35 de la LOPSRM, las modificaciones efectuadas a la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Así mismo, se hace constar que, al término de esta Junta de Aclaraciones, El documento se pone a disposición en la página de Compranet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las **17:20 horas DEL DIA 16 DE DICIEMBRE DE 2020**, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

**LA SECRETARÍA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SUSTENTABLE**

**JEFE DE LA UNIDAD DE
LICITACIONES**

EL DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. HÉCTOR MORALES MORÁN

ING. JUAN ANTONIO ROBREDO MARTÍNEZ



SINFRA
Secretaría de Infraestructuras
y Ordenamiento
Territorial Sustentable

SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE LICITACIONES / DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
Licitación Pública Nacional No. LO-920015995-E15-2020

POR LOS LICITANTES

**COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DEL
NORESTE S.A DE C.V.**


C. ALEJANDRO TURRUBITES
MARTINEZ

CONSTRUCTORA ZUCHIATE S.A DE C.V.

NO SE PRESENTO
C. RICARDO LUNA VARGAS

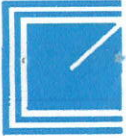
**NANAMI CONSTRUCCIONES DE
ALTA DIMENSION S.A DE C.V.**

NO SE PRESENTO
C. GUSTAVO CUEVAS TOLENTINO

BROOKS & WARD EDIFICAMEX S.A DE C.V.

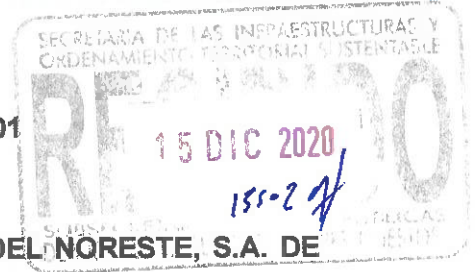

C. HUGO RANGEL SANCHEZ

La presente hoja forma parte del Acta de la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Estatal No. LO-920015995- E15-2020 de fecha 16 de DICIEMBRE de 2020 a las 17:20 horas



COMPAÑIA CONSTRUCTORA DEL NORESTE, S.A. de C.V.

FORMATO JA



ESCRITO JUNTA DE ACLARACIONES 01

Nombre de EL LICITANTE.- **COMPAÑIA CONSTRUCTORA DEL NORESTE, S.A. DE C.V.**

Datos generales:

1.- Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, los del apoderado o representante.

CNO9609054J5

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DEL NORESTE, S.A. DE C.V.

AVENIDA 27 L 13 COLONIA LOS ANGELES 2A ETAPA ,SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC,OAXACA 68370

TUMA610904JP8

ING. ALEJANDRO TURRUBIATES MARTINEZ

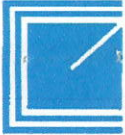
AVENIDA 27 L 13 COLONIA LOS ANGELES 2ª ETAPA , SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC,OAXACA 68370

2.- Además tratándose de personas morales:

a).- **EJECUCION DE TODA CLASE DE OBRAS,TERRACERIAS,CAMINOS,PAVIMENTOS,INTRODUCCION DE SERVICIOS,IRRIGACION,CASAS,EDIFICIOS Y, EN GENERAL ,LA EJECUCION DE TODOS LOS CONTRATOS DE CARÁCTER PRIVADO Y PUBLICO QUE CONTRATE LA SOCIEDAD.**

ESCRITURAS DE LA SOCIEDAD :

Nombres de los accionistas.	Valdez Garza Pedro Luis, Valdez Diaz Pedro Luis
Número y fecha de las escrituras públicas en la que conste el acta constitutiva.	Numero de Escritura 922 de Fecha del 5 de Septiembre del 1996
Nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que las protocolizó.	Nombre del Notario Adscito : Lic. Pedro R. Etienne Lafón,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas
Número y fecha de las reformas o modificaciones.	Escritura Publica 922 de Fecha del 05 de Septiembre de 1996 Escritura Publica 2686 de Fecha del 19 de Agosto del 2005 Escritura Publica 3938 de Fecha del 07 de Julio del 2010 Escritura Publica 6186 de Fecha del 16 de Marzo del 2018 Escritura Publica 6310 de Fecha del 29 de Agosto del 2018

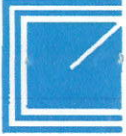


COMPañIA CONSTRuCTORA DEL NORESTE, S.A. de C.V.

Nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que las protocolizó.	Nombre del Notario Adscito : Lic. Pedro R. Etienne Lafón,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas Nombre del Notario Adscito : Lic.Pedro R. Etienne Lafón,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas Nombre del Notario Adscito : Lic. Pedro R. Etienne Lafón,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas Nombre del Notario Adscito : Lic. Rafael Rodriguez Salazar ,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas Nombre del Notario Adscito : Lic. Rafael Rodriguez Salazar ,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas
Datos de inscripción en el registro público de comercio.	Registro en la Sección Comercio del Gobierno del Estado de Tamaulipas bajo el Numero 90 ,Libro Numero 585 de Fecha del 11 de Septiembre de 1996 . Registro en la Sección Comercio del Estado de Tamaulipas con el Folio Mercantil 49069*4 de Fecha del 22 de Agosto del 2005 Registro en la Sección Comercio del Estado de Tamaulipas con el Folio Mercantil 49069*4 de Fecha del 13 de Julio del 2010 Registro en la Sección Comercio del Estado de Tamaulipas con el Folio Mercantil 49069*4 de Fecha del 5 de Junio del 2018 Registro en la Sección Comercio del Estado de Tamaulipas con el Folio Mercantil 49069*4 de Fecha del 13 de Septiembre del 2018

3.- DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL

Nombre del apoderado.	Ing. Alejandro Turrubiates Martinez
Número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la propuesta.	Escritura Publica 2699 de Fecha del 22 de Septiembre del 2005
Nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que lo protocolizó.	Nombre del Notario Adscito : Lic. Zenon Uriegas Mendoza ,Numero de Notario 48 (Lic. Alejandro Etienne Llano), Circunscripción del Notario Publico:Ciudad Victoria,Tamaulipas



COMPANÍA CONSTRUCTORA DEL NORESTE, S.A. de C.V.

Escrito mediante el cual expreso a LA CONVOCANTE mi interés en participar en la licitación Publica Nacional No LO-920015995-E15-2020 relativa a: RECONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE ESCUELA PRIMARIA FELIPE CARRILLO PUERTO (20DPB1453R) EN LA LOCALIDAD DE PLAN DE ESCOBA, MUNICIPIO DE HUAUTLA DE JIMÉNEZ. LOCALIDAD: 0056 -PLAN ESCOBA, MUNICIPIO: 041- HUAUTLA DE JIMENEZ, REGION: 01- CAÑADA

Así mismo, presento en tiempo y forma la siguiente:

SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA.

Pregunta 1.-

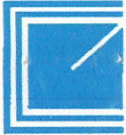
- | | | | |
|----------|---|---------|--|
| 1393-210 | MAMPARA DE LÁMINA ESMALTADA CALIBRE 24 , M2 ESTRUCTURADA CON PERFIL TUBULAR DE T X T CALIBRE 20, PERIFERIA CON MOLDURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE 24, RELLENO INTERIOR CON PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON UNA DENSIDAD DE 14 KG/CM3. INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 21.9000 | ESPECIFICAR MARCA Y MODELO |
| 1393-045 | IMPERMEABILIZACIÓN ACABADO APARENTE M2 PREFABRICADO DE ASFALTO MODIFICADO, APLICADO CON TERMOFUSIÓN ACABADO CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICA DE COLOR TERRACOTA DE 3.5 MM. DE ESP. CON GARANTÍA DE 8 AÑOS. | 74.8800 | ESPECIFICAR MARCA |
| 1393-129 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PZA MINISPLIT DE 30,000 BTU. | 8.0000 | ESPECIFICAR MARCA Y MODELO Y CAPACIDAD |

Pregunta 2.-

DE ACUERDO CON LO OBSERVADO EN LA VISITA DE OBRA, HAY CONSTRUCCIONES EXISTENTES, ¿HABRÁ NECESIDAD DE HACER DEMOLICIONES (EL CATALOGO DE CONCEPTOS NO SEÑALA NADA AL RESPECTO)?

Pregunta 3.-

EN EL FORMATO DE CONTRATO ANEXO (PÁGINA 27 DE 41), INDICA UNA DEDUCCIÓN DEL IMPUESTO SOBRE EROGACIONES POR REMUNERACIONES AL TRABAJO PERSONAL, LEY ESTATAL DE HACIENDA ARTÍCULO 63 Y 64 (3%), ¿SOBRE QUE IMPORTE SE APLICA?



COMPAÑIA CONSTRUCTORA DEL NORESTE, S.A. de C.V.

Pregunta 4.-

A MENOS QUE LA CONVOCANTE INDIQUE LO CONTRARIO, CONSIDERO QUE POR ERROR SE SOLICITA EXPERIENCIA DEL PERSONAL EN SEMAFORIZACIÓN INTELIGENTE

Pregunta 5.-

DE ACUERDO A LO OBSERVADO EN LA VISITA DE OBRA, NO HAY AGUA EN LA ZONA, SE TIENE CONSIDERADO ALGUN LUGAR EN ESPECÍFICO PARA EL ABASTECIMIENTO DE ELLO

Pregunta 6.-

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	OBSERVACIONES	
A					
A0					
A					
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
40	1403-041	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo de fierro	SAL	60.0000	EL TUBO SE DENOMINA TUBO CONDUIT, NO SOLO FERRO GALVANIZADO
41	1403-042	Salida para contacto monofásico dúplex para aula didáctica,	SAL	24.0000	EL CONCEPTO NO INCLUYE EL RECEPTACULO (NOM-SEDE-2012) O CONTACTO, SE DEBE INCLUIR
42	1403-043	Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones	PZA	60.0000	INCLUIR MODELO, MARCA O SIMILAR. ESTA LUMINARIA (64WATT) SERVIRIA PARA MONTAJES MAYORES A 5M ALTURA
43	1403-044	Tablero de control para 4 circuitos monofásicos una fase 3	PZAS	4.0000)
44	1403-045	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 Amps., se	PZA	8.0000	
45	1403-046	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento	ML	80.0000	INCLUIR, MARCA O SIMILAR CALIDAD
46	1403-047	Tubería conduit de pvc 38 mm. Servicio pesado incluye:	ML	80.0000	
B					
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
A0					
TOTAL 12 AULAS DIDÁCTICAS					
A1					
LABORATORIO DE COMPUTO					
A17					
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
89	1403-089	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo de fierro	SAL	10.0000	
89	1403-090	Salida para contacto monofásico dúplex para aula didáctica,	SAL	6.0000	EL CONCEPTO NO INCLUYE EL RECEPTACULO (NOM-SEDE-2012) O CONTACTO, SE DEBE INCLUIR
90	1403-091	Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones	PZA	10.0000	INCLUIR MODELO, MARCA O SIMILAR. ESTA LUMINARIA (64WATT) SERVIRIA PARA MONTAJES MAYORES A 5M ALTURA
91	1403-092	Tablero de control para 4 circuitos monofásicos una fase 3	PZAS	1.0000	
92	1403-093	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 Amps., se	PZA	1.0000	
93	1403-094	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento	ML	40.0000	INCLUIR, MARCA O SIMILAR CALIDAD
94	1403-095	Tubería conduit de pvc 38 mm. Servicio pesado incluye:	ML	40.0000	
A17					
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
A1					
TOTAL LABORATORIO DE COMPUTO					
A2					
2 MODULOS DE SANITARIOS					
A210					
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
147	1403-147	SUMINISTRO COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE	PZA	44.0000	INCLUIR MODELO, MARCA O SIMILAR CALIDAD
148	1403-148	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE	PZA	4.0000	LA REDACCION DEL CONCEPTO ESTA EQUIVOCADA NO EXISTE MARCO HDA DE 15A 50 AMPS CORREGIR
149	1403-149	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE	PZA	2.0000	FALTA ESPECIFICACION DE LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR A GREGAR
150	1403-150	SALIDA ELECTRICA PARA CONEXIONES Y LUMINARIAS A	PZA	22.0000	REDACCION INCOMPLETA O INDICAR PLANO DE REFERENCIA
151	1403-151	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO GABINETE	PZA	72.0000	INDICAR MODELO MARCA O SIMILAR CALIDAD
152	1403-152	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTOS	PZA	4.0000	
154	1403-154	Suministro y colocacion de varilla de tierra "COOPERWELL" de	PZA	1.0000	
A210					
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
A37					
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
209	1403-207	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo de fierro	SAL	15.0000	
210	1403-208	Salida para contacto monofásico dúplex para aula didáctica,	SAL	6.0000	EL CONCEPTO NO INCLUYE EL RECEPTACULO (NOM-SEDE-2012) O CONTACTO, SE DEBE INCLUIR
211	1403-209	Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones	PZA	15.0000	INCLUIR MODELO, MARCA O SIMILAR. ESTA LUMINARIA (64WATT) SERVIRIA PARA MONTAJES MAYORES A 5M ALTURA
212	1403-210	Tablero de control para 4 circuitos monofásicos una fase 3	PZAS	1.0000	
213	1403-211	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 Amps., se	PZA	2.0000	
214	1403-212	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento	ML	20.0000	INCLUIR, MARCA O SIMILAR CALIDAD
215	1403-213	Tubería conduit de pvc 38 mm. Servicio pesado incluye:	ML	20.0000	
A37					
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
A9					
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
A91					
SUBESTACIÓN					
273	1403-340	Subestación eléctrica (Incluye:Alimentación: Apartarayos,	PZA	1.0000	MAYORES ESPECIFICACIONES RELACION DE VOLTAJE, CONEXIONES, CONFIRMAR SI ES TIPO SECO O EN ACEITE
A91					
TOTAL SUBESTACIÓN					
A9					
TOTAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
A127					
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
317	1403-384	Salida para alumbrado con caja lamina y tubo de fierro	SAL	15.0000	
318	1403-385	Salida para contacto monofásico dúplex para aula didáctica,	SAL	6.0000	EL CONCEPTO NO INCLUYE EL RECEPTACULO (NOM-SEDE-2012) O CONTACTO, SE DEBE INCLUIR
319	1403-386	Luminaria de sobreponer, diodo emisor led, dimensiones	PZA	15.0000	INCLUIR MODELO, MARCA O SIMILAR. ESTA LUMINARIA (64WATT) SERVIRIA PARA MONTAJES MAYORES A 5M ALTURA
320	1403-387	Tablero de control para 4 circuitos monofásicos una fase 3	PZAS	1.0000	
321	1403-388	Interruptor termomagnético de 1 polo 15 a 50 Amps., se	PZA	2.0000	
322	1403-389	Colocación e instalación de cable de cobre con aislamiento	ML	20.0000	INCLUIR, MARCA O SIMILAR CALIDAD
323	1403-390	Tubería conduit de pvc 38 mm. Servicio pesado incluye:	ML	20.0000	

Ing. Alejandro Turrubiates Martinez
Representante Legal

Pregunta 7. En el plano E-2, en la tabla de volúmenes de obra los cuerdos de la armadura A-1 las marca a base de pdr de 4" cal 11 y en la lista de perfiles y detalles las marca de 2 ángulos de 3"x1/4". La duda es: Cuál es la correcta?