



DIRECCIÓN DE LICITACIONES

COORDINACIÓN DE BASES Y CONVOCATORIAS

CONCURSO NO. **SINL-CPE-029-2018**

RELATIVO A: **CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD DE SERVICIOS AMPLIADOS DE JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, NUEVO LEÓN, A 27 DE JULIO DE 2018.**

**MINUTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES**

Minuta que se formula siendo las 12:00 horas en el lugar y fecha citados, relativa a la junta convocada por LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA en relación con el concurso cuyos datos aparecen al proemio y de conformidad con lo dispuesto en las BASES DE CONCURSO; se reunieron en la sala de juntas de la Coordinación de Bases y Convocatorias de esta Dependencia ubicada en la calle Washington 648 Ote. Primer piso entre Zaragoza y Zuazua, Col. Centro Monterrey, N. L. con la intervención de las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la junta; con objeto de hacer las aclaraciones que se consideraron necesarias en la preparación de las proposiciones del concurso en cuestión y que forma parte integrante del mismo, preguntando y contestando lo que a continuación se indica:

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS**

1.- La Secretaría de Infraestructura del Gobierno del Estado de Nuevo León, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 85 fracción III y 87 segundo párrafo de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León; artículos 1, 3, 6, 7, 8 fracción I, 10 fracción II, 23, 24 fracción I, 29 fracción III, 32 fracción II, 37 párrafo quinto y demás relativos de la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León; artículos 1, 3, 4, 7, 10, 13, 15, 17, 18 fracción X, 29 fracción I, II, V, VI, X y demás relativos de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Nuevo León; Oficio No. BSG/295/2016 de fecha 14 de julio de 2016, expedido por el C. Secretario General de Gobierno, que contiene el nombramiento del Subsecretario de Planeación de esta Dependencia; artículos 1, 2, 5, 8, 10, 11 fracción VI, VIII, 18 fracción III, IV, VII y XIX, 19 fracción IV, VII, VIII, XIII y demás relativos del Reglamento Interior de la Secretaría de Infraestructura del Estado y acuerdo de Delegación de Facultades expedido por el Secretario de Infraestructura de fecha 12 de agosto de 2016, a fin de que signe entre otros, las invitaciones o convocatorias públicas para iniciar los procesos de licitación.

2.- El Licitante deberá identificar al Laboratorio que empleará para efectuar las pruebas necesarias para el debido cumplimiento de las especificaciones generales y particulares solicitadas para los trabajos materia de esta licitación, debiendo acompañar copia de la acreditación vigente del Laboratorio emitida por autoridad competente.

3.- Se deberá considerar en el análisis de indirectos el costo de la fabricación e instalación de un letrero informativo de la obra, según diseño proporcionado, debiendo mantenerlo en buen estado hasta la entrega de la obra, si resultara dañado se deberá reponer las veces que sea necesario.

4.- En este acto se hace entrega de un archivo digital el cual contiene, bases actualizadas, anexo T13 y catálogo de conceptos actualizados, éste último identificado como junta y datado 27 de julio de 2018, información la cual deberán de considerar al momento de la elaboración de su propuesta ya que en caso contrario la misma será desechada en su evaluación detallada.

5.- La empresa o Licitante **JOSE LUIS TORRES TALAMANTES**, presentó las preguntas que se insertan en este acto:

1. En el concepto 5.0002 dice: SUMINISTRO DE MAPA DE ALUCOBOND CON CATOS PROTEGIDOS CON PERFIL DE ALUMINIO CON ACABADO EN COLOR NEGRO Y REPRESENTACIÓN DE ÁREAS EN LAMINADO CALIBRE 0.7 NEGRO MATE, SEÑALIZACIÓN BRAILE - RASTER SPHERES 1 MM STEEL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS LIMPIEZA DURANTE LOS TRABAJOS Y AL TERMINAR LOS MISMOS, RETIRO DE LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Unidad PZA cantidad 1

**PREGUNTA: ¿Podrían proporcionar las dimensiones de mapa de alucobond?**

**Respuesta: 1.20 m. x 0.80 m.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.0002 | SUMINISTRO DE MAPA DE ALUCOBOND CON DIMENSIONES DE 1.20 M. X 0.80 M. CON CANTOS PROTEGIDOS CON PERFIL DE ALUMINIO CON ACABADO EN COLOR NEGRO Y REPRESENTACIÓN DE ÁREAS EN LAMINADO CALIBRE 0.7 NEGRO MATE, SEÑALIZACIÓN BRAILE - RASTER SPHERES 1 MM STEEL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS LIMPIEZA DURANTE LOS TRABAJOS Y AL TERMINAR LOS MISMOS, RETIRO DE LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

2. En el concepto 5.0003 dice: SUMINISTRO DE PLACA EN ALUCUBOND CON NOMBRES DE ÁREAS EN LÁSER Y SEÑALIZACIÓN BRAILE - RASTER SPHERES 1 MM STEEL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DURANTE LOS TRABAJOS Y AL TERMINAR LOS MISMOS, RETIRO DE LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Unidad PZA cantidad 47

**PREGUNTA: ¿Podrían proporcionar las dimensiones de la placa de alucobond?**

**Respuesta: 0.20 m. x 0.10 m.**



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.0003 | SUMINISTRO DE PLACA EN ALUCUBOND CON DIMENSIONES DE 0.20 M. X 0.10 M. CON NOMBRES DE ÁREAS EN LÁSER Y SEÑALIZACIÓN BRAILE - RASTER SPHERES 1 MM STEEL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FLETE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DURANTE LOS TRABAJOS Y AL TERMINAR LOS MISMOS, RETIRO DE LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

3. En el concepto 9.0002 dice: PLACA TÁCTIL DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS DE ALTO RELIEVE, CON COLORES CONTRASTANTES, DE ACERO INOXIDABLE DE 10 X 20 CM. INSTALACIÓN A MURO CON CINTA DOBLE CARA Y SILICON INDUSTRIAL.

**PREGUNTA:** ¿La placa es electrónica y/o tiene algún modelo sugerido?

**Respuesta:** No, es una placa de acero inoxidable con textos en alto relieve.

4. En los concepto 00001 al 00012 Con referencia a la partida de AIRE ACONDICIONADO, el concepto marca SUMINISTRO

**PREGUNTA:** ¿Requieren se cotice la instalación?

**Respuesta:** Si, es suministro e instalación.

5. En los concepto 10.0001 al 10.001 Con referencia a la partida de CARPINTERIAS

**PREGUNTA:** ¿Podrían proporcionar planos con dimensiones del mobiliario?

**Respuesta:** HJ-CAP-MOB-PB-001 al 003

6. En los concepto 6.0001 al 6.0014 Con referencia a la partida de CANCELERIA, en los conceptos mencionan SEGÚN DISEÑO

**PREGUNTA:** ¿Podrían proporcionar planos de diseños?

**Respuesta:** HJ-AKA-PB-002

7. En los concepto 7.0001 al 7.0021 Con referencia a la partida de PUERTAS, en los conceptos mencionan TABLA DE SETS ANEXA

**PREGUNTA:** ¿Podrían proporcionar TABLA DE SETS y/o planos?

**Respuesta:** HJ-CAP-PB-002. Se anexa la tabla de sets.

8. En el anexo de las bases el archivo electrónico 23E-03 2018-07-04-CATALOGO CESSA JUAREZA-ESTRUCTURA.xls, no lo puedo abrir,

**PREGUNTA:** ¿El archivo es parte del concurso? De ser así, ¿Podrían proporcionar nuevamente los archivos correctos? Y solicitamos una segunda junta de aclaraciones para revisar este archivo POR S.I.

6.- La empresa o Licitante **TORDEC, S.A. DE C.V.** presentó las preguntas que se insertan en este acto:

|   | Sección o Anexo     | Tema General                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Preguntas y Respuestas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | BASES DE LICITACIÓN | ANEXO T-12<br>Materiales, Equipos de instalación permanente o parte de la obra a Subcontratar. - Documento que se llenará cuando EL CONCURSANTE con sus propios recursos no pueda ejecutar parte de los trabajos en licitación o bien cuando la adquisición de materiales y/o equipos de instalación permanente incluya su instalación. <b>NO APLICA</b> | EN LAS BASE DICE QUE NO APLICA Y LUEGO EN COLOR AMARILLO EXPONEN:<br>EL ANEXO T-12 DEBERÁ ANEXARSE A LA DOCUMENTACIÓN QUE FORME PARTE DE LA PROPUESTA TÉCNICA, AÚN EN EL CASO DE QUE NO APLIQUE.<br><br>Para la elaboración de este anexo EL CONCURSANTE deberá considerar que sólo será posible subcontratar las partes de los trabajos que se indican en el Apéndice A-5.<br><br><b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE NOS ACLARE ESTE PUNTO YA QUE EN EL APENDICE A-5 DICE QUE NO APLICA.<br><br><b>RESPUESTA:</b> POR S.I. |



|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | BASES DE LICITACION   | ANEXO T-13.- En su caso, tratándose de obras de pavimento, laboratorio acreditado y profesional responsable.- Cuando los trabajos materia de licitación incluyan la ejecución de obras de pavimento, los licitantes tendrán la obligación de presentar este anexo en el que deberán anotar el nombre de 2 (dos) Laboratorios Acreditados y 2 (dos) Profesionales Responsables quienes deberán realizar las funciones y actividades a que se refiere la Ley para la Construcción y Rehabilitación de Pavimentos del Estado de Nuevo León. | <b>PREGUNTAS:</b> ES NECESARIO PRESENTAR A 2 LABORATORIOS CERTIFICADOS?<br><br>DE SER ASÍ, POR CADA LABORATORIO SON 2 PROFESIONALES RESPONSABLES?<br><br><b>RESPUESTA:</b> POR S.I.                                                                                                                    |
| 3 | CATALOGO DE CONCEPTOS | 7. PUERTAS -PLANTA BAJA<br>PARTIDA 7.00001 A LA 7.00021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS PROPORCIONE LAS ESPECIFICACIONES A DETALLE DE LAS PUERTAS YA QUE PARA COTIZAR NOS SOLICITAN:<br>TIPO DE MADERA, CARACTERISTICAS DE LOS MUROS, DE LOS HERRAJES, CERTIFICACIONES.<br><br><b>RESPUESTA:</b> SE ANEXAN ESPECIFICACIONES Y SET DE HERRAJES |
| 4 | MOBILIARIO            | PARTIDA 10.00010<br>GABINETE PARA COCINETA,<br>INCLUYE TARJA, 4 CAJONES Y 4 PUERTAS ABATIBLES, CUBIERTA EN CORIAN, ELABORADO EN MELAMINADO DE ALTA DENSIDAD CON CANTOS EN CHAPA CINTA IMPORTADA COLOR A ESCOGER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PREGUNTA:</b> LA TARJA Y LA CONTRA-CANASTA SE VA A PONER ARRIBA DE UN MUEBLE O ARRIBA DE QUE VA?, YA QUE NO VIENE MARCADO EN EL PLANO.<br><b>RESPUESTA:</b> ESTE CONCEPTO YA NO ES PARTE DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.                                                                                 |
| 5 | TELECOMUNICACIONES    | NO HAY PLANOS DEL SISTEMA DE SUPRESIÓN Y TAMPOCO INDICA EN QUÉ LUGARES TENDRÁN DICHO SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE INDICAR EN QUE ÁREAS SE REQUIERE, ASÍ COMO SUS MEDIDAS (ANCHO, LARGO, ALTURA).<br><b>RESPUESTA:</b> SITE, VER PLANOS HJ-FM200-DET-PB-001 y 002, HJ-ADST-PB-002                                                                                                               |
| 6 | TELECOMUNICACIONES    | NO INDICAN SI HAY UN TABLERO DEDICADO A LOS SISTEMA DE SUPRESIÓN, SI VA A SER UNO POR SISTEMA O UNO POR TODOS LOS SISTEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ACLARAR<br><b>RESPUESTA:</b> ESTA UBICADO UN PANEL PRINCIPAL, EL CUAL VA EN SITE PRINCIPAL. UBICADO EN PLANO                                                                                                                                                                 |
| 7 | HERRERIA VARIOS       | PARTIDA 8.00003<br>SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOUVER CON LÁMINA CALIBRE 24 EN FORMA DE "Z" EN MARCO METALICO DE 2" X 4". INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA AUTOMOTRIZ, HERRAJES, SUBESTRUCTURA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                       | <b>PREGUNTA:</b> LOS MARCOS DE LOS LOUVERS MARCA PTR DE 2X4, EN QUÉ SENTIDO VAN, ES DECIR LAS 2 PULGADAS VAN DE FRENTE? O A LO PROFUNDO?<br><b>RESPUESTA:</b> LAS 2" VAN DE FRENTE.                                                                                                                    |
| 8 | VARIOS                | PARTIDA 8.00006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PREGUNTA:</b> NOS PODRIAN PROPORCIONAR EL PLANO O DISEÑO DEL PORTON?<br><b>RESPUESTA:</b> HJ-HER-PB-001 Y 002                                                                                                                                                                                       |



|    |                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | SISTEMA ELECTRICO | DE LA PARTIDA 1.0001 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CLASE 15KV XLP, LA UNIDAD INDICA PZA Y EL VOLUMEN INDICA 1 | <b>PREGUNTA:</b> SE COTIZA UN METRO?<br><b>RESPUESTA:</b> POR ELÉ.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | SISTEMA ELECTRICO | DE LA PARTIDA 1.00008 TERMINAL CONTRACTIL EN EL VOLUMEN INDICA SOLO UNA PIEZA                                                 | <b>PREGUNTA:</b> ES CORRECTO ESTE VOLUMEN?<br><b>RESPUESTA:</b> VOLUMEN CORRECTO, CONCEPTO ACTUALIZADO CON MAYOR DETALLE.<br><br>"TERMINAL CONTRÁCTIL PARA CONDUCTOR DE 15 KV TIPO XLP, USO EXTERIOR, CALIBRE #1/0, MARCA 3M O EQUIVALENTE, BOTA TERMO CONTRÁCTIL - 3 PIERNAS, IDENTIFICACIÓN 3M 80610677520 O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN" |
| 11 | SISTEMA ELECTRICO | LAS PARTIDAS 1.00017 Y 1.00018 CON RESPECTO A LAS PARTIDAS 2.0004 Y 2.0005                                                    | <b>PREGUNTA:</b> CORRESPONDEN A LAS MISMAS CAPACIDADES, SON DIFERENTES PARTIDAS O ESTAN REPETIDAS.<br><b>RESPUESTA:</b> PARTIDA DUPLICADA, CORREGIDA EN LA ULTIMA ENTREGA DEL CATALOGO DE CONCEPTOS.                                                                                                                                                          |
| 12 | SISTEMA ELECTRICO | DE LA PARTIDA 2.00003 NO SE ESPECIFICA LOS DETALLE DE LA PLANTA DE MERGENCIA.                                                 | <b>PREGUNTA:</b><br>•SI ES GRADO HOSPITAL<br>•SI ES PRIME<br>•TIPO: TIEMPO MAXIMO EN SEGUNDOS DE ARRANQUE QUE TARDA EN TOMAR LA CARGA.<br>•CLASE: TIEMPO MINIMO EN HORAS, DE OPERACIÓN A PLENA CARGA<br><b>RESPUESTA:</b><br>MOFLE GRADO HOSPITAL<br>TIEMPO MÁXIMO: 7 SEG.<br>TAMAÑO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE PARA OPERAR: 24 HORAS.                         |
| 13 | SISTEMA ELECTRICO | TRANSFERENCIA                                                                                                                 | <b>PREGUNTA:</b> ¿SOLO SE MANEJA UN TABLERO DE TRANSFERENCIA?<br><b>RESPUESTA:</b> CORREGIDO EN LA ULTIMA ENTREGA DE CATALOGO DE CONCEPTOS, SE AGREGO UNA SEGUNDA TRANSFERENCIA.                                                                                                                                                                              |
| 14 | SISTEMA ELECTRICO | LAS PARTIDAS 2.0003-31-32-33-34                                                                                               | <b>PREGUNTA:</b> ¿SE REFIERE A TUBO LICUATITE?<br><b>RESPUESTA:</b> PUEDE SER LICUATITE O EQUIVALENTE.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | SISTEMA ELECTRICO | EN LA PARTIDA 2.00045                                                                                                         | <b>PREGUNTA:</b> SE REFIERE A CABLE TIPO STABILOY TETRAPOLAR?<br>SI CUMPLE CON LOS AMPERAJES STABILOY TETRAPOLAR PUEDE SER USADO.                                                                                                                                                                                                                             |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | SISTEMA ELECTRICO | EN LAS PARTIDAS 1.00004, 1.00005, 2.00004, 2.00005, 3.00004, 3.00005, 4.00003, 4.00004; REFERENTES AL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT, LA UNIDAD INDICA PZA.<br><br>POR OTRA PARTE INDICA EN LA DESCRIPCION INCLUIR PARTE PROPORCIONAL DE CONECTORES, TUERCAS, MONITORES, CODOS, COPLES Y NIVELACION. PERO EN LOS CONCEPTOS CONSECUTIVOS SE INDICAN CONTRATUERCAS Y MONITORES. | <b>PREGUNTA:</b> ¿ES CORRECTO ESTE PARAMETRO?<br><b>RESPUESTA:</b> SI CORRECTO. SON PIEZAS DE 3 METROS CADA TUBO.<br><br><b>PREGUNTA:</b> ¿SE DEBEN INTEGRAR ESTOS ELEMENTOS EN EL PRECIO DE LA TUBERIA?<br><b>RESPUESTA:</b> SI PARA LOS CONCEPTOS DE TUBERIA SE DEBEN INTEGRAR ESTOS ELEMENTOS EN EL PRECIO DE LA TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17 | SISTEMA ELECTRICO | EN LA PARTIDA 2.0004 INDICA EN EL VOLUMEN .29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>PREGUNTA:</b> ES CORRECTO?<br><br><b>RESPUESTA:</b> SON 29 PIEZAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18 | SISTEMA ELECTRICO | EN LA PARTIDA 1.0003, 4.00003 SE INDICA CABLE COLOR VERDE PARA PUESTA A TIERRA EN CONTACTOS NORMALES                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>PREGUNTA:</b> ES CORRECTO EL CONCEPTO?<br><br><b>RESPUESTA:</b> SI ES CABLE FORRO COLOR VERDE PARA USAR COMO TIERRA FISICA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | SISTEMA ELECTRICO | LA PARTIDA DE ILUMINACION EN GENERAL NO TIENE CLAVES PARA CADA CONCEPTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS NOS PROPORCIONEN LA INFORMACION<br><br><b>RESPUESTA:</b> POR ELÉ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20 | SISTEMA ELECTRICO | SE REPITEN CLAVES PE 1.00004, 1.00005, 2.0004 CORRESPONDEN AL MISMO CONCEPTO EN DIFERENTES PARTIDAS?                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ACLARAR<br><b>RESPUESTA:</b> POR ELÉ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 | SISTEMA ELECTRICO | NO SE CUENTA CON DIAGRAMA UNIFILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE PROPORCIONARLO<br><b>RESPUESTA:</b> VER PLANO HJ-ELE-FZA-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22 | GASES MEDICINALES | DENTRO DE LA PARTIDA INDICADA COMO TUBERIA, SE INCLUYE EL CONCEPTO, "PINTURA Y/O SEÑALIZACION DE LAS TUBERIAS DE ACUERDO A LOS CODIGOS DE PRAXAIR MEXICO"                                                                                                                                                                                                                                  | <b>PREGUNTA:</b><br>•SE DEBE INCLUIR EL COSTO POR METRO DE PINTURA MAS EL PROPORCIONAL DEL ETIQUETADO?<br>•AL REFERIRSE AL CODIGO DE COLORES DE PRAXAIR MEXICO, QUIERE DECIR QUE LA INSTALACION SE REGIRA BAJO LOS CODIGOS DE INSTALACION DE PRAXAIR, O BAJO LOS CODIGOS DE NORMAS MEXICANAS O INTERNACIONALES<br><b>RESPUESTA:</b> A) Es correcto, se debe incluir el Costo de la Pintura + el Proporcional del Etiquetado.<br>22.- B) Sobre los Colores de la Red de Gases y Equipos; Praxair basa sus Estandares en Las Normas Mexicanas e Internacionales, el Cliente deberá Definir si se hará bajo NOM o NFPA |
| 23 | GASES MEDICINALES | DENTRO DE LA PARTIDA PRUEBA DE HERMETICIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>PREGUNTA:</b> ¿SE REFIERE A UNA PREBA INTEGRAL UNA VEZ QUE ESTE CONCLUIDO EL SISTEMA DE TUBERIAS O SE REFIERE A LAS PRUEBAS PARCIALES DURANTE LA INSTALACION?<br><b>RESPUESTA:</b> La PH se refiere al Final de la Instalación, una vez que esté el Circuito Cerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|    |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | GASES MEDICINALES | PARTIDA SOPORTES                                       | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE DESGLOSAR COMPONENTES DEL SOPORTE<br><b>RESPUESTA:</b> SE ANEXA DETALLE EN PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | GASES MEDICINALES | PARTIDA TOMAS DE PARED, DEFINIR EL SISTEMA DE CONEXION | <b>PREGUNTA:</b> ¿ES DISS O PURITAN? ¿SE DEBEN CONSIDERAR ACCESORIOS?<br><b>RESPUESTA:</b> La Conexión es DISS, y No, No están Considerados los Accesorios, ya que es partida la maneja directamente la Dirección de Hospitales como Equipamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 26 | GASES MEDICINALES | PARTIDA ALARMAS                                        | <b>PREGUNTA:</b> INDICAR EL ALCANCE DEL SISTEMA, SE INDICAN 16 ALARMAS DE ZONA Y 2 MAESTRAS, NO EXISTE INFORMACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE ALARMAS. SOLO FICHAS TECNICAS.<br><b>RESPUESTA:</b> El Alcance de las Alarmas es, Suministro e Instalación, Conexión y Pruebas Finales; El Cableado es parte del Alcance de la Ingeniería Eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 27 | GASES MEDICINALES | PARTIDA CONSOLAS                                       | <b>PREGUNTA:</b> INDICAR LA CONFIGURACION DE LA CONSOLA, NUMERO DE VIAS, NUMERO DE CONTACTOS NORMALES, NUMERO DE CONTACTOS EMERGENCIA, CONFIGURACION DE GASES MEDICINALES, GANG PARA SISTEMAS DE LLAMADO, NUMERO DE LAMPARAS (CON O SIN ACCESORIOS PARA GASES)<br><b>RESPUESTA:</b> LA CONFIGURACIÓN ES PARA 3 GASES ( O2, Air, Air ), 4 CONTACTOS DUPLEX ( 2 Y 2 ), TROQUEL PARA LLAMADO DE ENFERMERA ( NO INCLUYE EQUIPO ), LAMPARA AMBIENTAL Y LAMPARA DE LECTURA, SIN ACCESORIOS.MODELO SAPPHIRE. DE IGUAL MANERA, LA ACOMETIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS Y LAMPARAS ES ALCANCE DE LA ESPECIALIDAD ELECTRICA. |
| 28 | GASES MEDICINALES | PARTIDA MANIFOLUD                                      | <b>PREGUNTA:</b> INDICAR SI ES AUTOMATICO, SEMIAUTOMATICO, MODELOS Y ALCANCE DE LA PARTIDA.<br><b>RESPUESTA:</b> LOS MANIFOLDS SON AUTOMATICOS, MARCA AMICO. ALCANCE ES SUMINISTRO E INSTALACIÓN.<br>MODELO: MANIFOLD DE N2O M4D-DL-HHH-U-N2O 3 POR 3<br>MODELO: MANIFOLD DE CO2 M4D-DL-HHH-U-CO2 3 POR 3 DE IGUAL MANERA, LA ACOMETIDA ELECTRICA PARA LA ALARMA ES ALCANCE DE LA ESPECIALIDAD ELECTRICA.                                                                                                                                                                                                        |
| 29 | GASES MEDICINALES | PARTIDA BRAZOS                                         | <b>PREGUNTA:</b> INDICAR ALCANCE Y DESCRPCION.<br><b>RESPUESTA:</b> ALCANCE: SUMINISTRO E INSTALACION.<br>BRAZOS DE N2O MODELO: M2-HBXC-06U-N2O<br>BRAZOS DE CO2 MODELO: M2-HBXC-06U-CO2<br>LOS BRAZOS SON COMPLEMENTO DEL MANIFOLD. ( PARTIDA #28 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 30 | GASES MEDICINALES | PARTIDA COMPRESOR                                      | <b>PREGUNTA:</b> INDICAR CARACTERISTICAS, MARCA, MODELO Y ALCANCE.<br><b>RESPUESTA:</b> ALCANCE ES SUMINISTRO E INSTALACION, ARRANQUE Y PRUEBAS FINALES. MARCA AMICO. MODELO A-RED-D-120P-TH-N-100-46063-TQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | GASES MEDICINALES<br>SOPORTE | SOPORTE MULTIPLE PARA 4<br>TUBOS Y 2 TUBOS                                                                                                                                                                                                                            | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE INDICAR LAS<br>ESPECIFICACIONES DE LOS SOPORTES<br><b>RESPUESTA:</b> SE REPITE. IR A PUNTO #24                                                                                                                                                    |
| 32 | GASES MEDICINALES            | EN GENERAL ESTAS PARTIDAS<br>NO INDICAN EL ALCANCE DE<br>CADA CONCEPTO, EN ESTE<br>SISTEMA EN PARTICULAR ES<br>IMPORTANTE CONOCER,<br>MARCAS, MODELOS, GARANTIAS,<br>ALCANCES, PRUEBAS<br>GENERALES, ESPECIALES,<br>INTEGRALES, PUESTAS EN<br>MARCHA, CAPACITACIONES. | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS ACLAR ESTOS<br>CONCEPTOS<br><b>RESPUESTA:</b> TODOS LOS EQUIPOS DE<br>GASES MEDICINALES, DEBEN SER<br>PROBADOS Y PUESTOS EN MARCHA.<br>CERTIFICADOS PARA USO HOSPITALARIO,<br>MARCA AMICO Y AL MENOS 2 AÑOS DE<br>GARANTIA.                    |
| 33 | DEMOLICIONES                 | PARTIDA DEM-03                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PREGUNTA:</b> SE SOLICITA SE NOS INDIQUE EL<br>ESPESOR DE LA LOSA DE PISO.<br>R=(ENTRE 10CM Y 15CM) NO VIENE ESTA<br>INFORMACIÓN EN EL<br>PLANO DEL PROYECTO ORIGINAL                                                                                                    |
| 34 | DEMOLICIONES                 | PARTIDA ESTA-80 Y ESTA-81                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE CONFIRMAR LA<br>UNIDAD, CREEMOS QUE DEBERIA SER "PZA"<br>R= EFECTIVAMENTE, DEBE DE SER PZA. (estas<br>son de<br>conexiones)                                                                                                                       |
| 35 | ACABADOS<br>PLAFONES         | PARTIDA 14.0035                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE INDICAR EL ANCHO<br>DEL CAJILLO<br><b>RESPUESTA:</b> 25 CM.                                                                                                                                                                                       |
| 36 | HERRERIA<br>VARIOS           | PARTIDA 8.0008                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PREGUNTA:</b> SE SOLICITA LA CONFIRMACION<br>DE LA UNIDAD DE ESTE CONCEPTO, DEBER<br>SER M2?<br><b>RESPUESTA:</b> ASÍ ES, M2.                                                                                                                                            |
| 37 | HIDROSANITARIO               | ESTA FASE NO INDICA FOLIOS O<br>CLAVES DE CONCEPTOS EN<br>TODO ES LA MISMA 16.00000                                                                                                                                                                                   | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS LA CODIFICACION<br>DE LOS CONCEPTOS<br>YA SE LES ASIGO UN CONSECUTIVO A CADA<br>CONCEPTO                                                                                                                                                       |
| 38 | HIDROSANITARIO               | PARTIDA 16.0000<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE<br>LINEA DE SUCCIÓN DE CISTERNA<br>A EQUIPO DE BOMBEO Y TODO<br>LO NECESARIO PARA SU<br>CORRECTA EJECUCIÓN<br>ESPECIFICACIONES EN FICHA<br>TECNICA DE EQUIPO DE BOMBEO                                                 | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ESPECIFICAR EL<br>ALCANCE DE ESTE CONCEPTO COMO LOTE,<br>YA QUE DE ESTA MANERA NO SE PUEDE<br>PRECISAR UN PRECIO.<br><b>RESPUESTA:</b> SE HACE CORRECCIÓN Y SE<br>ANEXA FICHA TÉCNICA                                                             |
| 39 | HIDROSANITARIO               | PARTIDA REDUCCION DE 15 A 13                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PREGUNTA:</b> ES 19 X 13?<br><b>RESPUESTA:</b> CORRECCION DE DIAMETROS<br>REALIZADAS EN CATALOGO DE CONCEPTOS                                                                                                                                                            |
| 40 | HIDROSANITARIO               | PARTIDA CODO DE COBRE<br>SOLDADO DE 15 MM                                                                                                                                                                                                                             | <b>PREGUNTA:</b> ES DE 19MM?<br><b>RESPUESTA:</b> CORRECCION DE DIAMETROS<br>REALIZADAS EN CATALOGO DE CONCEPTOS                                                                                                                                                            |
| 41 | HIDROSANITARIO               | LOS CODOS EN GENERAL SON 90<br>GRADOS                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ACLARAR<br><b>RESPUESTA:</b> SI, SON CODOS DE 90.<br>CORRECCION REALIZADA EN E CATALOGO<br>DE CONCEPTOS                                                                                                                                           |
| 42 | HIDROSANITARIO               | PARTIDA CODO DE COBRE DE 40<br>MM                                                                                                                                                                                                                                     | <b>PREGUNTA:</b> ES DE 38MM?<br><b>RESPUESTA:</b> SI, DIAMETRO DE 38 MM.<br>CORRECCION REALIZADA EN CATALOGO DE<br>CONCEPTOS.                                                                                                                                               |
| 43 | HIDROSANITARIO               | PARTIDA REDUCCION 75X13,<br>102X13, 102X32, 102X38, 102X40,<br>ESTAS NO EXISTEN                                                                                                                                                                                       | <b>PREGUNTA:</b> SE CONSIDERA EL COSTO DE<br>LAS REDUCCIONES QUE SE REQUIERAN<br>PARA ALCANZAR EL DIAMETRO INDICADO O<br>SE CAMBIA EL CONCEPTO?<br><b>RESPUESTA:</b> SI, SE CONSIDERA EL COSTO DE<br>LAS REDUCCIONES QUE SE REQUIERAN<br>PARA ALCANZAR EL DIAMETRO INDICADO |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|    |                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | HIDROSANITARIO | PARTIDA, SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES EN TUBERIA DE COBRE SOLDADURA EN CODOS TEE REDUCTORES Y VALVULAS. NO SE ESPECIFICA PARA QUE SE REQUIERE                                                | <b>PREGUNTA:</b> COMO SE COTIZA?<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINO DEL CATALOGO DE CONCEPTOS Y SE INCLUYE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 45 | HIDROSANITARIO | PARTIDA "SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA INSTALACION DE TUBERIA EN LOSA COLOCACION A CRITERIO DE CONTRATISTAS Y SEGÚN LO DEMANDE EL PROYECTO. EN ESTA PARTIDA                                                    | <b>PREGUNTA:</b> SE CONSIDERARÁ UN PORCENTUAL DE SOPORTERIA EN FUNCION DE LOS METROS LINEALES DE TUBERIA?<br><b>RESPUESTA:</b> SI, DE ACUERDO A LAS METROS LINEALES LA SOPORTERIA SE ADECUA AL DIAMETRO. CONSIDERANDO 3 O 4 SOPORTES POR METRO LINEAL.                                                                                                                                                                                                     |
| 46 | HIDROSANITARIO | PARTIDA "VALVULA DE RETENCION DE 4", SE REQUIERE EL MODELO                                                                                                                                                    | <b>PREGUNTA:</b> ¿SE DEBEN CONSIDERAR CONECTORES PARA SU INSTALACION?<br><b>SI.</b> "VALVULA DE RETENCION 4" PARA REGULACION DE LINEA DE AGUA FRIA Y CALIENTE DE PLANTA BAJA (MARCA IUSA O EQUIVALENTE)"                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 47 | HIDROSANITARIO | PARTIDA VALVULA DE FLOTADOR DE COBRE 50 MM                                                                                                                                                                    | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE PROPORCIONARNOS LA ESPECIFICACION EL MODELO Y LAS CARACTERISTICAS, PE ALTA PRESION BRIDADA<br>Se corrigió concepto en catalogo. " Válvula para flotador alta presión 2" o 51mm fabricada en bronce con rosca para flotador de varilla de 3/8" incluye varilla y flotador."                                                                                                                                                       |
| 48 | HIDROSANITARIO | PARTIDA RANURA CON DISCO PARA INSTALACION DE TUBERIA EN FIRME                                                                                                                                                 | <b>PREGUNTA:</b> NO SE TIENE INFORMACION SE DEBE CONSIDERAR POR METRO O POR LOTE. SE REQUIERE CONOCER VOLUMETRIA.<br>Se corrigió concepto en catalogo unidad m³<br>" Ranuras con disco para instalación de tubería en firme ancho de ranura de 40 cm x 30 cm de profundidad"                                                                                                                                                                               |
| 49 | HIDROSANITARIO | PARTIDA PERFORACIONES EN MURO PARA PASO DE INSTALACIONES                                                                                                                                                      | <b>PREGUNTA:</b> NO SE TIENE INFORMACION SE DEBE CONSIDERAR POR METRO O POR LOTE. SE REQUIERE CONOCER VOLUMETRIA.<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINO Y SE INCLUYO EN EL CONCEPTO DE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 50 | HIDROSANITARIO | PARTIDA CALDERA, ESPECIFICAR DATOS TECNICOS: TIPO, CAPACIDADES, MODELO, PRESION DE DISEÑO, TIPO DE GAS, PASOS, SUPERFICIE, OPERACIÓN ETC. DENTRO DE LA MISMA PARTIDA SE CONSIDERA UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO | <b>PREGUNTA:</b> SE NECESITA DATOS ESPECIFICOS DEL TANQUE SU CAPACIDAD, TIPO, DISEÑO, PRESION DE OPERACIÓN, CARACTERISTICAS, ACABADOS, AISLAMIENTOS.<br>Se corrigió concepto en catalogo<br>" SUMINISTRO E INSTALACION CALDERA MARCA POWERMATIC, VERTICAL MODELO VT2 - IC DE 5 HP Y TANQUE DE ALMAENAMIENTO DE AGUA CALIENTE ESPECIAL, MODELO TAP-V-1700-7 CON CAPACIDAD DE 17000 LITROS DE AGUA CALIENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION." |



|    |                |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51 | HIDROSANITARIO | PARTIDA EQUIPO DE BOMBEO MULTIPLE                                                                                       | <p>PREGUNTA: SE DEBERA CONSIDERAR POR EL PROVEEDOR LA SELECCIÓN Y LA MARCA?</p> <p>RESPUESTA: Se corrigió concepto en catalogo.</p> <p>" SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MULTIPLE SERIE MPS MODELO MPS3VS95VR032AG-8040460HM-0 MARCA FRANKLIN ELECTRIC, INCLUYE 3 EQUIPOS DE BOMBEO BRIDADOS MODELO 95VR032AGF2A-PE, TUBERIA HIDRAULICA DE ACERO AL CARBON DE 8X8, TABLERO 3X-460V, TANQUE DE 62GPM Y PSIG-100-20FT, INCLUYE TREN DE VALVULAS DE 4" MANIFOLD DE 8" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 52 | HIDROSANITARIO | PARTIDA LINEA DE SUCCION                                                                                                | <p>PREGUNTA: ¿SE DEBE CONSIDERAR CHECKS, VALVULAS FILTROS, COLADORES?</p> <p>SI.</p> <p>"SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE SUCCION DE CISTERNA A EQUIPO DE BOMBEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ESPECIFICACIONES EN LA FICHA TECNICA DEL BOMBEO."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 53 | SISTEMA PCI    | NO SE CUENTA CON CLAVES PARA CADA PARTIDA/CONCEPTO.                                                                     | <p>PREGUNTA: SOLICITAMOS LA CODIFICACION YA SE LES ASIGO UN CONSECUTIVO A CADA CONCEPTO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 54 | SISTEMA PCI    | EN LA PARTIDA SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADA DE 4" SE CONSIDERAN SOLO .65 ML DE TUBERIA       | <p>PREGUNTA: ES CORRECTA ESTA CANTIDAD?</p> <p>76.2 ml Se corrigió concepto en catalogo</p> <p>" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO GALVANIZADO CEDULA 40 PARA RED CONTRA INCENDIOS DE 2"DE DIAMETRO, INCLUYE TEES, CODOS, COPLES, DOS CAPAS DE PINTURA ROJA ANTICORROCIIVA EPOXI TIPO PRIMARIO , PRUEBAS, PERFORACION DE MUROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"</p> <p>30.74 ml Se corrigió concepto en catalogo</p> <p>" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RED CONTRA INCENDIOS DE 3"DE DIAMETRO INCLUYE TEES, CODOS, COPLES, DOS CAPAS DE PINTURA ROJA ANTICORROCIIVA EPOXI TIPO PRIMARIO, PRUEBAS, PERFORACION DE MUROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"</p> <p>42.57 ml Se corrigió concepto en catalogo</p> <p>" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RED CONTRA INCENDIOS DE 4"DE DIAMETRO. INCLUYE TEES, CODOS, COPLES, DOS CAPAS DE PINTURA ROJA ANTICORROCIIVA EPOXI TIPO PRIMARIO , PRUEBAS, PERFORACION DE MUROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"</p> |
| 55 | SISTEMA PCI    | EN LA PARTIDA SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA INSTALACION DE TUBERIA EN LOSA CON ESPECIFICACIONES PARA RED CONTRA INCENDIO | <p>PREGUNTA: SE REFIERE A SOPORTES DE LINEAS A PRUEBA DE SISMOS O A SOPORTERIA CONVENCIONAL A BASE DE ABRAZADERAS TIPO PER Y/O UNICANAL?</p> <p>Se corrigió concepto en catalogo</p> <p>" SOPORTERIA TIPO PERA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA EN LOSA CON ESPECIFICACIONES PARA RED CONTRA INCENDIOS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (COLOCACIÓN A CRITERIO DE CONTRATISTA)"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|    |                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 56 | SISTEMA PCI                     | PARTIDA LINEA DE SUCCION.                                                                                                                                   | <b>PREGUNTA:</b> ¿SE DEBE CONSIDERAR CHECKS, VALVULAS FILTROS, COLADORES?<br><b>RESPUESTA:</b> Se corrigió concepto en catalogo " SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MODELO FPS-IA2EXH-4TNV88 /IA2H-30-2/BMV1-110-183, INCLUYE TABLERO PARA EQUIPO CONTRA INCENDIO BOMBA JOKEY, CABEZAL DE DESCARGA PARA TODOS LOS EQUIPOS, TANQUE DE COMBUSTIBLE, KIT DE VALVULAS Y DE INTERRUPTORES Y MANOMETROS, TUBERIA DE SUCCION DE 3" Y DE DESCARGA DE 2 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALCION " |
| 57 | INSTALACIONES DE GAS            | PARTIDA 16.00000<br>EN ESTAS PARTIDA HAY 6<br>CONCEPTOS CON LA UNIDAD DE LOTE                                                                               | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ESPECIFICAR EL ALCANCE DE ESTE CONCEPTO COMO LOTE, YA QUE DE ESTA MANERA NO SE PUEDE PRECISAR UN PRECIO.<br>SE CORRIGE EN CATÁLOGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 58 | INSTALACIONES DE GAS            | CORTE DE CONCRETO O PAVIMENTO ASFALTICO POR MEDIOS MECANICOS<br>PROFUNDIDAD DE 70 CM Y ANCHO 15CM                                                           | <b>PREGUNTA:</b> SI EL CONCEPTO ES CORTE?, FAVOR DE ACLARAR LA PROFUNDIDAD EN ESTE CONCEPTO, YA QUE INDICAR 70CMS, ES ESTO CORRECTO?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 59 | INSTALACIONES DE GAS            | SUMINISTRO Y TENDIDO DE FIRME DE CONCRETO PARA ACABADO FINAL Y RENIVELACION. CAPA DE 20 CM                                                                  | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE INDICAR LA ESPECIFICACIÓN Y ACABADO DEL CONCRETO.<br>SE ELIMINA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 60 | INSTALACIONES DE GAS            | PARTIDA, SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES EN TUBERIA DE COBRE SOLDADURA EN CODOS TEE REDUCTORES Y VALVULAS.                                    | <b>PREGUNTA:</b> NO SE ESPECIFICA PARA QUE SE REQUIERE ¿COMO SE COTIZA?<br>SE ELIMINA DE CATALOGO DE CONCEPTOS Y SE INCLUYE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 61 | INSTALACIONES DE GAS            | 2. EN LA PARTIDA SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA CONEXIÓN DE TUBERIA DE 25MM O 2", INCLUYE PIEZAS Y MEDIDIOR CON CRITERIOS DE ORGANISMO EN ZONA. | <b>PREGUNTA:</b> ¿QUIEN REALIZA LOS TRAMITES Y LA VERIFICACION?<br><b>RESPUESTA POR S.I.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 62 | PLUVIALES (ESTAN DENTRO DE GAS) | EN LA PARTIDA, "CANAL PREFABRICADO DE HORMIGON POLIMERICO TIPO UMLA MODELO S300F, NO SE INDICA EL TIPO DE REJILLA QUE SE INSTALARA.                         | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE PROPORCIONAR EL DATO<br><b>RESPUESTA:</b> Se corrigió concepto en catalogo " CANAL PREFABRICADO DE HORMIGON POLIMERICO TIPO ULMA: MODELO S300F, CON PENDIENTE DE MINIMA 1% A CRITERIO DE SUPERVISOR. DIMENSIONES DE 350 X 210 MM, REJILLA CON DISEÑO NERVADA NORMAL (PASARELA), MATERIAL FUNDICION DUCTIL, CLASE DE CARGA D-400, CODIGO: FNX250FTDM, MARCA ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS O EQUIVALENTE"                                                                                 |
| 63 |                                 | EN LA PARTIDA CONEXIÓN A DRENAJE PLUVIAL POR REGISTRO A DRENAJE PLUVIALS DE VIALIDAD O DRENAJE SANITARIO A CONSIDERACION DE CONTRATISTA.                    | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE SE ESPECIFIQUEN Y DESGLOSEN LOS TRABAJOS A REALIZAR.<br><b>RESPUESTA:</b> Se corrigió concepto en catalogo " CONEXIÓN DE DRENAJE PLUVIAL POR REGISTRO A CANAL EXISTENTE COLINDANTE AL PREDIO. INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 40 DE ANCHO X 45 CM MINMO CON PENDIENTE DE 1% MINIMA, TUBERÍA DE PVC (AMANCO O EQUIVALENTE) DE 8 PULGADAS DE DIAMETRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION."                                                                                 |
| 64 | SANITARIO EN PLANTA BAJA        | LAS PARTIDAS NO CUENTAN CON CLAVE                                                                                                                           | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE CODIFICAR YA SE LES ASIGO UN CONSECUTIVO A CADA CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|    |                             |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65 | SANITARIO EN PLANTA<br>BAJA | PARTIDA DE CONEXIONES,<br>CODOS, REDUCCIONES, YEE,<br>COLADERAS LA UNIDAD SE<br>MANEJA EN PZAS Y LOS<br>VOLUMENES CUNTAN CON<br>DECIMALES PE 2.6, 7.8, 14.3. | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ACLARAR<br><b>RESPUESTA:</b> Se corrigió concepto en catalogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 66 | SANITARIO EN PLANTA<br>BAJA | PARTIDA SOPORTERIA Y<br>ACCESORIOS PARA INSTALACION<br>DE TUBERIA EN LOSA. LA UNIDAD<br>SE MANEJA EN LOTE Y EL<br>VOLUMEN 1.30.                              | <b>PREGUNTA:</b> ¿BAJO QUE METRICA SE<br>COTIZA?<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINA DE CATALOGO DE<br>CONCEPTOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 67 | SANITARIO EN PLANTA<br>BAJA | PARA LA PARTIDA SUMINISTRO E<br>INSTALACION DE EMPASTADO<br>PARA DAR PENDIENTE SOBRE<br>AZOTEA, NO SE INDICA EL<br>ESPESOR PROMEDIO.                         | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE PROPORCIONAR EL<br>DATO<br><b>RESPUESTA:</b> ES UN CONCEPTO DE PLUVIAL<br>Y EL ESPESOR PROMEDIO ES DE 10 CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 68 | SANITARIO EN PLANTA<br>BAJA | EN LA PARTIDA: INSTALACION DE<br>PRETIL EN EL PERIMETRO DE LAS<br>AZOTEAS                                                                                    | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS LA<br>ESPECIFICACION DE MATERIALES, ALTURAS<br>Y ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN SU<br>INSTALACION.<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINA DE CATALOGO DE<br>CONCEPTOS ESTA INCLUIDO EN<br>ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 69 | SANITARIO EN PLANTA<br>BAJA | EN LA PARTIDA CONSTRUCCION<br>DE POZO ESPECIAL LA UNIDAD<br>SE MANEJA COMO LOTE.                                                                             | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ESPECIFICAR EL<br>ALCANCE DE ESTE CONCEPTO COMO LOTE,<br>YA QUE DE ESTA MANERA NO SE PUEDE<br>PRECISAR UN PRECIO.<br>1 PZA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE<br>POZO ESPECIAL; TIENEN UN DIÁMETRO<br>INTERIOR EN LA PARTE SUPERIOR DE 60 CM Y<br>CUENTAN EN LA PARTE INFERIOR DE 1.50 M<br>DE DIÁMETRO PARA TUBERIAS CON<br>DIÁMETROS DE 0.2032 M A DIAMETRO DE RED<br>SANITARIA CON PROFUNDIDAD NECESARIA<br>PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y<br>FUNCIONAMIENTO, PLANTILLA DE CONCRETO<br>Y MURO DE LADRILLO 0.06 X 0.09 X 0.20 MTS.<br>AMBOS ASENTADOS CON MORTERO<br>CEMENTO - ARENA, APLANADO INTERIOR<br>CON MORTERO CEMENTO - ARENA, FORJADO<br>DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALÓN DE<br>VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE<br>CONCRETO. INCLUYE OBRA CIVIL, MANO DE<br>OBRA, HERRAMIENTA MAYOR, BROCAL DE<br>FIERRO, ESCALERA Y TODO LO NECESARIO<br>PARA SU CORRECTA COLOCACION. |
| 70 | SANITARIO EN PLANTA<br>BAJA | EN LA PARTIDA CORTE DE<br>CONCRETO O PAVIMENTO<br>ASFALTICO POR MEDIOS<br>MECANICOS, SE MANEJA COMO<br>LOTE                                                  | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE UNA METRICA<br>PARA PODER COTIZAR<br><b>RESPUESTA:</b> EL CONCEPTO SE CUATIFICO<br>COMO ML<br>"ZANJA, CORTE POR MEDIOS MECANICOS 40<br>CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD SUJETA A<br>CRITERIO DE CONTRATISTA PARA<br>CUMPLIMIENTO DE PENDIENTE MINIMA DE 1%<br>LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA INCLUYE:<br>AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL;<br>LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DEL FONDO, ASÍ<br>COMO LA CONSERVACIÓN DE LA MISMA."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|    |                                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | EN LA PARTIDA MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO DE ZANJA, SE MANEJA COMO LOTE                                                                     | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE UNA METRICA PARA PODER COTIZAR<br><b>RESPUESTA:</b> EL CONCEPTO SE CUATIFICO COMO ML<br>" RELLENO DE ZANJA PARA LINEA DE AGUA. INCLUYE CAMA DE ARENA DE 10CMS, RELLENO COMPACTADO, RELLENO DE VOLTEO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y NIVELACION A NIVEL DE PROYECTO."                                                                                                                                                                                                                                  |
| 72 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | EN LA PARTIDA SUMINISTRO Y TENDIDO DE FIRME DE CONCRETO O PAVIMENTO ASFALTICO, SE MANEJA COMO LOTE                                             | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE UNA METRICA PARA PODER COTIZAR<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINA DE CATALOGO DE CONCEPTOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 73 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | SOPORTERIA DE TUBERIA ENTRE LOSA Y PLAFON PARA INSTALACIÓN DE DRENAJE SANITARIO                                                                | <b>PREGUNTA:</b> Favor de indicar la especificación de los materiales<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINA DE CATALOGO DE CONCEPTOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 74 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | EN GENERAL ESPECIFICAR EL ALCANCE DE CADA PARTIDA, ¿CORRESPONDE A SUMINISTRO Y COLOCACION?                                                     | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE ACLARAR<br><b>RESPUESTA:</b> SI, SE MANEJO COMO SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 75 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | LAS PARTIDAS NO CUENTAN CON CLAVE                                                                                                              | <b>PREGUNTA:</b> FAVOR DE CODIFICAR YA SE LES ASIGO UN CONSECUTIVO A CADA CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 76 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | PARTIDA RANURA CON DISCO PARA INSTALACION DE TUBERIA EN FIRME, LA UNIDAD INDICA LOTE.                                                          | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE CONOCER VOLUMETRIA.<br><b>RESPUESTA:</b> SE MODIFICO PARA UNIDAD EN M <sup>3</sup><br>" RANURAS CON DISCO PARA INSTALACION DE TUBERIA EN FIRME DE CASETA DE VIGILANCIA DE 40 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD SUJETA A CRITERIO DE CONTRATISTA PARA CUMPLIMIENTO DE PENDIENTE MINIMA DE 1% . LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL; LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DEL FONDO, ASÍ COMO LA CONSERVACIÓN DE LA MISMA."                                                                            |
| 77 | SANITARIO EN PLANTA BAJA                          | PARTIDA PERFORACIONES EN MURO PARA PASO DE INSTALACIONES, LA UNIDAD INDICA LOTE.                                                               | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE CONOCER VOLUMETRIA.<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINO Y SE INCLUYE EN SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 78 | MATERIAL PARA INSTALACION DE DRENAJE SANITARIO N1 | PARTIDA DE CONEXIONES, CODOS, REDUCCIONES, YEE, COLADERAS LA UNIDAD SE MANEJA EN PZAS Y LOS VOLUMENES CUENTAN CON DECIMALES PE 2.6, 7.8, 14.3. | <b>PREGUNTA:</b> ¿ES CORRECTO?<br><b>RESPUESTA:</b> SE CORRIGIÓ EN CATALOGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 79 | MATERIAL PARA INSTALACION DE DRENAJE SANITARIO N1 | PARTIDA RANURA CON DISCO PARA INSTALACION DE TUBERIA EN FIRME, LA UNIDAD INDICA LOTE.                                                          | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE CONOCER VOLUMETRIA.<br><b>RESPUESTA:</b> SE MODIFICO PARA UNIDAD EN ML AL TENER UNA PROFUNDIDAD VARIABLE.<br>" RANURAS CON DISCO PARA INSTALACION DE TUBERIA EN LOSA 20 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD A CRITERIO DE CONTRATISTA CONSIDERANDO UNA PENDIENTE MINIMA DE 1%). PROFUNDIDAD SUJETA A CRITERIO DE CONTRATISTA PARA CUMPLIMIENTO DE PENDIENTE MINIMA DE 1% . LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL; LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DEL FONDO, ASÍ COMO LA CONSERVACIÓN DE LA MISMA." |



|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80 | MATERIAL PARA INSTALACION DE DRENAJE SANITARIO N1 | PARTIDA PERFORACIONES EN MURO PARA PASO DE INSTALACIONES, LA UNIDAD INDICA LOTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PREGUNTA:</b> SE REQUIERE CONOCER VOLUMETRIA.<br><b>RESPUESTA:</b> SE ELIMINO Y SE INCLUYE EN SUMINSTRO E INSTALACION                                                                                                                                                                     |
| 81 | MATERIAL PARA INSTALACION DE DRENAJE SANITARIO N1 | PARTIDA "SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA INSTALACION DE TUBERIA EN LOSA COLOCACION A CRITERIO DE CONTRATISTAS Y SEGÚN LO DEMANDE EL PROYECTO. EN ESTA PARTIDA, LA UNIDAD INDICA LOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>PREGUNTA:</b> SOLICITAMOS ESPECIFICAR MATERIALES Y VOLUMETRIA.<br><b>RESPUESTA:</b> Se corrigió concepto en catalogo TIPO PERA<br>" SOPORTERIA TIPO PERA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA EN LOSA COLOCACION A CRITERIO DE CONTRATISTA CONSIDERANDO UNA PENDIENTE MINIMA DE 0.5%" |
| 82 | CATALOGO DE CONCEPTOS                             | DEM-03 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO CON MARTILLO NEUMÁTICO, EL PRECIO INCLUYE: ACARREO A 1a. ESTACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PREGUNTA:</b> SE SOLICITA SE NOS INDIQUE EL ESPESOR DE LA LOSA DE PISO.<br><b>R=</b> (ENTRE 10CM Y 15CM) NO VIENE ESTA INFORMACIÓN<br>EN EL PLANO DEL PROYECTO ORIGINAL                                                                                                                   |
| 83 | CATALOGO DE CONCEPTOS                             | PRE-04 CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN CON TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HASTA LUGAR PERMITIDO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, CARGA A MAQUINA (CON TRAXCAVO Y/O RETROEXCAVADORA), VOLUMEN MEDIDO EN CAMIÓN. EL PRECIO INCLUYE: CARGA, VOLUMEN MEDIDO EN CAMIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, P.U.O.T.                                                                                                                                                                       | <b>PREGUNTA:</b> ¿A QUE DISTANCIA SE ENCUENTRA EL TIRADERO AUTORIZADO POR MUNICIPIO?                                                                                                                                                                                                         |
| 84 | CATALOGO DE CONCEPTOS                             | CIM-52 CADENA DE CERRAMIENTO PARA MURO DE ENRASE CE-2 DE 25X25 CM (VER DETALLE EN PLANO PER-02 ) CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA , CIMBRA COMUN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #3, E #2@20CM, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, DOBLECES, SILLETAS, LIMPIEZA DE OXIDO, ANCLAJES, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO CON ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, RETIRO DE SOBRANTES A PIE DE CAMIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN. P.U.O.T. | <b>PREGUNTA:</b> ¿ES CORRECTA LAS DIMENSIONES DEL CERRAMIENTO?, YA QUE VA SOBRE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CM<br><b>R=</b> ES CORRECTO DE 25X25, SE DEBE DE GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA ELEMENTOS EN CONTACTO CON LA HUMEDAD.                                                 |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85 | CATALOGO DE CONCEPTOS | CONCEPTOS CIM-50, CIM-01, CIM-54, CIM-53, CIM-03, CIM-01.01, CIM-C1, CIM-02, CIM-15, CIM-31, CIM-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREGUNTA: ¿EL CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA O PREMEZCLADO?<br>R= LAS ZAPATAS, PEDESTALES Y TL, CON CONCRETO PREMEZCLADO, AL MENOS QUE USTEDES GARANTICEN LA RESISTENCIA REQUERIDA HACIENDO EL CONCRETO EN OBRA. |
| 86 | CATALOGO DE CONCEPTOS | ESTA-03 SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS CON PERNOS DE 3/4" (VER DETALLE EN PLANO PE-01, PE-05, PER-02) DE ACERO GRADO 55, DE 65.54 CM ATORNILLADAS EN PLACA BASE Pb-1 A DADO DE CIMENTACIÓN, DEBERÁN APEGARSE A DETALLES, ENSAMBLES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTRUCTURALES INDICADAS EN PLANOS DE PROYECTO ESTRUCTURAL, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, TUERCA DE 1 1/4" Y RONDANA PLANA, ELABORACIÓN PREVIA DE PLANOS DE TALLER PARA AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL PROYECTISTA Y/O CALCULISTA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE ELEMENTOS EN OBRA CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, DESCALIBRES, DESPERDICIOS, DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ROJO OXIDO MARCA COMEX, HERRAMIENTA, EL EQUIPO REQUERIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN. P.U.O.T. | PREGUNTA: ¿LA CANTIDAD DE PERNOS PARA LAS PLACAS DE LOS PEDESTALES ES LA CORRECTA?<br>R= LA INFORMACIÓN DE LA CANTIDAD DE ANCLA ESCORRECTA, DEBERÁN DE CONTAR LAS COLUMNAS EN PLANTA BAJA.                               |



|    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87 | CATALOGO DE<br>CONCEPTOS                                                                                          | EST-06 SUMINISTRO, HABILITADO<br>Y COLOCACION DE CONEXION<br>TIPO CX-3 (COLUMNA C-3 CON<br>MURO DE CONCRETO DE<br>ELEVADOR VER DETALLE EN<br>PLANO PE-11) CON 4 TAQUETES<br>DE 15 CM Y CON ADHESIVO HILTI<br>HIT-RE-500, A UNA ALTURA DE<br>0.00 A 4.00 METROS, DEBERÁN<br>APEGARSE A DETALLES,<br>ENSAMBLES Y<br>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS<br>ESTRUCTURALES INDICADAS EN<br>PLANOS DE PROYECTO<br>ESTRUCTURAL, EL PRECIO<br>INCLUYE: MANO DE OBRA,<br>ELABORACIÓN PREVIA DE<br>PLANOS DE TALLER PARA<br>AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL<br>PROYECTISTA Y/O CALCULISTA,<br>PRUEBAS POR LÍQUIDOS<br>PENETRANTES O ULTRASONIDO<br>EN EL 15 % DE LAS SOLDADURAS,<br>TRAZO Y NIVELACIÓN DE<br>ELEMENTOS EN OBRA CON<br>EQUIPO DE TOPOGRAFIA,<br>SUMINISTRO DE MATERIALES,<br>FLETES, DESCALIBRES,<br>DESPERDICIOS, SOLDADURA CON<br>ELECTRODOS E-70, CONSUMO DE<br>ENERGÍA ELÉCTRICA, DOS<br>MANOS DE PINTURA<br>ANTICORROSIVA ROJO OXIDO<br>MARCA COMEX, TRANSPORTE DE<br>LA PLANTA DE FABRICACIÓN A LA<br>OBRA, DESCARGA, ESTIBA,<br>MANIOBRAS, MONTAJE,<br>REMOCIÓN DE PINTURA<br>ANTICORROSIVA EN LAS ZONAS<br>POR SOLDAR Y NUEVA<br>APLICACIÓN AL TERMINO DE ESA<br>ACTIVIDAD, LA HERRAMIENTA, EL<br>EQUIPO REQUERIDO Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU CORRECTA<br>EJECUCIÓN A ENTERA<br>SATISFACCIÓN DE LA<br>RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN.<br>P.U.O.T. | PREGUNTA: ¿DE QUE DIAMETRO SON LOS<br>TAQUETES?<br>R= ES CON TAQUETE DE ¼ DE DIÁMETRO,<br>CON LONG.<br>MINIMA DE ANCLAJE DE 15CM                                                                                                                     |
| 88 | CATALOGO DE<br>CONCEPTOS                                                                                          | CONCEPTOS ALB-15, ALB-16, ALB-<br>17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREGUNTA: ¿EL CONCRETO F'C= 200 KG/CM2<br>ES HECHO EN OBRA O PREMEZCLADO?<br>R= EN OBRA                                                                                                                                                              |
| 89 | INSTALACIONES<br>ESPECIALES<br>INFRAESTRUCTURA DE<br>CANALIZACION PARA<br>CABLEADO<br>ESTRUCTURADO VOZ Y<br>DATOS | EN LAS PARTIDAS 17.0046,<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE<br>MATERIALES PARA RANURAR EN<br>CONCRETO PARA TUBO DE ¼.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREGUNTA: ¿SE REFIERE A LA REALIZACION<br>DE RANURAS EN MUROS O UNICAMENTE AL<br>SUMINISTRO DE CONSUMIBLES?<br>REFIERE A ELABORACIÓN DE RANURA,<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES<br>PARA RESANE, ACABADO, LIMPIEZA Y<br>RETIRO DE ESCOMBRO. |



|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS | EN LA PARTIDA 17.0045 SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS EN LA PARTIDA 17.0047 SE REFIERE AL SUMINISTRO DE MATERIAL PARA REGISTROS.                                                    | PREGUNTA: ¿SON DIFERENTES PARTIDAS Y SE COTIZAN ACORDE INDICA ALCANCE?<br>CONSIDERAR DOS PARTIDAS 17.0045-17.0047 COMO ELABORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA REGISTROS ELABORADOS EN CONCRETO, YA QUE VA INCLUIDO PARA TRASLADO DE ACOMETIDAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y PARTIDA PARA INFRAESTRUCTURA DE RED! |
| 91  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA CCTV                              | EN LAS PARTIDAS 17.0083, SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA RANURAR EN CONCRETO PARA TUBO DE ¾.                                                                                              | PREGUNTA: ¿SE REFIERE A LA REALIZACION DE RANURAS EN MUROS O UNICAMENTE AL SUMINISTRO DE CONSUMIBLES?<br>REFIERE A ELABORACIÓN DE RANURA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA RESANE, ACABADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO.                                                                                         |
| 92  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA CCTV                              | EN LAS PARTIDAS 17.0084, SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA RANURAR EN CONCRETO O JARDIN PARA TUBO DE ¾.                                                                                     | PREGUNTA: ¿SE REFIERE A LA REALIZACION DE RANURAS EN MUROS, EXCAVACIONES O UNICAMENTE AL SUMINISTRO DE CONSUMIBLES?<br>REFIERE A ELABORACIÓN DE RANURA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA RESANE, ACABADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO                                                                            |
| 93  | INFRAESTRUCTURA DE EQUIPO PARA SISTEMAS DE SONORIZACION                | EN LA PARTIDA 17.0087 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO 5200FE LA UNIDAD INDICA BOBINA                                                                                                             | PREGUNTA: ¿SE REFIERE A BOBINAS DE 305 MTS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 94  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA SISTEMAS DE SONORIZACION          | LA PARTIDA 17.0093 INDICA SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE ¾; EN ESTA PARTIDA NO SE CONSIDERAN CONTRAS MONITORES, CODOS, CAJAS ETC. Y NO ESPECIFICA SI ES PARED DELGADA O PARED GRUESA. | PREGUNTA: ¿SE DEBEN INCLUIR EN EL COSTO POR METRO?<br>SON METROS LINEALES, CONSIDERAR CAJA REGISTROS 4/11/16 CON TAPA, CONECTORES Y COPLES. TODO ES TUBERIA PARED DELGADA.                                                                                                                                                    |
| 95  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA SISTEMAS DE SONORIZACION          | EN LA PARTIDA 17.0098 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT. 6 LA UNIDAD INDICA BOBINA                                                                                                            | PREGUNTA: ¿SON BOBINAS DE 305 MTS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 96  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS    | EN LA PARTIDA 17.0099 SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTICONDUCTOR 5504FECABLE RAISER CAL 22 LA UNIDAD INDICA BOBINA                                                                                    | PREGUNTA: ¿SON BOBINAS DE 305 MTS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 97  | INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACION PARA SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS    | EN LA PARTIDA 17.0099 SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTICONDUCTOR 5504FECABLE RAISER CAL 18 LA UNIDAD INDICA BOBINA                                                                                    | PREGUNTA: ¿SON BOBINAS DE 305 MTS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 98  | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200                      | PARTIDA 17.0128 INDICA UNIDAD EN M2                                                                                                                                                                   | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 99  | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200                      | PARTIDA 17.0130 INDICA UNIDAD EN ML                                                                                                                                                                   | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 100 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200                      | PARTIDA 17.0132 INDICA UNIDAD EN LOTE                                                                                                                                                                 | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 101 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200                      | PARTIDA 17.0133 INDICA UNIDAD EN M2                                                                                                                                                                   | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 102 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200                      | PARTIDA 17.0135 INDICA UNIDAD EN ML                                                                                                                                                                   | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

|     |                                                   |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 103 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0137 INDICA UNIDAD EN LOTE                                        | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 104 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0138 INDICA UNIDAD EN M2                                          | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 105 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0140 INDICA UNIDAD EN ML                                          | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 106 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0142 INDICA UNIDAD EN LOTE                                        | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 107 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0144 INDICA UNIDAD EN M2                                          | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 108 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0145 INDICA UNIDAD EN M2                                          | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 109 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0147 INDICA UNIDAD EN ML                                          | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 110 | INFRAESTRUCTURA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200 | PARTIDA 17.0149 INDICA UNIDAD EN LOTE                                        | PREGUNTA: ¿DEBEN SER PIEZAS?<br>SI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 111 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                     | PARTIDA 00039-59, EL ALCANCE INDICA, INCLUYE PINTURA ANTOCORROSIVA Y ESMALTE | PREGUNTA: ¿SE DEBE CONSIDERAR PINTURA PRIMER Y ESMALTE PARA INTEGRAR EL PU, EN TODA LA TUBERIA Y CONEXIONES?<br>SI SE DEBE CONSIDERAR                                                                                                                                                                              |
| 112 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                     | PARTIDA 00080                                                                | PREGUNTA: ¿SE DEBE CONSIDERAR LA VALVULA ELIMINADORA DE AIRE?<br>SI SE DEBE CONSIDERAR                                                                                                                                                                                                                             |
| 113 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                     | PARTIDA 00083, EN EL DETALLE SE INDICAN 4 PZAS POR EQUIPO                    | PREGUNTA: ¿SE CONSIDERA PARA EL PRECIO UNICAMENTE EL VOLUMEN DEL CONCEPTO?<br>CON EL NUEVO ALCANCE SOLO SON 3 PZAS.                                                                                                                                                                                                |
| 114 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                     | PARTIDA 00085 SE DEBE INCLUIR TRANSFORMADOR                                  | PREGUNTA: ¿LA LINEAS DE ALIMENTACION DE VOLTAGE Y LA INTERCONEXION DEL TRANSFORMADOR AL TERMOSTATO-VALVULA, SERA POR PARTE DEL SISTEMA ELECTRICO? NO APARECEN EN CATALOGO. ES POR PARTE DEL SISTEMA ELÉCTRICO                                                                                                      |
| 115 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                     | PARTIDAS 00002-6                                                             | PREGUNTA: ¿SON UNIDADES MANEJADORES SON SOLO FRIO? EN EL CUADRO DE EQUIPO INDICA EN OBSERVACIONES VARIADOR DE VELOCIDAD, ¿ESTE DEBE INCLUIRLO DE FABRICA O SE REALIZARA UN ARREGLO EXTERNO PARA EL CONTROL?<br>SON UNIDADES SOLO FRIO CON RESISTENCIAS ELECTRICAS PARA SU CALEFACCIÓN, Y EL VARIADOR ES DE FABRICA |
| 116 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                     | PARTIDA 00012 EN CATALOGO INDICA DE 5HP, EN CUADRO DE EQUIPOS 7.5 HP.        | PREGUNTA: ¿QUE VALOR SE COTIZA?, EN EL CUADRO DE EQUIPOS INDICA EN NOTAS 2 EQUIPOS EN VARIADOR Y UNO EN STAND BY. ¿EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EFECTOS DE CONTROL?<br>SE COTIZA EL DE CATALOGO DE 5 HP Y SI DEBEN DE CONTAR CON VARIADOR DE VELOCIDAD.                                   |



7.- La empresa o Licitante **CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA REGIOMONTANA, S.A. DE C.V.** presentó las preguntas que se insertan en este acto:

LOS TIEMPOS DE PRESENTACIÓN PARA LA APERTURA DE PROPUESTA TÉCNICA DEL 02 DE AGOSTO SE VA A RECORRER?, DERIVADO A LAS MODIFICACIONES DEL CATÁLOGO, YA QUE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS VIENEN EN CEROS.

R= En la última junta de aclaraciones se les informará la reprogramación de fechas.

CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO CON CANTIDAD 0.00

**INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS**

17.0024 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE MURO PARA CHAROLA DE 100MM POR 66MM DE PERALTE MARCA CHAROFIL O SIMILAR PZA. 0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

17.0034 ELABORACIÓN DE PASO DE LOSA PARA TUBERÍA DE ¾" PZA. 0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

17.0037 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE 1" PZA. 0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

17.0038 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO FLEXIBLE DE 1". PZA.0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

**INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACIÓN PARA SISTEMA DE CCTV**

17.0076 ELABORACIÓN DE PASO DE MURO PARA TUBERÍA DE ¾" PZA. 0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

17.0079 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPUMA DE POLIURETANO EN PERFORACIONES DE MURO Y LOSA PZA. 0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

**INFRAESTRUCTURA DE CANALIZACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIOS FM200**

17.0151 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA TUBO CONDUIT DE ¾" PARED DELGADA MARCA OMEGA O SIMILAR PZA. 0.00

R= fue eliminado del catálogo de conceptos entregado en este acto.

8.- La empresa o Licitante **BUFETE URBANISTICO, S.A. DE C.V.** presentó las preguntas que se insertan en este acto:



- 1.- ES CORRECTO EL PLAZO DE EJECUCIÓN 07/09/2016 AL 20/12/2016 NO ES UN POCO CORTO PARA LA MAGNITUD DEL PROYECTO ??
- 2.- LA TUBERÍA CONTRA INCENDIOS ES VICTAULIC O SOLDADA ??
- 3.- ACTUALMENTE HAY TOMAS DE AGUA Y ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA O HAY QUE CONSIDERAR SUMINISTRO DE ESTO?

RESPUESTA: se deberá de considerar trabajar doble turno, para cumplir con el plazo de ejecución.

RESPUESTA: VICTAULIC

RESPUESTA: POR S.I.

- 4.- POR QUE HAY EN CATALOGO DOS CONCEPTOS DE TRANSFORMADOR DE 500 KVA. EL NUMERO 1.00017 Y EL 2.00004 ??

RESPUESTA: EN EL NUEVO CATÁLOGO YA SE CORRIÓ ESTA INFORMACIÓN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 1.00017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN 500 KVA OPERACIÓN RADIAL FRENTE VIVO BOQUILLAS DE PORCELANA ELEVACIÓN 65°C ALTITUD 1000 MSNM ACEITE MINERAL COLOR GRIS ANSI 700 NORMA NMX-J-284-ANCE 13.2 KV EN A.T. 440 B.T.                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | 1 |
| 2.00004 TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN TRIFÁSICO MARCA PROLEC GE NORMA NMX-J-284-ANCE EN CAPACIDAD DE 500 KVA, CON UNA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 60HZ. EN TENSIONES HASTA DE 15 KV, TIPO SUBESTACIÓN CON GARGANTAS LATERALES EN ALTA Y BAJA Tensión ADECUADO PARA LA OPERACIÓN EN ALTITUDES DE HASTA 2,300 MSNM, SOBRE-ELEVACIÓN DE 65°C Ó 55/65°C SOBRE UNA MEDIA, DE 30° C Y UNA MÁXIMA DE 40° C TANQUE REFORZADO DE ACERO AL CARBÓN, TOTALMENTE SELLADO MOTOVENTILADOR (PARA TRANSF. CON ENFRÍAMIENTO O/A/F) | PZA | 1 |

- 5.- POR QUE HAY EN CATALOGO DOS CONCEPTOS DE TRANSFORMADOR DE 750 KVA. EL NUMERO 1.00018 Y EL 2.00005 ??

RESPUESTA: EN EL NUEVO CATÁLOGO YA SE CORRIÓ ESTA INFORMACIÓN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 1.00018 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN 750 KVA OPERACIÓN RADIAL FRENTE VIVO BOQUILLAS DE PORCELANA ELEVACIÓN 65°C ALTITUD 1000 MSNM ACEITE MINERAL COLOR GRIS ANSI 700 NORMA NMX-J-284-ANCE 13.2 KV EN A.T. 440 B.T.                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | 1 |
| 2.00005 TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN TRIFÁSICO MARCA PROLEC GE NORMA NMX-J-284-ANCE EN CAPACIDAD DE 750 KVA, CON UNA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 60HZ. EN TENSIONES HASTA DE 15 KV, TIPO SUBESTACIÓN CON GARGANTAS LATERALES EN ALTA Y BAJA Tensión ADECUADO PARA LA OPERACIÓN EN ALTITUDES DE HASTA 2,300 MSNM, SOBRE-ELEVACIÓN DE 65°C Ó 55/65°C SOBRE UNA MEDIA, DE 30° C Y UNA MÁXIMA DE 40° C TANQUE REFORZADO DE ACERO AL CARBÓN, TOTALMENTE SELLADO MOTOVENTILADOR (PARA TRANSF. CON ENFRÍAMIENTO O/A/F) | PZA | 1 |

- 6.- EN LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS VIENEN LOTES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES PERO YA VIENEN LAS PIEZAS EN LOS CONCEPTOS ANTERIORES ??

|                                                                                                                      |      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN TUBERÍA DE COBRE SOLDADURA EN Codos, TEE, REDUCTORES Y VALVULAS. | LOTE | 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

- 7.- UBICACIÓN O DISTANCIA A CONECTARSE A DRENAJE EXISTENTE ?

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 16 CONEXIÓN DE DRENAJE PLUVIAL POR REGISTRO A DRENAJE PLUVIAL DE VALIDAD O A DRENAJE SANITARIO CONSIDERACIÓN A CRITERIO DE CONTRATISTA.                                                                                                                                              | LOTE                 | 1 |
| CONEXIÓN DE DRENAJE PLUVIAL POR REGISTRO A CANAL EXISTENTE COUNDAITS AL PRECIO. INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 40 DE ANCHO X 45 CM MÍNIMO CON PENDIENTE DE 1% MÍNIMA, TUBERÍA DE PVC (AMANDO O EQUIVALENTE) DE 8 PULGADAS DE DIÁMETRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA LECTUION. | CANAL PROMEDIO 20 ML |   |

- 8.- CUAL ES EL AREA A CORTAR O METROS LINEALES DE CORTE ?

|                                                                                                                                                          |      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 16 CORTE DE CONCRETO O PAVIMENTO ASFALTICO POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD Y ANCHO A CONSIDERACIÓN DE CONTRATISTA PROCURANDO UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 1% | LOTE | 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

ZANJA, CORTE POR MEDIOS MECANICOS 40 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD SUJETA A CRITERIO DE CONTRATISTA PARA CUMPLIMIENTO DE PENDIENTE MÍNIMA DE 1%. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA INCLUYE: ALOTE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DEL FONDO, ASÍ COMO LA CONSERVACIÓN DE LA LÍNEA.

N/E 102 PARA DRENAJE SANITARIO

- 9.- DISTANCIA ENTRE SOPORTES DE TUBERÍA EN LA PARTIDA "MATERIAL PARA INSTALACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PLANTA BAJA" ?

|                                                                                                                                               |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 16 SOPORTERÍA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN LOSA COLOCACIÓN A CRITERIO DE CONTRATISTA CONSIDERANDO UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.5% | LOTE | 1.3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

LA DISTANCIA PROMEDIO ES DE 3 A 4 SOPORTES TIPO PERA POR METRO LINEAL.

- 10.- EN LA VISITA SE MENCIONA UN MURO DE CONTENCION EN EL PERIMETRO DE LAS CASAS NO HAY CONCEPTO DE ESTO EN CATALOGO ??

EN LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGÓ EN LA JUNTA YA ESTÁ INCLUIDO EL MURO DE CONTENCION



9.- Se hace del conocimiento de los interesados que a petición de la Dirección de Proyectos se cita a una tercera junta de aclaraciones a efectuarse el día 06 de agosto de 2018 a las 14:00 horas en este mismo lugar.

POR LA DEPENDENCIA

  
\_\_\_\_\_  
ING. ALEJANDRO SÁNCHEZ GÓMEZ  
DIRECTOR DE LICITACIONES

  
\_\_\_\_\_  
LIC. JOSÉ LIONEL SANTA ANNA CARCINI  
CORDINADOR DE BASES Y CONVOCATORIAS

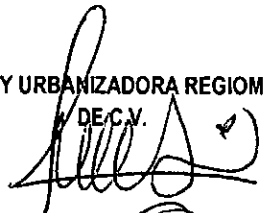
  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSÉ LUIS CASTRO MORENO  
COORDINADOR DE EVALUACIONES Y FALLOS

  
\_\_\_\_\_  
P.A. Juan Manuel Contreras  
ARQ. NANCY COLADO  
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

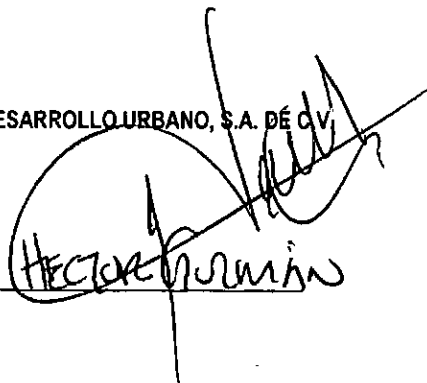
  
\_\_\_\_\_  
ARQ. MARIO LEAL SALAS  
POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

POR LOS CONCURSANTES  
(NOMBRE Y FIRMA)

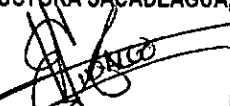
CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA REGIONMONTANA, S.A.  
DE C.V.

  
\_\_\_\_\_  
Pamela Ortigosa  
Fuentes

VIP DESARROLLO URBANO, S.A. DE C.V.

  
\_\_\_\_\_  
Arq. Hector Gurmán

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA SACADEAGUA, S.A. DE C.V.

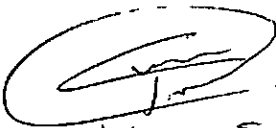
  
\_\_\_\_\_  
Arq. Carolina Hidalgo

OV CONSTRUCCIÓN, DISEÑO Y REMODELACIÓN, S.A. DE C.V.

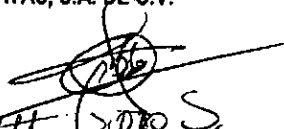
  
\_\_\_\_\_  
Arq. [illegible]



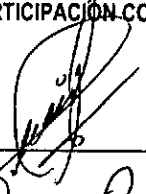
TORDEC, S.A. DE C.V.

  
Sr. Cesar Humberto Torres Ortiz

KABATAS, S.A. DE C.V.

  
KARLA SIDRO S.

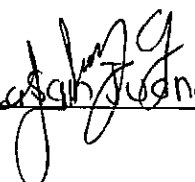
BUFETE URBANISTICO, S.A. DE C.V. Y ORGANIZACIÓN Y  
SERVICIO PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE  
C.V. (PARTICIPACIÓN CONJUNTA)

  
Oscar Pinates

JPG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

  
Lizeth Equia

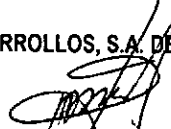
BUFETTE DE OBRAS, SERVICIOS Y SUMINISTROS, S.A. DE  
C.V.

  
Yulizsah Juana García Vazquez

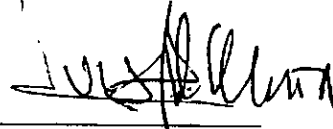
DESARROLLOS ROSENZWEIG, S.A. DE C.V.

  
WENDY C. ESTRELLA V.

VIAS Y DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

  
ING. OSCAR R. PORREÑO

KAANS ADMINISTRACION, S.A. DE C.V.

  
Kaans Administracion



